

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Inwentaryzacja drzew i krzewów nasadzonych w pasie drogi ekspresowej S5 na odcinku 1 drogi ekspresowej S5 od węzła „Nowe Marzy (bez węzła) do węzła Dworzysko (z węzłem) o długości około 23,3 km tj. od km 0+301,78 do km 23+612,18 wraz z opracowaniem wyników.

Konieczność monitorowania stanu nasadzeń wykonanych w pasie drogi ekspresowej S5 wynika 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 1 drogi ekspresowej S5 od węzła „Nowe Marzy (bez węzła) do węzła Dworzysko (z węzłem) o długości około 23,3 km tj. od km 0+301,78 do km 23+612,18 wraz z opracowaniem wyników.

Uwaga: od pikietażu zawartych w załączonej dokumentacji projektowej należy odjąć (-) **1,4963** km, aby uzyskać pikietaż zaznaczony na drodze.

Inwentaryzacją objęte są:

1. Trasa główna drogi ekspresowej (w tym obszary przy zjazdach, drogach serwisowych, zbiornikach retencyjnych etc.)
2. Węzły drogowe:
 - WĘZEŁ SORTOWICE
 - WĘZEŁ SWIECIE PÓŁNOC
 - WĘZEŁ ŚWIECIE ZACHÓD
 - WĘZEŁ ŚWIECIE POŁUDNIE
 - WĘZEŁ DWORZYSKA
3. Z inwentaryzacji wyłączone są przejścia dla zwierząt wg poniższej tabeli:

Lp.	Oznaczenie obiektu	Pikietaż	Kilometraż wg Postanowienia	Wymiary wg Postanowienia	Rodzaj przejścia	Uwagi
1.	PZ1-1a	3+402	3+100	szer. min. 35m	Górne dla zwierząt dużych	

Załącznik nr 1 do Umowy

2.	PZ1-2a	6+300	5+998	szer. min. 35m	Górne dla zwierząt dużych	
3.	WS1-3a wraz z WD1-b	8+082	7+780	WS1-3a w km 7+775,24 o szerokości 19,2 m i wysokości min. 7,89 m oraz WD1-3b w km 7+773,57 o szerokości 19,2 m i wysokości min. 10,55 m,	Dolne dla dużych zwierząt zespólone z ciekiem	
4.	WS1-19	22+278	21+976,08	10m x 3,5m	Dolne dla zwierząt średnich	
5.	Przepust suchy	2+802	2+500	2m x 1,5m	Przepust o funkcji ekologicznej ze zintegrowan ymi przepustami pod drogami dojazdowym i DS_3 i DS_4	
6.	Przepust mokry	8+638	8+336	3m x 2m	Przejście zespólone z ciekiem, ze zintegrowan ymi przepustami pod drogami	

					dojazdowym i DS_7 i DS_8a	
7.	Przepust mokry	16+781	16+479	śr. 1,9m z podwieszany mi półkami o szerokości min.0,5m	Samodzielny przepust pod drogą główną, zintegrowany z ciekim	
8.	Przepust suchy	21+602	21+300	2m x 1,5m	Przepust o funkcji ekologicznej ze zintegrowanym przepustem pod drogą technologiczną	
9.	Przepust suchy	23+272	22+970	śr. Min. 2,5m	Przepust o funkcji ekologicznej ze zintegrowanym przepustem pod drogą dojazdową DS._14ab	

Szczegóły dotyczące lokalizacji ww. obiektów znajdują się w **Projekcie Wykonawczym – szata roślinna - dokumentacja powykonawcza**, który wraz z częścią rysunkową stanowi załącznik nr 1.1 do niniejszego OPZ (wyłącznie wersja elektroniczna).

Obszar inwentaryzacji (trasa główna, węzły, przejścia dla zwierząt) wyznaczony jest liniami rozgraniczenia z Projektu Wykonawczego.

II. Informacje dotyczące zadania

Szczegóły dotyczące ilości i rozmieszczenia nasadzeń drzew i krzewów zawarte są w **Projekcie Wykonawczym – szata roślinna - dokumentacja powykonawcza**, który wraz z częścią rysunkową stanowi załącznik nr 1.1 do niniejszego OPZ (wyłącznie wersja elektroniczna).

Inwentaryzację należy przeprowadzić w terenie a jej wyniki w czytelny sposób zobrazować w oparciu rysunki dołączone do Projektu Wykonawczego.

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 uszkodzenia.

Należy zinwentaryzować każde drzewo i każdy krzew przewidziane do nasadzenia w Projekcie Wykonawczym (z pominięciem nasadzeń na przejściach dla zwierząt).

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.

W przypadku planowanej wizji terenowej, Wykonawca każdorazowo potwierdzi swoją obecność w terenie u przedstawicieli Zamawiającego, Rejonu Drogowego w Świeciu oraz działu gwarancji Budimexu.

Zamawiający niezwłocznie po podpisaniu umowy udostępni Wykonawcy dane kontaktowe (telefony, adresy e-mailowe) przedstawicieli Zamawiającego, Rejonu Drogowego w Świeciu oraz działu gwarancji Budimexu.

IV. Terminy

Prace terenowe należy rozpocząć nie wcześniej niż 15 lipca.

Zadanie będące przedmiotem umowy wraz z przekazaniem opracowań do siedziby Zamawiającego należy wykonać w terminie **do 15.09.2024 r.**

Wykonawca ma obowiązek dołączyć do oferty harmonogram prac z podaniem przewidywanego odcinka (kilometraż) w jakim Wykonawca planuje przeprowadzić wizje terenową w danym dniu.

V. Odbiór prac

W w/w terminie opracowanie wyników inwentaryzacji należy przekazać Zamawiającemu do weryfikacji w 1 egzemplarzu formie papierowej i elektronicznej (w wersji pdf oraz edytowalnej).

Po dokonaniu uzgodnień z Zamawiającym, Wykonawca prześle dokumentację w ilości 4 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:

1.1. Projekt Wykonawczy – szata roślinna - dokumentacja powykonawcza, wraz z częścią rysunkową (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.

Główny Specjalista
w Wydziale Środowiska

dr inż. Wojciech Rembacz

Naczelnik Wydziału Środowiska

Beata Mindykowska