

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NA WYKONANIE I ODBIÓR ROBÓT

**Konserwacja ekranu żelbetowego odwodnego – ZW Czaniec**

Zakres prac

1. oczyszczenie hydrościerne powierzchni ekranu żelbetowego odwodnego zbiornika wodnego Czaniec.
  - wykonanie dróg dojazdowych
  - organizacja stanowisk roboczych – rusztowania i pomosty robocze,
  - usunięcie porostów i zanieczyszczeń w zasięgu dylatacji płyt
  - oczyszczanie powierzchni płyt metodą hydrodynamiczną,
  - oczyszczanie powierzchni płyt ręcznie
  - wywóz zanieczyszczeń na wysypisko odpadów
  - opłaty za odpady
  - plantowanie i rekultywacja powierzchni zapór ziemnych obrzeża ekranu żelbetowego
  - uporządkowanie terenu robót.
  - załadunek skoszonych traw, porostów, namulów, śmieci na środek transportu,
  - wywóz zanieczyszczeń na wysypisko odpadów,
  - rekultywacja terenu.
2. wykonanie powłoki ochronnej na powierzchni płyt
  - wykonanie inwentaryzacji uszkodzeń elementów ekranu w celu kwalifikowania płyt do pokrycia powłoką ochronną
  - wykonanie powłoki ochronnej na powierzchni betonu
  - pielęgnacja wykonanych powłok ochronnych

### Wykaz robót uwzględnionych

Są to roboty mieszczące się w asortymencie robót, których wykonanie należy do zobowiązań kontraktowych wykonawcy.

- Prace pomiarowe dla potrzeb wykonania robót.
- Działania ochronne i zapobiegawcze stosownie do wymagań BHP.
- Ochrona przed kradzieżą i zniszczeniem wykonywanych robót.
- Ochrona przed działaniem wody.
- Wynajęcie terenu, stosowne pozwolenia, opłaty dzierżawne oraz urządzenie i likwidacja zaplecza robót.
- Uzyskanie pozwoleń wymaganych przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.
- Opłaty za odpady.
- Wykonanie dróg technologicznych.
- Wykonanie dokumentacji fotograficznej przed przystąpieniem do robót, w trakcie ich realizacji i po zakończeniu.

### Ogólne zasady wykonania robót

Roboty będą realizowane w czasie normalnej pracy zbiornika wodnego Czaniec, w którym dobowe wahania lustra wody wynikające z potrzeby wyrównywania odpływów z elektrowni

Porąbka wynoszą od 296,0 do 298,0 m npm. Prace konserwacyjne będą przebiegać w obrębie korony zapory i skarp odwodnych zbiornika wodnego. Ekran żelbetowy posadowiony jest na skarpie odwodnej w zakresie rzędnych 295,0 – 299,0 m npm. Nachylenie skarp 1:2.

Inwestor nie odpowiada za szkody wynikłe z wahań poziomu wody w zbiorniku i wezbrań powodziowych. Wykonawca winien bezwzględnie ubezpieczyć roboty.

#### **Materiały**

Środek do wykonania elastycznej powłoki uszczelniającej, wzmacniającej strukturę betonu, przeciwdziałającej zarastaniu przez mchy i porosty, w kolorze szarym, posiadający zdolność do mostkowania rys o rozwarciu co najmniej 1,0 mm.

Zastosowany środek musi zostać zaakceptowany przez Inwestora.

#### **Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Sprzęt oraz środki transportu muszą być sprawne technicznie, nie powodować skażenia gruntu i wody ciekącymi olejami i paliwem. Podczas transportu, zanieczyszczenia oraz śmieci należy odpowiednio zabezpieczyć aby uniknąć skażenia terenu zbiornika oraz dróg na trasie przewozu.

#### **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Zbiornik Czaniec jest zbiornikiem wody pitnej i dlatego Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania prac Wykonawca powinien zapewnić spełnienie szczególnych środków ostrożności i zabezpieczeń przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków substancjami toksycznymi
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
- możliwością powstania pożaru

Opłaty i kary za przekroczenia w trakcie realizacji prac, norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska, obciążają Wykonawcę. Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniami lub zniszczeniem własności prywatnej i publicznej.

#### **Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który jest niezbędny do bezpiecznego wykonania prac oraz nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będzie wykorzystywany zgodnie z przepisami dotyczącymi jego użytkowania oraz przepisami BHP. Sprzęt używany do prac musi odpowiadać, pod względem typów i ilości, rodzajom robót określonym w ofercie. W przypadku braku ustaleń sprzęt musi być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w STWiOR i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Parametry sprzętu powinny być zgodne z normami ochrony środowiska.

#### **Kontrola jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość użytych materiałów i sprzętu. Na życzenie Inspektora Nadzoru dostarczy dokumentację filmową lub fotograficzną wybranego elementu zakresu robót. Wykonawca zapewni Zamawiającemu pełną dostępność

do wykonywanych robót. Na życzenie Inspektora Nadzoru Wykonawca dostarczy dokumentację filmową i/lub fotograficzną wybranego elementu zakresu robót.

**Przepisy związane**

- Akty prawne dotyczące gospodarki odpadami.
- Aprobata techniczna materiałów oraz ocena PZH dla elastycznej powłoki uszczelniającej
- Karty technologiczne materiałów.
- Świadectwa jakości dla użytych materiałów.

