

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Monitoring stanu siedliska 91E0 na odcinku 6 S5

#### 1. Przedmiot zamówienia

Zgodnie z puntem IV podpunkt b Postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy znak WOO.4242.180.2016.KŚ.7 i WOO.4242.200.2016.KŚ.7 z dnia 10 lutego 2017 roku dla zadania pn. : Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy – Bydgoszcz – granica województwa kujawsko – pomorskiego i wielkopolskiego. Część 4 – Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku od węzła Szubin (z węzłem) do węzła Jaroszewo (z węzłem) o długości około 19,3 km- na terenie powiatu nakielskiego i żnińskiego, należy w drugim roku od rozpoczęcia eksploatacji przeprowadzić monitoring stanu siedliska 91E0 na odcinku 6 S5 tj. w roku 2022.

#### 2. Materiały wyjściowe dotyczące Zamówienia

- 1) Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nr 17/2010, znak RDOŚ-04.OO.6613-25-65/10/KŚ z dnia 23 lipca 2010 r.
- 2) Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, znak DOOŚ-idt.4200.16.2011.JSz.1 z dnia 20 stycznia 2011 r.
- 3) Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, znak WOO.4200.1.2014.KŚ z dnia 27 marca 2014 r.
- 4) Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, znak WOO.4242.180.2016.KŚ.7, WOO.4242.200.2016.KŚ.7 z dnia 10 lutego 2017 r.
- 5) Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: Budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku –Nowe Marzy –Świecie –Bydgoszcz –Cotoń
- 6) Suplement do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: Budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku –Nowe Marzy –Świecie –Bydgoszcz –Cotoń.
- 7) Raport z ponownej oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy – Bydgoszcz – granica województwa kujawsko – pomorskiego i wielkopolskiego. Część 4 – Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku od węzła Szubin (z węzłem) do węzła Jaroszewo (z węzłem) o długości około 19,3 km.
- 8) Sprawozdanie z sposobu i zakresu prac wykonanych w obrębie siedliska 91E0 polegających na usunięciu gatunków zniekształcających siedlisko 91E0.
- 9) Projekt Wykonawczy odcinek 6 S5

##### 2.1. Udostępnienie opracowań

W/w dokumenty Zamawiający udostępni do wglądu zainteresowanym oferentom na ich prośbę, natomiast Wykonawcy przekaze w formie elektronicznej.

Udostępnienie materiałów będzie możliwe w siedzibie Oddziału GDDKiA w Bydgoszczy po uprzednim telefonicznym uzgodnieniu terminu (pokój nr 45, tel. 052/323 45 54).

Wykonawca, najpóźniej w dniu podpisania umowy dostarczy Zamawiającemu dysk zewnętrzny o pojemności minimum 16 GB celem zgrania przekazywanej dokumentacji.

##### 2.2. Przeliczenie kilometraża.

Kilometraż dla 6 odcinka Drogi Ekspresowej S5 prezentowany w udostępnionej dokumentacji (decyzje administracyjne, raporty OOS, dokumentacja budowlana) nie jest tożsamy z pikietażem opisanym w terenie.

**Pikietaż w terenie odcinka 6 S5 rozpoczyna się od km 86+498 i odpowiada to kilometrażowi w udostępnionej dokumentacji 0+000. Pikietaż w terenie odcinka 6 S5 kończy się na km 105+779 i odpowiada to kilometrażowi w udostępnionej dokumentacji 19+281.**

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

- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska ze zmianami;
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody ze zmianami;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory;
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000;
- Inspekcja Ochrony Środowiska, Monitoring Siedlisk Przyrodniczych, Przewodnik Metodyczny. Opracowanie zbiorowe pod redakcją Wojciecha Mroza, Biblioteka Monitoringu Środowiska 2010 – części pierwsza, druga, trzecia i czwarta;

**Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z aktualnymi i obowiązującymi przepisami prawa i dobrymi praktykami aktualnie obowiązującymi w zakresie zagadnień związanych z przedmiotem zamówienia.**

**Po stronie Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich materiałów oraz zgód na wejście w teren niezbędnych do realizacji zadania .**

### **4. Metodyka i cel badań.**

— Opis obszaru badań.

