

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dla wykonania:

**Inwentaryzacja siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG przy autostradzie A1 od km 230+817 do km 244+300 wraz z właściwą dokumentacją (pełen sezon – 12 miesięcy począwszy od roku 2020)**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot i cel zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi obejmującej:

**Inwentaryzacja siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG przy autostradzie A1 od km 230+817 do km 244+300 wraz z właściwą dokumentacją (pełen sezon – 12 miesięcy począwszy od roku 2020)**

#### **1.2. Podstawa zamówienia**

Podstawę realizacji zamówienia stanowią:

1. Decyzja Nr 5/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 18 lutego 2009 znak: RDOŚ-10-WOOS/6613/281/08/09/gp o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie autostrady A1 wraz z budową dojazdów do obiektów w ciągu dróg publicznych i niezbędną przebudową istniejącej infrastruktury na odcinku od granicy województwa kujawsko-pomorskiego do węzła „STRYKÓW” - Zadanie II od km 230+817 do km 295+850 w granicach województwa łódzkiego,
2. Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 25.06.2010 r. znak RDOŚ-10-WOOS/6613/1418/pp/11/10/gp uzgadniające realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie autostrady A1 na odcinku granica województwa kujawsko-pomorskiego/łódzkiego do węzła Stryków od km 230+817 do km 295+850 – Zadanie II – na odc. granica województwa kujawsko-pomorskiego/łódzkiego do węzła Sójki od km 230+817 do km 245+800, na odcinkach położonych w województwie łódzkim: od km 230+889 do km 232+536, od km 233+802 do km 235+462 oraz od km 237+346 do km 245+800,
3. Decyzja Wojewody Łódzkiego Nr 184/10 z dnia 02.07.2010 r. znak IA.II.7111-Ip-98.2129z.WB.RJ/10 o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę.

#### **1.3. Cel zamówienia**

Głównym celem zamówienia jest wypełnienie obowiązku nałożonego w decyzjach administracyjnych i obowiązujących przepisach.

#### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące wykonania opracowań i przedmiotowej inwentaryzacji**

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie opracowań zgodnych z aktualnymi przepisami prawa i wytycznymi obowiązującymi w zakresie zagadnień związanych z przedmiotem zamówienia.

Wykonawca winien zapewnić taką jasność i rzetelność działań własnych, która pozwoli osiągnąć założony cel zamówienia.

Prace przeprowadzone w ramach zamówienia powinny zostać opracowane i złożone do Zamawiającego w formie opracowań.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac związanych z realizacją przedmiotowego monitoringu wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do wymogów zawartych w decyzji środowiskowej, postanowieniu uzgadniającym realizację przedsięwzięcia RDOŚ w Łodzi oraz pozwoleniu na budowę wraz z raportami ochrony środowiska sporządzanymi odpowiednio na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, oraz we wszelkich uzyskanych przez Zamawiającego decyzjach z zakresu ochrony przyrody i uzgodnieniach zawartych, oraz uzyskanych przez Wykonawcę w ramach realizacji monitoringu. Wykonawca w ramach prac przygotowawczych winien przeanalizować czy w przypadkach przewidzianych prawem powinien uzyskać zgody właściwych organów na odstępstwa dotyczące chronionych gatunków i siedlisk, a w przypadku takiej konieczności winien uzyskać wszelkie niezbędne zgody przewidziane prawem. Wykonawca przed przystąpieniem do monitoringu zobowiązany jest również uzyskać ewentualne zgody właścicieli na wejście w teren będący przedmiotem Inwentaryzacji. Wszelkie koszty wynikające z powyższych wymogów nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są włączone w cenę umowną. Wszelkie uzyskane decyzje administracyjne, pozwolenia, zgody, warunki itp. Wykonawca zobowiązany jest przekazywać Zamawiającemu w terminie 7 dni od daty ich otrzymania. Wszelkie obowiązki, utrudnienia, konieczne działania wynikające z powyższych decyzji przejmuje Wykonawca.

## **2. Materiały wyjściowe**

1. Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie autostrady A1 na odc. granica woj. kujawsko-pomorskiego/łódzkiego do węzła Stryków od km 230+817 do km 295+850 - Zadanie II - ODCINEK 2 i 3 od km 245+800 do km 291+000 (etap DUŚ),
2. Raport o oddziaływaniu na środowisko autostrady A1 na odc. granica woj. kujawsko-pomorskiego/łódzkiego do węzła Stryków od km 230+817 do km 295+850 - Zadanie II ODCINEK 1A i 1B od km 230+817 do km 245+800 (Ponowna ooś)
3. Decyzja Nr 5/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 18 lutego 2009 znak: RDOŚ-10-WOOS/6613/281/08/09/gp o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie autostrady A1 wraz z budową dojazdów do obiektów w ciągu dróg publicznych i niezbędną przebudową istniejącej infrastruktury na odcinku od granicy województwa kujawsko-pomorskiego do węzła „STRYKÓW” - Zadanie II od km 230+817 do km 295+850 w granicach województwa łódzkiego,
4. Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 25.06.2010 r. znak RDOŚ-10-WOOS/6613/1396/pp/10/10/gp uzgadniające realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie autostrady A1 na odcinku granica województwa kujawsko-pomorskiego/łódzkiego do węzła Stryków od km 230+817 do km 295+850 – Zadanie II – odcinek 2 od węzła Sójki do węzła Piątek (z węzłem) od km 245+800 do km 273+400, sekcja 1 od km 245+800 do km 261+000,

W/w dokumenty Zamawiający udostępni do wglądu zainteresowanym oferentom na ich prośbę, natomiast Wykonawcy przekaże w wersji elektronicznej po podpisaniu Umowy.

Zamawiający w razie potrzeby może udostępnić również dotychczas zrealizowane monitoringi dotyczące autostrady A1 na odc. granica woj. kujawsko-pomorskiego/łódzkiego do węzła Stryków od km 230+817 do km 244+300.

### **3. Podstawowe przepisy i wytyczne**

Sposób realizacji zamówienia winien być zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i normami w zakresie sposobu wykonania opracowania, przetwarzania i udostępniania danych.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakichkolwiek sposób związane z wykonywanym przedmiotem zamówienia i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem przedmiotu zamówienia. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę pokryje Wykonawca.

### **4. Opracowania**

Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu opracowanie w postaci 1 raportu za pełen sezon (12 miesięcy).

Przewiduje się co 2 miesiące w siedzibie Zamawiającego w Bydgoszczy przy ul. Fordońskiej 6 lub w formie tele lub wideokonferencji spotkania robocze dla oceny jakości i postępu prac terenowych wraz z ich analizą. Formę spotkania ustali Zamawiający. Pierwsze spotkanie robocze odbędzie się w przeciągu 7 dni po zakończeniu drugiego miesiąca inwentaryzacji po podpisaniu Umowy. Dokładny termin strony ustalą za pośrednictwem poczty elektronicznej. Każdorazowo przed spotkaniem roboczym na 3 dni robocze (tj. dni w których pracuje GDDKiA) przed spotkaniem Wykonawca ma obowiązek przesłać Raport z o przebiegu i wynikach prowadzonych prac w przeciągu ostatnich 2 miesięcy - elektronicznie na adres mailowy: bmindykowska@gddkia.gov.pl.

### **5. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania opracowania**

**Inwentaryzacja siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG przy autostradzie A1 od km 230+817 do km 244+300 wraz z właściwą dokumentacją (pełen sezon – 12 miesięcy począwszy od roku 2020)**

#### **5.1 Informacje ogólne**

Celem niniejszego zamówienia jest wypełnienie obowiązku nałożonego w decyzjach administracyjnych i obowiązujących przepisach. Przedmiotem umowy jest wykonanie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG przy autostradzie A1 od km 230+817 do km 244+300 w pełnym sezonie (12 miesięcy), w zakresie wskazanym w postanowieniu RDOŚ w Łodzi wymienionym w punkcie 1.2. OPZ.

#### **5.2. Wytyczne do wykonywania inwentaryzacji siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG przy autostradzie A1 od**

**od km 230+817 do km 244+300 oraz szczegółowe wymagania dotyczące wykonania opracowania wraz z ramową zawartością raportu.**

Inwentaryzacja przyrodnicza, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego ma na celu zidentyfikowanie miejsc występowania siedlisk i gatunków z załączników do Dyrektyw Rady 79/409 EWG i 92/43/EWG położonych w bezpośrednim sąsiedztwie autostrady A1 od km **od km 230+817 do km 244+300** zalecana odległość prowadzenia inwentaryzacji obejmuje obszar od osi drogi do 200m od osi autostrady A1 z każdej strony drogi.

Należy przeprowadzić szczegółową inwentaryzację przyrodniczą obszaru wraz z precyzyjnym zidentyfikowaniem miejsc występowania chronionych gatunków lub siedlisk z załączników do Dyrektyw Rady 79/409 EWG i 92/43/EWG wraz z uwzględnieniem aktualnych danych z różnych źródeł. Zinwentaryzowane miejsca występowania gatunków zwierząt, roślin i siedlisk powinny być przedstawione na ortofotomapach.

Inwentaryzację należy sporządzić zgodnie z metodykami opracowanymi dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).

Wykonawca zobowiązany jest wykorzystać dostępną wiedzę w celu wykonania zamówienia, i wykonać opracowanie zgodnie z aktualnymi na dzień odbioru zamówienia aktami prawnymi, wytycznymi lub metodykami dotyczącymi przedmiotu zamówienia.

Wykonawca może zmienić zaproponowaną metodykę badawczą w przedmiotowym OPZ pod warunkiem uzyskania akceptacji Zamawiającego. Wykonawca przekaże w ciągu dwóch tygodni od podpisania Umowy do akceptacji Zamawiającego zakres monitoringu uwzględniający cele, metodykę oraz harmonogram prowadzenia prac.

Zamawiający zastrzega sobie udział (po uprzednim uzgodnieniu z Wykonawcą) w przeprowadzanych wizjach terenowych.

Prowadzenie prac terenowych musi być zgodne z fenologią lęgową i dostosowane do poszczególnych gatunków. Uwzględniony musi być okres umożliwiający najlepszą ocenę zajętości stanowisk lęgowych dla danych taksonów. Zalecenie to dotyczy, poza określoną porą roku, także konkretnych warunków pogodowych oraz godzin doby.

W ramach prac przygotowawczych należy przeprowadzić dokonanie przeglądu dostępnej literatury, w tym danych historycznych, publikacji naukowych dotyczących występowania siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG przy autostradzie A1 od km od km 230+817 do km 244+300, przeanalizowanie map topograficznych i ortofotomap pod kątem występowania potencjalnych siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG, wytypowanie wszystkich potencjalnych miejsc występowania siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG na podstawie przeanalizowanych materiałów, dokonanie przeglądu w terenie. W ramach opracowania należy przygotować opis zawierający informacje wynikające z analizy danych literaturowych dotyczących występowania siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG na przedmiotowym terenie oraz z inwentaryzacji terenowej.

Opracowanie pn. **Inwentaryzacja siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG przy autostradzie A1 od km 230+817 do km 244+300 wraz z właściwą dokumentacją (pełen sezon – 12 miesięcy począwszy od roku 2020)** powinno składać się m.in. z następujących elementów:



- Opis zawierający informacje wynikające z analizy danych literaturowych oraz danych z inwentaryzacji terenowej;
- metodyka wykonania analizy (przedstawienie szczegółowej metodyki prowadzonych badań, daty, ilość przejść, sposób oznaczania siedlisk i gatunków, etc.);
- charakterystyka siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG
- wyniki przeprowadzonych prac terenowych;
- opis siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG stwierdzonych na przedmiotowym obszarze w ramach prowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej;
- porównanie wyników przeprowadzonych prac terenowych z danymi dostępnymi na etapie przeprowadzania oceny oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko (Zamawiający udostępni raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko z etapu DUŚ i ZRID);
- porównanie danych z przeprowadzonych prac terenowych z dostępną wiedzą, w tym również danymi uzyskanymi w ramach prowadzenia monitoringów (w szczególności Wykonawca powinien dążyć do identyfikacji, pozyskania i zestawienia wszystkich dostępnych, aktualnych danych);
- zidentyfikowanie, opisanie i ocena istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, wraz z określeniem ich charakteru oraz wpływu na siedliska i gatunki z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG;
- wskazanie lokalizacji miejsc (działki ewidencyjne), w których stwierdzono występowanie siedlisk i gatunków z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG;
- wykonanie i załączenie fotografii dla każdego płatu siedliska/stanowiska gatunku. Nazwy plików należy opatrzyć nazwiskiem autora, nazwą obiektu (gatunku, siedliska gatunku, miejsca etc.), współrzędne geograficzne punktu wykonania. Nazwa pliku ma umożliwiać jednoznaczną identyfikację tematu i miejsca zdjęcia. Wraz z przekazaniem opracowania autorzy zdjęć prześlą majątkowe prawa autorskie do zdjęć.
- jeżeli w ramach przeprowadzonych prac terenowych występowanie danego gatunku lub siedliska, stwierdzonego w ramach wcześniejszych etapów (etap DUŚ, ponownej ooś) nie zostanie potwierdzone, należy szczegółowo przeanalizować i określić czy występował on w danym obszarze (możliwy błąd pierwotny) odnieść się do stanu jego populacji oraz podać przyczyny, które wpłynęły na jego brak a także przedłożyć wyczerpujące uzasadnienie merytoryczne możliwych powodów zaistnienia takiej sytuacji;
- źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia inwentaryzacji;
- Część graficzna:
  - Przedstawienie na mapie (skala 1:5000 lub dokładniejsza) uzyskanych danych z przeprowadzonych prac terenowych wraz z uwzględnieniem innych danych niezbędnych do prawidłowej realizacji zamówienia
  - Dołączenie danych wyjściowych w formie \*.shp
- Opracowanie danych przestrzennych GIS zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody”.
- Załączniki w postaci wszystkich ewentualnie uzyskanych decyzji derogacyjnych niezbędnych do realizacji zamówienia
- Materiały w wersji cyfrowej przedstawione również w wersji edytowalnej.

### **Opracowanie zagadnień w formie graficznej**

Na mapach powinny być przedstawione wszystkie treści zawarte w opracowaniu, w tym w szczególności:

Tytuł mapy	Podkład	Proponowana Skala	Dane drogowe	Dane tematyczne
<b>Mapa Uwarunkowań Środowiskowych</b>	Ortofotomapa	1:5 000	Oś, linie zajętości, kilometraż (etykiety wyświetlane co 1 km, pomiędzy punk toru co 100 m), nazwy węzłów, nazwy MOP, granica buforu inwentaryzacji przyrodniczej. Na ortofotomapach powinny być również zlokalizowane urządzenia ochrony środowiska np. zbiorniki retencyjne, ekrany akustyczne itp.	Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, poligony siedlisk (w tym zbiorniki wodne), główne korytarze ekologiczne oraz lokalne szlaki migracji

Wszystkie dane, będące przedmiotem map załączonych w dokumencie, powinny zostać dołączone wraz z pozostałą dokumentacją w formacie GIS. Dane przestrzenne (GIS), w tym dane atrybutowe powinny odpowiadać swoim zakresem danym przedstawionym w załącznikach mapowych, analizach, zestawieniach tabelarycznych przedstawionych z dokumentacją. Dane GIS w zakresie powinny zostać opracowane zgodnie z „Standardem danych GIS w ochronie przyrody wersja 3.03.01. w układzie współrzędnych zgodnych z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych. Zakres danych powinien obejmować inwentaryzację siedlisk, roślin, zwierząt, pomników przyrody, obszary/strefy chronione, szlaki migracji oraz inne zinwentaryzowane elementy przyrody ożywionej i nieożywione np. rzeki, jeziora, tereny podmokłe, itp.,

