

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **dla zadania:**

*„Analiza porealizacyjna w zakresie oceny ilościowo – jakościowej wkraczania gatunków obcych geograficznie mogących rozprzestrzeniać się wzdłuż inwestycji od km 13+764 do km 16+400 w ciągu drogi ekspresowej S3 Nowa Sól – Legnica (A4) odcinek 1 od węzła Nowa Sól Południe do węzła Gaworzyce (bez węzła) od km 0+000 do km 16+400 (w granicach województwa dolnośląskiego) – Zadanie 2”*

**Zielona Góra, sierpień 2019 r.**

NACZELNIK  
Wydziału Ochrony Środowiska  
*Izabela*  
mgr inż. Izabela Wojcikowska

## 1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie oceny ilościowo – jakościowej wkraczania gatunków obcych geograficznie mogących rozprzestrzeniać się wzdłuż inwestycji od km 13+764 do km 16+400 w ciągu drogi ekspresowej S3 Nowa Sól – Legnica (A4) odcinek 1 od węzła Nowa Sól Południe do węzła Gaworzyce (bez węzła) od km 0+000 do km 16+400 (w granicach województwa dolnośląskiego).

Zakres niniejszego zamówienia obejmuje wykonanie analizy porealizacyjnej w zakresie oceny ilościowo – jakościowej wkraczania gatunków obcych geograficznie (gatunków roślin oraz zwierząt) jednorazowo w 2019 r. po 15.09.2019 r.

## 2. Podstawa zamówienia

- a) Decyzja RDOŚ we Wrocławiu o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (Decyzja nr RDOŚ-02-WOOS-6613-1/66/09/łck z 29.12.2009 r.)
- b) Postanowienie RDOŚ znak: WOOS.4242.121.2013.AMA.8 z 27.01.2014 r. uzgadniające realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa drogi ekspresowej S3 na odcinku Nowa Sól – Legnica (A4) odcinek 1 w granicach województwa dolnośląskiego tj. od km 13+764 do km 16+400”.

## 3. Ogólny termin realizacji zamówienia

Konieczność wykonania przedmiotu zamówienia wynika z zapisów decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia, polegającego na wybudowaniu drogi ekspresowej S-3 Nowa Sól – Legnica (A4) wraz z Węzłem Legnica znak: RDOŚ-02-WOOS-6613-1/66/09/łck z dnia 29 grudnia 2009 zmienionej zapisami Postanowienia RDOŚ we Wrocławiu znak: WOOS.4242.121.2013.AMA.8 z dnia 27.01.2014 r. tj.:

- 3.1 zgodnie z pkt II ppkt. 1 tiret 3 Postanowienia RDOŚ we Wrocławiu **analizę porealizacyjną** należy rozpocząć rok po oddaniu drogi do eksploatacji tj. po 15.09.2019 r. w zakresie oceny ilościowo – jakościowej wkraczania gatunków obcych geograficznie, mogących się rozprzestrzeniać wzdłuż inwestycji i przedłożyć ją Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu w terminie 18 m-cy od oddania drogi do użytkowania (tj. do dnia 11.03.2020 r.)

Decyzją znak: WIT.7740.38.2018.JRyb z 11.09.2018 r. udzielono pozwolenia na użytkowanie drogi ekspresowej S3 Nowa Sól – Legnica odcinek I km 0+000 do km 16+397,76.

#### **4. Materiały wyjściowe**

- 4.1. Raport o oddziaływaniu na środowisko budowy drogi ekspresowej S3 na odcinku Nowa Sól – Legnica (etap uzyskiwania Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach);
- 4.2. Decyzja RDOŚ we Wrocławiu o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (Decyzja nr RDOŚ-02-WOOS-6613-1/66/09/tck z 29.12.2009 r.);
- 4.3. Raport o oddziaływaniu na środowisko budowy drogi ekspresowej S3 na odcinku Nowa Sól – Legnica odc. I od km 0+000 do km 16+400 (etap powtórnego postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko);
- 4.4. Postanowienie RDOŚ w Gorzowie Wlkp. znak: WOOS-II.4242.99.2013 z dnia 03.01.2014 r. uzgadniające w części dotyczącej województwa lubuskiego realizację przedsięwzięcia o nazwie: „Budowa drogi ekspresowej S3 Nowa Sól – Legnica odcinek I km 0+000 – 16+400
- 4.5. Postanowienie RDOŚ we Wrocławiu znak: WOOS.4242.121.2013.AMA.8 z dnia 27.01.2014 r. uzgadniające w części dotyczącej województwa dolnośląskiego (tj. od km 13+764 do km 16+400) realizację przedsięwzięcia o nazwie: „Budowa drogi ekspresowej S3 Nowa Sól – Legnica odcinek I km 0+000 – 16+400
- 4.6. Decyzja nr 5.1/14 z dnia 25.02.2014 r., znak: IF.AB.7820.14.2013.ES2 zezwalająca na realizację inwestycji drogowej o nazwie „Budowa drogi ekspresowej S3 Nowa Sól – Legnica odcinek I km 0+000 – 16+400
- 4.7. Decyzja nr 8/16 z dnia 18.03.2016 r., znak: IF.AB.7820.40.2015.JT zmieniająca decyzję nr 5.1/14 z dnia 25.02.2014 r., znak: IF.AB.7820.14.2013.ES zezwalająca na realizację inwestycji drogowej o nazwie „Budowa drogi ekspresowej S3 Nowa Sól – Legnica odcinek I km 0+000 – 16+400
- 4.8. Decyzja pozwolenie na użytkowanie znak: WIT.7740.38.2018.JRyb z 11.09.2018 r. udzielono pozwolenia na użytkowania drogi ekspresowej S3 Nowa Sól – Legnica odcinek I km 0+000 – 16+397,76.

