

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **Monitoring zmian stosunków wodno-gruntowych i stanu zachowania siedlisk przyrodniczych w km 21+930 – 23+800 na odcinku 4 Drogi Ekspresowej S5 w 2022 roku**

#### **1. Przedmiot zamówienia.**

Zgodnie z pkt. 7.1, podpunkt a), akapit 3 Postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy znak WOO.4242.209.2016.KŚ.21 z dnia 4 października 2017 roku dotyczącego budowy drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy – Bydgoszcz – granica województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego z podziałem na 4 części: część 2-Projekt i budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku od węzła Trzyszczyń ( bez węzła) do węzła Białe Błota (bez węzła) o długości około 13,5 km, należy przeprowadzić monitoring zmian stosunków wodno-gruntowych i stanu zachowania występujących siedlisk przyrodniczych na odcinkach od km 21+930 do 23+800.

#### **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) ROŚ z etapu DŚU
- 3) Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, znak DOOŚ-idt.4200.16.2011.JSz.1 z dnia 20 stycznia 2011 r.
- 4) Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, znak WOO.4200.1.2014.KŚ z dnia 27 marca 2014 r.
- 5) Raport z ponownej oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pod nazwą: Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy – Bydgoszcz – granica województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego z podziałem na 4 części: część 2-Projekt i budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku od węzła Trzyszczyń ( bez węzła) do węzła Białe Błota (bez węzła) o długości około 13,5 km.
- 6) Raport z ponownej oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pod nazwą: Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy – Bydgoszcz – granica województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego z podziałem na 4 części: część 2-Projekt i budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku od węzła Trzyszczyń ( bez węzła) do węzła Białe Błota (bez węzła) o długości około 13,5 km.  
Etap II-Rondo na DK nr 80 (skrzyżowanie z DD nr 27 i DD nr29).
- 7) Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy znak WOO.4242.209.2016.KŚ.21 z dnia 4 października 2017 roku.
- 8) Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy znak WOO.4221.83.2018.ADS z dnia 5 grudnia 2018 roku.
- 9) Projekt Wykonawczy odcinek 4 S5.
- 10) Wyniki badań wód podziemnych w 5 piezometrach zlokalizowanych przy drodze ekspresowej S5 na odcinku 4:Trzyszczyń (bez węzła )-Białe błota (bez węzła)-Sprawozdanie z badań nr 19760/ZL/21 autor: Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o. Łędziny ul. Łędzińska 8.
- 11) Wyniki badań wód podziemnych w 5 piezometrach zlokalizowanych przy drodze ekspresowej S5 na odcinku 4:Trzyszczyń (bez węzła)-Białe Błota (bez węzła) za 2022 rok - sprawozdanie z badań – monitoring jest realizowany na zlecenie Zamawiającego w ramach oddzielnej Umowy. Sprawozdanie z badań zostanie przekazane Wykonawcy w terminie do 15.07.2022r.

## 2.1. Udostępnienie opracowań

W/w dokumenty Zamawiający udostępni do wglądu zainteresowanym oferentom na ich prośbę, natomiast Wykonawcy przekaże w formie elektronicznej za wyjątkiem wyników badań wód podziemnych w 5 piezometrach zlokalizowanych przy drodze ekspresowej S5 na odcinku 4:Tryszczyn (bez węzła)-Białe Błota (bez węzła) za 2022 rok, które Zamawiający przekaże wybranemu Wykonawcy nie później niż do 15 lipca 2022 roku.

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 drogi.

Lp.	Kilometraż drogi według dokumentacji	Odpowiadający kilometraż (pikietaż)drogi w terenie
1.	21+930	67+918
2.	23+800	69+788

## 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, część pierwsza. Opracowanie zbiorowe pod redakcją Wojciecha Mroza, Biblioteka Monitoringu Środowiska 2010.
- Ustawa z dnia 20.07.2017 r. Prawo Wodne ( DZ. U. z 2021 r. poz. 2233, 2368 z 2022 r.;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (DZ.U. 2019 poz.2148)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13.07.2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych ( DZ.U. 2021 poz. 1576);
- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.10.2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej;
- Dyrektywa 2006/118/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12. 12.2006 r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem i pogorszeniem ich stanu ;
- Aktualizacja metodyki oceny stanu JCWPD wraz z opracowaniem metodyki analizy odwracania trendów zanieczyszczeń

