



Opole, dnia 1 lutego 2017 r.

Nasz znak: IIO-5115/I-2/21/2017

L.dz. N102/2017

POŚWIADCZENIE WYKONANIA USŁUG

Skarb Państwa – Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu niniejszym poświadcza, iż firma MP-Mosty Sp. z o.o. z siedzibą 30-703 Kraków, ul. Dekerta 18 samodzielnie lub jako Lider Konsorcjum wraz z INKO Consulting Sp. z o.o. z siedzibą 43-300 Pszczyna ul. Dworcowa 18/6 samodzielnie jako Konsorcjant, zgodnie z Umową nr IRO/511/NZO/21/2015 z dnia 03 listopada 2015 r., pełniły funkcję Inżyniera Projektu nad realizacją Przedsięwzięć:

Projekt: „Modernizacja zbiornika wodnego Nysa w zakresie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego - etap I”

Przedsięwzięcie I „Przebudowa i udrożnienie przeciwpowodziowe rzeki Nysy Kłodzkiej od zbiornika wodnego Nysa (km 65+100) do rejonu Kubic (km 55+500) wraz z istniejącymi budowlami”

Przedsięwzięcie II „Modernizacja budowli i urządzeń zbiornikowych wraz z budową innych obiektów niezbędnych dla zbiornika”

Termin realizacji usług 3.11.2015 r. – 31.12.2016 r.

Wartość robót wykonanych podczas pełnienia funkcji Inżyniera Projektu:

Przedsięwzięcie I - 35,6 mln PLN + VAT

Przedsięwzięcie II - 39,8 mln PLN + VAT

W zakres robót wchodziły:

Przedsięwzięcie I

Przebudowa koryta rzeki Nysa o przepływie SSQ = 29.4 m³/s na długości 10 km

- Rozbiórka starego jazu i budowa nowego jazu trzyprzęsłowego (budowla klasy II) o zamknięciach klapowych z napędem hydraulicznym w km 63+696 o następujących parametrach:
 - Wysokość piętrzenia- 1.75 m,
 - Światło 3 x 23.0 m = 69.0 m,
 - Przepływ miarodajny – $Q_{0,5\%} = 819.0 \text{ m}^3/\text{s}$,

Strona 1 z 4



- Przepływ kontrolny- $Q_{0,2\%} = 1115 \text{ m}^3/\text{s}$,
Wykonanie komorowej przepławki dla ryb
Wykonanie mostu technologicznego o szerokości 6.0 m i świetle 3x 23.0 m
- Rozbiórka starego jazu i budowa nowego jazu trzyprzęsłowego (budowla klasy II) o zamknięciach klapowych z napędem hydraulicznym w km 62+314 o następujących parametrach:
 - Wysokość piętrzenia- 4.38 m,
 - Światło 3 x23.0 m = 69.0 m,
 - Przepływ miarodajny – $Q_{0,5\%} = 819.0 \text{ m}^3/\text{s}$,
 - Przepływ kontrolny- $Q_{0,2\%} = 1115 \text{ m}^3/\text{s}$;

Wykonanie mostu technologicznego o szerokości 6.0 m i świetle 3 x 23.0 m

Wykonanie przepławki komorowej dla ryb. Rozbiórka elementów żelbetowych wlotu do MEW i wykonanie nowej części wlotowej do MEW w postaci dokowej konstrukcji żelbetowej o świetle 25.40 m -15.40 m i długości ok. 50 m. Wykonanie palościanki o wysokości 9.0 m i długości 50 m oraz przegrody przeciwfiltracyjnej jet-grouting

