



Projekt LIFE13 NAT/PL/000009 (okres trwania 2014 – 2019 r.) pn. „Active protection of water-crowfoots habitats and restoration of wildlife corridor in the River Drawa basin in Poland” "Czynna ochrona siedlisk włosieniczników i udrożnienie korytarza ekologicznego zlewni rzeki Drawy w Polsce”.

Projekt jest współfinansowany przez Komisję Europejską oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie (NFOŚiGW)

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – część 3 – Opis przedmiotu zamówienia - Część 3 A-Opis Przedmiotu Zamówienia

Część 3 – Opis przedmiotu zamówienia
Część 3A
Opis Przedmiotu Zamówienia
dla zadania
„Wykonanie układu bystrze-płoso w korycie rzeki
Drawa i rampy dennej w korycie rzeki Suchej”

Nazwa Zamówienia : „Wykonanie układu bystrze-płoso w korycie rzeki Drawa i rampy dennej w korycie rzeki Suchej”

ZAMAWIAJĄCY:	<i>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie</i>
ADRES:	<i>71 – 637 Szczecin, ul. Teofila Firlika 20</i>

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY**

NAZWA ZAMÓWIENIA:	<i>„Wykonanie układu bystrze-płoso w korycie rzeki Drawa i rampy dennej w korycie rzeki Suchej”</i>
NUMER ZAMÓWIENIA:	<i>ZP.261.14.2018.AD.96</i>
ADRES INWESTYCJI:	<i>nr 680, 682, 685, 687, 78, obr. Stare Osieczno 0004; gmina Dobiegniew - obszar wiejski, nr 521, obr. Głusko 0002; gmina Dobiegniew-obszar wiejski, powiat strzelecko-drezdenecki, woj. lubuskie</i>
NAZWY I KODY ZAMÓWIENIA WEDŁUG CPV:	<i>45247200-2 Roboty w zakresie budowy tam i innych konstrukcji stałych 45243000-2 Roboty w zakresie ochrony przybrzeżnej</i>
AUTORZY OPRACOWANIA:	<i>Urszula Głód, Julian Pietrolaj</i>
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	<i>I. Część opisowa II. Wymagania Zamawiającego III. Dokumenty załączone. 3.1 Wykaz dokumentacji projektowej, budowlanej 3.2 Wykaz dokumentacji projektowej wykonawczej 3.3 Wykaz Specyfikacji technicznych</i>

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1	Ważność dokumentów.....	3
1.2	Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
1.3	Przedmiot zamówienia.....	3
II.	WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO.....	4
2.1	Wymagania ogólne.....	4
2.2	Projekt organizacji budowy.....	4
2.3	Książka obmiarów.....	4
2.4	Operat powykonawczy.....	4
III.	WYKAZ DOKUMENTÓW.....	7
3.1	Pozwolenia, decyzje, uzgodnienia.....	7
3.2	Projekt budowlany:.....	7
3.3	Projekt wykonawczy:.....	8
3.4	Specyfikacje:.....	8
3.5	Przedmiar robót.....	8
IV.	TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH.....	1

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Ważność dokumentów.

Postanowienia zawarte w niniejszym Opisie przedmiotu zamówienia należy uznawać, jako **nadrzędne i zmieniające zapisy** w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót stanowiące załączniki do niniejszego dokumentu.

1.2 Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Zamówienie jest realizowane w ramach Projektu LIFE13 NAT/PL/000009 (okres trwania 2014 – 2019 r.) pn. „*Active protection of water-crowfoots habitats and restoration of wildlife corridor in the River Drawa basin in Poland*” "Czynna ochrona siedlisk włosieniczników i udroźnienie korytarza ekologicznego zlewni rzeki Drawy w Polsce". Beneficjentem projektu, który jest współfinansowany przez Komisję Europejską oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie (NFOSiGW), jest Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie „*Wykonanie układu bystrze-płoso w korycie rzeki Drawa i rampy dennej w korycie rzeki Suchej*” w zakresie jak w tytule.

Zakres robót opisany w załączonej dokumentacji projektowej jako bariera przeciwoerozyjna został już wykonany w ramach odrębnego zamówienia.

Opis techniczny przedmiotu przedstawiono w załączonych dokumentach.

1.3 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem Umowy jest wykonanie **części obiektów** zawartych w dokumentacji projektowej.

