

## Opis przedmiotu zamówienia

### **Eksploatacja i usługi związane z utrzymaniem urządzeń hydrotechnicznych w 2023r. na terenie działania ZZ w Zamościu: Część II - Eksploatacja węzła wodnego Siemień, pow. Parczew w 2023 r.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie czynności eksploatacyjnych Węzła Wodnego Siemień, pow. parczewski, woj. lubelskie, dla którego prawa właścicielskie wykonuje PGW Wody Polskie, RZGW Lublin, Zarząd Zlewni w Zamościu, Nadzór Wodny Parczew.

Termin realizacji zamówienia:

- rozpoczęcie: 15.01.2023 r.
- zakończenie: 365 dni kalendarzowych od daty 15.01.2023r.

#### **W skład Węzła Wodnego Siemień wchodzi następujące obiekty:**

1. Pompownia w m. Komarne: 3 agregaty pompowe o wydajności 0,678 m<sup>3</sup>/s, wysokości podnoszenia 3,0 m, wraz ze zbiornikiem wyrównawczym o powierzchni 0,245 ha,
2. Jaz w km 38+500 rz. Tyśmienicy, rodzaj zamknięcia: zasuw, światło 2×4,0 m
3. Jaz w km 42+500 rz. Tyśmienicy, rodzaj zamknięcia: klapy, światło 2×4,0 m
4. Jaz w km 43+320 rz. Tyśmienicy wraz z syfonem i wlotem pompowni,
5. Rzeka Tyśmienica w km 43+180 – 46+740, wraz z groblami i rowami opaskowymi (L+P),
6. Droga dojazdowa – 2,00 km

#### **Do obowiązków Eksploatatora należeć będzie:**

##### **I. Obsługa i eksploatacja Stacji pomp:**

1. Organizacyjne i techniczne zabezpieczenie przerzutu wody pompownią.
2. Utrzymanie w sprawności technicznej:
  - zamknięć śluz, komór wlotowych i zrzutowych pompowni,
  - mechanizmów wyciągowych,
  - napędów elektrycznych zamknięć i zasuw,
  - agregatów pompowych,
  - automatycznych urządzeń sterowniczych,
  - suwnic i urządzeń dźwigowych wraz z wykonaniem badań technicznych tych urządzeń
  - oznakowań (tablic) informacyjnych i ostrzegawczych,
  - środków łączności,

rozumiane jako stała obserwacja stanu technicznego urządzeń, dokonywanie prób sprawności technicznej, atestacji i legalizacji urządzeń ciśnieniowych, sprzętu przeciwporażeniowego i przeciwpożarowego oraz badań instalacji elektrycznej i odgromowej.

Wszystkie dokonywane czynności muszą być odnotowane w codziennie prowadzonej dokumentacji obsługi urządzeń. Pomiary izolacji, skuteczności zerowania i uziemienia winny być wykonywane przez upoważnione jednostki. Dokumenty z przeprowadzonych pomiarów zostaną przekazane Zamawiającemu.

3. Zatrudnienie niezbędnej ilości pracowników, którzy zapewnią właściwą obsługę urządzeń pompowni w warunkach normalnej eksploatacji, zagrożenia powodziowego i powodzi.
4. Prowadzenie przerzutu wody zgodnie z poleceniami Zamawiającego oraz instrukcjami obsługi urządzeń i eksploatacji pompowni. W czasie pracy agregatów pompowych operator tych urządzeń musi bezwzględnie znajdować się na terenie pompowni. W przypadku stwierdzonego naruszenia tej dyspozycji, za wszelkie awarie, które wystąpią w trakcie nieobecności operatora odpowiada Eksploatator i usunie je na własny koszt.
5. Dokumentowanie przerzutu wód w dzienniku pompowni.

6. Utrzymywanie stałej łączności z Zarządem Zlewni w Zamościu oraz Nadzorem Wodnym w Parczewie.
7. Prowadzenie stałej obserwacji urządzeń i bezzwłoczne informowanie Zamawiającego o ograniczeniach bądź utracie walorów eksploatacyjnych i zagrożeniach mogących wynikać z tych przyczyn.
8. Udział w okresowych i doraźnych przeglądach stanu technicznego.
9. Stała współpraca z Nadzorem Wodnym w Parczewie w przypadku zagrożenia powodziowego i usuwania skutków powodzi.
10. Współpraca z organami zarządzania kryzysowego w sytuacji zagrożenia powodziowego lub wystąpienia powodzi oraz w zapobieganiu i zwalczaniu skutków powodzi.
11. Ścisłe przestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania urządzeń oraz przepisów i zasad BHP podczas eksploatacji.
12. Dozór powierzonego mienia w pompowni w czasie trwania dyżuru operatora pompowni.
13. Zakup i dostawa materiałów (smarów i olejów do bieżącej konserwacji części mechanicznych w ilości 5 l oleju, 5 kg smaru, zapewnienie sprzętu i transportu potrzebnego do bieżącej obsługi pompowni.
14. Konserwacja urządzeń mechanicznych i zasilania elektroenergetycznego (zabiegi konserwacyjne z użyciem materiałów eksploatacyjnych oraz wyposażenia technicznego przewidzianego instrukcjami dokonywane przez etatową obsługę polegające na smarowaniu smarami stałymi, wymianie oleju, usuwaniu zanieczyszczeń i lodu, zabiegach antykorozyjnych, wymianie dostępnych, uszkodzonych części zamiennych, itp.).
15. Usuwanie drobnych awarii urządzeń, rozumianych jako naprawy niewymagające ich demontażu i stosowania nadzoru monterskiego wytwórcy mieszczących się w kosztach jednorazowej naprawy do 1000,00 zł brutto i nie przekraczającej rocznie 4000,00 zł brutto.
16. Utrzymanie drożności zbiornika wyrównawczego przez bieżące usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód, oraz nagromadzonych zanieczyszczeń.
17. Ponoszenie kosztów łączności telefonicznej związanych z obsługą urządzeń przeciwpowodziowych.
18. Dwukrotne (co 6 miesięcy) badanie okresowe rękawic elektroizolacyjnych (1 para), obuwi elektroizolacyjnego (1 para), jednokrotne badanie okresowe dywaników dielektrycznych (4 szt.), legalizacja gaśnic (2 szt.), zgodnie z terminem ważności badań.
19. Utrzymanie ładu i porządku na obsługiwanych obiektach, w tym:
  - co najmniej raz w miesiącu wykaszanie roślin z terenu przyległego do pompowni wraz ze zbiornikiem wyrównawczym w miesiącach maj-październik na łącznej powierzchni: 6 koszeń × 4 ar/1 koszenie = 24 ar,
  - wykoszenie obustronne pasa drogi dojazdowej do pompowni 2000m x 1,50m x 2 = 6000 m<sup>2</sup>
  - usuwanie namulów przy wlocie i wylocie pompowni.
20. Utrzymanie czystości w budynku pompowni, w tym posadzek, sanitariatu i okien wraz z zakupem niezbędnych środków czystości.
21. Wykonywanie innych czynności związanych z obsługą urządzeń ochrony przeciwpowodziowej na zlecenie Zamawiającego za zgodą stron.

