

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na wykonanie remontu piezometrów zapory czołowej zbiornika wodnego Nielisz w miejscowości Nielisz, gm. Nielisz, pow. zamojski, woj. lubelskie.

W trakcie przeprowadzonego w 2019 roku przez Centrum Technicznej Kontroli Zapór w Katowicach badania sprawności i drożności piezometrów stwierdzono:

- brak zamknięcia dennego 5 piezometrów (piezometry Nr PO19, PO20, PO25, PO32, PO109),
- posadowienie ponad zwierciadłem wody gruntowej 6 piezometrów (piezometry Nr PO33, PO42, PO45, PO47, PO104, PO107).

W związku z powyższym zachodzi konieczność usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości poprzez wykonanie robót remontowych o następującym zakresie rzeczowym:

1. Wykonanie zamknięcia dennego rury piezometrów istniejących (5 szt.) oznaczonych Numerami: PO19, PO20, PO25, PO32, PO109.
2. Zaprojektowanie i wykonanie uzupełniającej sieci nowych piezometrów (6 szt.) w miejscach lokalizacji piezometrów posadowionych ponad zwierciadłem wody gruntowej o łącznej głębokości 78,50mb (Nr PO33 – 5,50m, PO42 – 16,00m, PO45 – 9,00m, PO47 – 16,00m, PO104 – 18,00m, PO107 – 14,00m).
3. Lokalizacja piezometrów nowych (planowanych do wykonania) oraz lokalizacja piezometrów dla których przewidziano wykonanie dennego zamknięcia rury została przedstawiona na załączonym do niniejszego opisu planie sytuacyjnym (załącznik graficzny Nr 1).
4. Zamawiający w uzgodnieniu ze specjalistami z IMGW-PIB Centrum Technicznej Kontroli Zapór ustalono następujący sposób wykonania remontu piezometrów:
 - w praktyce przy wykonywaniu remontu piezometrów przy budowlach hydrotechnicznych stosuje się zasadę pozostawiania wadliwie działających piezometrów bez ich rozbiórki lub remontu a bezpośrednio w ich sąsiedztwie wykonuje się piezometry nowe,
 - ustalono, że wykonanie brakujących dennych zamknięć na 5 piezometrach zostanie wykonane metodą stosowaną w kraju polegająca na wykorzystaniu współczesnych materiałów i technologii pozwalającej na wykonanie korka bez rozbiórki urządzenia,
5. Wykonawca przy projektowaniu nowych piezometrów winien wykorzysta
6. archiwalną dokumentację piezometrów wykonanych w trakcie realizacji obiektu. (załącznik Nr 2) oraz archiwalną dokumentację geologiczną będącą w posiadaniu Zamawiającego. (załącznik Nr 3).
7. Każdy projekt nowego piezometru winien być uzgodniony przez Wykonawcę z **Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Centrum Technicznej Kontroli Zapór z siedzibą w Katowicach, ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice**, który wykonał badania sprawności i drożności piezometrów dla potrzeb oceny pięcioletniej w 2018 r.
8. Uzgodniona dokumentacja będzie podstawą do wykonania przez Wykonawcę tych piezometrów.

9. Po wykonaniu robót Wykonawca winien opracować dokumentację powykonawczą i przekazać ją Zamawiającemu.
10. Szacunkowy zakres zamówienia określony został w przedmiarze robót, stanowiącym załącznik nr 4 do zapytania ofertowego.
11. W cenie oferty Wykonawca winien uwzględnić koszty dokumentacji projektowej oraz przewidzieć zwiększenie długości piezometrów wynikające z rzeczywistej potrzeby posadowienia poniżej poziomu wody gruntowej w poszczególnych lokalizacjach.
12. Termin wykonania: rozpoczęcie: 01.06.2020r., zakończenie: 31.08.2020 r.

Zał. Nr 1 - Plan lokalizacji piezometrów.

Zał. Nr 2 - Dokumentacja geologiczna wykonanych na etapie budowy zbiornika piezometrów (Nr PO33, PO42, PO45, PO47, PO104, PO107).

Zał. Nr.3 – Dokumentacja geologiczna piezometrów otwartych wykonanych dla zapory czołowej zbiornika Zbiornika Nielisz – mgr inż. Adam Frajnt, 1997 r.

Zał. Nr 4 – Szacunkowy przedmiar robót.