



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 – Program funkcjonalno-użytkowy

Część 3 – Opis przedmiotu zamówienia

Program funkcjonalno – użytkowy dla zadania

„Oznakowanie szlaku kajakowego w dorzeczu Drawy”



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 udroźnienie 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 – Program funkcjonalno-użytkowy

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

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

NAZWA ZAMÓWIENIA:	<i>Kanalizowanie ruchu turystycznego w zlewni Drawy – Oznakowanie szlaku kajakowego na rzece Drawie</i>
NUMER ZAMÓWIENIA:	
ADRES INWESTYCJI:	<i>Rzeka Drawa, rzeka Korytnica</i>
NAZWY I KODY ZAMÓWIENIA WEDŁUG CPV:	<i>71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania 30192170-3 Tablice ogłoszeń 39294100-0 -Artykuły informacyjne i promocyjne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</i>
AUTORZY OPRACOWANIA:	<i>Urszula Głód, Julian Pietrołaj</i>
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	<i>I. Część opisowa II. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia III. Warunki wykonania i odbioru robót</i>

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia, obszary zamówienia	3
2.	Przedmiot zamówienia	3
3.	Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	4
4.	Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe	4
5.	Ogólne wymagania dla wykonania i montażu Oznakowania	5
6.	Warunki wykonania i odbioru robót: wymagania ogólne (WWIORB-00)	6
6.1.	Przedmiot i zakres stosowania WWIORB.....	6



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 – Program funkcjonalno-użytkowy

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia, obszary 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 udrożnienie 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 (NFOŚiGW), jest Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie.

W zadaniu C.8.4 Projektu zaplanowane zostało oznakowanie szlaku kajakowego na rzece Drawie zgodnie z wytycznymi „Instrukcji Znakowania szlaków Turystycznych” (50 szt. tablic).

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie oznakowania turystycznego w obszarze projektu tj. na rzece Drawie od Jez. Rzepowo do Drawna (w szczególności w rejonie pola biwakowego Drewniany Most oraz pola biwakowego w Złocieńcu) oraz na rzece Korytnicy w rejonie pola biwakowego w m. Nowa Korytnica, (łącznie 50 szt. tablic), zwane w dalszej części Oznakowaniem.

Oznakowanie winno zapewnić pełną informację dla użytkowników szlaków wodnych oraz wskazać trasy dojazdu, miejsca biakowania, kierunki i miejsca niebezpieczne na trasach wodnych. . .

2. Przedmiot zamówienia

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać w ramach przedmiotu niniejszej umowy Oznakowanie szlaku kajakowego w dorzeczu Drawy, na rzece Drawie od Jez. Rzepowo do Drawna oraz na rzece Korytnicy w rejonie pola biwakowego w m. Nowa Korytnica
2. W ramach Oznakowania, Wykonawca sporządzi PROJEKT zawierający:
 - projekty graficzne tablic informacyjnych i tablic kierunkowych przy drogach wodnych;
 - wskazanie materiałów z jakich będą wykonane tablice i stelaże;
 - wskazanie miejsca montażu (mapa, nr działki, właściciel, współrzędne geograficzne)
 - sposób ich zamontowania;
 - uzgonienie projektu z Drawieńskim Parkiem Narodowym, lokalnymi animatotrami turystyki kajakowej oraz PTTK
 - zgodę właściciela nieruchomości na której posadowiona będzie tablica (Nadlesnictwo Drawno, Drawieński Park Narodowy, PGW Wody Polskie);
 - zestawienie lokalizacji projektowanego oznaczenia.
3. Przed wystąpieniem o zgodę do właścicieli terenów Wykonawca uzyska akceptację Zamawiającego w zakresie treści tablic informacyjnych stosownie do zaproponowanych miejsc lokalizacji tych tablic i na wskazanych odcinkach rzek.
4. W przypadku konieczności Wykonawca zobowiązany jest do dokonania zgłoszenia – zgodnie z art. 30 Ustawy Prawo wodne.
5. Oznakowanie zaprojektowane wykonane zostanie zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie pn. „System oznakowania szlaków kajakowych w województwie zachodniopomorskim” przyjętym Uchwałą nr 1022/16 Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 czerwca 2016 roku, ze zmianą/użyciem logotypów dotyczących projektu LIFEDrawaPL, w miejsce logotypów Województwa Zachodniopomorskiego oraz Uchwałą nr 3A /XIX/2018 Prezydium Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Turystyczno-Krajoznawczego z dnia 15 stycznia 2018 r. w sprawie zmiany Instrukcji znakowania szlaków turystycznych PTTK.



