

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 3 drogi ekspresowej S5 -Aleksandrowo (z węzłem) - Tryszczyń (z węzłem), o długości ok. 14,7 km tj. od km 45+988 do km 60+667 z opracowaniem wyników.

Zadanie 2 - Inwentaryzacja drzew i krzewów nasadzonych w pasie drogi ekspresowej S5 na odcinku 7 drogi ekspresowej S5-Jaroszewo (bez węzła) - w. Mielno, o długości ok. 25,1 km tj. od km 105+779 do km 130+779 z opracowaniem wyników.

Zadanie 1 - Inwentaryzacja drzew i krzewów nasadzonych w pasie drogi ekspresowej S5 na odcinku 3 drogi ekspresowej S5 -Aleksandrowo (z węzłem) - Tryszczyń (z węzłem), o długości ok. 14,7 km tj. od km 45+988 do km 60+667 z opracowaniem wyników.

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 3 od węzła Aleksandrowo (z węzłem) do węzła Tryszczyń (z węzłem), o długości ok. 14,7 km tj. od km 45+988 do km 60+667 wraz z opracowaniem wyników.

Uwaga: do pikietaży zawartych w załączonej dokumentacji projektowej należy dodawać 45,988 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:
 - Bydgoszcz Północ
 - Maksymilianowo
 - Bydgoszcz Opławiec
3. Przejścia dla zwierząt:
 - PZM3-1
 - PZM3-3
 - PZ3-2b
 - PZ3-6a
 - PZ3-6b
 - PZM3-4
 - PZM3-5
 - PZM3-6
 - PZM3-7

Szczegóły dotyczące lokalizacji ww. obiektów znajdują się w Projekcie Wykonawczym, 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

Na wymienionym odcinku nasadzono:

- drzewa iglaste – 217sztuk ;
- drzewa liściaste formy pienne – 268 sztuk;
- drzewa liściaste formy naturalne – 176 sztuk
- krzewy liściaste – 11822 sztuki
- krzewy liściaste w pasach zieleni ekotonowej – 5214 sztuki

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 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.

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.

IV. Terminy

Prace terenowe należy rozpocząć nie wcześniej niż 1 lipca.

Zadanie będące przedmiotem umowy wraz z przekazaniem opracowań do siedziby Zamawiającego należy wykonać w terminie **do 15.09.2022 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 dla każdego z zadań, 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 wraz z częścią rysunkową (wersja elektroniczna)

Zadanie 2 - Inwentaryzacja drzew i krzewów nasadzonych w pasie drogi ekspresowej S5 na odcinku 7 drogi ekspresowej S5-Jaroszewo (bez węzła) - w. Mielno, o długości ok. 25,1 km tj. od km 105+779 do km 130+779 z opracowaniem wyników.

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 7 od Węzła Jaroszewo (bez węzła) do granicy województw kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego od km 105+779 do km 130+894 wraz z opracowaniem wyników.

Uwaga: do pikietaży zawartych w załączonej dokumentacji projektowej należy dodawać 105,779 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. MOP-y: Żnin Wschód i Żnin Zachód;
3. Węzły drogowe:
 - Żnin Zachód
 - Biskupin
 - Rogowo
 - Lubcz
4. Przejścia dla zwierząt:
 - PZM-1
 - PZM-2
 - PZM-3
 - PZM-4
 - PZM-7a
 - PZM-5
 - PZM-6

- PZM-7
- PZM-8b
- PZM-9a
- PZ-10b
- PZM-11
- PZM-12

Szczegóły dotyczące lokalizacji ww. obiektów znajdują się w Projekcie Wykonawczym, który wraz z częścią rysunkową stanowi załącznik 1.2 do niniejszego OPZ (wyłącznie wersja elektroniczna).

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

II. Informacje dotyczące zadania

Na wymienionym odcinku nasadzono:

- drzewa liściaste – 1926 sztuk ;
- drzewa iglaste – 109 sztuk;
- krzewy liściaste – 10784 sztuki;
- krzewy iglaste – 1332 sztuki ;
- pnącze – 294 sztuki.

Szczegóły zawarte są w Projekcie Wykonawczym, który wraz z częścią rysunkową stanowi załącznik 1.2 do niniejszego OPZ (wyłącznie wersja elektroniczna).

Inwentaryzację należy przeprowadzić w terenie a jej wyniki w czytelny sposób zobrazować w oparciu rysunki 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.

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

Prace terenowe należy rozpocząć nie wcześniej niż 1 lipca.

Zadanie będące przedmiotem umowy wraz z przekazaniem opracowań do siedziby Zamawiającego należy wykonać w terminie **do 15.09.2022 r.**

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

4. Odbiór prac

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

Po dokonaniu uzgodnień z Zamawiającym, Wykonawca prześle dokumentację w ilości 4 egzemplarzy dla każdego z zadań, 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:

- 1.2. Projekt Wykonawczy 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 nasadzeń

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

Starszy Specjalista


Michał Wiśniewski

Naczelnik Wydziału Środowiska


Beata Mindykowska