Do obowiązków Wykonawcy należy w ramach prac przygotowawczych dokonanie analizy:

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nr 17/2010, znak RDOŚ-04.OO.6613-25-65/10/KŚ z dnia 23 lipca 2010 r.
- Decyzji Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, znak DOOŚ-idt.4200.16.2011.JSz.1 z dnia 20 stycznia 2011 r.
- Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, znak WOO.4242.180.2016.KŚ.7,WOO.4242.200.2016.KŚ.7 z dnia 10 lutego 2017 r.
- Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: Budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku –Nowe Marzy –Świecie –Bydgoszcz –Cotoń
- Suplementu do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: Budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku –Nowe Marzy –Świecie – Bydgoszcz –Cotoń.
- Raportu z ponownej oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy – Bydgoszcz – granica województwa kujawsko – pomorskiego i wielkopolskiego. Część 4 – Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku od węzła Szubin (z węzłem) do węzła Jaroszewo (z węzłem) o długości około 19,3 km;

w celu ustalenia szczegółowej lokalizacji płatów siedliska 91E0, które należy objąć monitoringiem w zakresie wykonanej kompensacji przyrodniczej polegającej na usunięciu gatunków zniekształcających siedlisko na odcinkach wskazanych w Postanowieniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, znak WOO.4242.180.2016.KŚ.7, WOO.4242.200.2016.KŚ.7 z dnia 10 lutego 2017 r. tj. zidentyfikowanych w „Raporcie z ponownej oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy – Bydgoszcz – granica województwa kujawsko – pomorskiego i wielkopolskiego. Część 4 – Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku od węzła Szubin (z węzłem).”

- Zamawiający nie dopuszcza realizacji monitoringu od strony Drogi ekspresowej S5 tj. Wykonawca monitoringu nie może się zatrzymywać na Drodze Ekspresowej S5, tylko od strony terenów przyległych.
- Metodyka badań – na zidentyfikowanych płatach siedliska 91E0 należy sprawdzić w okresie pełnej wegetacji jakie są skutki kompensacji przeprowadzonej w 2017 roku, polegającej na usunięciu z zinwentaryzowanych płatów siedliska 91E0 gatunków obcych zniekształcających siedlisko (klonu jesionolistnego i czeremchy amerykańskiej) o lokalnie inwazyjnym charakterze.
- Obowiązuje sporządzenie poglądowej dokumentacji fotograficznej dla każdego płatów monitorowanego siedliska.
- Celem badań jest określenie stanu zachowania zinwentaryzowanych płatów wymienionego siedliska na rok monitoringu tj. 2022 rok, oraz odniesienie się do skuteczności prac wykonanych w roku 2017.
- Wykonawca w ciągu 7 dni od podpisania umowy przedstawi Zamawiającemu wykaz płatów siedliska przyrodniczego 91E0, którego monitoring należy przeprowadzić oraz harmonogram prac terenowych jakie zamierza wykonać wykonując monitoring omawianych płatów siedliska. Zamawiający w ciągu 3 dni zaakceptuje lub wnieśli uwagi do wykazu płatów siedliska 91E0 podlegających monitoringowi oraz do harmonogramu prac terenowych. **Należy wykonać jedną kontrolę terenową na każdym zidentyfikowanym do monitoringu płacie siedliska 91E0.** Obowiązuje korespondencja mailowa.
- Zakończenie okresu monitoringu płatów siedliska 91E0 w terenie przewiduje się do dnia 30 września 2022 roku.
- Przedstawiciel Zamawiającego ma prawo, bez uprzedniego poinformowania Wykonawcy, do udziału w wizjach terenowych.
- Wykonawca ma obowiązek udzielać odpowiedzi na pytania dotyczące przebiegu prac związanych z wykonywaną usługą monitoringu – termin udzielenia odpowiedzi – maksymalnie 48 godzin.

### **5. Prezentacja wyników.**

Po zakończeniu monitoringu Wykonawca jest zobowiązany przedstawić sprawozdanie z wykonanych prac w terminie do 10 dni od daty ostatniej kontroli terenowej, nie później niż do 10 października 2022 r.

#### **Sprawozdanie roczne musi zawierać:**

- Opis zawierający informacje wynikające z analizy danych literaturowych dotyczące przewidzianego do monitoringu siedliska 91E0;
- Metodykę wykonanych badań - przedstawienie w jaki sposób w 2022 sprawdzono w okresie pełnej wegetacji skutki kompensacji przeprowadzonej w 2017 roku, polegającej na usunięciu z płatów siedliska 91E0 gatunków obcych zniekształcających siedlisko (klonu jesionolistnego i czeremchy amerykańskiej) o

lokalnie inwazyjnym charakterze oraz terminy w jakich wykonano lustracje powierzchni płątów siedliska 91E0;

- Określenie stanu zachowania objętych monitoringiem poszczególnych płątów siedliska 91E0 na rok monitoringu tj. 2022 rok, oraz odniesienie się do skuteczności prac wykonanych w roku 2017.

**- 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”.
- Materiały w wersji cyfrowej przedstawione powinny być 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
<p><b>Mapa Uwarunkowań Środowiskowych</b></p>	<p>Ortofotomapa</p>	<p>1:5 000</p>	<p>Oś, linie zajętości, kilometraż (etykiety wyświetlane co 1 km, pomiędzy punktory co 100 m), nazwy węzłów, nazwy MOP, granica monitoringu płątów siedliska 91E0</p> <p>Na ortofotomapach powinny być również zlokalizowane urządzenia ochrony środowiska np. zbiorniki retencyjne, ekrany akustyczne itp.</p>	<p>Wyniki monitoringu płątów siedliska 91E0, w tym poligony poszczególnych płątów siedliska</p>

Wszystkie dane, będące przedmiotem mapy 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 monitoring siedlisk przyrodniczych 91E0 oraz inne zinwentaryzowane elementy przyrody żywej i nieożywionej 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 przedmiotowego monitoringu niezbędne jest wykonanie poglądowej dokumentacji fotograficznej dla każdego płatu monitorowanego siedliska 91E0;
- Wszystkie wykonane zdjęcia powinny zostać w miarę możliwości jak najdokładniej opisane (zlokalizowane) na mapie, np. za pomocą odpowiednich tabel opisowych lub odnośników. Mapa powinna zostać przedstawiona 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.

## **7. Rozliczenie prac.**

- Po zakończeniu monitoringu zinwentaryzowanych płatów siedliska 91E0, Wydział Środowiska GDDKiA w Bydgoszczy opiniuje przedstawiony raport. W związku z tym, przed dokonaniem odbioru 1 egzemplarz gotowej wersji papierowej + 1 egz. wersji elektronicznej w pdf i wersji edytowalnej opracowania należy przedstawić w terminie do 10 dni od daty zakończenia monitoringu w terenie.
- Zamawiający w terminie 10 dni dokona sprawdzenia przedstawionej dokumentacji i wniesie ewentualne uwagi.
- Wykonawca prześle ostatecznie uzgodnioną bez uwag dokumentację w ilości 3 egzemplarzy w formie papierowej i w formie elektronicznej w pdf plus 1 egzemplarz

elektroniczny w formie edytowalnej **w terminie maksymalnie do 29 dni od daty zakończenia monitoringu w terenie .**

- Wersja elektroniczna dokumentacji ma 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. Opracowania z monitoringów powinny 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.

**Przedmiot zlecenia uznaje się za „przyjęty” przez Zamawiającego po podpisaniu „Protokołu zdawczo - odbiorczego” z wykonanego monitoringu.**

Podpisany protokół będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury.

### **8. Wymagania dla Wykonawcy.**

Wykonawca musi dysponować odpowiednią wiedzą i umiejętnościami oraz wystarczającymi środkami technicznymi do wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia.

#### **8.1. Doświadczenie Wykonawcy.**

Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 opracowań w zakresie monitoringu siedlisk przyrodniczych, które zostały opublikowane lub przekazane do organu. Do oferty należy dołączyć referencje potwierdzające wykonanie w/w monitoringów, a także dokumenty potwierdzające ich przekazanie do właściwych organów lub ich publikację.

#### **8.2. Potencjał kadrowy.**

Zamawiający wymaga, aby monitoring siedlisk wykonywany był przez zespół co najmniej dwuosobowy, w tym jeden z członków zespołu jest kierownikiem zespołu.

Osoby wchodzące w skład zespołu wykonującego monitoring (specjaliści) muszą:

- Posiadać wykształcenie co najmniej wyższe kierunkowe - biologia, lub ochrona środowiska, lub leśnictwo – dopuszcza się ukończenie kierunkowych studiów podyplomowych)
- Wykazać się uczestnictwem w przygotowaniu co najmniej dwóch opracowań w zakresie monitoringu siedlisk przyrodniczych( minimum 1 specjalista) lub są autorami albo współautorami ( minimum 1 specjalista) co najmniej dwóch publikacji naukowych z zakresu obejmującego monitoring siedlisk .

Główny Specjalista  
w Wydziale Środowiska  
*dr inż. Wojciech Rembacz*

*Wz. Kucala*  
Specjalista  
*Michał Wiśniowski*