

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zakres prac będących przedmiotem zamówienia

Zaplanowanie, wykonanie i utrzymanie (przez okres gwarancji – 3 lata) dodatkowych nasadzeń roślinności wzdłuż ul. Świętokrzyskiej w ciągu drogi krajowej S-74.

2. Informacje ogólne

Dodatkowe nasadzenia zieleni są wynikiem interwencji mieszkańców osiedla „Bocianek” w Kielcach.

Odcinek wskazany do nasadzeń znajduje się na terenie województwa świętokrzyskiego, położony w powiecie kieleckim, w granicach administracyjnych miasta Kielce, przy ul. Świętokrzyskiej.

Dla planowanej inwestycji Zamawiający posiada wydaną w dniu 26 lipca 2010r. przez Wojewodę Świętokrzyskiego ostateczną Decyzję o Pozwoleniu na Budowę, zaś inwestycja została oddana do użytkowania w dniu 15.12.2011r.

Zamawiający zakłada posadzenie około 2000 roślin typu: bluszcz pospolity posadzony przy ekranach akustycznych – 500-700 szt. oraz roślin płożących typu np. wierzba płożąca, tuja płożąca itp. – ok. 1300 – 1500 szt. Typy zastosowanych roślin zgodnie z „Wytycznymi zakładania i utrzymania zieleni przydrożnej na potrzeby Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad” [1].

3. Wytyczne do wykonania zlecenia

3.1. Zakres podmiotowy prac

Przedmiotowe prace polegać będą na sporządzeniu projektu nasadzenia roślinności wzdłuż ul. Świętokrzyskiej w ciągu drogi krajowej S-74. Po zatwierdzeniu opracowania wykonanie nasadzenia zieleni zgodnie z opracowaniem. Przed rozpoczęciem projektowania należy zinwentaryzować i uwzględnić w projekcie istniejącą zielen.

3.1.1. Wymagania dotyczące projektu nasadzeń

Celem tego opracowania projektowego jest uzyskanie niezbędnych danych dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót.

Projekt powinien zawierać :

- inwentaryzację istniejących roślin,
- charakterystykę roślin wykorzystanych do nasadzeń wraz z uzasadnieniem wyboru,
- tabelaryczne zestawienie ilości roślin potrzebnych do nasadzeń.
- rozmieszczenie poszczególnych typów roślin,
- wskazanie w jaki sposób należy je sadzić i pielęgnować.

3.1.2. Wymagania dotyczące sadzenia roślin są następujące:

- pora sadzenia – jesień,
- miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- dołki pod krzewy powinny być zaprawione ziemią urodzajną i mieć wielkość wskazaną w dokumentacji projektowej: dla krzewów liściastych – min. 0,3 m i gł. 0,3m,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej niż w szkółce; zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę, przysypać warstwą kory lub zrębków o gr. 5 cm i podlać.

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima – powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2 m wysokości; rodzajem ziemi urodzajnej jest humus,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na miejsce nasadzenia – nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

3.1.3. Wymogi dotyczące materiału sadzeniowego

Dobór gatunkowy drzew i krzewów winien uwzględniać głównie gatunki rodzime charakterystyczne dla danego terenu. Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość, numer normy.

Sadzonki krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- pędy korony u krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Szczegółowe zalecenia w tym zakresie opisano w „Wytyczne zakładania i utrzymania zieleni przydrożnej na potrzeby Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad” [1]

3.1.4. Wymogi dotyczące transportu materiałów do wykonania nasadzeń

Transport materiałów wykorzystanych do nasadzenia może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi.

W czasie transportu należy je zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemarznięciem.

Rośliny po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać. Rośliny należy przewozić w warunkach zabezpieczających je przed wstrząsami, uszkodzeniami i wyschnięciem.

3.1.5. Wymogi dotyczące pielęgnacji nasadzeń

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (w ciągu 3 lat po posadzeniu) polegać będzie na:

- wymianie uschniętych i uszkodzonych roślin,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),
- uzupełnianiu warstwy ściółki.

Zabiegi pielęgnacyjne powinny jednak być wykonywane co najmniej kilkakrotnie w ciągu roku.

