**Załącznik nr 2**

**Prowadzenie serwisu Smarownic Multilube na Instalacjach Biomasy i Instalacji Odsiarczania Spalin w Enea Elektrownia Połaniec S.A. w latach 2021-2023.**

# Zakres Usługi na lata 2021-2023 obejmuje:

1. Przeglądy urządzeń smarujących Instalacji Biomasy,
2. Przeglądy urządzeń smarujących Instalacji IOS,
3. Serwis zespołu pompy na warsztacie Wykonawcy – opcjonalnie,
4. Przyjazdy awaryjne (Biomasa lub IOS) – opcjonalnie.

**A) Przegląd urządzeń smarujących Instalacji Biomasy**

A1) przegląd układu smarowania wygarniacza 1 w magazynie A-Barn - (Pompa MULTILUBE MLP – 10 – 2 – 230 – IF 103 – PSE nr ser. 1112661)

A2) przegląd układu smarowania wygarniacza 2 w magazynie A-Barn - (Pompa MULTILUBE MLP – 10 – 2 – 230 – IF 103 – PSE nr ser. 1112662)

A3) przegląd układu smarowania wygarniacza 3 w magazynie A-Barn - (Pompa MULTILUBE MLP – 10 – 2 – 230 – IF 103 – PSE nr ser. 1112663)

A4) przegląd układu smarowania wygarniacza 4 w magazynie A-Barn - (Pompa MULTILUBE MLP – 10 – 2 – 230 – IF 103 – PSE nr ser. 1112660)

A5) przegląd układu smarowania wygarniacza w Silosie Agro – (Pompa KFG 30-5+486 nr ser. 757 nr ser. 2305520)

A6) przegląd układu smarowania wygarniacza Zbiornika Dziennego 1 Pompa (KFG 30-5+486 nr ser. 2305520)

A7) przegląd układu smarowania wygarniacza Zbiornika Dziennego – (2 KFG 30-5+486 nr ser. brak)

A8) przegląd układu smarowania wygarniacza Dołka Leśnej (Pompa Pico) – nr ser. brak

**Zakres przeglądów obejmuje:**

- sprawdzenie aktualnych parametrów pracy oraz poprawności działania,

- sprawdzenie drożności przewodów smarnych i skuteczności podawania smaru,

- sprawdzenie szczelności instalacji smarnej: rozdzielaczy i połączeń śrubowych,

- usunięcie nieszczelności i niedrożności przewodów smarnych w miejscach dostępnych ze względów technologicznych i eksploatacyjnych,

- wymiana filtrów siatkowych (we wszystkich pompach, 1 raz w roku)

- sporządzenie Raportu z przeglądu zawierającego m.in.:

a) ogólną ocenę stanu poszczególnych układów smarnych,

b) opis stwierdzonych usterek i wykaz prac niezbędnych do wykonania,

c) wyszczególnienie części zakwalifikowanych do wymiany w kolejnych przeglądach wraz z ich danymi technicznymi i oznaczeniami umożliwiającymi ich zakup.

**B) Przegląd urządzeń smarujących Instalacji Odsiarczania Spalin:**

**B1) w Eurosilo kamienia wapiennego.**

**B2)** w **Eurosilo Gipsu.**

**Zakres przeglądów obejmuje:**

- przegląd układu centralnego smarowania łożysk wygarniaczy śrubowych ze zbiorników magazynowych,

- przegląd pompy (Woerner typxs GMF-B), stanu technicznego układu smarowania, poprawności wskazań ciśnień tłoczenia w trakcie pracy,

- sprawdzenie stanu technicznego oraz poprawności działania rozdzielaczy smaru (2 szt.) oraz zaworów bezpieczeństwa,

- ocena szczelności przewodów smarnych oraz króćców dozowania smaru (4szt.) przy łożyskach,

- usunięcie nieszczelności i niedrożności przewodów smarnych w miejscach dostępnych ze względów technicznych i eksploatacyjnych,

- sporządzenie Raportu z przeglądu zawierającego m.in.:

a) ogólną ocenę stanu instalacji smarnych (tj. m.in. manometrów, elementów pompujących, zaworów bezpieczeństwa, rozdzielaczy, linii smarnych pompa – rozdzielacz),

b) wyszczególnienie wykonanych czynności,

b) opis stwierdzonych usterek i wykaz prac niezbędnych do wykonania,

c) wyszczególnienie części zakwalifikowanych do wymiany w kolejnych przeglądach wraz z ich danymi technicznymi i oznaczeniami umożliwiającymi ich zakup.

