

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Inwentaryzacja drzew i krzewów nasadzonych w pasie drogi ekspresowej S5 z podziałem na zadania:

Zadanie 1 - Inwentaryzacja drzew i krzewów nasadzonych w pasie drogi ekspresowej S5 na odcinku 2 drogi ekspresowej S5 od węzła „Dworzysko” (bez węzła) do węzła „Aleksandrowo (z węzłem) o długości około 22,4 km tj. od km 23+612,18 do km 45+972,8 wraz z opracowaniem wyników.

Konieczność monitorowania stanu nasadzeń wykonanych w pasie drogi ekspresowej S5 wynika z DŚU z dnia 23.07.2010 r , znak RDOŚ-04.00.6613-25-65/10/KŚ (pkt I.2.32).

I. Zakres rzeczowy zamówienia

Zadanie polega na wykonaniu inwentaryzacji drzew i krzewów nasadzonych w pasie drogi ekspresowej S 5 Nowe Marzy - Bydgoszcz- granica województw kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego, na odcinku 2 drogi ekspresowej S5 od węzła „Dworzysko” (bez węzła) do węzła „Aleksandrowo (z węzłem) o długości około 22,4 km tj. od km 23+612,18 do km 45+972,8 wraz z opracowaniem wyników.

Uwaga: do pikietaży zawartych w załączonej dokumentacji projektowej należy dodawać **23,63342 km**, aby uzyskać pikietaż zaznaczony na drodze.

Inwentaryzacja objęte są:

1. Trasa główna drogi ekspresowej (w tym obszary przy zjazdach, drogach serwisowych, etc.).
2. Węzły drogowe:
 - WĘZEL GRUCZNO
 - WĘZEL PRUSZCZ
 - WĘZEL BYDGOSZCZ PÓŁNOC
 - WĘZEL TRZECIEWIEC
3. OUD ZBRACHLIN
4. MOP II GRUCZNO ZACHÓD, MOP II GRUCZNO WSCHÓD
5. Przejścia dla zwierząt, tabela nr 1:

Lp.	Oznaczenie obiektu	Rodzaj przejścia
1.	PZ2-3a	Górne dla zwierząt dużych
2.	PZ2-7a	Górne dla zwierząt dużych

3.	PE1	Przepust o funkcji ekologicznej, ze zintegrowanym przepustami pod drogami dojazdowymi DD1 i DD2
4.	PHE1a	Samodzielny przepust zespolony z ciekim, pod drogą dojazdową DD4
5.	PHE1b	Samodzielny przepust zespolony z ciekim, pod drogą dojazdową DD4
6.	PHE1d	Samodzielny przepust zespolony z ciekim, pod trasą główną S5
7.	PHE1e	Samodzielny przepust zespolony z ciekim, pod drogą dojazdową DD3
8.	PHE1f	Samodzielny przepust zespolony z ciekim, poza trasą główną S5
9.	PHE2	Samodzielny przepust hydrologiczno-ekologiczny
10.	PE3	Samodzielny przepust hydrologiczno-ekologiczny
11.	PE4	Samodzielny przepust hydrologiczno-ekologiczny
12.	PHE3	Przejście zespolone z ciekim, ze zintegrowanym przepustem pod drogą dojazdową DD15
13.	PE8	Przepust o funkcji ekologicznej ze zintegrowanym przepustami pod drogami dojazdowymi DD17 i DT

Szacowana liczba nasadzeń do inwentaryzacji: **60 645 szt.**

Obszar inwentaryzacji (trasa główna, MOP-y, węzły, zbiorniki etc.) wyznaczony jest liniami rozgraniczenia z Projektu Wykonawczego.

II. Informacje dotyczące zadania

Szczegóły zawarte są w Projekcie Wykonawczym, który wraz z częścią rysunkową stanowi załącznik 1.1 do niniejszego OPZ (wyłącznie wersja elektroniczna).

Inwentaryzację należy przeprowadzić w terenie a jej wyniki w czytelny sposób zobrazować w oparciu rysunki Projektu Wykonawczego. W trakcie inwentaryzacji należy nanieść na plan dodatkowe nasadzenia, które zostaną stwierdzone w granicach terenu inwestycji.

III. Zadania wykonawcy

1. Część terenowa:

Inwentaryzacja ma polegać na wizji terenowej przedmiotowego odcinka po obu stronach drogi tj. po stronie prawej i po stronie lewej.

Każde zinwentaryzowane drzewo należy oznaczyć farbą bez jego uszkodzania.

Należy zinwentaryzować każde drzewo, krzew oraz trawy ozdobne przewidziane do nasadzenia w Projekcie Wykonawczym.

2. Opracowanie wyników:

Na arkuszach planów sytuacyjnych należy nanieść informacje o stanie danego nasadzenia a legendę zastosowanych oznaczeń należy dołączyć do dokumentacji odbiorowej.

