



Załącznik nr 1 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia

Główny kod CPV:

77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

Dodatkowy kod CPV:

77211600-8 Sadzenie drzew

I. ZAMÓWIENIE NA CZĘŚĆ 1 – nasadzenia kompensacyjne drzew

I. PRZEDMIOT I ZAKRES PRAC

1.1 Dostawa i transport drzew. Transport realizowany jest przez Wykonawcę we własnym zakresie, bez udziału Zarządu Zieleni Miejskiej, musi odbyć się w sposób nie powodujący uszkodzenia drzew.

- Warunki, jakie musi spełnić materiał roślinny:
 - obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 1 m 16-18 cm (wykaz drzew wraz z ilością sztuk do posadzenia stanowi załącznik nr 1);
 - obwód pnia Głoga pośredniego 'Paul's Scarlet', Jabłoni rajskiej, Głoga jednoszyjkowego 'Stricta', Wiśni piłkowanej 'Amanogawa', Wiśni piłkowanej 'Kanzan', Głoga dwuszyjkowego, Jabłoni domowej, Głoga pospolitego i Jabłoni purpurowej, mierzony na wysokości 1 m 13-15 cm (pozycja nr 1.1, 1.24, 1.25, 1.41, 1.47, 1.60, 1.61, 1.63, 1.65);
 - drzewa muszą być przynajmniej 3-krotnie szkółkowane (w przypadku drzew w pojemnikach, w tym z tkaniny polipropylenowej) – wymagane oświadczenie ze szkółki;
 - wyprodukowane w gruncie i dostarczone z bryłą korzeniową zabezpieczoną siatką jutową i drucianym koszem (w przypadku balotów);
 - muszą być zgodne z odmianą, wskazaną przez Zamawiającego;
 - materiał z danego gatunku i grupy powinien być wyrównany pod względem wysokości, kształtów koron i obwodów pni;
 - muszą być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez ubytków i otarć kory, z zabliznionymi ranami po formowaniu korony, bez oznak chorób grzybowych i szkodników;
 - przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik;
 - pędy powinny być liczne i rozłożone równomiernie symetrycznie w typowy dla odmiany sposób;





- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie włośnikowe;
- przewodnik powinien być prosty;
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte;
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty;
- dostarczony materiał roślinny powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich, jak również musi być właściwie oznaczony, tzn. drzewa muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska.
- Wady niedopuszczalne – drzewa nie mogą być dotknięte ani jedną z tych wad:
 - silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
 - odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
 - ślady żerowania szkodników,
 - oznaki chorobowe,
 - zwiędnięcie i pomarszczenie kory, martwice i pęknięcia kory,
 - uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
 - dwupędowe korony drzew form piennych,
 - drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę w stosunku do prawidłowego pokroju charakterystycznego dla danej odmiany,
 - złe zrośnięcie korony z podkładką,
 - jednostronne ułożenie pędów korony drzew.

1.2 Na przygotowanie terenu pod nasadzenia oraz sadzenie drzew składają się następujące czynności:

- wykopanie dołu większego niż średnica bryły korzeniowej sadzonego drzewa. Doły należy wykopywać ostrożnie, ze względu na bliskość korzeni drzew i krzewów sąsiadujących. Należy uwzględnić wywóz nadmiaru ziemi oraz wszelkich innych odpadów. Urobek należy zawsze odkładać na uprzednio rozłożoną folię. Nie zezwala się składowania ziemi z dołów bezpośrednio na trawnikach lub powierzchniach przyległych,
- 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,
- całkowita zaprawa dołu ziemią urodzajną 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,
- ściółkowanie średnio zmieloną przekompostowaną korą drzew iglastych całej powierzchni misy, warstwą 5-cio centymetrową (do powierzchni gruntu rodzimego) z zachowaniem 2,5 – 5 cm odstępu między ściółką a nasadą pnia,





- podlanie wodą po posadzeniu, do całkowitego przesiąknięcia bryły korzeniowej.

1.3 Stabilizacja roślin polega na:

- wbiciu trzech palików. Paliki toczono, o średnicy ok. 6-8 cm, wysokości 250 cm powinny być nowe, wykonane z drewna ciśnieniowo impregnowanego. Paliki należy wbić w ziemię na głębokość 50 cm poza zasięg bryły korzeniowej,
- paliki należy połączyć ze sobą pojedynczą poprzeczką z półpalika, umieszczoną u góry oraz dwiema poprzeczkami z półpalika na dole. Pień drzewa mocujemy do palików taśmą w kolorze ciemno zielonym lub czarnym. Mocowania nie mogą być zbyt ściśle naciągnięte, pień musi mieć pewną swobodę niewielkiego ruchu.