**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.
- ROŚ z etapu DŚU ( Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko –Budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku Nowe marzy-Świecie – Bydgoszcz – Cotoń ).
- Postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, znak WOO.4200.1.2014.KŚ z dnia 27 marca 2014 r.
- Raportu z ponownej oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pod nazwą: Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy – Bydgoszcz – granica województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego z podziałem na 4 części: część 2-Projekt i budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku od węzła Tryszczyn ( bez węzła) do węzła Białe Błota (bez węzła) o długości około 13,5 km.
- Raportu z ponownej oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pod nazwą: Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy – Bydgoszcz – granica województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego z podziałem na 4 części: część 2-Projekt i budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku od węzła Tryszczyn ( bez węzła) do węzła Białe Błota (bez węzła) o długości około 13,5 km.  
Etap II-Rondo na DK nr 80 (skrzyżowanie z DD nr 27 i DD nr29).
- Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy znak WOO.4242.209.2016.KŚ.21 z dnia 4 października 2017 roku.
- Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy znak WOO.4221.83.2018.ADS z dnia 5 grudnia 2018 roku.
- Projektu Wykonawczego - odcinek 4 S5.

w celu wytypowania siedlisk przyrodniczych, które należy objąć monitoringiem zmian stosunków wodno-gruntowych i stanem zachowania siedlisk przyrodniczych na odcinku wskazanym w Postanowieniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy znak WOO.4242.209.2016.KŚ.21 z dnia 4 października 2017 r., tj. na odcinku od km 21+930 do km 23+800.

- Metodyka badań - monitoring siedlisk z należy przeprowadzić zgodnie z terminami i metodyką zawartą w I, II, III i IV części opracowania pn.: Inspekcja Ochrony Środowiska, Monitoring Siedlisk Przyrodniczych, Przewodnik Metodyczny. Opracowanie zbiorowe pod redakcją Wojciecha Mroza, Biblioteka Monitoringu Środowiska 2010.
- Analiza wyników monitoringu zmian stosunków wodno-gruntowych - **monitoring zmian stosunków wodno-gruntowych należy oprzeć wyłącznie na analizie tych stosunków z następujących dokumentów:**

- ROŚ z etapu DŚU ( Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko –Budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku Nowe marzy-Świecie – Bydgoszcz – Cotoń )
  - Raportu z ponownej oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pod nazwą: Projekt i budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy – Bydgoszcz – granica województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego z podziałem na 4 części: część 2-Projekt i budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku od węzła Tryszczyn ( bez węzła) do węzła Białe Błota (bez węzła) o długości około 13,5 km wraz z uzupełnieniami
  - Sprawozdania wykonanego przez Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o., LĘDZINY, ul. Lędzińska 8 pn.:Sprawozdanie z badań nr 19760/ZL/21, wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. CBO-195/21 z dnia 14.05.2021 .Nr zlecenia wg CBIIDGP: 4/21/02529 GDDKiA Oddział w Bydgoszczy,85-085 Bydgoszcz ul. Fordońska 6 ( temat: Wykonanie badań wód podziemnych w 5 piezometrach zlokalizowanych przy drodze ekspresowej S5 na odcinku 4:Tryszczyn (bez węzła )-Białe błota (bez węzła)
  - Wyniki badań wód podziemnych w 5 piezometrach zlokalizowanych przy drodze ekspresowej S5 na odcinku 4:Tryszczyn (bez węzła)-Białe Błota (bez węzła) za 2022 rok - sprawozdanie z badań za 2022 r., a następnie odnieść się do jakości siedlisk, wynikającej z przeprowadzonego monitoringu zachowania siedlisk.
- Do monitoringu siedlisk obowiązuje sporządzenie dokumentacji fotograficznej dla każdego monitorowanego siedliska z każdego okresu wykonywanych badań tj.
    - ogólny widok siedliska w okresie wiosennym, letnim i wczesno-jesiennym,
    - zdjęcia płatów siedlisk przy wykonywaniu zdjęć fitosocjologicznych,
    - zdjęcia roślin wskaźnikowych dla danego siedliska we wszystkich stadiach rozwojowych .
  - Celem badań jest określenie stanu bieżącego stosunków wodno-gruntowych i stanu zachowania wyodrębnionych do monitoringu siedlisk oraz porównanie ich stanu do okresu, w którym sporządzony był „Raport do Decyzji Środowiskowej” oraz „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 z podziałem na 4 części: Część 2-Projekt i budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku od węzła Tryszczyn ( bez węzła) do węzła Białe Błota (bez węzła) o długości około 13,5 km wraz z uzupełnieniami, a także wskazanie ewentualnych możliwych do zrealizowania działań naprawczych polepszających stosunki wodno-gruntowe oraz stan jakościowy wyodrębnionych do monitoringu siedlisk.
  - Wykonawca w ciągu 7 dni od podpisania umowy przedstawi Zamawiającemu wykaz siedlisk przyrodniczych, których monitoring należy przeprowadzić oraz harmonogram prac terenowych jakie zamierza wykonać wykonując monitoring omawianych siedlisk. Zamawiający w ciągu 3 dni zaakceptuje lub wniesie uwagi do wykazu siedlisk podlegających monitoringowi oraz do harmonogramu prac terenowych. Obowiązuje korespondencja mailowa.

