

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ).

Nazwa zadania:

„EW Dychów – Zbiornik dolny –przywrócenie rzędnej dna przedpola jazu-Projekt”.

I. Informacje ogólne :

1. Właściciel obiektu: PGE ENERGIA ODNAWIALNA S.A. UL. OGRODOWA 59A , 00-876 Warszawa
tel.: +48 /22/ 4331 300, fax: +48 /22/ 6242 555 , e-mail: sekretariat@pgeeo.pl
<http://www.pgeeo.pl>
2. Administrator eksploatator obiektu: PGE ENERGIA ODNAWIALNA SA
ODDZIAŁ ZEW DYCHÓW W DYCHOWIE : Dychów 68c , 66-627 Bobrowice
tel. (+48 68) 383 84 77 , fax (+48 68) 383 68 75.

II. Przedmiot zamówienia dotyczy wykonania:

„Projektu–przywrócenie rzędnej dna przedpola jazu na terenie Zbiornika dolnego EW Dychów”

Kontekst opracowań winien dotyczyć wykonania dokumentacji dotyczącej możliwości zwiększenia retencji zbiornika poprzez odtworzenie rzędnej dna .

III. Opis Obiektu –krótka charakterystyka.

DANE TECHNICZNE

Klasa: III

Pozwolenie wodnoprawne (organ wydający, data, znak decyzji): Decyzja Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego nr WOŚ.II.7322.31-13.2012.MU z dnia 28 grudnia 2012 r.

Decyzja Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej - Witolda Sumiśławskiego wydana w dniu 02.08.2013 r. (znak: KZGW/BAPpo-92/2013/lc) zmieniająca decyzję o pozwoleniu wodnoprawnym wydaną przez Marszałka Województwa Zachodnio-pomorskiego. ---

Rok budowy obiektu : 1936 r.

Data przekazania do eksploatacji: 1936 r.

Data ostatniego remontu 2010r.

Krótki opis budowli wraz z parametrami:

Lokalizacja km. 3+000-:-8+500 rz. Bóbr.

Funkcje:

- wyrównanie odpływu wody z EW Dychów,
- gromadzenie zasobów opływającej wody dla wykorzystania energetycznego EW Dychów i EW Stary Raduszc.

Ze względu na szczytowo - interwencyjny charakter pracy elektrowni Dychów, stany wody w zbiorniku - podlegają wahaniom w granicach od rzędnej NPP = 45,75 do 43,45 m NN +/- 0,10 m tj. 2,30 m w ciągu doby kilkakrotnie.

Zapory boczne (w zasięgu cofki) i czołowa zbiornika wykonane są z gruntu przepuszczalnego z uszczelnieniem i wykładziną betonową skarpy odwodnej. Zapory boczne biegną po obu stronach zbiornika od zapory czołowej do mostu drogowego na trasie Krosno-Gubin. Zapora lewobrzeżna jest o długości 3230 m, rzędne korony są na poziomie 46.75 - 47.29 m npm. Zapora prawobrzeżna jest o długości 3035 m, rzędne korony są na poziomie 46.45 - 47.21 m npm. Nachylenie skarpy odwodnej wynosi 1: 2, skarpy odpowietrznej ok. 1: 3.

W celu zabezpieczenia terenów przyległych jest system odwadniający tereny zawala w postaci rowów opaskowych i przepompowni wody. Tereny przylegające do zbiornika są odwadniane 3 stacjami pomp (jedna na lewym i jedna na prawym brzegu oraz jedna w budynku elektrowni). Rów opaskowy zapory lewobrzeżnej (rów R-D wg ewidencji ZMiUW) odprowadza grawitacyjne wody filtracyjne i opadowe do dolnego stanowiska stopnia (w przyczółku rurociąg stalowy zakończony klapą zwrotną) oraz pompownia nr 5 w km 3,0 zapory. Rów opaskowy zapory prawobrzeżnej (rów R-N) odprowadza grawitacyjne wody filtracyjne i opadowe do dolnego stanowiska stopnia, dodatkowo rów na odcinku km 1,2 - 0 odprowadza wodę ze zlewni, odwadnianej przez pompownię nr 6.