Dokumentacja projektowa obejmuje następujący zakres prac:

1. Wykonanie bariery przeciwoerozyjnej wzdłuż jezdni drogi powiatowej 1367F od strony odwodnej nasypu przepustu na rzece Suchej;
2. Wykonanie pojedynczej sekwencji bystrze-płoso w korycie rzeki Drawa;
3. Wykonanie rampy dennej z materiałów naturalnych na ujściowym odcinku koryta rzeki Suchej.

Uwaga:

Przedmiot zamówienia obejmuje tylko II etap, to jest zakres punktów 2 i 3, to jest:

1. **Wykonanie pojedynczej sekwencji bystrze-płoso w korycie rzeki Drawa;**
2. **Wykonanie rampy dennej z materiałów naturalnych na ujściowym odcinku koryta rzeki Suchej.**

Podstawowy, rzeczowy zakres stanowi:

1. Bystrze-płoso w korycie rzeki Drawa;

- a. Wykonanie przyzmy - płoso w rzece z przygotowaniem kruszywa o frakcji 2-190mm. Objętość zaprojektowanej przyzmy to około 200 m³ na powierzchni 18,0x27,75m;

2. Rampa denna w korycie rzeki Sucha

- a. Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z kołków isłupków śr. 12-14 cm dług. 2.0 m;
- b. Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu;
- c. Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego z rumoszu o zróżnicowanej średnicy od 10cm do 30cm i zamulonego żwirem 0/30mm wraz z ułożeniem w korycie pojedynczych głazów 20-40cm luzem z brzegu;
- d. Plantowanie skarp i dna rowów;

II. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

2.1 Wymagania ogólne

Roboty muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentach formalnych i dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz wymaganiami obowiązujących polskich przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w niniejszych wymaganiach przez Zamawiającego jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.

2.2 Projekt organizacji budowy

W ciągu 14 dni od daty podpisania Umowy Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia przez Inżyniera Kontraktu Projekt organizacji budowy sporządzony zgodnie z opisem w ST-00. Po zatwierdzeniu Projekt organizacji budowy będzie dokumentem obowiązującym tak jak pozostałe załączniki do Umowy.

2.3 Książka obmiarów

Nie obowiązuje.

2.4 Operat powykonawczy

Po zakończeniu robót, do wniosku o odbiór robót, Wykonawca sporządzi i załączy **Operat powykonawczy** zawierający następujące dokumenty:

1. Dokumentację Powykonawczą, tj. Dokumentację Projektową z naniesionymi zmianami oraz pomiarami geodezyjnymi,

Aby spełnić powyższe należy w trakcie realizacji inwestycji zapewnić obsługę geodezyjną lokując zlecenie w jednostkach geodezyjnych sektora państwowego, spółdzielczego lub osób fizycznych posiadających uprawnienia do wykonywania robót geodezyjno-kartograficznych, na wykonanie pomiaru zgodnie z obowiązującymi instrukcjami technicznymi, celem właściwego usytuowania /tyczenia/ w terenie projektowanych urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych oraz na wykonanie pomiaru powykonawczego przed zasypaniem (ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989r. –Dz.U. Nr 30 z późniejszymi zmianami). Wynikami pomiaru powykonawczego należy uzupełnić zasób mapowy Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Należy uzgodnić oprogramowanie i system wnoszenia zmian.

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów, urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków, wyłącznie na to przeznaczonych. Wykonawca winien przedkładać Inżynierowi aktualizowane na bieżąco rysunki powykonawcze, co najmniej raz w miesiącu, w celu dokonania ich przeglądu i sprawdzenia. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany Inżynierowi.

Wykonawca musi spełnić dodatkowe żądania, jakie przekaże na piśmie Inżynier a dotyczące formy i zakresu oraz poprawności wykonania Dokumentacji Powykonawczej.

2. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą robót opracowaną na aktualnym planie sytuacyjno-wysokościowym.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi kontraktu dokumentację powykonawczą sporządzoną w przejrzystej i łatwo czytelnej formie w trzech kopiach dla Robót, który ma być przekazany do zajęcia lub użytkowania przez Zamawiającego, nie później niż w dniu pisemnego zgłoszenia Wykonawcy o gotowości do odbioru końcowego;

W celu prawidłowego zabezpieczenia, archiwizacji i wykorzystania pozyskiwanych danych geodezyjnych, a zwłaszcza powykonawczej inwentaryzacji sieci wybudowanych w toku inwestycji liniowych, standardem obowiązującym dla dostarczanych pomiarów geodezyjnych jest format ustalony z Zamawiającym.

