

# Wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowę / rozbiórkę nie użytkowanego jazu betonowego w km 44+308 rzeki Mierzawy i budowa bystrza w miejscu jazu.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Lokalizacja obszaru projektowania

Miejsce istniejącej budowli do rozbiórki mieści się w korycie i na brzegach rzeki Mierzawy w 28-340 Sędziszowie, w bezpośrednim sąsiedztwie budynku nr 74 (działka nr 251/1) przy ulicy Jędrzejowskiej, leżącym na lewym brzegu rzeki. Działka rzeki ma nr 269/1, a działki bardzo stromej dojazdu do koryta rzeki do miejsca 25 m poniżej rozbiórki od ulicy Jędrzejowskiej mają numery 245/2 i 245/3. Dojazd od strony południowej (prawego brzegu) jest widoczny na ortofotomapie hydroportalu, biegnący od ulicy Jędrzejowskiej, przekraczającej mostem rzekę w miejscowości Pawłowice w kierunku przejazdu kolejowego, a stamtąd wzdłuż torów kolejowych wąską asfaltową drogą dojazdową aż do samego końca i dalej po działkach nr 268/3 i 268/2 drogą gruntową dojazdu do pól.

**Rzeka Mierzawa** jest jednolitą częścią wód powierzchniowych biegnącą od źródła do ujścia do Nidy z dopływami. Według karty charakterystyki (karta\_char\_jcw\_RW20000621669) zakwalifikowana jest jako mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym RW\_wap, o kodzie RW20000621669. Miejsce rozbiórki jest poza zasięgiem map zagrożenia powodzią hydroportalu. Punkt monitoringowy i wodowskaz przydatny do określenia przepływów charakterystycznych i powodziowych w miejscu rozbiórki jest zlokalizowany poniżej w miejscowości 28-411 Michałów, o współrzędnych 50,50478 i 20,46214.

Mierzawa posiada status SZCW (silnie zmieniona część wód) o słabym potencjale ekologicznym (przewodność, azot ogólny, azot azotanowy; ichtiofauna) i stan chemiczny poniżej dobrego. Presje odpowiedzialne za zły stan wód to:

- nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe)
- eutrofizacja
- **budowle piętrzące** - rzeki główne i rzeki pozostałe, obiekty mostowe - rzeki pozostałe,
- główne źródło presji chemicznych: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; rolnictwo, leśnictwo;

Ocena ryzyka nie osiągnięcia celu środowiskowego - zagrożona

**Cel i rodzaj robót do zaprojektowania to:**

1. Inwentaryzacja istniejącej konstrukcji stopnia z fundamentem oraz pokładu (kładki) i kolumn wraz z betonowymi skrzydłami budowli celem określenia geometrii elementów i ilości betonu (żelbetu) do rozbiórki,
2. wykonanie niezbędnych przekrojów koryta powyżej stopnia i poniżej stopnia dla zaprojektowania odpowiedniej korekty morfologii koryta rzeki dla uzyskania plosa w rejonie rozbiórki wypełnionego żwirem rzeczny 2/32 (uziarnienie dynamiczne) oraz zaplecza i skłonu bystrza z materiału skalnego kruszonego o ciągłym uziarnieniu stabilnym (8/300 mm, lub innym według obliczeń prędkości nierozmywających dla stabilnego rumowiska dennego) - całość robót nasypowych należy zaprojektować na prostej części koryta, na długości około 50m i powierzchni około 250 m<sup>2</sup>.

3. wykonanie projektu rozbiórki całości części żelbetowych i betonowych w wariacie (1) rozkruszenia betonu na materiał o uziarnieniu odpowiadającym kalibracji potrzebnemu rumowisku rzeki i odzyskaniem całości zbrojenie i innych części metalowych; (2) rozbiórka elementów żelbetowej "kładki" możliwa także przez pocięcie na elementy do załadowania dźwigiem i wywiezienie na niskopodwoziowych przyczepach.
4. operat wodno-prawny wykonania robót rozbiórkowych oraz nasypów z gruntu skalistego i żwirowego w korycie rzeki
5. przedmiar robót i wykonanie kosztorysu inwestorskiego dla przedsięwzięcia.
6. uzyskanie niezbędnych decyzji administracyjnych na rozbiórkę jazu oraz wykonania nasypów z gruntu skalistego i żwirowego

**Główny przedmiot zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

**71320000-7** Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

**Termin wykonania zamówienia:** punkty 1 do 4 do 10 czerwca 2024  
punkty 5 i 6 do 15 grudnia 2024

**Kontekst zamierzenia.** Projekt 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. Założonym efektem projektowania i realizacji zamierzenia ma być:

- odpowiednia morfologia ukształtowania materiału i dna po rozbiórce,
- właściwa wymiana wód gruntowych z wodami bieżącymi,
- równowaga dynamiczna koryt żwirowodennych (i struktur kamiennie-żwirowych),
- odpowiedni rozkład głębokości i prędkości wody w przekrojach koryt rzecznych umożliwiające zachowanie różnorodności siedlisk, w tym siedlisk okresowo odtwarzających się,
- właściwe drogi migracji dla organizmów roślinnych i zwierzęcych wzdłuż określonej sieci korytarzy ekologicznych łączących miejsca ich rozrodu i osiedlania.

Wobec powyższego ilość robót o charakterze inżynierskim i budowlanym powinna być jak najmniejsza, a użyte materiały żwirowe i skaliste powinny być odpowiadające warunkom dynamicznym przepływu w realizowanych przekrojach koryta rzeki. Projektowanie i wykonawstwo powinno zapewnić, że stan ekologiczny kształtowanego odcinka rzeki będzie lepszym statusie ekologicznym po wykonaniu niż przed rozpoczęciem robót.





RIETU  
15





RIETU  
15  
EL

CLOT







