OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Ocena skuteczności środków technicznych zapewniających drożność korytarzy migracji zwierząt, zastosowanych przy odcinku drogi ekspresowej S7 granica województwa – Skarżysko – Kamienna – etap IIIb

1. **Wstęp**
   1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest: „Ocena skuteczności środków technicznych zapewniających drożność korytarzy migracji zwierząt, zastosowanych przy odcinku drogi ekspresowej S7 granica województwa – Skarżysko-Kamienna – etap IIIb”.

* 1. **Podstawa zamówienia**
* Decyzja nr 4/10 Wojewody Świętokrzyskiego o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, znak: IG.III.7047-26/09 z dnia 05.08.2010;
* Decyzja Ministra Infrastruktury i Budownictwa uchylająca w zakresie warunków środowiskowych decyzję nr 4/10 Wojewody Świętokrzyskiego, znak: DLI.III.6621.89.2015.AK.10
* Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, ustalająca środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa drogi krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od granicy województwa mazowieckiego do węzła drogowo-kolejowego w Skarżysku - Kamiennej” z dnia 20.01.2014 znak: WOO.I-4200.6.2011.MGN.36,
* Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach uzgadniające warunki realizacji przedsięwzięcia z dnia 02.07.2010 znak: RDOś-26-WOO-II-6613/2-25/10/jo
* Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach uzgadniające warunki realizacji przedsięwzięcia w zakresie wprowadzonych zmian w projekcie budowlanym z dnia 26.09.2017r. (znak: WOO-II.4242.24.2017.MGN.7)
  1. **Cel opracowania**

Celem opracowania jest ocena skuteczności wykorzystania przejść dla zwierząt na odcinku drogi ekspresowej S7 odcinek granica województwa – Skarżysko - Kamienna zgodnie   
z decyzjami wymienionymi w pkt. 1.2

* 1. **Zakres zadania**

W zakres zadania wchodzą następujące prace:

* Przeprowadzenie monitoringu wykorzystania przejść dla zwierząt w 5 roku po oddaniu drogi ekspresowej do użytkowania w sesjach 14- dniowych w sposób ciągły z wykorzystaniem elektronicznego monitoringu w okresach:
  + - * Miesiące IV – V – min. 2 sesje
      * Miesiące IX – XI – min. 4 sesje,
* Opracowanie wyników monitoringu, zawierające opis przeprowadzonych prac oraz wskazujące ewentualne zalecenia oraz dokumentację fotograficzną  
  z przeprowadzonych obserwacji.

1. **Podstawa opracowania**
   1. **Materiały wyjściowe**

* Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. Rozbudowa drogi krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej, na odcinku od granicy województwa mazowieckiego do węzła drogowo – kolejowego w Skarżysku Kamiennej; GDDKiA Warszawa, 2011r. wraz z uzupełnieniami
* Raport o oddziaływaniu na środowisko – stadium Koncepcji Programowej i Projektu Budowlanego na budowę drogi ekspresowej S-7, na odcinku: granica województw mazowieckiego/świętokrzyskiego – węzeł drogowo – kolejowy w Skarżysku – Kamiennej, etap decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID); JACOBS Polska, Warszawa,2009r. wraz z uzupełnieniami
* „Raport o oddziaływaniu na środowisko – projekt zamienny 2 do Projektu Budowlanego na budowę drogi ekspresowej S-7, na odcinku: granica województw mazowieckiego/świętokrzyskiego – węzeł drogowo – kolejowy w Skarżysku – Kamiennej, zmiana parametrów węzła Skarżysko Północ, odcinek 0+000 do 2+000”, GDDKIA, 2017
* Decyzja nr 4/10 Wojewody Świętokrzyskiego o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, znak: IG.III.7047-26/09 z dnia 05.08.2010;
* Decyzja Ministra Infrastruktury i Budownictwa uchylająca w zakresie warunków środowiskowych decyzję nr 4/10 Wojewody Świętokrzyskiego, znak: DLI.III.6621.89.2015.AK.10
* Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, ustalająca środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa drogi krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od granicy województwa mazowieckiego do węzła drogowo-kolejowego w Skarżysku - Kamiennej” z dnia 20.01.2014 znak: WOO.I-4200.6.2011.MGN.36,
* Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach uzgadniające warunki realizacji przedsięwzięcia z dnia 02.07.2010 znak: RDOś-26-WOO-II-6613/2-25/10/jo
* Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach uzgadniające warunki realizacji przedsięwzięcia w zakresie wprowadzonych zmian w projekcie budowlanym z dnia 26.09.2017r. (znak: WOO-II.4242.24.2017.MGN.7)
  1. **Udostępnienie opracowań**

Wymienione w punkcie 2.1. opracowania Zamawiający udostępni do wglądu zainteresowanym oferentom na ich prośbę, natomiast Wykonawcy wypożyczy na czas trwania umowy. Zamawiający udostępni również dokumentację projektową (o ile zajdzie taka potrzeba) wraz z informacjami o ewentualnych, istotnych dla ochrony środowiska, zmianach wprowadzonych w trakcie realizacji przedsięwzięcia.