Proponowane opisy do zastosowania w legendzie:

- dobry stan nasadzenia
- drzewo/krzew do wymiany
- drzewo/ krzew do obserwacji
- brak nasadzenia

Ponadto należy wykonać tabelaryczne zestawienie po wykonanej inwentaryzacji:

- ilość drzew i krzewów wskazanych do nasadzenia wg projektu nasadzeń,
- ilość drzew/krzewów nasadzonych zgodnie z projektem nasadzeń (bez uwag),
- ilość drzew /krzewów do wymiany w rozbiciu na poszczególne gatunki z podaniem powodu wymiany,
- ilość drzew/krzewów do obserwacji w rozbiciu na gatunki i z podaniem stanu fitosanitarnego w momencie wykonywania inwentaryzacji
- ilość braków drzew/krzewów w nasadzeniach

Inwentaryzację drzew i krzewów należy wykonać przystępując od strony terenów przyległych do pasa drogowego tzn. nie dopuszcza się zatrzymywania pojazdem na drodze ekspresowej.

O terminie rozpoczęcia inwentaryzacji Wykonawca powiadomi Zamawiającego niezwłocznie po podpisaniu umowy.

Zamawiający niezwłocznie po podpisaniu umowy udostępni Wykonawcy dane kontaktowe do osób, które umożliwią mu dostęp do pasa drogowego stanowiącego obszar inwentaryzacji.

3. Terminy

Zadanie będące przedmiotem umowy wraz z przekazaniem opracowań do siedziby Zamawiającego należy wykonać w terminie:

- Wykonanie prac w terenie do **21 dni od podpisania umowy,**
- Przekazanie opracowań do weryfikacji **do 30 dni od podpisania umowy,**
- Przekazanie opracowań bez uwag **do 45 dni od podpisania umowy.**

Wykonawca w ciągu **3 dni** od podpisania umowy ma obowiązek przesłać harmonogram prac z podaniem przewidywanego odcinka (kilometraż) w jakim Wykonawca planuje przeprowadzić wizje terenową w danym dniu.

Wykonawca w ciągu **5 dni** od podpisania umowy zobowiązany jest rozpocząć inwentaryzację w terenie. Jeżeli 5 dzień od podpisania umowy przypada na dzień wolny od pracy należy rozpocząć inwentaryzację w pierwszym dniu roboczym.

4. Odbiór prac

W terminie 30 dni od podpisania umowy Wykonawca prześle Zamawiającemu do weryfikacji wyniki inwentaryzacji w 1 egzemplarzu w formie elektronicznej (w wersji pdf oraz edytowalnej). Po dokonaniu uzgodnień z Zamawiającym, Wykonawca prześle dokumentację w ilości 2 egzemplarzy, w formie papierowej i w formie cyfrowej (w wersji pdf oraz edytowalnej). Wersja cyfrowa dokumentacji ma być zgodna z wersją papierową oraz przekazana na płycie jednokrotnego nagrania CD lub DVD, opakowanej i opisanej.

Każdy egzemplarz ostatecznej wersji sprawozdania musi być opatrzony oryginalnymi (odręcznymi) podpisami autorów opracowania. Podpisy mają być czytelne z podaniem przynajmniej imienia i nazwiska. Podpisy autorów sprawozdania muszą się znajdować na stronie tytułowej pod tytułem opracowania, na każdym z ostatecznych egzemplarzy opracowania.

Wersja cyfrowa dokumentacji nieedytowalna winna zawierać skany stron zaopatrzonych podpisami autorów opracowań.

Każdy egzemplarz opracowania powinien być oprawiony w sztywną okładkę.

Zamawiający zatwierdzi wykonanie prac w wymaganym zakresie przez podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego, który będzie stanowił podstawę do rozliczenia zadania.

Załącznik: Zał. nr 1.1-PW. Projekt zieleni -dokumentacja powykonawcza (wersja elektroniczna) – zostanie przekazany Wykonawcy po podpisaniu umowy.

POTENCJAŁ KADROWY I DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY

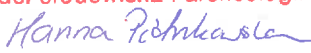
1. Zamawiający wymaga, aby inwentaryzacja była prowadzona przez co najmniej jeden dwuosobowy zespół. Wykonawca wskaże w ofercie osobę proponowaną do pełnienia funkcji Kierownika Zespołu, który powinien spełniać następujące wymagania: wykształcenie min. średnie w zakresie ogrodnictwa, leśnictwa, rolnictwa lub architektury krajobrazu.

2. Wykonawca musi wykazać, że wykonał w ostatnich 5 latach co najmniej 2 zadania (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy-w tym okresie) w zakresie:
- wykonania nasadzeń drzew i krzewów na terenach zielonych
 - lub utrzymania terenów zielonych
 - lub wykonał inwentaryzację nasadzeń
- na obszarze nie mniejszym niż 5 ha lub przy drodze na odcinku o długości co najmniej 5 km.
3. Zamawiający zastrzega iż Wykonawcą inwentaryzacji nie może być firma, która wykonywała zieleni na przedmiotowym odcinku.

Naczelnik Wydziału Środowiska


Beata Mindykowska

SPECJALISTA
ds. środowiska i archeologii


Hanna Piotrzkowska