Ww. dane GIS powinny być opracowane w formacie ShapeFile dla danych wektorowych oraz GeoTIFF dla danych rastrowych,

Do danych GIS powinny zostać dołączone:

- zestawienie warstw wykorzystanych w poszczególnych mapach wraz z informacją o lokalizacji poszczególnych plików (ścieżki dostępu) na załączonym nośniku cyfrowym,
- szczegółowy opis poszczególnych plików, wykorzystanych układów współrzędnych, dokładności/skali opracowania, oraz dołączonych do nich danych atrybutowych.

W ramach przedmiotowej inwentaryzacji niezbędne jest wykonanie dokumentacji fotograficznej, której zasięg obejmował będzie bufor co najmniej 200 m od osi autostrady zdjęcia powinny ukazywać następujące elementy stwierdzone na ww. określonym obszarze:

- a) stwierdzone siedliska przyrodnicze,
- b) stwierdzonych przedstawicieli gatunków

z Załączników do Dyrektyw Rady 79/409 i 92/43/EWG przy autostradzie A1 od granicy województw kujawsko-pomorskiego i łódzkiego do km 244+300.

Wszystkie wykonane zdjęcia powinny zostać w miarę możliwości jak najdokładniej opisane (zlokalizowane) na mapach, np. za pomocą odpowiednich tabel opisowych lub odnośników. Mapy te powinny zostać przedstawione w sposób czytelny, w skali dostosowanej do ilości informacji na nie naniesionych, jednak nie większej niż 1:5000.

## **6. Wymagania dodatkowe**

W ramach niniejszej umowy po przekazaniu przedmiotowej dokumentacji przez Zamawiającego do organu, Wykonawca w razie potrzeby będzie przygotowywał odpowiedzi na pytania oraz wyjaśnienia i wprowadzi ewentualne zmiany do opracowania, których konieczność będzie wynikać z zadawanych pytań i udzielanych odpowiedzi, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Koszt ww. wyjaśnień, uzupełnień, zmian w opracowaniach jest wliczony w cenę niniejszego zamówienia.

## **8. Sposób odbioru i przekazywania opracowań.**

8.1 W terminie **14 dni od podpisania umowy** Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu harmonogramu badań z określeniem terminów prowadzenia prac terenowych oraz informacji o harmonogramie uzyskiwania decyzji administracyjnych, pozwoleń, zgód, warunków itp. jeśli zajdzie taka potrzeba. Rozpoczęcie Inwentaryzacji powinno nastąpić w terminie do 1 miesiąca (tj. 30 dni) od dnia podpisania Umowy.

8.2 Wykonawca zobowiązany jest w terminie **60 dni od dnia zakończenia Inwentaryzacji** w terenie przedłożyć Zamawiającemu 1 egz. opracowania w wersji papierowej i elektronicznej celem weryfikacji.

8.3 Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu w terminie **120 dni od dnia zakończenia Inwentaryzacji** ostateczną (zaakceptowaną przez Zamawiającego) wersję dokumentacji w ilości 3 egz. w wersji papierowej i elektronicznej.