Wyżej wymienioną dokumentację Zamawiający udostępni do wglądu zainteresowanym oferentom na ich prośbę po wcześniejszym telefonicznym zgłoszeniu (tel. 0 68 327-10-68 wew. 258, osoba do kontaktu – Izabela Wójcikowska) w siedzibie Oddziału GDDKiA w Zielonej Górze przy ul. Boh. Westerplatte 31, pok. nr 41, w godz. 8.15 - 16.15

Wykonawca po zawarciu umowy otrzyma powyższe materiały w wersji elektronicznej celem realizacji zamówienia.

Zamawiający może udostępnić na pisemny wniosek Wykonawcy odpowiednie opracowania z projektu budowlanego i wykonawczego w celu wykorzystania ich w trakcie realizacji niniejszego zamówienia.

## 5. Przepisy podstawowe i wytyczne.

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2018 poz. 799),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1614),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 09.09.2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz.U. Nr 210, poz. 1260)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014 z 22.10.2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1789, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71),
- Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych (Barbara Tokarska – Guzik, Zygmunt Dajdok, Maria Zając, Adam Zając, Alina Urbisz), Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska 2012 r.
- Gatunki obce w Faunie Polski Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk, Kraków.

## 6. Zakres zadania objętego zamówieniem - wytyczne do metodyki.

Wykonawca wykona ocenę ilościowo - jakościową wkraczania gatunków roślin oraz zwierząt obcych geograficznie jednorazowo w 2019 r w pasie drogowym drogi ekspresowej S3 po obydwu jej stronach na odcinku I Nowa Sól – Legnica od węzła Nowa Sól Południe do węzła Gaworzyce (bez węzła) **od km 13+764 do km 16+400** (teren województwa dolnośląskiego) i oszacuje na jakiej powierzchni wkraczają na teren pasa drogowego gatunki obce geograficznie mogące rozprzestrzeniać się wzdłuż inwestycji. W trakcie kontroli należy odnotować stwierdzone gatunki roślin i zwierząt, podać ich lokalizację (kilometraż rzeczywisty i projektowy drogi, stronę drogi GPS) i określić powierzchnię na jakiej wkraczają. Należy określić potencjalne zagrożenia związane z rozprzestrzenianiem się obcych gatunków roślin oraz zwierząt, które mogą powodować szkody w środowisku, a często również negatywnie oddziaływać na zdrowie człowieka i gospodarkę jak również negatywnie oddziaływać na różnorodność biologiczną (w szczególności inwazyjne gatunki obce) skalę zjawiska jak również ocenić czy konieczne będzie podjęcie działań ochronnych związanych z ekspansją obcych geograficznie gatunków na tym terenie. W przypadku takiej konieczności należy szczegółowo określić działania ochronne niezbędne do podjęcia w celu zminimalizowania negatywnym skutkom ich działania.

### **Ważne:**

Zamawiający udostępni Wykonawcy za wybrany okres dane zbierane przez Rejon GDDKiA w zakresie śmiertelności zwierząt na drodze ekspresowej S3 w lokalizacji objętej zamówieniem.

