

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

pn. „Prace naprawcze na śluzach nr 1, 2 oraz 3 w Pułtusk”.

Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na:

- awaryjnej naprawie śluzy nr 1 oraz podniesienie jej kłapy
- naprawie zaczepu zabezpieczającego klapę oraz podniesienie kłapy śluzy nr 3
- wykonanie uszczelnienia na bocznym progu śluzy nr 2.

Lokalizacja:

Śluza nr 1 zlokalizowana jest na prawobrzeżnym wale przeciwpowodziowym rzeki Narew w km 3+780 w miejscowości Pułtusk, gm. Pułtusk, pow. pułtuski.

Śluza nr 2 zlokalizowana jest na prawobrzeżnym wale przeciwpowodziowym rzeki Narew w km 1+130 w miejscowości Pułtusk, gm. Pułtusk, pow. pułtuski.

Śluza nr 3 zlokalizowana jest na prawobrzeżnym wale przeciwpowodziowym rzeki Narew w km 0+730 w miejscowości Pułtusk, gm. Pułtusk, pow. pułtuski.

W załączeniu: mapa poglądowa z lokalizacją Śluzy nr 1, Śluzy nr 2 oraz Śluzy nr 3

Zakres robót

Śluza nr 1

1. Przygotowanie zamknięć remontowych śluzy WG i WD - drewniane impregnowane do wysokości piętrzenia "NPP" o wymiarach dopasowanych do światła Śluzy nr 1.
2. Demontaż mechanizmów wyciągowych (wały, koła łańcuchowe, napędy) - z przeznaczeniem do remontu lub wymiany.
3. Demontaż ręcznych mechanizmów wyciągowych zamknięć budowli piętrzących - ślimakowy z przekładnią zębatą o udźwigu do 5.0 t. Mechanizm napędowy kłapy - wały, koła łańcuchowe, napędy.
4. Demontaż łańcuchów Galla o ciężarze do 50.0 kg/m w mechanizmach wyciągowych zamknięć śluzy. Wykonanie naprawy bądź wykonanie nowych mechanizmów wyciągowych.
5. Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na miejsce regeneracji.
6. Wykonanie obudowy mechanizmów wyciągowych, zabezpieczających trzpień napędowy wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
7. Demontaż zaczepu mocowania kłapy wraz z zabezpieczeniem niezamocowanej kłapy na czas wymiany elementów tego mocowania.
8. Wymiana elementów mocowania kłapy - mimośrod, łożyska, kalamitki.
9. Naprawa elementów mechanizmów wyciągowych zamknięć budowli piętrzących (ślimakowy z przekładnią zębatą o udźwigu do 5.0 t. Mechanizm napędowy kłapy - wały, koła łańcuchowe, napędy)
10. Montaż kłapy po wymianie elementów mocowania.
11. Osiewanie kłapy względem powierzchni przyczółków oraz wsporników zamknięcia.
12. Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich montowanych elementów.
13. Odtworzenie i montaż zaczepu zabezpieczenia mocującego kłapy, umożliwiającego mocowanie otwartych wrót.

14. Montaż ręcznych mechanizmów wyciągowych zamknięć budowli piętrzących - ślimakowy z przekładnią zębatą o udźwigu do 5.0 t. Mechanizm napędowy kłapy - wały, koła łańcuchowe, napędy.
15. Montaż łańcuchów Galla o ciężarze do 50.0 kg/m w mechanizmach wyciągowych zamknięć śluzy. Łańcuch Galla 45 x 30 mm. (regenerowany lub nowy).
16. Zakup oraz dostawa "klucza" wolnoobrotowego, z napędem elektrycznym, przeznaczonego do otwierania i zamykania kłapy śluzy, wraz z dostosowaniem mocowania do istniejącego czpienia mechanizmów.
17. konserwacja układu napędowego oraz łańcuchów.

Śluza nr 2

1. Przygotowanie zamknięć remontowych śluzy WG i WD - drewniane impregnowane do wysokości piętrzenia "NPP" o wymiarach dopasowanych do światła Śluzy nr 2.
2. Konserwacja układu napędowego oraz łańcuchów.
3. Podniesienie kłapy śluzy z ewentualnym osiowaniem kłapy względem powierzchni przyczółków oraz wsporników zamknięcia.
4. Zabezpieczenie kłapy na zaczepach.
5. Wykonanie uszczelnienia o grubości odpowiadającej szczelinie występującej pomiędzy klapą a bocznym, prawym progiem Śluzy nr 2 lub wykonanie fartucha o odpowiedniej szerokości na krawędzi kłapy.

Śluza nr 3

1. Konserwacja układu napędowego oraz łańcuchów.
2. Podniesienie kłapy śluzy z ewentualnym osiowaniem kłapy względem powierzchni przyczółków oraz wsporników zamknięcia.
3. Zabezpieczenie kłapy na zaczepach.

Do zakresu prac należy uwzględnić:

- Założenie zamknięć remontowych (szandorów) od strony wody górnej i dolnej o odpowiednich wymiarach,
- Zakup lub wykonanie nowych elementów mechanizmów, łańcuchów i innych przeznaczonych do regeneracji.
- Demontaż oraz montaż kłapy wraz z zabezpieczeniem jej położenia na czas wymiany elementów jej mocowania.
- Odwodnienie wydzielonej zamknięciami remontowymi części Śluzy poprzez pompowanie wody.
- Usunięcie szandorów od strony wody dolnej i wody górnej.
- Działania ochronne i zapobiegawcze w zakresie wymagań BHP.
- Zabezpieczenie wymienianych elementów powłoką antykorozyjną.
- Koszty transportu materiałów i sprzętu na teren robót niezbędnych do realizacji zadania.
- Koszty usług dźwigowych niezbędnych do realizacji zadania.
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej z prowadzonych prac w dwóch egzemplarzach papierowych i w wersji elektronicznej.
- Koszty uporządkowania terenu po realizacji przedmiotu zamówienia.
- Pozostałe koszty związane z przekazaniem Zamawiającemu przedmiotu zamówienia.
- Koszty przeglądów technicznych (gwarancyjnych) po rozruchu - 2 razy w czasie trwania gwarancji.

- Realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z zawartą umową oraz przestrzeganie i stosowanie przepisów prawa w szczególności BHP i ppoż.

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji w zakresie:

- Przeglądu – 24 m-cy od podpisania ostatecznego protokołu odbioru.

Uwaga:

W celu zapewnienia ochrony miasta Pułtusk przed wezbraniem i powodzią należy zapewnić zamknięcia remontowe (szandory) dopasowane do światła śluz, aby utrzymać ich szczelność.

W przypadku nieprzewidzianych warunków hydrometeorologicznych, w czasie wykonywania naprawy, Wykonawca jest zobowiązany zapewnić agregaty pompowe o takiej wydajności, aby zapewnić poziom wody w Kanałach na odpowiednim poziomie tj. max. 270 na wodowskazie znajdującym się na śluzie nr 3 od strony Kanału A.

Otwieranie śluz należy rozpocząć od Śluz nr 3 i nr 2, po uprzednim oczyszczeniu powierzchni wody z zanieczyszczeń od strony Kanałów A i B, następnie należy otworzyć Śluzę nr 1.

Wykonawca musi posiadać i udokumentować wiedzę i doświadczenie w wykonaniu remontów budowli hydrotechnicznych z zamknięciami konstrukcji klapowej.