Wykonawca ma obowiązek przedstawić cały materiał roślinny przed posadzeniem w celu akceptacji przez Zamawiającego. W przypadku braku akceptacji Wykonawca wymieni wadliwy materiał i ponownie przedstawi go Zamawiającemu.

II. ZAMÓWIENIE NA CZĘŚĆ 2 – nasadzenia dodatkowe drzew

I. PRZEDMIOT I ZAKRES PRAC

1.1 Dostawa i transport drzew. Transport realizowany jest przez Wykonawcę we własnym zakresie, bez udziału Zarządu Zieleni Miejskiej, musi odbyć się w sposób nie powodujący uszkodzenia drzew.

- Warunki, jakie musi spełnić materiał roślinny:
 - obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 1 m 19-25 cm (wykaz drzew wraz z ilością sztuk do posadzenia stanowi załącznik nr 1);
 - obwód pnia Lipy drobnolistnej 'Greenspire', mierzony na wysokości 1 m 13-15 cm (pozycja nr 1.1);
 - obwód pnia Wiśni 'Amanogawa', Klon zwyczajny 'Drummondii' oraz Robinii akacjowej 'Bessonina', mierzony na wysokości 1 m 16-18 cm (pozycja nr 1.3, 1.7, 1.8);
 - obwód pnia Płatana klonolistnego, mierzony na wysokości 1 m 22-25 cm (pozycja nr 1.4);
 - drzewa muszą być przynajmniej 3-krotnie szkółkowane (w przypadku drzew w pojemnikach, w tym z tkaniny polipropylenowej) – wymagane oświadczenie ze szkółki;
 - wyprodukowane w gruncie i dostarczone z bryłą korzeniową zabezpieczoną siatką jutową i drucianym koszem (w przypadku balotów);
 - muszą być zgodne z odmianą, wskazaną przez Zamawiającego;
 - materiał z danego gatunku i grupy powinien być wyrównany pod względem wysokości, kształtów koron i obwodów pni;





- muszą być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez ubytków i otarć kory, z zabiżnionymi ranami po formowaniu korony, bez oznak chorób grzybowych i szkodników;
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik;
- pędy powinny być liczne i rozłożone równomiernie symetrycznie w typowy dla odmiany sposób;
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie włośnikowe;
- przewodnik powinien być prosty;
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte;
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty;
- dostarczony materiał roślinny powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich, jak również musi być właściwie oznaczony, tzn. drzewa muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska.
- Wady niedopuszczalne – drzewa nie mogą być dotknięte ani jedną z tych wad:
 - silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
 - odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
 - ślady żerowania szkodników,
 - oznaki chorobowe,
 - zwiędnięcie i pomarszczenie kory, martwice i pęknięcia kory,
 - uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
 - dwupędowe korony drzew form piennych,
 - drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę w stosunku do prawidłowego pokroju charakterystycznego dla danej odmiany,
 - złe zrośnięcie korony z podkładką,
 - jednostronne ułożenie pędów korony drzew.

1.2 Na przygotowanie terenu pod nasadzenia oraz sadzenie drzew składają się następujące czynności:

- wykopanie dołu większego niż średnica bryły korzeniowej sadzonego drzewa. Doły należy wykopywać ostrożnie, ze względu na bliskość korzeni drzew i krzewów sąsiadujących. Należy uwzględnić wywóz nadmiaru ziemi oraz wszelkich innych odpadów. Urobek należy zawsze odkładać na uprzednio rozłożoną folię. Nie zezwala się składowania ziemi z dołów bezpośrednio na trawnikach lub powierzchniach przyległych,
- 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,
- całkowita zaprawa dołu ziemią urodzajną 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,

- ściółkowanie średnio zmieloną przekompostowaną korą drzew iglastych całej powierzchni misy, warstwą 5-cio centymetrową (do powierzchni gruntu rodzimego) z zachowaniem 2,5 – 5 cm odstępu między ściółką a nasadą pnia,
- podlanie wodą po posadzeniu, do całkowitego przesiąknięcia bryły korzeniowej.

1.3 Stabilizacja roślin polega na:

- wbiciu trzech palików. Paliki toczono, o średnicy ok. 6-8 cm, wysokości 250 cm powinny być nowe, wykonane z drewna ciśnieniowo impregnowanego. Paliki należy wbić w ziemię na głębokość 50 cm poza zasięg bryły korzeniowej,
- paliki należy połączyć ze sobą pojedynczą poprzeczką z półpalika, umieszczoną u góry oraz dwiema poprzeczkami z półpalika na dole. Pień drzewa mocujemy do palików taśmą w kolorze ciemno zielonym lub czarnym. Mocowania nie mogą być zbyt ściśle naciągnięte, pień musi mieć pewną swobodę niewielkiego ruchu.