## **7. Wymagania ogólne.**

- W czasie wykonywania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do niezakłócania ruchu publicznego na drodze, do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 20 czerwca 1997 roku o ruchu drogowym (t.j. Dz.U. 2017 poz. 1260.).
- Zawarcie odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z ewentualnymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji przedmiotu umowy jest na koszt własny Wykonawcy.
- W okresie wykonywania przedmiotu zamówienia Wykonawca ponosi, w stosunku do osób trzecich pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone tym osobom podczas prowadzenia tych prac.
- Prowadzone w ramach przedmiotu zamówienia prace nie mogą powodować zagrożenia dla innych użytkowników drogi i nie mogą utrudniać prowadzenia prac utrzymaniowych.
- Obowiązkiem Wykonawcy będzie czynny udział w spotkaniach roboczych, zainicjowanych przez Zamawiającego, w zakresie postępu prac terenowych oraz omówienia wskazanych ewentualnych zaleceń do wykonania dodatkowych elementów projektowych minimalizujących wpływ drogi ekspresowej na migrację zwierząt, o ile zajdzie uzasadniona potrzeba ich realizacji.
- W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę nowych rozwiązań, służących ochronie środowiska powinny opierać się one o aspekty ekonomiczne.
- Przed przystąpieniem do wykonania analizy porealizacyjnej Wykonawca powinien pozyskać zgodę, o której mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku, o ochronie przyrody, o ile zajdzie taka konieczność.
- Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach na drodze, ograniczających możliwość prowadzenia analizy porealizacyjnej
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do udziału w wizjach terenowych.
- Każdorazowo, na wniosek Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany informować o przebiegu i wynikach prowadzonych prac. Niniejsza informacja powinna być przekazywana Zamawiającemu w formie pisemnej lub e-mailem.

## **8. Sposób przedstawienia wyników z wykonania analizy porealizacyjnej**

### **Ramowa zawartość analizy porealizacyjnej:**

- 1) Cel i zakres opracowania.
- 2) Krótka charakterystyka terenu badań (m.in. opis lokalizacji, zagospodarowania terenu, siedliska).
- 3) Charakterystyka wykazanych gatunków roślin i zwierząt obcego pochodzenia.
- 4) Metodyka badań z podaniem: osoby/osób prowadzącej badania, terminu prowadzonych badań, metod badawczych, itp.
- 5) Graficzne przedstawienie wyników z obserwacji i analiz.
- 6) Kartograficzne przedstawienie wyników z obserwacji i analiz – opracowanie tematycznych warstw GIS przedstawiających miejsca i przedmiot obserwacji

(z dokładnością odpowiadającą mapie 1:5000), na podkładzie aktualnej ortofotomapy w skali min. 1:5000).

- 7) Wyniki GPS z przeprowadzonej wizyty.
- 8) Opracowanie wyników i analiza wyników.
- 9) Dokumentacja fotograficzna z przeprowadzonej obserwacji gatunków obcych geograficznie.
- 10) Podsumowanie, zalecenia/wnioski.

Podczas inwentaryzacji w terenie obcych gatunków roślin oraz zwierząt w ramach analizy porealizacyjnej należy odnotować następujące informacje tj.:

- a) nazwę polską gatunków obcych geograficznie,
- b) nazwę łacińską gatunków obcych geograficznie,
- c) szacunkową wielkość populacji gatunków obcych,
- d) pochodzenie oraz przybliżony czas ich przybycia na teren obserwacji (w miarę możliwości),
- e) rodzaj kolonizowanych siedlisk przyrodniczych (z podaniem typu siedlisk na które gatunki te wnikają z podaniem kodu siedlisk w których gatunki obce stanowią szczególny problem lub w których znajduje się optimum ich występowania),
- f) status (stopień zdomowienia w tym: zdomowiony, niezdomowiony, inwazyjny, potencjalnie inwazyjny, ustępujący),
- g) charakterystykę występujących gatunków obcych z uwzględnieniem ich cech biologicznych i ekologicznych umożliwiających konkurowanie z gatunkami rodzimymi,
- h) charakterystykę gatunków, które w przypadku zdomowienia na obszarach cennych przyrodniczo mogą zagrażać różnorodności biologicznej,
- i) rodzaj potencjalnych zagrożeń (ekologiczne, społeczne, ekonomiczne),
- j) metody zapobiegawcze możliwości rozprzestrzenienia się i potencjalnego negatywnego oddziaływania na inne organizmy i siedliska (w razie takiej konieczności).

### **Wymagania sprzętowe:**

Za wszelkie materiały i urządzenia służące do zrealizowania przedmiotu zamówienia, odpowiada Wykonawca.

