

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest usługa opracowania analizy (ekspertyzy) dotyczącej możliwości wykonania okresowych zbiorników wodnych stanowiących miejsca żerowo-lęgowe dla ornitofauny zlokalizowanych w dolinie Dolnej Odry w rejonie miejscowości Stary Kostrzynek i Stara Rudnica, koncepcji realizacji zbiorników oraz programu funkcjonalno-użytkowego (PFU) dla przyjętych rozwiązań.

Przedmiot zamówienia powinien zostać sporządzony w trzech etapach:

Etap I

Sporządzenie analizy hydrauliczno-hydrologicznej dotyczącej możliwości wykonania okresowych zbiorników wodnych stanowiących miejsca żerowo-lęgowe. Analiza hydrauliczno-hydrologiczna powinna składać się z następującej dokumentacji:

1. Opracowanie środowiskowych danych wyjściowych – założeń i podstaw do stworzenia miejsc żerowo-lęgowych dla ornitofauny w postaci płytkich zbiorników wodnych na obszarach zalewowych poprzez analizę:
 - a. genezy krajobrazu Doliny Odry w aspekcie działań naturalnych i antropogenicznych,
 - b. warunków przyrodniczych – typów siedlisk przyrodniczych oraz wartości przyrodniczych obszarów zalewowych w aspekcie cyklu rocznego mokradeł nad Odrą i znaczenia zachodzących tam zjawisk dla zachowania europejskich populacji wybranych gatunków ornitofauny,
 - c. określenie zagrożeń dla utraty wartości przyrodniczych obszarów zalewowych analizowanych miejsc w Dolinie Odry wraz ze wskazaniem do potencjalnych zadań z przykładami zrealizowanych działań z zakresu czynnej ochrony przyrody w Dolinie Odry.
2. Dokumentacja fotograficzna zjawisk przyrodniczych związanych z siedliskami ornitofauny w Dolinie Odry.
3. Przetworzenie wysokościowych danych numerycznych celem uzyskania układu topografii przedmiotowego obszaru.
4. Pozyskanie zdjęć satelitarnych dla przedmiotowego obszaru.
5. Opracowanie założeń technicznych i hydrologicznych do wykonania przedmiotowych zbiorników.
6. Inwentaryzacja układu hydrologicznego i melioracyjnego na podstawie pozyskanych map zasadniczych oraz map hydrologicznych oraz sozologicznych, jak również na podstawie archiwalnych materiałów hydrotechnicznych oraz punktowych domiarów geodezyjnych i inwentaryzacji obiektów / urządzeń wodnych.
7. Określenie podstawowych parametrów zbiorników.
8. Określenie granic zlewni cząstkowych i elementarnych na podstawie numerycznych danych wysokościowych pochodzących ze skaningu laserowego połączonych z porównaniem granic wg. Jednolitych Części Wód Powierzchniowych.
9. Określenie charakterystycznych poziomów wody dla poszczególnych zbiorników.
10. Opracowanie wstępnego rozmieszczenia urządzeń wodnych, dobór ich wstępnych parametrów, warunków wykonania i eksploatacji – KONCEPCJA.
11. Analiza środowiskowa wpływu proponowanych rozwiązań na zwiększenie wartości przyrodniczej w aspekcie miejsc żerowo-lęgowych ornitofauny na obszarach zalewowych Doliny Odry na odcinku pomiędzy miejscowościami Osinów Dolny a Chlewice – analiza ornitologiczna.
12. Wskazanie ścieżki formalno-prawnej zmierzającej do realizacji przedmiotu zamierzenia.

Etap II

Wykonanie dokumentacji programu funkcjonalno-użytkowego (PFU) na podstawie analizy sporządzonej w I etapie wraz z określeniem planowanych kosztów opracowania dokumentacji projektowej i kosztów wykonania robót budowlanych. W skład II etapu wchodzi:

1. W zakresie realizacji obiektów/elementów/urządzeń wodnych pozwalających na wykonanie okresowych zbiorników wodnych jako miejsc żerowo-lęgowych zlokalizowanych w dolinie Dolnej Odry w rejonie miejscowości Stary Kostrzynek i Stara Rudnica program funkcjonalno-użytkowy, którego zakres i forma są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj. Dz.U. z 2013 r. poz.1129), który zostanie wykorzystany do udzielenia zamówienia publicznego na wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych. Obliczenia planowanych kosztów opracowania dokumentacji projektowej i kosztów wykonania robót budowlanych wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz.1389).
2. Wykonanie dokumentacji geotechnicznej w zakresie realizacji obiektów/elementów/urządzeń wodnych pozwalających na wykonanie okresowych zbiorników wodnych jako miejsc żerowo-lęgowych zlokalizowanych w dolinie Dolnej Odry w rejonie miejscowości Stary Kostrzynek i Stara Rudnica, celem określenia warunków gruntowo-wodnych i możliwości posadowienia programowanych obiektów.