8.4 Wersja elektroniczna dokumentacji musi być zgodna z wersją papierową oraz przekazana na płycie jednokrotnego nagrania CD lub DVD, opakowanej i opisanej. Wersja elektroniczna nieedytowalna winna zawierać skany stron opatrzonych podpisami autorów opracowań. Sprawozdanie powinno być oprawione w sztywną okładkę. Każdy egzemplarz ostatecznej wersji opracowania musi być opatrzony oryginalnymi (odręcznymi) podpisami autorów opracowania. Podpisy mają być czytelne z podaniem przynajmniej imienia i nazwiska. Podpisy autorów opracowania muszą się znajdować na stronie tytułowej pod tytułem opracowania i datą opracowania. Brak oryginalnych (tj. odręcznych) podpisów autorów opracowania (tj. zespołu wskazanego w ofercie) zgodnie z wymogami wskazanymi powyżej na każdym z ostatecznych egzemplarzy opracowania uniemożliwia odbiór przez Zamawiającego przedmiotu Umowy.

Opracowanie winno być w następujących formatach danych:

- część tekstowa;
  - o zgodna z Microsoft Word
  - o \*PDF
- rysunki:
  - o \*dwg lub \*dxf (kompatybilna z wersją AutoCAD 2010);
  - o \*pdf
  - o \*shp
- pliki graficzne (fotografie): \*jpg
- tabele, kosztorysy, itp.;

- zgodne z Microsoft Excel
- \*pdf
- 

#### 10. Warunki udziału w postępowaniu:

- **Wymagane doświadczenie Wykonawcy:** Wykonawca musi się wykazać doświadczeniem w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 5 lat co najmniej 2 inwentaryzacji przyrodniczych wzdłuż inwestycji liniowych.
- **Wykonawca musi mieć do dyspozycji** odpowiednio wykwalifikowane osoby w celu obsadzenia niżej podanych stanowisk:

L p.	Stanowisko (funkcja)	Wymagane wykształcenie	Minimalna liczba osób	Minimalne doświadczenie w realizacji opracowań
1.	Specjalista z zakresu siedlisk przyrodniczych lub biologii roślin	Wykształcenie wyższe kierunkowe: biologia, leśnictwo, ochrona środowiska lub inne pokrewne na kierunku przyrodniczym	1	Wykonał lub był członkiem zespołu ds. <u>siedlisk przyrodniczych/botaniki i brał udział w wykonaniu:</u> - 2 inwentaryzacji przyrodniczych (w zakresie siedlisk przyrodniczych, biologii roślin, botaniki) wzdłuż inwestycji liniowych* lub - 2 inwentaryzacji Obszarów Natura 2000 w zakresie siedlisk przyrodniczych, biologii roślin lub - 2 opracowań z dziedziny siedlisk przyrodniczych, biologii roślin w ramach raportu o oddziaływaniu na środowisko dla inwestycji liniowej*, bądź 2 ekspertyz z zakresu siedlisk przyrodniczych, biologii roślin dla inwestycji liniowej*
2.	Specjalista z zakresu zoologii	Wykształcenie wyższe kierunkowe: biologia, leśnictwo, ochrona środowiska lub inne pokrewne na kierunku przyrodniczym	1	Wykonał lub był członkiem zespołu ds. <u>zoologii i brał udział w wykonaniu:</u> - 2 inwentaryzacji przyrodniczych (zoologicznych) wzdłuż inwestycji liniowych* lub - 2 inwentaryzacji Obszarów Natura 2000 w zakresie zoologii lub - 2 opracowań z dziedziny zoologii w ramach raportu o oddziaływaniu na środowisko dla inwestycji liniowej*, bądź 2 ekspertyz z zakresu zoologii dla inwestycji liniowej*

**\*Inwestycja liniowa** – w przyp. niniejszego zamówienia przyjęto: droga publiczna klasy minimum GP lub linia kolejowa

Ponad osoby wskazane w zamówieniu i podlegające weryfikacji Wykonawca zobowiązany jest w celu należytego wykonania przedmiotu zamówienia zapewnić wszystkich niezbędnych specjalistów (posiadających odpowiednie wykształcenie i doświadczenie zawodowe) w zespole, koniecznych do wykonania zamówienia zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia.

Bydgoszcz, dnia 15.05.2020r.

Sporządziła: Beata Mindykowska

Akceptuje: Wojciech Rembacz

Naczelnik Wydziału  
Wojciech Rembacz