### **9. Mapy do analizy porealizacyjnej:**

Mapy zawierające wyniki inwentaryzacji gatunków obcych geograficznie należy sporządzić w wersji cyfrowej przy zastosowaniu systemu informacji przestrzennej (GIS), w układzie geodezyjnym przyjętym na danym terenie. Jako podkład mogą być wykorzystane mapy topograficzne lub ortofotomapy. Skala map powinna być nie mniejsza niż 1:5000. Warstwy podkładowe należy dołączyć do bazy danych GIS (zapisane w odpowiednim układzie odniesienia). Mapy cyfrowe mają być zapisane w formacie wektorowym (z rozszerzeniem .shp), a warstwy podkładowe jako wektorowe lub rastrowe (odpowiednio z rozszerzeniem

.shp lub .tif). Tworząc mapy w wersji cyfrowej (GIS) należy stworzyć taką strukturę danych, aby dla każdej z opracowywanych warstw geometrycznych w tabeli atrybutów określona była: data pozyskania informacji (data wykonania inwentaryzacji przyrodniczej), Wykonawca (rozumiany jako wykonujący inwentaryzację przyrodniczą), polska nazwa gatunku, łacińska nazwa gatunku, liczba stwierdzonych gatunków roślin oraz zwierząt obcego pochodzenia na analizowanym terenie.

Część tekstowa i mapy stanowiące załączniki do tekstu muszą być przygotowane również w formie cyfrowej jako pliki graficzne z rozszerzeniem \*.jpg, oraz \*.pdf. Dodatkowo musi zostać dostarczony jeden egzemplarz w formie edytowalnej wraz z materiałami źródłowymi.

## **10. Opracowania i terminy**

Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu analizę porealizacyjną w terminie **do dnia 15 stycznia 2020 roku** - 3 egzemplarze w wersji papierowej i 3 egzemplarze w wersji elektronicznej, (format edytowalny, \*.doc lub \*.rtf oraz \*.shp, \*.dwg, \*.dgn) na płytach CD lub DVD.

Dodatkowo Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu wszelkie materiały źródłowe oraz wykorzystane dane niezbędne do wykonania kompensacji przyrodniczej.

## **11. Warunki odbioru prac**

Szczegółowe warunki odbioru prac zostaną określone w umowie.

## **12. Kryteria oraz warunki składania ofert**

### **Cena ryczałtowa.**

Kryterium oceny ofert – 100% cena.

Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 3a do niniejszego OPZ.

Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 100 \text{ pkt.}$$

gdzie:

$C_{\min}$  – cena minimalna oferty najtańszej (zł),

$C_o$  – cena brutto oferty ocenianej (zł).

Najpóźniej w dniu podpisania umowy należy przedłożyć aktualny odpis z właściwego rejestru lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji w celu udokumentowania właściwej reprezentacji Wykonawcy lub inny dokument potwierdzający umocowanie do podpisania oferty cenowej.

### **Doświadczenie Wykonawcy:**

Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem w wykonaniu i zakończeniu w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie – co najmniej 2 usług polegających na wykonaniu inwentaryzacji przyrodniczej lub monitoringu fauny oraz flory na powierzchni nie mniejszej niż 3000 m<sup>2</sup> lub długości 3 km.

Powyższe informacje należy przedstawić na załączonym formularzu „Doświadczenie” – załącznik nr 1

W celu udokumentowania spełnienia stawianych wymagań Wykonawca winien dołączyć: dokument potwierdzający, że usługi zostały wykonane należycie.

### **Potencjał kadrowy**

Osoba proponowana do pełnienia funkcji: ***Ekspert ds. ochrony przyrody***

Ilość osób: 1.

#### 1. Wykształcenie: wyższe:

tj. ukończenia w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studiów pierwszego stopnia lub studiów drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze:

##### a) Nauk przyrodniczych:

- dziedzina nauk biologicznych
- dziedzina nauk o ziemi

##### b) Nauk technicznych:

- dziedzina nauk technicznych z dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska, ochrona środowiska, architektura krajobrazu

##### c) Nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

- dziedzina nauk rolniczych
- dziedzina nauk leśnych

#### 2. Doświadczenie:

- a) wykonała lub uczestniczyła w wykonaniu co najmniej jednego monitoringu przyrodniczego lub inwentaryzacji przyrodniczej fauny i flory zakończonego sprawozdaniem/raportem

**albo**

- b) wykonała lub brała udział w wykonaniu co najmniej jednej inwentaryzacji obszarów Natura 2000 lub innych form ochrony przyrody, zleczanych i odebranych przez organy administracji publicznej, w zakresie fauny oraz flory



Powyższe informacje należy przedstawić na załączonym formularzu „Potencjał kadrowy” – załącznik nr 2.

Załączniki:

1. Formularzu „Doświadczenie” – załącznik nr 1
2. Formularzu „Potencjał kadrowy” – załącznik nr 2.
3. Formularz ofertowy – załącznik nr 3 do OPZ.