Po telefonicznym uzgodnieniu terminu powyższe materiały udostępniane będą w siedzibie Zamawiającego (pok. 147 i 148, tel. 041 340-39-32).

1. **Metodyka i Harmonogram Monitoringu**

Monitoringiem należy objąć przejścia dla zwierząt w 5 roku po oddaniu drogi ekspresowej do użytkowania w sesjach 14 - dniowych w sposób ciągły   
z wykorzystaniem elektronicznego monitoringu w okresach:

• Miesiące IV – V – min. 2 sesje

• Miesiące IX – XI – min. 4 sesje,

Przejścia dla zwierząt na odcinku S7 granica województwa – Skarżysko :

* dla zwierząt średnich:

- PZ-1 w km 0+200;

- MD-21a w km 2+350;

* dla zwierząt małych i płazów:

- PZ-2 w km 0+374,41 zespolone z ciekiem;

- PZ-3 w km 0+524,78 zespolone z ciekiem;

- PZ-4 w km 0+624,57 zespolone z ciekiem;

- PZ-5 w km 1+466,31 zespolone z ciekiem;

- PZ-6 w km 6+809 zespolone z ciekiem.

Obecnie km 0+000 odpowiada km 46+651 drogi ekspresowej S7n

Monitoring przejść dla zwierząt należy prowadzić według następujących zasad:

* Monitoring przejść dla zwierząt prowadzić z zastosowaniem fotopułapek - zalecane wykorzystanie min. 1 kamery na przejściu (zgodnie z pkt. IV.1.c decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach).
* metodyka monitoringu powinna zapewnić identyfikację wszystkich gatunków zwierząt przechodzących przez przejście i wykorzystujących teren w jego bezpośrednim sąsiedztwie (w promieniu 50m)
* identyfikację zwierząt należy dodatkowo prowadzić za pomocą mat piaskowych lub błotnych (o szerokości min. 2m), po wznowach opadów deszczu lub śniegu, na podstawie odchodów, śladów żerowania, bezpośredniej obserwacji w przypadku przejść dla zwierząt małych i płazów. Zamawiający zastrzega sobie udział (po uprzednim uzgodnieniu z Wykonawcą) w przeprowadzanych wizjach terenowych.

1. **Wyniki monitoringu**

Wynikiem przeprowadzonego monitoringu powinno być:

* określenie listy gatunków zwierząt dziko żyjących wykorzystujących przejścia dla zwierząt,
* określenie częstotliwości oraz intensywności wykorzystania przejścia przez poszczególne gatunki,
* struktura gatunkowa zwierząt: liczba tropów osobników danego gatunku w stosunku do ogólnej liczby tropów wszystkich gatunków,

Dane uzyskane z monitoringu zaleca się poddać analizie statystycznej celem oszacowania poziomu częstotliwości wykorzystania przejść przez poszczególne gatunki.

Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o terminie rozpoczęcia badań monitoringowych w formie pisemnej bądź e-mailowej. Na wniosek Zamawiającego Wykonawca przedstawi cząstkowe wyniki przeprowadzonego monitoringu. Każdorazowo na wniosek Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany informować o przebiegu i wynikach przeprowadzonych prac.

1. **Opracowanie wyników monitoringu**

Raport z monitoringu wykorzystania przejść dla zwierząt winien zawierać:

* cel i zakres opracowania,
* krótką charakterystykę lokalizacji przejść dla zwierząt
* krótką charakterystykę wykazanych gatunków zwierząt, opis poszczególnych działań, metodykę, terminy, zakres, warunki pogodowe itp.
* opis wyników monitoringu wraz z charakterystyką i oceną środowiskowych uwarunkowań przejść
* dane fotograficzne oraz filmowe z przeprowadzonego monitoringu
* odniesienie wyników przeprowadzonego monitoringu do danych przedstawionych w raportach ooś dla przedmiotowej inwestycji.

1. **Termin realizacji**

Okres wykonywania przedmiotu zamówienia ustala się od **dnia podpisania umowy do dnia 30.11.2025r.**

Termin przekazania opracowania wyników monitoringu do Zamawiającego celem zaopiniowania: **30.11.2025r.**

1. **Odbiór**
   1. Przedmiot odbioru końcowego stanowi opracowanie wyników monitoringu wykonane zgodnie z wymogami niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia - etapu IIIb prowadzenia przez Wykonawcę monitoringu zgodnie z zapisami pkt 6 OPZ.
   2. Opracowanie winno być wykonane **w formie papierowej w ilości 2 egzemplarzy i w formie elektronicznej w ilości 2 egzemplarzy.**
   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.
   4. Przedmiot umowy uznaje się za „przyjęty” przez Zamawiającego po podpisaniu „Protokołu odbioru końcowego”.
2. **Podstawa płatności**

Podstawą do wystawienia faktury jest podpisany protokół odbioru końcowego podpisany bez zastrzeżeń.

1. **Sposób płatności**

Płatność wynagrodzenia nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru końcowego za opracowanie.