Numer postępowania WR.ROZ.2810.67.2022

Załącznik nr Opis przedmiotu zamówienia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zadania**

Usługa na wykonanie ekspertyzy technicznej (oceny) dot. stanu technicznego instalacji elektrycznej oraz kontrolno-pomiarowej oraz zamknięć awaryjnych na zbiorniku Dobromierz.

**Właściciel obiektu**

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej

Ul. Norwida 34, 50-950 Wrocław

Tel. 71/ 337-88-00; fax 71/ 328-50-48; email: [wroclaw@wody.gov.pl](mailto:wroclaw@wody.gov.pl)

**Zarządca obiektu:**

Zarząd Zlewni Legnica

Ul. Rataja 32, 59-220 Legnica

Tel. 76/862-70-08, mail: zz\_legnica@wody.gov.pl

**Administracja obiektu**

ul. Krótka 4, 58-170 Dobromierz

Tel 74/858-62-26, fax 74/858-60-80 email: [Zbiornik.Dobromierz@wody.gov.pl](mailto:Zbiornik.Dobromierz@wody.gov.pl)

**Lokalizacja obiektu**

Zapora zbiornika Dobromierz

ul. Krótka 4 b, 58-170 Dobromierz,

50.90750 N 16.24365 E

**Przedmiot zamówienia**

**Część I** Wykonanie badań i pomiarów, a na ich podstawie ekspertyzy/oceny stanu technicznego instalacji elektrycznej oraz sterowania i kontroli na zbiorniku Dobromierz (wieża ujęciowa, zapora, biuro, warsztat oraz pomiędzy obiektami), w tym w szczególności:

1. Oględziny instalacji elektrycznej, urządzeń elektrycznych oraz osprzętu narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działanie innych czynników występujących na obiekcie, w tym w szczególności, wewnątrz wieży upustowej, oraz we wszystkich budynkach, garażach, warsztatach, magazynach,
2. Sprawdzenie wizualne instalacji elektrycznych w zakresie stanu prawidłowości połączeń, izolacji, ułożenia przewodów,
3. Sprawdzenie wizualne instalacji elektrycznych w zakresie stanu osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń,
4. Sprawdzenie kompletności tablic i oznaczeń,
5. Badanie kabli i przewodów: sterownicze i energetyczne,
6. Badanie skuteczności ochrony przeciw porażeniowej,
7. Badanie rezystancji izolacji obwodów elektrycznych I- i III-fazowych,
8. Sprawdzenie instalacji oświetleniowej,
9. Sprawdzenie silników elektrycznych,
10. Sprawdzenie ciągłości przewodów,
11. Przegląd rozdzielnic elektrycznych wraz z wyposażeniem,
12. Sprawdzenie poprawności działania wyłączników głównych,
13. Sprawdzenie skuteczności i poprawności sterowania mechanizmami z pulpitów sterowniczych,
14. Sprawdzenie poprawności wskazań wskaźników na pulpitach sterowniczych,
15. Sprawdzenie pozostałych elementów obwodów elektrycznych i izolacji,
16. Oględziny instalacji odgromowych w zakresie prawidłowości połączeń, mocowań, ułożenia przewodów,
17. Pomiary rezystancji uziomów instalacji odgromowych,
18. Określenie zgodności istniejących instalacji z aktualnie obowiązującymi normami branżowymi,
19. Określenie stopnia zużycia fizycznego i moralnego odnośnie p-któw a)-p) – określenie ich przydatności do dalszej eksploatacji,
20. sporządzenie zestawień stwierdzonych usterek, wraz z określeniem zakresu koniecznych prac remontowych lub wymiany poszczególnych elementów, bądź całych obwodów,

sporządzenie końcowej oceny uzasadniającej, w aspekcie technicznym, organizacyjnym oraz ekonomicznym, pod kątem trwałości, skuteczności, pewności i bezpieczeństwa działania, wybór wariantu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości, tj. poprzez podjęcie działań remontowych, wymiany elementów i/lub całych konstrukcji i/lub naprawy i/lub innych oraz szacunkowa wycena zaproponowanego wariantu.

**Część II** Wykonanie ekspertyzy/oceny stanu technicznego zamknięć awaryjnych upustów dennych zbiornika wodnego Dobromierz, dla segmentów 1-2 w zakresie:

1. sprawdzenie i ocena stanu technicznego oraz poprawności działania zamknięć awaryjnych segmentów upustów dennych,
2. sprawdzenie i ocena stanu technicznego elementów mechanicznych, w tym w szczególności: geometrii, uszczelnień, napędów, łożyskowania, połączeń, mocowań i prowadnic,
3. pomiar stopnia postępującej korozji powierzchniowej i wgłębnej, ww. elementów, poszyć i, tam gdzie to możliwe, konstrukcji, metoda ultradźwiękowa,
4. ocena stanu połączeń spawanych,
5. sporządzenie zestawień stwierdzonych usterek, wraz z określeniem zakresu koniecznych prac remontowych lub wymiany poszczególnych elementów, bądź całych konstrukcji,
6. sporządzenie końcowej oceny uzasadniającej, w aspekcie technicznym, organizacyjnym oraz ekonomicznym, pod kątem trwałości, skuteczności, pewności i bezpieczeństwa działania, wybór wariantu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości, tj. poprzez podjęcie działań remontowych, wymiany elementów i/lub całych konstrukcji i/lub naprawy i/lub innych wraz z szacunkową wyceną zaproponowanego wariantu.

**Część III** Wykonanie przy pomocy nurka uszczelnienia zasuw remontowych na obu upustach dennych – opcja do realizacji w razie potrzeby.

**Warunki realizacji**

1. Wykonawca powinien zaznajomić się ze stanem technicznym infrastruktury powiązanej z przedmiotem zamówienia i uwzględnić w ofercie wszystkie uwarunkowania niezbędne dla potrzeb jego realizacji.
2. Niniejszy opis przedstawia wytyczne które są podstawą do sporządzenia oferty, lecz mogą nie wyczerpywać pełnego zakresu robót, usług, by zrealizować zamawiane opracowania. Wykonawca powinien je doprecyzować. `
3. Przed złożeniem oferty wykonawca może zapoznać się z obiektem po uprzednim uzgodnieniu terminu wizyty z Zarządcą obiektu.
4. Dokumentacja techniczna jest dostępna do wglądu w biurze administracji obiektu.
5. Prace w części II realizacja możliwa wyłącznie jako prace na wysokości.
6. Termin realizacji zadania 90 dni od daty otrzymania zlecenia.

**Kod CPV**

71322000-1 - Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej