

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

Zadanie 2 - Inwentaryzacja drzew i krzewów nasadzonych w pasie drogi ekspresowej S5 na odcinku 5 drogi ekspresowej od węzła „Białe Błota” (bez węzła) do węzła „Szubin” (bez węzła) o długości około 9,7 km tj. od km 76+815,8 do km 86+542,3 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 5 drogi ekspresowej od węzła „Białe Błota” (bez węzła) do węzła „Szubin” (bez węzła) o długości około 9,7 km tj. od km 76+815,8 do km 86+542,3 wraz z opracowaniem wyników.

Uwaga: do pikietażu zawartych w załączonej dokumentacji projektowej należy dodawać **76,8158 km**, aby uzyskać pikietaż zaznaczony na drodze.

Inwentaryzacją objęte są:

1. Trasa główna drogi ekspresowej (w tym obszary przy zjazdach, drogach serwisowych, etc.)
2. WĘZŁ RYNARZEWO
3. MOP SZUBIN ZACHÓD,
4. MOP SZUBIN WSCHÓD
5. Przejścia dla zwierząt, tabela nr 2:

Lp.	Oznaczenie obiektu	Rodzaj przejścia
1.	MS4-2	Dolne przejście dla zwierząt dużych
2.	MS4-4	Dolne przejście dla zwierząt dużych
3.	PZ4-8a	Górne przejście dla zwierząt dużych
4.	Przepust mokry	Przepust zespolony z ciekim pod drogą dojazdową DD13 (zintegrowany z przepustem w km 5+070 S5)
5.	Przepust mokry	Samodzielny przepust zespolony z ciekim, pod drogą dojazdową DD2

Załącznik nr 1 do Umowy

6.	Przepust mokry	Samodzielny przepust zespolony z ciekim
7.	Przepust suchy	Samodzielny przepust o funkcji ekologicznej
8.	Przepust mokry	Samodzielny przepust zespolony z ciekim
9.	Przepust mokry	Samodzielny przepust zespolony z ciekim
10.	Przepust suchy	Samodzielny przepust o funkcji ekologicznej
11.	Przepust suchy	Samodzielny przepust o funkcji ekologicznej
12.	Przepust mokry	Samodzielny przepust zespolony z ciekim
13.	Przepust mokry	Przepust zespolony z ciekim (zintegrowany z przepustem w km 0+085 DD13)
14.	Przepust suchy	Samodzielny przepust o funkcji ekologicznej
15.	Przepust suchy	Przepust o funkcji ekologicznej zintegrowany z przepustami pod drogami dojazdowymi w km 0+046 DD15 i w km 0+143 DD16
16.	Przepust suchy	Przepust zintegrowany z przepustem w km 5+770
17.	Przepust mokry	Przepust zespolony z ciekim zintegrowany z przepustem pod drogą dojazdową w km 0+425 DD15 i w km 0+524 DD16
18.	Przepust suchy	Przepust o funkcji ekologicznej, zintegrowany z przepustami pod drogami dojazdowymi w km 0+524 DD15 i km 0+625 DD16
19.	Przepust mokry	Przepust zespolony z ciekim, zintegrowany z przepustem pod drogą dojazdową w km 0+080 DD19
20.	Przepust suchy	Przepust o funkcji ekologicznej, zintegrowany z przepustami pod drogami dojazdowymi w km 0+794 DD20 i km 0+318 DD23
21.	WD4-6	Wiadukt drogowy zespolony z rzeką Gąsawką o szerokości przejścia dla zwierząt w formie dwóch półek po 4m każda i wysokości w świetle nad półkami min. 5,12m
22.	MD4-6a	Most drogowy MD4-6a zespolony z rzeką Gąsawką o szerokości przejścia dla zwierząt w formie dwóch półek po 4m każda i wysokości w świetle nad półkami min. 1,5m

Szacowana liczba nasadzeń do inwentaryzacji: 54 175 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 i Karcie Nadzoru Autorskiego, który wraz z częścią rysunkową stanowi załącznik 1.2 do niniejszego OPZ (wyłącznie wersja elektroniczna). W/w dokumenty Zamawiający udostępni do wglądu zainteresowanym oferentom na ich prośbę (wniosek), natomiast Wykonawcy przekaze w formie elektronicznej po podpisaniu umowy.

Wykonawca, najpóźniej w dniu podpisania umowy powinien dostarczyć Zamawiającemu dysk zewnętrzny o pojemności minimum 32 GB celem zgrania przekazywanej dokumentacji.

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 i każdy krzew 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:

- Przekazanie opracowań do weryfikacji **do 1 września 2025 r. do godziny 10.00,**
- Przekazanie opracowań bez uwag **do 20 września 2025 r. do godziny 10.00.**

Wykonawca w ciągu 5 dni od podpisania umowy ma obowiązek przesłać harmonogram prac z podaniem przewidywanego odcinka (kilometraż) w jakim Wykonawca planuje przeprowadzić wizje terenową w danym dniu.

4. Odbiór prac

W w/w terminie opracowanie wyników inwentaryzacji należy przekazać Zamawiającemu do weryfikacji, 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 1.2-PW. Projekt zieleni -dokumentacja powykonawcza (wersja elektroniczna)

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 nasadzeńna obszarze nie mniejszym niż 5 ha lub przy drodze na odcinku o długości co najmniej 5 km.

Specjalista
ds. środowiska i archeologii

mgr Marta Kosińska

Naczelnik Wydziału Środowiska

Beata Mindykowska