- Regulacja rzeki na odcinku miejskim na długości 5.6 km wraz poszerzeniem koryta, ubezpieczeniem brzegów za pomocą narzutu kamiennego, budowli siatkowo-kamiennych,
- Wykonanie nowych wałów p.pow. klasy II na długości 1300 m na brzegu lewym oraz 260 m na brzegu prawym,
- Wykonanie bulwarów ze ścianek szczelnych na długości 230 m,
- Wykonanie wylotów kanalizacyjnych do rzeki, przepustów wałowych i zejść do wody,
- Wykonanie uszczelnienia wałów za pomocą przesłony przeciwfiltracyjnej DSM na długości 230 m i głębokości 6.0 m w,
- Wykonanie żelbetowych murów przeciwpowodziowych o wysokości 1.5 m-2.0 z okładziną kamienną na długości 180 m,
- Wykonanie rozbiórek pozostałości starych mostów z koryta rzeki wraz z likwidacją drewnianych pali,
- Wykonanie światłowodu i monitoringu wszystkich jazów wraz ze sterowaniem automatyką z pozycji budynku obsługi zbiornika;

Przedsięwzięcie II

Zapora zbiornika retencyjnego klasy I o powierzchni zalewu 2077 ha i pojemności całkowitej zbiornika 123,44 miliona m^3 , oraz wysokości zapory $H = 13.6 \text{ m}$, pojemności powodziowej stałej 51,7 mln m^3 (15VI÷15IX) i 22,94 mln m^3 (1X÷30V), na rzece Nysa o przepływie $SSQ = 29.4 \text{ m}^3/\text{s}$ oraz o przepływach prawdopodobnych w przekroju zbiornika $Q_{0,1\%} = 2145 \text{ m}^3/\text{s}$ (miarodajny) i $Q_{0,02\%+\sigma} = 2989 \text{ m}^3/\text{s}$ (kontrolny)

- Przebudowa budowli zrzutowej piętrząco przejazdowej w postaci jazu na zbiorniku wodnym zlokalizowanym w korpusie zapory czołowej Zbiornika Nysa, poprzez:
 - skucie (obniżenie) progów (szt. 3) części przelewowej o kształcie praktycznym o 1.0 m,
 - wykonanie (wklejenie) nowego zbrojenia,
 - wykonanie nowego płaszcza żelbetowego dla progu przelewowego na kruszywie bazaltowym,
 - wykonanie powłoki ochronnej;
- Demontaż starych i wykonanie 3 nowych zamknięć segmentowych stalowych o wymiarach:

- światło – 13.0 m,
- wysokość – 6.7 m,

wraz z wykonaniem systemu napędów hydraulicznych do segmentów oraz z systemem sterowania

- wykonanie nowej sekcji upustów dennych poprzez wybudowanie w miejsce rozebranego całkowicie progu żelbetowego dwóch upustów dennych, wyposażonych w zamknięcia główne ruchowe, awaryjne i remontowe wraz z wykonaniem komory zamknięć powyżej przewodów spustowych, w świetle filarów głównych – wymiary komory: 13,0m×10,9m; upusty denne z zamknięciami w postaci 4 szt. wielkogabarytowych zasuw o wymiarach (światło×wysokość): 4,30x7,0m oraz 4,05x7,0m, oddzielone od siebie filarami o szer. 1,2m,
- Wykonanie nowej kładki technologicznej,
- Wykonanie mostu o nośności 40 T i długości całkowitej 66.1 m,
- Naprawa ekranu żelbetowego zapór poprzez skucie zniszczonych płyt, renowacje dylatacji,
- Wykonanie renowacji systemu zamknięć remontowych o świetle 13.0 m,
- wykonaniu nowych zamknięć remontowych sekcji upustów od strony WG i WD jako stalowe zastawki zakładane (5 szt. od WG [4,5×1,8m] i 2 szt. od WD [4,5×1,9m]),
- Wykonanie systemu urządzeń pomiarowych w postaci piezometrów, reperów powierzchniowych, reperów odniesienia oraz system monitoringu CCTV;

Budowa przelewu kontrolowanego z wypadem i mostem – budowa 5-cio przeszłowego jazu klapowego; wykonano następujące roboty:

- Kierownice z materiału ziemnego o $I_s \geq 0,92$, szer. korony 3,0 m, ubezpieczone od wewnątrz narzutem grub. 1,0 m na geowłókninie 600 g/m²; W korpusie kierownic zabudowano przepusty rurowe DN1000mm wraz z żelbetowym wlotem i wylotem dla przeprowadzenia wód płynących rowem opaskowym;

Modernizacja zapory czołowej zbiornika nysa, zapora klasy I; wykonano następujące roboty:

- Modernizację korony zapory – budowa drogi serwisowej,
- Naprawa ekranu żelbetowego zapory czołowej lewej i prawej,
- Naprawa uszkodzeń płytkich i głębokich,
- Naprawa zarysowań i pęknięć,
- Naprawa powierzchni pokrytych asfaltem oraz naprawa dylatacji,
- Naprawa schodów oraz całkowita wymiana uszkodzonych płyt żelbetowych ekranu;

Modernizacja zapory bocznej Siestrzechowice wraz z pompownią, w skład którego wchodziło:

- Modernizację i przebudowę budynku pompowni Siestrzechowice wraz z wymianą pomp na pompy o wydajności 1203m³/h i mocy 50kW, armatury, instalacji wewnątrz obiektu, wymiana 3 rurociągów tłocznych na rurociągi tłoczne z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym 2xDN400mm o długości 41,4m każdy, wykonaniem zdalnego sterowania i monitoringiem. Łączna wydajność pompowni po modernizacji wynosi 3.500m³/h,
- Montaż agregatu prądowłóczy o mocy 330KVA w zabudowie kontenerowej,
- Budowę drogi eksploatacyjnej,



Modernizacja pompowni Zwierzyniec wraz wałami polderów Buków i Wierzbno-Słiwicko, w ramach której wykonano między innymi:

- Podwyższenie korony wałów na długości 6.8 km, tzn. wykonanie przebudowy wałów polegającej na doszczelnieniu korpusu matą bentonitową wraz z wykonaniem warstwy ochronnej grub. 1,0m i wykonaniem na koronie wałów ścieżki pieszo-rowerowej szer. 2,0m,
- Modernizację pompowni Zwierzyniec poprzez rozbiórkę istniejącego obiektu i budowę nowego budynku pompowni wraz z montażem 4 pomp śmigłowych o wydajności po 7200m³/h każda, instalacją systemu automatyki i sterowania pozwalającego na bezobsługowy system pracy pompowni ze sterowaniem zdalnym z budynku obsługi zbiornika, wymianą rurociągów tłocznych, montażem pozostałego wyposażenia budynku pompowni,
- Budowę drogi eksploatacyjnej łącznej długości 12 400,00m o kategorii ruchu KR1,
- Montaż agregatu prądowczego o mocy 1000KVA w zabudowie kontenerowej,

Modernizacja części wlotowej do Zbiornika Nysa w rejonie Otmuchowa ramach której wykonano między innymi:

- Profilowanie brzegów oraz wykonanie ich ubezpieczenia narzutem kamiennym i konstrukcjami siatkowo-kamiennymi (gabionami) na odcinku 2,53 km o kubaturze gabionów równej 290 m³,
- Wykonanie obwałowania na odcinku 2.40 km (wały klasy I-szej),
- Podwyższenie istniejących wałów na długości 2.17 km (wały klasy I-szej);

W zakres przedsięwzięcia wchodziło również wykonanie budynku obsługi zbiornika (BOZ) oraz budynku socjalno-gospodarczego (BSG).

Na dzień wydania niniejszego poświadczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą rozliczono wartość wykonanych usług w kwocie 536.381,72 zł netto.

Powierzone usługi zostały wykonane w sposób należyty, zgodnie ze sztuką budowlaną i odebrane przez Zamawiającego tj. Skarb Państwa – Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Doświadczona kadra, potencjał techniczny i organizacyjny Wykonawcy zagwarantował wysoki poziom wykonania usług objętych Przedmiotem Zamówienia.

z upoważnienia P.o. Dyrektora
Kierownik Działu Inwestycji i Remontów
mgr inż. Bartłomiej Pietruszewski