Etap III

Uzyskanie decyzji administracyjnych. W skład Etapu III wchodzi:

1. Opracowanie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.
2. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia – w razie konieczności – lub stanowiska o braku potrzeby uzyskiwania przedmiotowej decyzji;
3. Uzyskanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego – w razie konieczności;
4. Aktualizacja zapisów Programu Funkcjonalno-Użytkowego – w przypadku nałożenia warunków koniecznych do włączenia w treść PFU lub zmieniających w części wskazane w przedmiotowym opracowaniu uwarunkowania.

2. Formy i egzemplarze opracowania dokumentacji sprawozdawczej:

- 1) Opracowania należy wykonać w języku polskim z zachowaniem zasad pisowni polskiej;
- 2) W przypadku nazw gatunków i zbiorowisk roślinnych należy je podać w języku polskim i łacińskim (kursywą).
- 3) Opracowania należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w następującej formie i ilości egzemplarzy:
 - a) wersji papierowej - 2 szt. wydruku;
 - b) wersji elektronicznej w formacie zapisu pliku *.docx i *.pdf. (tekst i zdjęcia) oraz *.jpg (zdjęcia) - 2 szt. nośnika elektronicznego (płytkach CD/DVD, pamięciach zewnętrznych); nośniki należy dostarczyć w trwałych opakowaniach opisanych na froncie opakowania oraz bezpośrednio na nim.

3. Termin realizacji zamówienia:

Etap I – do 5 miesięcy od podpisania umowy

Etap II – do 3 miesięcy po akceptacji Etapu I

Etap III – do 6 miesięcy po akceptacji Etapu II

UWAGA:

- 1) Wykonawca przeniesie autorskie prawa majątkowe do opracowania, w tym wykonanej dokumentacji fotograficznej a także zezwoli na wykonywanie zależnych praw autorskich do powyższych w ramach

Numer postępowania: SP.0750.1.2020/AZ

wynagrodzenia za wykonanie Przedmiotu Umowy.

2) Dodatkowe założenia ornitologiczne dotyczące wykonania zlecenia:

- a. polepszenie przepływu wody z kanału Rudnica (płynącego wzdłuż drogi Stara Rudnica – Stary Kostrzynek) na Kostrzyneckie Rozlewisko
- b. osiągnięcie w głównej części Rozlewiska Kostrzyneckiego głębokości wody rzędu kilku – kilkunastu cm dla siewkowców, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni (migracje)
- c. na części Rozlewiska Kostrzyneckiego, w pobliżu miejscowości Stary Kostrzynek, osiągnięcie głębokości 0,50 – 0,70 cm dla roślin wodnych, ryb oraz bezkręgowców jako bazy żerowej dla ptaków brodzących
- d. na utworzonym obszarze o głębszej wodzie, z daleka od brzegów naturalnych, utworzenie potencjalnego miejsca lęgowego dla siewkowców w postaci usypanej sztucznej wyspy i wskazania miejsc rozmieszczenia sztucznych gniazd pływających dla rybitw czarnych,
- e. na części Kostrzyneckiego Rozlewiska, w pobliżu miejscowości Stara Rudnica, utworzenie kilku niewielkich wzniesień o wysokości względnej około 1 m, które wiosną byłyby wyspami z linią brzegową dogodną dla siewkowców do żerowania i odpoczynku,
- f. na części Kostrzyneckiego Rozlewiska, po wschodniej stronie drogi strategicznej Stara Rudnica – Odra, utworzenie płytkiego, okresowego rozlewiska poprzez zainstalowanie belek zamykających (szandorów) na istniejących przepustach pod drogą strategiczną.

ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1 – Mapa obszaru