

Wytyczne techniczne i opis zadania

Zadanie remontowe

„Remont kanału derywacyjnego EW Rosnowo - etap 2 ”

1. Stan istniejący i opis zadania:

Przedmiotem robót będzie wykonanie remontu (naprawy) części istniejących umocnień brzegowych kanału derywacyjnego Elektrowni Wodnej Rosnowo w strefie wahań lustra wody na odcinku od km 0+386 do 1+553 (1167 m). Jest to obszar opisany w projekcie jako etap 2 i usytuowany pomiędzy mostem nr 2 a mostem nr 3 licząc od strony wlotu. Szczegółowy zakres remontu opisany został w projekcie budowlanym na stronach od 19 do 22, część graficzną przedstawiono na rysunkach 2.1 i 2.2. Kanał derywacyjny elektrowni doprowadza wodę z jeziora Rosnowskiego do elektrowni. Wyposażony jest w zamknięcie na wlocie od strony jeziora. Umocnienia brzegowe występują jako płyty betonowe, trylinka i betonowa ławeczka w rejonie wlotu. Powyżej umocnień skarpy są porośnięte trawą, która jest regularnie koszona.

Parametry techniczne kanału:

- długość 2662 m
- szerokość lustra wody ok. 50 m
- szerokość w dnie 5 m, przy samej elektrowni 10 m
- głębokość przy NPP 1,6 m, przy samej elektrowni 3 – 3,5 m
- nachylenie skarp 1 : 2,35
- przekrój ok. 43 m²

W chwili obecnej stan techniczny umocnień brzegowych w strefie wahań lustra wody jest niezadowalający. Występuję liczne ubytki betonów, zapadliska, pęknięcia płyt , osunięte umocnienia z trylinki. W miejscach uszkodzeń występują podmycia i wyrwy w gruncie.

Wykonanie remontu pozwoli na przywrócenie należytego stanu technicznego, zwiększy bezpieczeństwo użytkowania i zapewni dalszą bezpieczną bezawaryjną eksploatację obiektu.

2. Wytyczne do realizacji:

Zadanie obejmuje:

Wykonanie napraw kanału – etap 2 zgodnie z Projektem budowlanym remontu kanału derywacyjnego EW Rosnowo opracowanym przez Energa Invest Sp. z o.o. w lutym 2021 roku, w szczególności:

1. Oczyszczenie konstrukcji betonowych z roślinności.
2. Naprawę uszkodzonych elementów betonowych.
3. Wymianę części płyt betonowych.
4. Wykonanie bufora żwirowego.
5. Oczyszczenie i naprawy dylatacji.
6. Renowację schodów skarpowych.
7. Przywrócenie terenu do porządku, wywóz i utylizację gruzu.

3. Wytyczne dla Oferenta:

1. Wykonawca powinien uwzględnić w kosztach realizacji utrudnienia związane z pracą w czynnym obiekcie energetycznym (Wszystkie prace będą wykonywane na polecenie pisemne).
2. Prace związane z wykonaniem remontu należy realizować w taki sposób, aby w przypadku wystąpienia konieczności odstawienia elektrowni z ruchu, czas tego przestoju był jak najkrótszy.
3. Konieczność odstawienia elektrowni z ruchu należy każdorazowo uzgadniać z Dyżurnym ruchu EDR w porozumieniu z obsługą elektrowni.
4. Wykonawca powinien uwzględnić przy wykonywaniu robót konieczność maksymalnego skrócenia czasu wykonywania prac z uwagi na utrudnienia w pracy i eksploatacji obiektu.
5. Obowiązkiem Wykonawcy będzie zagospodarowanie i zutylizowanie odpadów wytworzonych w trakcie realizacji zadania we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.
6. Wykonanie dokumentacji powykonawczej z całości wykonanych prac w wersji papierowej – 1 egzemplarz i na nośniku cyfrowym (pendrive) w formacie umożliwiającym odczytanie w programie Adobe Acrobat Reader – 1 egzemplarz.

Opracował: Andrzej Hryckowian

Andrzej Hryckowian