Do nawożenia gleby mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu różnych odpadków roślinnych i zwierzęcych (np. torfu, fekalii, kory drzewnej, chwastów, plewów), przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w pryzmach, w sposób i w warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.

Zamawiający będzie prowadził kontrolę w zakresie sadzenia i pielęgnacji nasadzeń.

Kontrola będzie polegać na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod krzewy,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego,
- pokroju, wieku, zgodności z OPZ oraz normą PN-R-67023,
- przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych roślin,
- zasilania nawozami mineralnymi.

Kontrola robot przy odbiorze posadzonych roślin będzie dotyczyć:

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości z dokumentacją projektową,
- jakości posadzonego materiału.

Gwarancja nie dotyczy sytuacji, gdy wpływ na obumarcie wysadzonych roślin będą miały przyczyny niezależne od prawidłowego posadzenia jakoś materiału nasadzeniowego np. dewastacje i kradzieże.

3.1.6. Wymogi dotyczące sprzętu stosowanego do wykonania przedmiotu zamówienia

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu niezbędnego do wykonania przedmiotu zamówienia.

Do realizacji przedmiotu umowy konieczne może okazać się korzystanie następującego sprzętu:

- glebogryzarek, pługów, kultywatorów, bron do uprawy gleby,
- sprzętu do pozyskania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowej, koparki), drobnego sprzętu ogrodniczego.

3.2. Obszar prac

Nasadzenia zostaną wykonane w pasie drogowym drogi krajowej S74 po wcześniejszym zaprojektowaniu i uzgodnieniu z Zamawiającym.

3.3. Termin wykonania prac

- Opracowanie wyników:
- Do 31 lipca 2013r. przekazanie egzemplarza projektu nasadzeń do akceptacji;
- Prace terenowe do końca października 2013r.

4. Sposób prezentacji wyników

4.1. Pisemne opracowanie:

- przedstawić wyniki inwentaryzacji roślin,
- przedstawić charakterystykę roślin wykorzystanych do nasadzeń wraz z uzasadnieniem wyboru, sposobem sadzenia i pielęgnacji,
- tabelaryczne zestawienie ilości roślin potrzebnych do nasadzeń.

4.2. Opracowanie graficzne zawierające mapy terenu w skali 1:1000 z naniesionymi roślinami.

5. Odbiór

5.1. Przedmiotem odbioru jest realizacja zamówienia wykonanego zgodnie z wymogami niniejszej specyfikacji.

5.2. Opracowanie winno być wykonane w formie papierowej w ilości 2 egzemplarzy i w formie elektronicznej w ilości 1 egzemplarza.

5.3. Zamawiający sprawdza przedłożone opracowanie w ciągu 14 dni, jednak zastrzega sobie prawo zasięgnięcia opinii rzeczoznawców lub instytucji do dokonania oceny opracowania. W powyższym przypadku termin dokonania odbioru wydłuża się do 60 dni.

- 5.4. Wykonanie nasadzeń nastąpi po zatwierdzeniu opracowania przez Zamawiającego i podpisaniu „Protokołu odbioru opracowania”.
- 5.5. Przedmiot zlecenia uznaje się za „przyjęty” przez Zamawiającego po podpisaniu „Protokołu końcowego odbioru robót”, po zakończeniu nasadzeń.

6. Podstawa płatności

Podstawą do wystawienia faktury jest podpisany:

- „Protokół odbioru opracowania”

oraz

- „Protokół końcowego odbioru robót”.

7. Sposób płatności

Płatność 30% po sprawdzeniu przez zamawiającego opracowania projektowego i po podpisaniu „Protokołu odbioru opracowania” (po ewentualnych poprawkach wykonanych po uwagach przekazanych przez zamawiającego).

Płatność 70% po podpisaniu „Protokołu końcowego odbioru robót” po zakończeniu nasadzeń.

8. Wytyczne do opracowań środowiskowych

[1] „Wytyczne zakładania i utrzymania zieleni przydrożnej na potrzeby Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad”

[2] Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. 2008 nr 25 poz. 150 z późn. zm.);

[3] Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. 2009 nr 151 poz. 1220 z późn. zm.);

[4] PN-R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste.

NACZELNIK WYDZIAŁU
Ochrony Środowiska

mgr inż. Joanna Pawłowska