

## Zadanie:

### "Koncepcja możliwych rozwiązań dla udrożnienia piętrzenia na rzece Bystrej w miejscowości Iłki"

#### 1. Część ogólna:

Zamawiający oczekuje przygotowania przez Wykonawcę koncepcji możliwych rozwiązań dla udrożnienia wskazanego przez Zamawiającego piętrzenia na rzece Bystrej

(lokalizacja przybliżona: Województwo: **Lubelskie** » Powiat: **Puławski** » Gmina: Wąwolnica, [https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpPGW](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpPGW))

wraz z opracowaniem wstępnego szacunku kosztów udrożnienia przedstawionych wariantów i wskazaniem potencjalnych optymalnych rozwiązań do rozważenia na etapie realizacyjnym.

Opracowanie ma stanowić podstawę do podjęcia decyzji realizacyjnych i zawierać wytyczne i dokładny opis ścieżki proceduralnej do przygotowania koncepcji projektowej i realizacji udrożnienia piętrzenia.

***Zadanie należy traktować jako renaturyzacyjny, czyli przywracający funkcje ekologiczne i wartości przyrodnicze w znaczeniu odtwarzania naturalnych siedlisk roślin i zwierząt, a poprzez to przywracanie zbliżonego do naturalnego zakresu usług ekosystemowych, w tym procesu samooczyszczania systemów rzecznych. Oznacza to identyfikację zaszłych zmian antropogenicznych i odtworzenie warunków z przeszłości, w tym naturalnych koryt rzek. Prace budowlane uznawane za niezbędne dla realizacji Projektu powinny więc być minimalizowane i mieć charakter nieinwazyjny w stosunku do naturalnej przestrzeni dolin i rzek. Konieczne przekształcenia rzek i ich koryt powinny mieć charakter odtwarzania ich naturalnego układu, otoczenia, substratu i procesów korytowych, także w ramach utrzymania wód - w wyniku czego uzyska się wyniki w postaci:***

- ***możliwości nieutrudnionej migracji wstępującej i zstępującej wzdłuż biegu rzeki Bystrej dla organizmów wodnych,***
- ***równowagi dynamicznej koryt zwirodennych w układach bystrze - plosa,***
- ***odpowiedniego rozkładu głębokości i prędkości wody w przekrojach koryt rzecznych umożliwiających zachowanie różnorodności siedlisk, w tym siedlisk okresowo odtwarzających się,***
- ***zachowania siedlisk łęgowych w rejonie wspomnianego piętrzenia i realizacji Zadania.***

Projekt wykonawczy, uzyskiwanie uzgodnień i pozwoleń oraz realizacja udrożnienia nie są przedmiotem Zlecenia i stanowią kolejny – niezależny od niniejszego zlecenia etap prac.

#### 2. Zakres Zadania obejmuje:

- rozpoznanie obiektu w terenie,
- opis i dokumentacja fotograficzna terenów zlokalizowanych powyżej i poniżej piętrzenia,
- opis wizualnej oceny stanu technicznego obiektu oraz wskazanie możliwości technologicznych co do jej potencjalnego częściowego lub całkowitego rozebrania/ udrożnienia/obejścia.
- przeprowadzenie wywiadu i kwerendy w dokumentach PGW WP dotyczących aktualnego Planu Gospodarowania Wodami dla JCWP w zakresie dotyczącym wskazanego obiektu, w tym aktualnego i planowanego stanu ekologicznego i chemicznego wód.

W ramach tego etapu Wykonawca zobowiązuje się do:

- dokonanie wizji lokalnej w celu rozpoznania lokalizacji obiektu, stanu technicznego, możliwości zagospodarowania terenu wokół istniejącej budowli, oceny stanu i zachowania

się wody powyżej i poniżej budowli, rodzaju roślinności, rodzaju i uziarnienia substratu dennego etc.,

- wykonania kontrolnych pomiarów geodezyjnych (przekroje poprzeczne i profil podłużny) koryta rzeki powyżej i poniżej ujęcia w zasięgu przewidywanego wpływu koncepcji udrożnienia,
- zebrania i opisanie podstawowych danych nt. budowli oraz odcinka cieku i zlewni w zasięgu oddziaływania wraz z podaniem źródła informacji,
- zebranie informacji ichtiologicznych (na podstawie dostępnych danych IRŚ i PZW),
- sporządzenie dokumentacji fotograficznej piętrzenia i terenu przyległego do piętrzenia (w tym w strefie oddziaływania cofki),
- przygotowanie przedwstępnej analizy co do możliwości niwelacji/udroźnienia piętrzenia, wraz z wstępnym szacunkiem kosztów (rząd cenowy) oraz potencjalnymi rozwiązaniami wartymi rozważenia na etapie realizacyjnym,
- ocena zasadności dalszych działań w kierunku udrożnienia przedmiotowego przekroju w stosunku do szacowanych kosztów (dla poszczególnych wstępnych wariantów rozwiązań).

### **3. Rezultat Zadania do przekazania Zamawiającemu:**

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu **Raport** zawierający opis i dokumentację fotograficzną oraz dane z pomiarów w formie wydrukowanego opracowania (w 3 egzemplarzach) oraz w formie elektronicznej (tekst w formacie Word, tabele Excell, fotografie w formacie jpg.)

- pełen opis z rozpoznania terenowego, wraz z dokumentacją fotograficzną i danymi z pomiarów geodezyjnych,
- opis proponowanych rozwiązań, możliwych do zastosowania dla udrożnienia piętrzenia wraz z wstępnym oszacowaniem możliwych skutków środowiskowych (w tym dla migracji organizmów wodnych) oraz z rysunkami poglądowymi możliwych rozwiązań.
- oszacowanie przybliżonych kosztów realizacji wybranych wariantów udrożnienia
- opis ścieżki proceduralnej i koniecznych dokumentów do uzyskania niezbędnych zezwoleń i realizacji udrożnienia piętrzenia dla wskazanych rozwiązań.

**3.1. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu bieżące raporty z wykonania Zadania co najmniej raz w miesiącu.**

**3.2. Do bieżących kontaktów z Wykonawcą Zamawiający upoważni osobę Konsultanta realizującego obowiązki Kierownika Zadania.**