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 udroźnienie 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 – Program funkcjonalno-użytkowy

6. Tablice kierunkowe:
 - ilość – 34 szt.
 - tarcze znaków wykonane z blachy stalowej, ocynkowanej grubości 1,5 mm-2 mm
 - wymiar tarczy 40 x 55 cm
 - słupek drewniany o średnicy 10 cm zaimpregnowany i zabezpieczony izolacją przeciwwilgociową w części zagłębionej w ziemi i 20 cm nad powierzchnią gruntu / wody
7. Tablice informacyjne:
 - ilość – 16 szt.
 - wymiar: 135x100 cm
 - wsparte na drewnianych stelażach wraz z daszkiem, zaimpregnowanych i zabezpieczonych izolacją przeciwwilgociową w części zagłębionej w ziemi i 20 cm na powierzchnią gruntu.
8. Oba rodzaje tablic będą wykonane na podłożu z blachy ocynkowanej, nadruk pokryty będzie folią antygraffiti.
9. Wszystkie tablice zostaną sporządzone w dwóch językach: polskim i angielskim.
10. Na podstawie Projektu Wykonawca wykona, dostarczy oraz zamontuje Oznakowanie.
11. Wykonawca oracuje dokumentację powykonawczą obejmującą:
 - atasty i certyfikaty na zastosowane materiały
 - dokumentację fotograficzną wykonanych wszystkich znaków
 - zgody właścicieli terenu
 - mapę z powykonawczą inwentaryzacją i współrzędnymi
 - zestawienie lokalizacji zamontowanego oznakowania.

3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Wykonanie oznakowania tworzone jest z myślą o wykorzystaniu rzeki Drawy i jej dopływu – Korytnicy oraz ich walorów przyrodniczych dla:

- rozwoju i ukierunkowania turystyki na tym terenie,
- aktywnego i rodzinnego sposobu spędzania wolnego czasu,
- organizacji szkolnych i pozaszkolnych zajęć dla dzieci i młodzieży,
- integracji społeczności lokalnej wokół wspólnych celów gospodarczych,
- przekierowania nadmiernego ruchu turystycznego z odcinka Drawy w granicach DPN na teren poza DPN.

4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

Dokumentacja wykonana w ramach niniejszego zamówienia musi zawierać rozwiązania projektowe umożliwiające zrealizowanie robót budowlanych.

Wykonawca winien opracować projekt uwzględniające w szczególności informacje i wymagania zawarte w niniejszym Programie funkcjonalno – użytkowym oraz informacje dodatkowe, które ewentualnie mogą zostać przekazane przez Zamawiającego przed przystąpieniem do wykonania projektów wykonawczych lub w trakcie ich wykonywania, uzyska wszelkie niezbędne uzgodnienia wymagane przepisami prawa, opinie i zatwierdzenia, zaświadczenie o braku sprzeciwu do złożonego zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

W szczególności wymagane jest uzgodnienie treści tablic informacyjnych.



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 udroźnienie 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 – Program funkcjonalno-użytkowy

Projekt, jego części oraz ujęte w nim rozwiązania muszą zostać uzgodnione i zatwierdzone przez Zamawiającego przed złożeniem wniosku lub zgłoszenia przez Wykonawcę.

Wykonawca projektując poszczególne elementy zagospodarowania terenu winien uwzględnić:

- konieczność wpisywania ich w istniejący krajobraz;
- bezpieczne użytkowanie obiektu;
- zabezpieczenie wandaloodporne.

Wykonawca zaprojektuje wszystkie elementy drewniane zaimpregnowane metodą próżniowo – ciśnieniową preparatem odpornym na wypłukiwanie środkami grzybo - i owadobójczymi. Dodatkowo drewno malowane dwukrotnie impregnatem koloryzującym.

Kolory naturalne harmonizujące z krajobrazem i otoczeniem, w którym będą lokalizowane obiekty do uzgodnienia z Zamawiającym. Wszystkie łączniki stalowe ocynkowane.

Wszystkie elementy, trwale zakotwione w gruncie (posadowione w fundamentach betonowych poprzez kotwy stalowe ocynkowane), odporne na warunki atmosferyczne oraz wandaloodporne. Uzgodnione z Zamawiającym, elementy drewniane mocowane bezpośrednio w gruncie zabezpieczon przeciwwilgociowo za pomocą masy bitumicznej do wysokości 20 cm ponad powierzchnię gruntu.

Cała kompletna dokumentacja powinna być wykonana w wersji papierowej oraz elektronicznej w postaci plików edytowalnych na nośniku CD/DVD oraz pdf.

Korespondencja, dokumentacja oraz Oznakowaniu muszą być oznaczone logotypami i informacjami o finansowaniu Projektu z funduszu LIFE13 NAT/PL/000009 (okres trwania 2014 – 2019 r.) przez Komisję Europejską oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie (NFOŚiGW) zgodnie z zasadami określonymi na stronie www.nfosigw.gov.pl.

Do wymaganych prawem klauzul i oświadczeń Wykonawca dołączy wszelkie opracowania projektowe i opracowania towarzyszące w 3 egzemplarzach papierowych i w formie cyfrowej (na nośniku DVD-R lub CD-R – 2 egzemplarze). Ponadto Wykonawca wykona replikację dokumentacji w takiej ilości egzemplarzy, która zaspokoi jego potrzeby własne i prawidłowe prowadzenie budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do końcowego złożenia wymaganych prawem klauzul i oświadczeń do projektu oraz uzyskania w imieniu Zamawiającego pozwoleń na użytkowanie wykonanych Robót, gdy będzie ona wymagane.

5. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu Oznakowania

- a) Oznakowanie powinno posiadać trwałość co najmniej 8 lat;
- b) Oznakowanie powinno być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) Oznakowanie powinno być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych),
- d) Oznakowanie powinno być rozmieszczone na terenie zgodnie z lokalizacją wskazaną w opisie przedmiotu zamówienia w sposób umożliwiający zachowanie bezpieczeństwa i funkcjonalności wszystkich urządzeń.
- e) Zagospodarowanie terenu po wykonaniu prac powinno być uporządkowane, wyrównane, pozbawione wystających elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników.
- f) Wszystkie konstrukcje drewniane powinny być wykonane z tarcicy iglastej, sortowanej wytrzymałościowo, odpowiedniej dla typu konstrukcji. Drewno stosowane do konstrukcji powinno być klasyfikowane metodami wytrzymałościowymi. Zasady klasyfikacji powinny być oparte na ocenie



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 udroźnienie 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 – Program funkcjonalno-użytkowy

wizualnej lub mechanicznej, na nieniszczących metodach pomiaru jednej lub więcej właściwości. Klasyfikacja wizualna lub mechaniczna powinna spełniać wymagania podane w PN-82/D-09421, PN-EN 518 lub w PN-EN 519. Klasy wytrzymałościowe drewna litego należy przyjmować zgodnie z PN-EN-338. Klasa wytrzymałości drewna powinna odpowiadać wymaganiom projektowym oraz wartości wytrzymałości charakterystycznej według PN-B-03150:2000. Ocena tarcicy iglastej konstrukcyjnej sortowanej wytrzymałościowo powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami PN-82/D-94021. Preparaty do zabezpieczania drewna powinny spełniać wymagania podane w aprobatkach technicznych. Elementy dekoracyjne zewnętrzne powinny być wykonane z drewna o wysokich walorach estetycznych.

6. Warunki wykonania i odbioru robót: wymagania ogólne (WWiORB-00)

6.1. Przedmiot i zakres stosowania WWiORB

6.1.1. Przedmiot WWiORB

Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych – WWiORB-00 dotyczą wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane realizowanych w ramach zadania „Oznakowanie szlaku kajakowego w dorzeczu Drawy”

6.1.2. Zakres stosowania WWiORB

Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (WWiORB-00) należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do robót objętych Umową wskazanych w punkcie powyżej.

Ustalenia zawarte w niniejszych WWiORB-00 obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych pozostałymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych.

6.1.3. Przedmiot i zakres robót objętych WWiORB

Zakres przedmiotu zamówienia został opisany w „Części opisowej” niniejszego PFU (punkt I.). Zakres prac do wykonania w szczególności obejmuje:

1. Pozyskanie i weryfikację wszystkich danych niezbędnych do prawidłowego zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Sporządzenie koncepcji.
3. Sporządzenie dokumentacji do zgłoszenia i/lub projektu budowlanego (w oparciu o PFU i uwagi Zamawiającego, jeśli takie zgłosi) i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień, zgłoszeń, decyzji i pozwoleń wraz z „Decyzją pozwolenia na budowę” jeżeli będzie wymagane.
4. Uzyskanie kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy do celów projektowych.
5. Dokonanie zgłoszenia właściwemu organowi robót, dla których nie jest wymagane uzyskanie „Decyzji pozwolenia na budowę”.
6. Zapewnienie nadzoru autorskiego w całym okresie realizacji robót.
7. Wykonanie robót budowlano-montażowych na podstawie powyższych projektów.
8. Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej, sporządzenie dokumentacji geodezyjno-kartograficznej i przekazanie jej do właściwego ośrodka – jeśli zajdzie taka konieczność.
9. Wywóz, zagospodarowanie lub utylizację odpadów powstałych w związku z prowadzonymi robotami.
10. Uporządkowanie i odtworzenie terenu po zakończeniu budowy.
11. Przekazanie wybudowanego Oznakowania.
12. Świadczenie usług gwarancyjnych.

Zamawiający wymaga, że jeśli konieczne będzie przeprowadzenie działań niewymienionych w Programie funkcjonalno-użytkowym, a koniecznych dla prawidłowego przeprowadzenia robót projektowych lub budowlanych, to Wykonawca musi je uznać za włączone zarówno do zakresu Umowy jak i do zatwierdzonej Kwoty Umownej. Koszt wszystkich takich prac Wykonawca ujmie na własne ryzyko w cenie oferty.



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–Program funkcjonalno-użytkowy*

6.1.4. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Wszelkie prace towarzyszące oraz tymczasowe niezbędne dla wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca przyjmuje, że są objęte zakresem zamówienia i ujęte w zatwierdzonej Kwocie Umownej. Prace te będą określone przez Wykonawcę na etapie prac projektowych.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni zaplecze budowy, place składowe i pomieszczenia magazynowe dla potrzeb realizacji przedmiotu umowy.

Zatwierdzona Cena realizacji przedmiotu zamówienia będzie uwzględniać wszystkie koszty związane z przygotowaniem terenu budowy, a także ochroną i użytkowaniem zaplecza budowy, placów składowych, pomieszczeń magazynowych i terenu budowy.