Zapora lewostronna chroni grunty rolne wsi Nowy Raduszc, zapora prawostronna - grunty i nieużytki przylegające do drogi Gubin - Krosno Odrzańskie.

Całkowita pojemność zbiornika: V_c - 4.285,3 tys m³.

Pojemność użytkowa zbiornika V_u – 3.411,3 tys m³.

Powierzchnia zbiornika przy M min PP- 781.9 tys m²

Powierzchnia zalewu przy Max PP-1 781,4 tys m²

Wysokość warstwy użytkowej 2,3 m.

Rzędna korony obwałowania w najniższym miejscu 46.44 m npm Kr.

Rzędna korony obwałowania w najwyższym miejscu 47.19 m npm Kr.

IV. Zakres szczegółowy zamówienia obejmuje:

1. W ramach prac projektowych należy wykonać:

- a. Określenie odtworzenia rzędnej dna zbiornika na odcinku 100m od jazu z podaniem kubatury nadmiernej ilości urobku na tym odcinku.
- b. Określenie pojemności Zbiornika dolnego w zakresie opisanym w Zał. Nr 1 – na obszarze ok. 103 ha (pow. zajęta wodą płynącą).
- c. Montaż łat pomiarowych „wodowskazowych” (ok. szt.5) na odcinku od jazu do końca mostu na rz. Bóbr - Zał. nr 1 linia niebieska - w celu przeprowadzenia pomiaru napiętrzenia na tym odcinku, zapewnienie na ten okres służby geodezyjne dokonującej pomiaru sprawdzającego nadpiętrzenia, po zakończeniu próby zakupione łaty wodowskazowe Wykonawca przekaze Zamawiającemu.

2. W ramach prac projektowych dookreślić :

- a. Ilość koniecznego do wydobycia nanosów na odcinku 100 m od jazu.
- b. Weryfikacja załadowania Zbiornika Dolnego na podstawie porównania pomiarów bieżących i z 2009r –Zał. 2.
- c. Koszty realizacji prac poprzez wykonanie kosztorysu inwestorskiego zakresu prac objętego wykonaniem odtworzenia dna na odcinku 100 m od jazu.
- d. Opisać procedury administracyjne niezbędne dla wykonania prac wynikających z treści OPZ.

Uwaga: Załącznik nr 1 i Nr 2 zostanie udostępniony dla Wykonawcy na etapie przetargu po złożeniu przez niego deklaracji poufności.

V. Terminy wykonania prac projektowych .

1. Rozpoczęcie –od podpisania umowy.
2. Termin wykonania całości prac do 5 m-cy od podpisania Umowy.

VI. Załączniki:

Załącznik Nr 1. Mapa terenu Zbiornika z określeniem zakresu weryfikacji pojemności Zbiornika Dolnego EW Dychów.

Załącznik Nr 2. Zakres batymetrii z 2009r.

Uwaga: Pozwolenia wodnoprawne, oraz posiadaną dokumentacją prześlemy po podpisaniu umowy z Wykonawcą, na etapie przetargu istnieje możliwość zapoznania się z dokumentacją w siedzibie Oddziału ZEW Dychów po uprzednim umówieniu się z Wykonawcą.

PGE Energia Odnawialna SA
Oddział ZEW Dychów w Dychowie
Wydział Obsługi Eksploatacji i Rozliczeń

Kierownik.....
Wojciech Jurewicz

PGE Energia Odnawialna S.A.
Oddział ZEW Dychów w Dychowie
Wydział Obsługi, Eksploatacji i Rozliczeń

Główny Specjalista ds. Budowlanych
Paweł Nowakowski

PGE ENERGIA ODNAWIALNA S.A.
ODDZIAŁ ZEW DYCHÓW w DYCHOWIE
DYREKTOR TECHNICZNY

.....*Jarosław Borodynko*.....

ZATWIERDZAM

21.02.2024r