

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. Przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn.: „**Remont śluzy nr 2 w Pułtusk**”.

Zamówienie dotyczy wykonania prac remontowych na śluzie nr 2 w Pułtusk. Przedmiotowa śluza usytuowana jest w całości na działce o nr ew.264/2, obręb 14-Pułtusk. Położona jest na bocznym odgałęzieniu kanału miejskiego (kanał B). Do zamknięcia śluzy służy kłapa konstrukcji stalowej zawieszona pod mostem na dwóch sworzniach zamocowanych w obudowie łożysk. Kłapa jest opuszczana i podnoszona za pośrednictwem łańcucha drabinkowego („Galla”). Lokalizację śluzy nr 2 w Pułtusk przedstawiono na mapie poglądowej, stanowiącej załącznik nr 2.

Parametry śluzy:

- szerokość śluzy w świetle betonów 4 m.,
- rzędna korony wału 84,40 m npm,
- rzędna jezdni 84,40 m npm,
- rzędna Q 1% 83,66 m npm,
- rzędna górnej krawędzi kłapy 83,80 m npm,
- rzędna progu 77,77 m npm.

### **2. Zakres zamówienia.**

Zakres zamówienia obejmuje wykonanie następujących prac i czynności:

- 2.1. Założenie zamknięć remontowych (szandorów od strony wody górnej, od strony wody dolnej po demontażu kłapy.
- 2.2. Demontaż mechanizmów napędowych zamknięć kłapowych.
- 2.3. Demontaż łożysk a następnie kłapy stalowej poprzez opuszczenie jej na jednostkę pływającą i następnie odholowanie przez specjalistyczną firmę hydrotechniczną.
- 2.4. Założenie szandorów w prowadnicach zamknięć remontowych od strony wody dolnej.
- 2.5. Odwodnienie śluz poprzez odpompowanie wody.
- 2.6. Na tym etapie robót należy wykonać naprawy powierzchni betonów w remontowanej śluzie. Należy skuć nierówności na ścianach i w dnie, a następnie uzupełnienie ich odpowiednią zaprawą naprawczą do betonów.
- 2.7. Remont kłapy i jej uszczelnienia (przewiezienie do zakładu naprawczego, dopuszcza się wykonanie prac na miejscu pod warunkiem ustalenia miejsca prac z władającym terenem), piaskowanie, uzupełnienie zniszczonych elementów stalowych, prostowanie, wymiana uszczelnień gumowych bocznych i dolnych.
- 2.8. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych.
- 2.9. Montaż kłap (przetransportowanie w miejsce montażu jednostką pływającą, montaż urządzeń).

- 2.10. Usunięcie szandorów od strony wody dolnej i górnej.
- 2.11. Próba ruchu i szczelności pod obciążeniem – parcie wody.
- 2.12. Remont istniejących napędów kłapy. Rozebranie mechanizmów i następnie weryfikacja wszystkich części ruchomych (łożyskowanie, koła zębate, koła ślimakowe) i wymiana lub naprawa uszkodzonych części.
- 2.13. Wyposażenie napędów kłapy w elektryczne zespoły napędowe.
- 2.14. Remont wału napędowego i kół zębatach przekładni łańcuchowej.
- 2.15. Montaż wału napędowego i napędu kłapy.
- 2.16. Wymiana łańcuchów Galla.
- 2.17. Montaż istniejących, wyremontowanych przekładni i następnie montaż napędów elektrycznych.
- 2.18. Wykonanie instalacji elektrycznej do zasilania napędów. Napęd kłapy zasilany będzie z przewoźnych agregatów prądotwórczych, napęd będzie miał wbudowany moduł sterowania napędem z pulpitem sterowania miejscowego. Instalacja elektryczna składać się będzie ze skrzynki przyłączeniowej agregatu podłączonej do napędu elektrycznego kłapy.
- 2.19. Połączenie łańcuchów wyciągowych z kłapą.
- 2.20. Próba ruchu.

**Demontaż kłap służy winien mieć następującą kolejność;**

- podnieść dół kłapy do góry i zabezpieczyć przed opuszczeniem,
- nad otworami remontowymi należy ustawić wyciągarki,
- wyciągarkami zaczepić górę kłapy,
- odkręcić i zdemontować klapę,
- opuścić górę kłapy na wyciągarkach,
- następnie opuścić dół kłapy na mechanizmach wyciągowych,
- zdemontować mechanizmy i opuścić klapę na barcę,
- przetransportować klapę w miejsce remontu.

**3. Obowiązki Wykonawcy.**

- 3.1. Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość wykonywanych prac i ich zgodność z przedmiarem robót oraz zawartą umową.
- 3.2. Pracownicy wykonawcy muszą posiadać wszystkie, (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do wykonywania wyżej określonych robót, jak również powinni być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.
- 3.3. Przed przystąpieniem do przetargu, potencjalny wykonawca powinien zapoznać się z warunkami terenowymi planowanego przedsięwzięcia.
- 3.4. W trakcie realizacji robót, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac, Wykonawca będzie podejmował wszelkie stosowne

kroki, żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska zarówno na terenie prowadzonych robót jak i poza jego terenem. Unikać należy działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

- 3.5. Wykonawca dostarczy na teren robót i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne do zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.
- 3.6. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest zapoznać się z terenem. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych znajdujących się w obrębie robót remontowych. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez jego działania w instalacjach naziemnych i podziemnych.
- 3.7. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej kontrolę techniczną, wyznaczonej przez Zamawiającego.

#### **4. Obowiązki Wykonawcy wynikające z ochrony przeciwpowodziowej w trakcie prowadzenia robót.**

- 4.1 Roboty muszą być wykonywane w sposób bezwzględnie zabezpieczający teren miasta Pultuska i okolic, przed wodami wezbraniowymi rzeki Narwi.
- 4.2 Remont zamknięć śluzy wałowej wykonywany będzie pod osłoną szandorów założonych w prowadnice zamknięć remontowanych od strony zawala i międzywala. W przypadku prognozowanego wezbrania dok śluzy pomiędzy szandorami a ścianą śluzy należy zabezpieczyć dodatkowo z wykorzystaniem folii oraz worków wypełnionych piaskiem.
- 4.3 W trakcie prowadzenia robót wykonawca zobowiązany jest do:
  - stałego monitoringu sytuacji meteorologicznej i hydrologicznej w rejonie prowadzenia robót,
  - stałego śledzenia prognoz meteorologicznych i hydrologicznych na Narwi,
  - prowadzenia dziennika stanu wody na Narwi i w kabale B,
  - posiadanie na budowie worków do piasku, gruntu, do napelniania worków oraz folii o grubości 1,0 mm w ilościach wystarczających do zabezpieczenia doku podczas nagłego wezbrania,
  - posiadanie niezbędnego sprzętu do wykonywania robót zabezpieczających,
  - prowadzenie całodobowych dyżurów w okresie zwiększonego zagrożenia powodziowego,
  - natychmiastowego reagowania na informacje dotyczące występującego zagrożenia powodziowego,
  - umieszczenia w widocznym miejscu tablicy z aktualnymi numerami telefonicznymi służb ratowniczych.