- Zakończenie okresu monitoringu siedlisk przewiduje się na dzień 15 października, chyba że zaistnieją fenologiczne okoliczności wymagające wydłużenia okresu monitoringu.
- 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 dnia 25 października 2022 roku.

Sprawozdanie roczne musi zawierać:

- Opis zawierający informacje wynikające z analizy danych literaturowych dotyczących przewidzianych do monitoringu zmian stosunków wodno-gruntowych i stanu zachowań siedlisk przyrodniczych;
- Metodykę wykonania monitoringu zmian stosunków wodno-gruntowych i stanu zachowań siedlisk przyrodniczych (przedstawienie szczegółowej metodyki prowadzonych badań, daty, ilość przejść, sposób oznaczania siedlisk , etc.);
- Charakterystykę monitorowanych siedlisk przyrodniczych;
- Wyniki przeprowadzonych prac terenowych;
- Opis monitorowanych siedlisk przyrodniczych;
- Określenie stanu bieżącego stosunków wodno-gruntowych i stanu zachowania wyodrębnionych do monitoringu siedlisk oraz porównanie ich stanu do okresu, w którym sporządzony był „Raport do Decyzji Środowiskowej” oraz „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 z podziałem na 4 części: Część 2-Projekt i budowa drogi ekspresowej S5 na odcinku od węzła Tryszczyn ( bez węzła) do węzła Białe Błota (bez węzła) o długości około 13,5 km wraz z uzupełnieniami;
- ewentualnych możliwych do zrealizowania działań naprawczych polepszających stan stosunków wodno-gruntowych i stan zachowania wyodrębnionych do monitoringu siedlisk
- Wskazanie lokalizacji miejsc (działki ewidencyjne), w których stwierdzono występowanie siedlisk przyrodniczych.
- Wykonanie i załączenie fotografii dla każdego płatu siedliska. Nazwy plików należy opatrzyć nazwiskiem autora, nazwą obiektu (numer siedliska przyrodniczego, nazwa siedliska przyrodniczego, etc.), współrzędne geograficzne punktu wykonania. Nazwa pliku ma umożliwić jednoznaczną identyfikację tematu i miejsca zdjęcia. Wraz z przekazaniem opracowania autorzy zdjęć przeکاżą majątkowe prawa autorskie do zdjęć.
- Jeżeli w ramach przeprowadzonych prac terenowych występowanie danego siedliska przyrodniczego, stwierdzonego w ramach wcześniejszych etapów (etap DUŚ, ponownej oceny) 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 monitoringu zmian stosunków wodno-gruntowych i stan zachowania wyodrębnionych do monitoringu siedlisk.

**- 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 monitoringu siedlisk  Na ortofotomapach powinny być również zlokalizowane urządzenia ochrony środowiska np. zbiorniki retencyjne, ekrany akustyczne itp.	Wyniki monitoringu siedlisk, w tym poligony siedlisk

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 monitoring

siedlisk przyrodniczych oraz inne zinwentaryzowane elementy przyrody ożywionej 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 dokumentacji fotograficznej, zdjęcia powinny ukazywać następujące elementy przyrodnicze stwierdzone na monitorowanym obszarze:

- stwierdzone siedliska przyrodnicze,
- stwierdzone gatunki wskaźnikowe dla monitorowanych siedlisk przyrodniczych

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.

## **7. Rozliczenie prac.**

Po zakończeniu monitoringu zmian stosunków wodno-gruntowych i stanu zachowania siedlisk, 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 przekaze 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 prac terenowych .**

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 opatrzone podpisami autorów opracowań. Opracowania 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”.**

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.

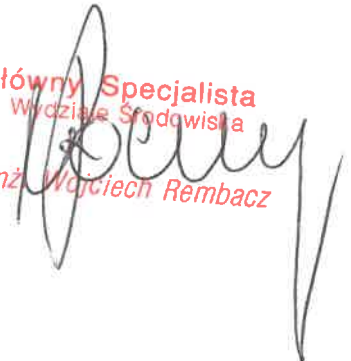
#### **8.1. Doświadczenie Wykonawcy.**

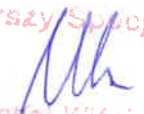
Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 monitoringów siedlisk przyrodniczych.

#### **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- wskazana specjalizacja z botaniki, ochrona środowiska lub leśnictwo –wskazana specjalizacja z botaniki- dopuszcza się ukończenie kierunkowych studiów podyplomowych)
- Wykazać się uczestnictwem w przygotowaniu co najmniej dwóch opracowań w zakresie siedlisk przyrodniczych( minimum 1 specjalista) lub są autorami albo współautorami ( minimum 1 specjalista) co najmniej dwóch publikacji naukowych z zakresu obejmującego monitoring siedlisk przyrodniczych.

Główny Specjalista  
w Wydziale Środowiska  
  
dr inż. Wojciech Rembacz

Wz Macieju  
Starszy Specjalista  
  
Michał Wiśniowski