**C) Serwis zespołu pompy na warsztacie Wykonawcy, zawierający:**

- demontaż/montaż pompy smarującej z instalacji oraz transport na warsztat Wykonawcy.

- kompleksowe czyszczenie pompy smarującej,

- wymiana elementu pompującego (element pompujący dostarcza Wykonawca),

- wymiana części zamiennych zakwalifikowanych do wymiany podczas przeglądu (części dostarcza Zamawiający),

- transport i montaż pompy na instalacji Zamawiającego.

**D) Przyjazd awaryjny, zawierający:**

- pomoc w usunięciu awarii i określeniu jej przyczyn (Biomasa lub IOS),

- określenie zakresu prac naprawczych i wytypowanie koniecznych do wymiany części wraz z ich specyfikacją,

- wymianę lub pomoc w wymianie części zamiennych zakupionych przez Zlecającego.

Do wyceny należy przyjąć koszt pracy 2 serwisantów przez 8 rbg.

Opcjonalnie tylko na wezwanie Zlecającego.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2021 rok** | **Ilość sztuk** | **Kwota**  **za 1 szt.** | **Suma** |
| 1 | Przegląd urządzeń smarujących Instalacji Biomasy (A1-A8) | 8 |  |  |
| 2 | Przegląd urządzeń smarujących Instalacji IOS (B1-B2) | 2 |  |  |
| 3 | Serwis zespołu pompy na warsztacie Wykonawcy | 1 |  |  |
| 4 | Przyjazd awaryjny (Biomasa lub IOS) | 1 |  |  |
|  | **2022 rok** |  |  |  |
| 5 | Przegląd urządzeń smarujących Instalacji Biomasy (A1-A8) | 16 |  |  |
| 6 | Przegląd urządzeń smarujących Instalacji IOS (B1-B2) | 4 |  |  |
| 7 | Serwis zespołu pompy na warsztacie Wykonawcy | 2 |  |  |
| 8 | Przyjazd awaryjny (Biomasa lub IOS) | 2 |  |  |
|  | **2023 rok** |  |  |  |
| 9 | Przegląd urządzeń smarujących Instalacji Biomasy (A1-A8) | 16 |  |  |
| 10 | Przegląd urządzeń smarujących Instalacji IOS (B1-B2) | 4 |  |  |
| 11 | Serwis zespołu pompy na warsztacie Wykonawcy | 2 |  |  |
| 12 | Przyjazd awaryjny (Biomasa lub IOS) | 2 |  |  |
|  | **SUMA Umowy** |  |  |  |

**Podstawowe założenia techniczne:**

Przeglądy należy przeprowadzić zgodnie z założeniami DTR z wykorzystaniem oryginalnych części zamiennych. Wymieniane części i przeprowadzane przeglądy powinny zapewnić bezawaryjną pracę systemu pomiędzy kolejnymi przeglądami.

Każdy układ smarujący powinien być przeglądnięty 2 razy w roku, co ok. 6 miesięcy (w roku 2021 ze względu na termin podpisania umowy, tylko 1 raz).

Zgodnie z IOBP obowiązującą na terenie elektrowni, przeglądy prowadzone są przez przynajmniej 2 osoby.

Serwis zespołu pompy na warsztacie Wykonawcy odbywa się po obustronnym uzgodnieniu terminu demontażu oraz długości prac warsztatowych, z przynajmniej 3-dniowym wyprzedzeniem.

Przyjazdy awaryjne odbywają się tylko po zgłoszeniu ich potrzeby przez Zamawiającego, z przynajmniej 3-dniowym wyprzedzeniem.

Wymagania:

Potwierdzenie posiadania przez oferenta co najmniej 5 letniego doświadczenia w realizacji usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu, poświadczone co najmniej jednym listem referencyjnym, który zawiera kwotę z umowy nie niższą niż 100 000 zł netto.