## **II. Obsługa i eksploatacja budowli piętrzących**

1. Prowadzenie bieżącej obsługi i eksploatacji budowli piętrzących zgodnie z instrukcjami obsługi i instrukcjami gospodarowania wodą.
2. Ścisłe przestrzeganie okresów i poziomów piętrzenia, bieżąca kontrola i regulowanie wysokości piętrzeń zgodnie z potrzebami i pozwoleniami wodnoprawnymi (nie wolno przekraczać maksymalnego poziomu piętrzenia).
3. Dokonywanie odczytów poziomu wody na łatach wodowskazowych zainstalowanych na budowlach z odnotowaniem wskazań stanu wód w dzienniku gospodarowania wodą, zgodnie rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie dziennika gospodarowania wodą (Dz. U. Nr 257, poz. 1546).
4. Zatrudnienie niezbędnej ilości pracowników, którzy zapewnią właściwą obsługę budowli piętrzących w warunkach normalnej eksploatacji, zagrożenia powodziowego i powodzi.

5. Zakup i dostawa (smarów i olejów do bieżącej konserwacji części mechanicznych budowli o łącznej ilości – 10 l), sprzętu i transportu potrzebnego do bieżącej obsługi urządzeń hydrotechnicznych.
6. Udział w okresowych i doraźnych przeglądach stanu technicznego budowli.
7. Utrzymywanie zamknięć budowli piętrzących w technicznej sprawności, w tym smarowanie mechanizmów wyciągowych, odkuwanie lodu z części ruchomych.
8. Wykonywanie drobnych napraw mechanizmów wyciągowych lub budowli niewymagających materiałów i użycia specjalistycznego sprzętu.
9. Likwidacja luzów w mechanizmach wyciągowych i dokręcanie śrub na złączach elementów stalowych i elementów uszczelnienia.
10. Czyszczenie części metalowych z rdzy oraz malowanie farbą podkładową i powierzchniową ubytków konstrukcji stalowych.
11. Utrzymanie porządku i czystości w obrębie budowli, w tym usuwanie namulów z umocnień budowli oraz wykaszanie roślin co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (maj-wrzesień) na łącznej powierzchni: 5 koszeń × 3 budowle × 3 ar/bud. = 45 ar.

### **III. Eksploatacja rzeki Tyśmienica w km 43+180 – 46+740, wraz z groblami i rowami opaskowymi (L+P) oraz drogi dojazdowej do pompowni.**

1. Utrzymanie drążności rzeki wraz z rowami opaskowymi przez bieżące usuwanie zatorów oraz tam bobrowych (po uprzednim uzyskaniu przez Zamawiającego decyzji RDOŚ) utrudniających swobodny przepływ wód a także usuwanie drzew, gałęzi, traw i innych zanieczyszczeń z powierzchni spiętrzonej lub swobodnie przepływającej wody.
2. Usuwanie uszkodzeń grobli rzeki Tyśmienicy spowodowanych przez zwierzęta, w tym rozrzuwanie kretowisk, zasypywanie nor o kubaturze do 3 m<sup>3</sup>, niezwłocznie po zlokalizowaniu uszkodzenia, jednak w terminie nie dłuższym niż 30 dni. Zakres robót obejmuje rozkopanie, dowóz ziemi, zasypianie z zagęszczeniem, wyrównanie i obsiew.
3. Utrzymanie drogi dojazdowej do pompowni w należyłym stanie technicznym poprzez uzupełnianie ubytków nawierzchni, likwidacja uszkodzeń wynikających z bieżącego użytkowania oraz uszkodzeń spowodowanych przez zwierzęta.
4. Informowanie Nadzoru Wodnego w Parczewie o stwierdzonych uszkodzeniach zamknięć, przesiąkach, podpiętrzeniach i innych nieprawidłowościach występujących w czasie piętrzenia wody.
5. Wszelkie szkody powstałe na skutek niewłaściwej obsługi urządzeń ponosi Eksploatator.

Zamość, dnia 14.10.2022r.

Sporządził: Wiesław Steć