**Załącznik Nr 1a do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 1**

**OBIEKT – Zbiornik Wodny „Świnna Poręba”**

**Temat: „Serwis i przegląd agregatów prądotwórczych – zbiornik Świnna Poręba”.**

1. LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Gmina** | **Powiat** |
| 1. | Zbiornik Wodny  „Świnna Poręba”  Budynek administracyjno-biurowy:  Świnna Poręba 247  34-106 Mucharz | 34-106  Mucharz | Wadowicki |

2. WYKAZ URZĄDZEŃ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja**  **Zespołu prądotwórczego** | **Typ** | **Moc kVA** | **Dostawca** |
| 1 |  | 3 |  |  |
| 1. | Pompownia wód deszczowych w Jaszczurowej | GI 220 KS | 220 | EPS System, Trzebinia ul. Harcerska 16 |
| 2. | Pompownia wód deszczowych w Zembrzycach | GPW 450 DS. | 495 | PEX-POOl PLUS, Dębica ul. Metalowców 35 |
| 3. | Korpus zapory, agregat przy trafostacji T1 | GI 67 | 60 | EPS System, Trzebinia ul. Harcerska 16 |
| 4. | Korpus zapory, agregat przy trafostacji T2 | GI 67 | 60 | EPS System, Trzebinia ul. Harcerska 16 |
| 5. | Zespół prądotwórczy przy budynku administracyjno-socjalnym w Świnnej Porębie | AKSA APD 70A | 70 | Delta Power sp. z o. o., Świdnica ul. Westerplatte 51 |
| 6. | Zespół prądotwórczy przy elektrowni wodnej w Świnnej Porębie | GP 110 S | 100 | EPS System, Trzebinia ul. Harcerska 16 |

3. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie zamieszczonych poniżej czynności dla zespołów prądotwórczych:

I: mieszczących się na pompowni wód deszczowych w Jaszczurowej;

II: mieszczących się na pompowni wód deszczowych w Zembrzycach;

III: mieszczących się korpusie zapory w Świnnej Porębie (agregat przy trafostacji T1);

IV: mieszczących się korpusie zapory w Świnnej Porębie (agregat przy trafostacji T2);

V: mieszczących się przy budynku administracyjno-biurowym w Świnnej Porębie;

VI: mieszczących się przy elektrowni wodnej w Świnnej Porębie;

Dla powyższych agregatów prądotwórczych należy wykonać:

1. Oględziny zewnętrzne

- sprawdzenie czystości zespołu prądotwórczego, ewentualnie czyszczenie,

- zlokalizowanie ewentualnych uszkodzeń mechanicznych, ewentualnie naprawa.

2. Oględziny układu paliwowego w zespole prądotwórczym

- wymiana filtrów paliwa,

- sprawdzenie szczelności układu paliwowego, ewentualna naprawa,

- sprawdzenie układu tankowania, ewentualna naprawa.

3. Oględziny układu chłodzenia w zespole prądotwórczym

- sprawdzenie poziomu płynu chłodzącego, ewentualnie uzupełnienie,

- sprawdzenie złączy elastycznych, ewentualnie wymiana,

- sprawdzenie szczelności układu chłodzenia, ewentualna naprawa,

- sprawdzenie poprawności działania układu podgrzewania silnika.

4. Oględziny układu smarowania w zespole prądotwórczym

- wymiana filtra oleju smarnego,

- wymiana oleju,

- sprawdzenie szczelności układu.

5. Oględziny układu rozruchowego w zespole prądotwórczym

- sprawdzenie stanu akumulatorów,

- sprawdzenie poziomu elektrolitów, ewentualnie uzupełnienie,

- sprawdzenie napięcia ładowania baterii,

- sprawdzenie stanu instalacji niskiego napięcia,

- sprawdzenie działania rozrusznika.

6. Oględziny obwodów kontrolno-pomiarowych w zespole prądotwórczym

- sprawdzenie czujnika ciśnienia oleju,

- sprawdzenia czujnika temperatury płynu,

- sprawdzenie wskaźników i manometrów,

- sprawdzenie układu sterowania i kontroli.

7. Oględziny układu prądnicy w zespole prądotwórczym

- kontrola izolacji uzwojeń prądnicy,

- sprawdzenie połączeń elektrycznych,

- sprawdzenie regulatora napięcia.

8. Oględziny układu zasilania w powietrze w zespole prądotwórczym

- sprawdzenie stanu filtrów powietrza, ewentualnie czyszczenie,

- sprawdzenie działania przepustnic powietrza,

9. Sprawdzenie działania zespołu prądotwórczego

- na biegu jałowym, ewentualne poprawki i regulacje,

- pod obciążeniem (jeżeli będzie możliwe).

10. Sporządzenie protokołu z przeglądu i serwisu agregatu

Zgodnie z zaleceniami z przeglądu agregatów z 2020 r. należy dokonać:

11. Wymiana płynu chłodniczego w agregacie GI 220 KS (pompownia Jaszczurowa)

12. Wymiana akumulatora w agregacie GI220 KS (pompownia Jaszczurowa)

13. Wymiana podgrzewacza płynu chłodzącego, wymiana przewodu zaś., naprawa mocowania pompy obiegowej w agregacie GPW 450 DS. (pompownia Zembrzyce)

14.Wymiana płynu chłodzącego w agregacie AKXA APD 70A (budynek administracyjno-biurowy)

15. Pomiar prędkości drgań węzłów łożyskowych (wszystkie agregaty)

16. Pomiar wtryskiwaczy paliwa (wszystkie agregaty)

4. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONANIA USŁUGI

Charakter przewidzianych prac nie stwarza zagrożeń dla środowiska przyrodniczego podczas   
ich wykonywania.

5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia   
23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia   
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003r., poz. 1126 z póz. zm.).

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zasady bezpieczeństwa i higieny pracy stosowane przez Wykonawcę.

6. ODBIÓR WYKONANEJ USŁUGI

Odbiór końcowy nastąpi na zasadach określonych w umowie, po potwierdzeniu przez Zamawiającego zgodności wykonania wyszczególnionych w pkt. 3 prac.

7. INNE USTALENIA

Wykonawca dokona utylizacji zużytych materiałów w ramach oferty.