Wyniki wszystkich pomiarów geodezyjnych, winne być przekazywane przez wykonawców robót geodezyjnych w formacie cyfrowym zapewniającym:

- integrację danych geometrycznych i opisowych wraz z kontrolą spójności danych,
- zgodność tworzonych warstw (punktów, linii, poligonów) z obowiązującymi na terenie kraju geodezyjnymi instrukcjami K-1 i G-7,
- zgodność z formatem danych w systemie informacji przestrzennej Zamawiającego.

Wszystkie rysunki, instrukcje obsługi i dokumentacja dostarczane przez Wykonawcę muszą być sporządzone w języku polskim.

3. Specyfikacje Techniczne (podstawowe z Dokumentów Umowy i ewentualnie uzupełniające lub zamienne),

4. Uwagi i zalecenia Inżyniera, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów i rozruchów częściowych, i udokumentowanie wykonania jego zaleceń,

5. Dzienniki Budowy,

6. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodne z ST i PZJ, w tym wyniki badania zagęszczenia,

- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodne ST i PZJ,
- sprawozdania techniczne,
- Protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających.
- Protokoły odbiorów częściowych.
- Recepty i ustalenia technologiczne.

7. Zatwierdzoną kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

8. Protokoły z narad i ustaleń.

9. Protokoły przekazania terenu.

10. Decyzje pozwolenia na budowę.

- Wszystkie inne urzędowe pozwolenia związane z realizacją robót.
- Wyniki badań, prób (np. rozruchowych) i sprawdzeń, protokoły odbioru instalacji i urządzeń technicznych.
- Instrukcje eksploatacji obiektu, instalacji, jeżeli istnieje taka potrzeba.

11. Oświadczenie kierownika budowy o:

- a. zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami,
- b. doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także - w razie korzystania - ulicy, sąsiedniej nieruchomości,
- c. o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania.

12. Prawomocne zgłoszenie do użytkowania.

13. Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

14. Sprawozdanie techniczne, które będzie zawierać:

- zakres i lokalizację wykonywanych Robót,
- wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do Dokumentacji Projektowej przekazanej przez Zamawiającego,
- uwagi dotyczące warunków realizacji Robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia Robót.

W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego Robót.

Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

Po wykonanie Robót poprawkowych/uzupełniających lub w przypadku braku konieczności wykonania tych Robót i zaakceptowaniu przez Komisję Inżynier wystawi Protokół Odbioru Robót.

III.WYKAZ DOKUMENTÓW

Z zastrzeżeniem zapisów określonych powyżej w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, Przedmiot Umowy stanowią roboty, czynności i dokumenty opisane w niżej wymienionych załącznikach:

3.1 Pozwolenia, decyzje, uzgodnienia

1. Starostwo Strzelecko – Drezdeneckie pozwolenie na budowę
2. Drawieński Park Narodowy – pozwolenie
3. Burmistrz Dobiegniewa – ustalenie lokalizacji inwestycji
4. Burmistrz Dobiegniewa – umoznienie w sprawie wydania decyzji środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia
5. RDOŚ Gorzów Wlkp. - informacja o braku wymagań dot. uzyskania decyzji środowiskowej
6. Starostwo Strzelecko – Drezdeneckie zgoda na umieszczenie bariery przeciwoerozyjnej
7. Starostwo Strzelecko – Drezdeneckie pozytywna opinia w sprawie przyjętych rozwiązań projektowych
8. Powiat Strzelecko – Drezdenecki zgoda na prace drogowe
9. Orange – uzgodnienie.
10. Starosta Strzelecko – Drezdenecki protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej uzgadniania sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
11. RDOŚ Gorzów Wlkp. - zgoda na prace
12. Minister Środowiska Warszawa – zezwolenie na odstępstwo
13. Starosta Strzelecko – Drezdenecki pozwolenie wodno prawne
14. Burmistrz Dobiegniewa – zaświadczenie o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek dot. Stare Osieczno i Głusko
15. Starostwo Powiatowe Strzelce Krajeńskie- karta rejestracyjna udostępnianej mapy cyfrowej
16. Umowa pomiędzy RDOŚ Szczecin a Drawieńskim Parkiem Narodowym o nieodpłatne użyczenie nieruchomości gruntowej

3.2 Projekt budowlany:

1. Geologia
 - mapa dokumentacyjna
 - przekrój geotechniczny
 - właściwości fizyczno – mechaniczne
 - objaśnienia symboli i znaków
 - karty sondowań penetracyjnych
 - karty sondowań DPL
 - opinia geotechniczna

2. Informacja BIOZ

3. Projekt budowlany

- opis projektu budowlanego
- rysunki: profil drogi z odwodnieniem bariera przeciwoerozyjna, przekrój rynny przykrawężnikowej, studzienka deszczowa z osadnikiem, studzienka zbiorcza z osadnikiem, studnia z poduszką sorbentową, wylot kanalizacji deszczowej, rzeka Drawa przekrój zakres prac, rzeka Sucha przekrój zakres prac, Sucha plan zagospodarowania terenu
- oświadczenie dot. projektu budowlanego – sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
- uprawnienia budowlane Magdaleny Niśkiewicz
- uprawnienia budowlane Ryszard Lach
- uprawnienia budowlane Krzysztof Polak
- izba Magdaleny Niśkiewicz
- izba Ryszard Lach
- izba Krzysztof Polak
- wypis z rejestru gruntów: Głusko, Powiat Strzelecko – Drezdenecki, mapa ewidencyjna Stare Osieczno i Głusko,

3.3 Projekt wykonawczy:

1. opis projektu wykonawczego
2. rysunki: plan zagospodarowania terenu, profil drogi z odwodnieniem bariera przeciwoerozyjna, przekrój rynny przykrawężnikowej, studzienka deszczowa z osadnikiem, studzienka zbiorcza z osadnikiem, studnia z poduszką sorbentową, wylot kanalizacji deszczowej, rzeka Drawa przekrój zakres prac, rzeka Sucha przekrój zakres prac

3.4 Specyfikacje:

1. wymagania ogólne
2. roboty inżynierskie – melioracyjne

3.5 Przedmiar robót

1. Wstęp
2. Zagadnienia ogólne
3. Ceny Jednostkowe i Ceny
4. Informacje i wymagania ogólne

IV. TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

"Wykonanie układu bystrze-płoso w korycie rzeki Drawa i rampy dennej w korycie rzeki Suchej"							
Lp.	Kod poz. przedm.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość (PLN)
				Nazwa	Ilość	Jedn. (PLN)	bez VAT
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
DZIAŁ 1: 45247200-2 Roboty w zakresie budowy tam i innych konstrukcji stałych							
Roboty budowlane – budowa bystrza wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi,							
1	P1M1	SST M-01	Wykonanie bystrza w korycie rzeki Drawy - w zakresie wykonania przyzmy - płoso w rzece z przygotowaniem kruszywa o frakcji 2-190mm. Objętość zaprojektowanej przyzmy to około 200 m3 na powierzchni 18,0x27,75m wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami geodezyjnymi, badaniami i dokumentacją powykonawczą.	ryczałt	1		
DZIAŁ 2: 45243000-2 Roboty w zakresie ochrony przybrzeżnej							
Roboty budowlane – budowa rampy dennej w korycie rzeki Sucha wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi,							

2	P2M2	SST M-01	Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z kołków i słupków śr. 12-14 cm dług. 2.0 m w grunt kat. I-III, około 115.00m wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami geodezyjnymi, badaniami i dokumentacją powykonawczą.	ryczałt	1		
3	P2M3	SST M-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych około 198.00m2 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami geodezyjnymi, badaniami i dokumentacją powykonawczą.	ryczałt	1		
4	P2M4	SST M-01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego z rumoszu o zróżnicowanej średnicy od 10cm do 30cmi zamulonego żwirem 0/30mm wraz z ułożeniem wkorycie pojedynczych głazów 20- 40cm luzem zbrzegu około 178.00 m3 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami geodezyjnymi, badaniami i dokumentacją powykonawczą.	ryczałt	1		
5	P2M5	SST M-01	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzemz brzegu około 4.50m3 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami geodezyjnymi, badaniami i dokumentacją powykonawczą.	ryczałt	1		
<i>Razem "Wykonanie układu bystrze-płoso w korycie rzeki Drawa i rampy dennej w korycie rzeki Suchej"</i>							
<i>przenieść do zbiorczego zestawienia kosztów</i>							