

Opis przedmiotu zamówienia

Część 2 – Wyczyszczenie przepławki – komór spoczynkowych, części wlotowej i odcinka przepławki wraz z wywozem wydobytego materiału

Opis zadania:

Mechaniczne wydobywanie nanosu rzeczno-łazowego wraz z roślinnością denną (trawy, trzciny) na odkład z dna i skarp przepławki (przy zachowaniu szczególnej ostrożności w obrębie koszy siatkowo kamiennych na skarpach) wraz z ręcznym wydobywaniem nanosu w częściach niedostępnych dla sprzętu mechanicznego. Wyczyszczenie przepustów wałowych wraz z transportem ręcznym do miejsca załadunku przez sprzęt. Po odsączeniu, załadunek na samochód samowyładowczy z odwozem do 3 km, po terenie trawiastym wzdłuż przepławki, a następnie po drodze powiatowej we wskazane miejsca przez zamawiającego (nie dotyczy części wlotu wody do przepławki i odcinka przepławki od Białej Głucholaskiej do zapory czołowej – gdzie materiał z wykopu zostanie rozplantowany na miejscu odkładu). Rozplantowanie mechaniczne w miejscach wywozu. Dopuszcza się zastosowanie innej technologii usunięcia nanosu np. przy użyciu wozu asenizacyjnego. Na placach utwardzonych (tłuczeń) przy komorach spoczynkowych należy przewidzieć zabezpieczenie placu przed zanieczyszczeniem (np. geowłókniną) lub odtworzenie nawierzchni po zakończeniu robót. Na terenach trawiastych po załadunku materiału, teren należy wyrównać i uporządkować. W ramach robót należy przewidzieć demontaż i montaż elementów barierki zabezpieczających pionowe ściany na odcinkach przepławki ze ścianami pionowymi z obu stron.

Przepławka na czas robót zostanie zamknięta na odcinku związanym z wyczyszczeniem danego odcinka lub komór spoczynkowych. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić czy w zastoiskach lub w komorach nie znajdują się ryby. W przypadku wystąpienia ryb, należy je odłowić i przenieść do zbiornika Nysa. Odłów i przeniesienie ryb, będzie się odbywać pod kontrolą pracowników PZW Opole. Zamknięcie zasuw na przepławce nie gwarantuje odcięcia całkowitego wody dopływającej do przepławki.

Na odcinku wlotowym (do zapory czołowej) dostęp jest obustronny, natomiast na pozostałej części przepławki dostęp jest jednostronny.

Roboty należy prowadzić w kolejności zgodnej ze spływem wody w przepławce. W obrębie samych koszy siatkowo kamiennych należy stosować ręczne usunięcie nanosu wraz z roślinnością celem uniknięcia uszkodzenia koszy. Dotyczy to również komór spoczynkowych w miejscach ulokowania dużych kamieni, stacji monitoringu ryb oraz przy krawędziach betonu w celu uniknięcia uszkodzeń elementów. W celu dokładnego oczyszczenia komór spoczynkowych należy przewidzieć ewentualne odpompowanie wody z komory.

Roboty związane z wydobywaniem nanosów z przepławki i przepustów wałowych należy przeprowadzić w jak najkrótszym czasie (max do jednego miesiąca, 30 dni kalendarzowych) przy zamkniętym dopływie wody do przepławki. Wywóz i rozplantowanie mogą być wykonane w późniejszym terminie.

Parametry przeplawki, przepustów wałowych i komór spoczynkowych:*1. Wlot wody do przeplawki i odcinek przeplawki od Białej Głucholaskiej do zapory czołowej.*

- Wlot o szerokości 3-7 m i długości 6-12 m – dno betonowe ze skarpami umocnionymi materacami siatkowo-kamiennymi i głębokości 3,5 m.
- Koryto w formie rowu otwartego z dnem betonowym o szerokości w dnie 3 m i długości 120 m (w dnie elementy sztucznej szorstkości w postaci betonowych rygli i wtopionych drobnych kamieni - wystają do 10 cm) i skarpami umocnionymi materacami siatkowo kamiennymi o nachyleniu 1:1,5. Dno zamulone w 2/3 szerokości – zamulenie do 60 cm na całym odcinku.

2. Odcinki przeplawki o przekroju pół –trapezowym.

- Koryto w formie otwartego rowu z dnem betonowym (wraz z elementami sztucznej szorstkości) i jedną skarpą umocnioną materacami siatkowo kamiennymi o nachyleniu 1:1,5 o łącznej długości 1800 m. Dno i skarpa zamulona na szerokości od 0,3 do 1,5 m od strony koszy na głębokość 0,3 m na całej długości odcinka.
- Koryto w formie kanału z pionowymi ścianami żelbetowymi z dnem betonowym (wraz z elementami sztucznej szorstkości) o długości łącznej 560 m. Wysokość ściany od strony wydobywania materiału wynosi od 3,5 do 5 m.

3. Parametry przepustów wałowych:

- 3.1. Dwa kanały o przekroju prostokątnym (2 x 1,5 m x 1,6 m) i długości 27 m pod zaporą – jeden zamulony na 0,5 m drugi na 0,25 m na całej długości.
- 3.2. Dwa kanały (2 x 1,5 m x 1,6 m) i długości 24 m pod prawą kierownicą przelewu bocznego – dwa kanały zamulone na 0,25 m na całej długości.
- 3.3. Dwa kanały (2 x 1,5 m x 1,6 m) i długości 24 m pod lewą kierownicą przelewu bocznego – jeden zamulony na 0,40 m, drugi na 0,1 m na całej długości.

4. Parametry komór spoczynkowych:

- 8 szt. o długości 18 m, szerokości 3 m i głębokości 0,5 m poniżej niwelety dna przeplawki. Komory wypełnione w różnym stopniu (1- 100% ;2 - 75%; 3 - 30%;4 – 20% ;5 – 15%; 6 – 45%; 7 – 70%; 8- 30%). W każdej komorze znajdują się 3-4 zabetonowane duże kamienie. Głębokość komór spoczynkowych od terenu przyległego od 3 do 4,5 m. Dostęp do komór spoczynkowych jednostronny. Przy dwóch komorach ściany pionowe betonowe, w pozostałych komorach skarpa umocniona materacami siatkowo kamiennymi.