Wykonawca ma obowiązek przedstawić cały materiał roślinny przed posadzeniem w celu akceptacji przez Zamawiającego. W przypadku braku akceptacji Wykonawca wymieni wadliwy materiał i ponownie przedstawi go Zamawiającemu.

III. ZAMÓWIENIE NA CZĘŚĆ 3 – nasadzenia drzew w arteriach

I. PRZEDMIOT I ZAKRES PRAC

1.1 Dostawa i transport drzew. Transport realizowany jest przez Wykonawcę we własnym zakresie, bez udziału Zarządu Zieleni Miejskiej, musi odbyć się w sposób nie powodujący uszkodzenia drzew.

- Warunki, jakie musi spełnić materiał roślinny:
 - obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 1 m 19-25 cm (wykaz drzew wraz z ilością sztuk do posadzenia stanowi załącznik nr 1);
 - drzewa muszą być przynajmniej 3-krotnie szkółkowane (w przypadku drzew w pojemnikach, w tym z tkaniny polipropylenowej) – wymagane oświadczenie ze szkółki;
 - wyprodukowane w gruncie i dostarczone z bryłą korzeniową zabezpieczoną siatką jutową i drucianym koszem (w przypadku balotów);
 - muszą być zgodne z odmianą, wskazaną przez Zamawiającego;
 - materiał z danego gatunku i grupy powinien być wyrównany pod względem wysokości, kształtów koron i obwodów pni;





- muszą być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez ubytków i otarć kory, z zabiżnionymi ranami po formowaniu korony, bez oznak chorób grzybowych i szkodników;
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik;
- pędy powinny być liczne i rozłożone równomiernie symetrycznie w typowy dla odmiany sposób;
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie włośnikowe;
- przewodnik powinien być prosty;
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte;
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty;
- dostarczony materiał roślinny powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich, jak również musi być właściwie oznaczony, tzn. drzewa muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska.
- Wady niedopuszczalne – drzewa nie mogą być dotknięte ani jedną z tych wad:
 - silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
 - odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
 - ślady żerowania szkodników,
 - oznaki chorobowe,
 - zwiędnięcie i pomarszczenie kory, martwice i pęknięcia kory,
 - uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
 - dwupędowe korony drzew form piennych,
 - drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę w stosunku do prawidłowego pokroju charakterystycznego dla danej odmiany,
 - złe zrośnięcie korony z podkładką,
 - jednostronne ułożenie pędów korony drzew.

1.2 Na przygotowanie terenu pod nasadzenia oraz sadzenie drzew składają się następujące czynności:

- wykopanie dołu większego niż średnica bryły korzeniowej sadzonego drzewa. Doły należy wykopywać ostrożnie, ze względu na bliskość korzeni drzew i krzewów sąsiadujących. Należy uwzględnić wywóz nadmiaru ziemi oraz wszelkich innych odpadów. Urobek należy zawsze odkładać na uprzednio rozłożoną folię. Nie zezwala się składowania ziemi z dołów bezpośrednio na trawnikach lub powierzchniach przyległych,
- 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,
- całkowita zaprawa dołu ziemią urodzajną 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,

- ściółkowanie średnio zmieloną przekompostowaną korą drzew iglastych całej powierzchni misy, warstwą 5-cio centymetrową (do powierzchni gruntu rodzimego) z zachowaniem 2,5 – 5 cm odstępu między ściółką a nasadą pnia,
- podlanie wodą po posadzeniu, do całkowitego przesiąknięcia bryły korzeniowej.

1.3 Stabilizacja roślin polega na:

- wbiciu trzech palików. Paliki toczono, o średnicy ok. 6-8 cm, wysokości 250 cm powinny być nowe, wykonane z drewna ciśnieniowo impregnowanego. Paliki należy wbić w ziemię na głębokość 50 cm poza zasięg bryły korzeniowej,
- paliki należy połączyć ze sobą pojedynczą poprzeczką z półpalika, umieszczoną u góry oraz dwiema poprzeczkami z półpalika na dole. Pień drzewa mocujemy do palików taśmą w kolorze ciemno zielonym lub czarnym. Mocowania nie mogą być zbyt ściśle naciągnięte, pień musi mieć pewną swobodę niewielkiego ruchu.

Wykonawca ma obowiązek przedstawić cały materiał roślinny przed posadzeniem w celu akceptacji przez Zamawiającego. W przypadku braku akceptacji Wykonawca wymieni wadliwy materiał i ponownie przedstawi go Zamawiającemu.

Prawo opcji:

I. PRZEDMIOT I ZAKRES PRAC

1.1 Dostawa i transport drzew. Transport realizowany jest przez Wykonawcę we własnym zakresie, bez udziału Zarządu Zieleni Miejskiej, musi odbyć się w sposób nie powodujący uszkodzenia drzew.

- Warunki, jakie musi spełnić materiał roślinny:
 - obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 1 m 19-25 cm (wykaz drzew wraz z ilością sztuk do posadzenia stanowi załącznik nr 1);
 - drzewa muszą być przynajmniej 3-krotnie szkółkowane (w przypadku drzew w pojemnikach, w tym z tkaniny polipropylenowej) – wymagane oświadczenie ze szkółki;
 - wyprodukowane w gruncie i dostarczone z bryłą korzeniową zabezpieczoną siatką jutową i drucianym koszem (w przypadku balotów);
 - muszą być zgodne z odmianą, wskazaną przez Zamawiającego;
 - materiał z danego gatunku i grupy powinien być wyrównany pod względem wysokości, kształtów koron i obwodów pni;





- muszą być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez ubytków i otarć kory, z zabiżnionymi ranami po formowaniu korony, bez oznak chorób grzybowych i szkodników;
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik;
- pędy powinny być liczne i rozłożone równomiernie symetrycznie w typowy dla odmiany sposób;
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie włośnikowe;
- przewodnik powinien być prosty;
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte;
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty;
- dostarczony materiał roślinny powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich, jak również musi być właściwie oznaczony, tzn. drzewa muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska.
- Wady niedopuszczalne – drzewa nie mogą być dotknięte ani jedną z tych wad:
 - silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
 - odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
 - ślady żerowania szkodników,
 - oznaki chorobowe,
 - zwiędnięcie i pomarszczenie kory, martwice i pęknięcia kory,
 - uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
 - dwupędowe korony drzew form piennych,
 - drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę w stosunku do prawidłowego pokroju charakterystycznego dla danej odmiany,
 - złe zrośnięcie korony z podkładką,
 - jednostronne ułożenie pędów korony drzew.

1.2 Na przygotowanie terenu pod nasadzenia oraz sadzenie drzew składają się następujące czynności:

- wykopanie dołu większego niż średnica bryły korzeniowej sadzonego drzewa. Doły należy wykopywać ostrożnie, ze względu na bliskość korzeni drzew i krzewów sąsiadujących. Należy uwzględnić wywóz nadmiaru ziemi oraz wszelkich innych odpadów. Urobek należy zawsze odkładać na uprzednio rozłożoną folię. Nie zezwala się składowania ziemi z dołów bezpośrednio na trawnikach lub powierzchniach przyległych,
- 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,
- całkowita zaprawa dołu ziemią urodzajną 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,

- ściółkowanie średnio zmieloną przekompostowaną korą drzew iglastych całej powierzchni misy, warstwą 5-cio centymetrową (do powierzchni gruntu rodzimego) z zachowaniem 2,5 – 5 cm odstępu między ściółką a nasadą pnia,
- podlanie wodą po posadzeniu, do całkowitego przesiąknięcia bryły korzeniowej.

1.3 Stabilizacja roślin polega na:

- wbiciu trzech palików. Paliki toczone, o średnicy ok. 6-8 cm, wysokości 250 cm powinny być nowe, wykonane z drewna ciśnieniowo impregnowanego. Paliki należy wbić w ziemię na głębokość 50 cm poza zasięg bryły korzeniowej,
- paliki należy połączyć ze sobą pojedynczą poprzeczką z półpalika, umieszczoną u góry oraz dwiema poprzeczkami z półpalika na dole. Pień drzewa mocujemy do palików taśmą w kolorze ciemno zielonym lub czarnym. Mocowania nie mogą być zbyt ściśle naciągnięte, pień musi mieć pewną swobodę niewielkiego ruchu.

Wykonawca ma obowiązek przedstawić cały materiał roślinny przed posadzeniem w celu akceptacji przez Zamawiającego. W przypadku braku akceptacji Wykonawca wymieni wadliwy materiał i ponownie przedstawi go Zamawiającemu.

IV. Zapisy ogólne dla wszystkich części zamówienia

1. Określenie wymagań zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 Kodeksu pracy:

Na podstawie art. 95 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 §1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U z 2020 r., poz. 1320 t.j.), tj. osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia prace w zakresie:

- usług sadzenia drzew.

2. Termin wykonania zamówienia: do dnia 30 listopada 2021.

