Załącznik nr 2

**Opis przedmiotu zamówienia[[1]](#footnote-1)**

**I. Zakres prac**

Wizyta minimum raz kwartał na obiekcie, która obejmuje:

1. Utrzymanie techniczne i nadzór nad działaniem Komputerowych Systemów Diagnostyki Generatora 10MKA10, Transformatorów 10BAT10 i 10BBT10, diagnostyka urządzeń i analiza zebranych danych pomiarowych.
2. Naprawy zgłoszonych awarii – czas reakcji i przystąpienia do naprawy po zgłoszeniu za pomocą poczty elektronicznej - następny dzień roboczy.
3. Sporządzanie raportów z pracy urządzeń oraz raportów z napraw.
4. Parametryzacja nastaw.
5. Wydawanie opinii o pracy urządzeń, opracowanie koncepcji oraz kierunku prac prowadzonych w ramach utrzymania systemów.
6. Demontaż i montaż urządzeń (w razie konieczności) wycenę kosztów części zamiennych.
7. Bieżąca współpraca w zakresie rozwiązywania problemów technicznych układu monitoringu.
8. Protokół z każdorazowego przyjazdu do Zamawiającego.

Uwaga:

Wykonawca każdorazowy przyjazd: rozpoczęcie i zakończenie pracy uzgadnia na piśmie lub e-mailowo z koordynatorem Zamówienia.

**II. Wykaz urządzeń**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Typ/Dane techniczne/**  **Parametry pracy** |
| **Elektrownia Łagisza** | | |
| 1. | Generator bloku 10MKA10 | Typ 50WT23E-104  Moc znamionowa 541176 kVA  Napięcie znamionowe stojana 21000 V ± 5 %  Prąd znamionowy stojana 14879 A ± 3 %  Napięcie znam. Wzbudzenia 390 V  Prąd znamion. Wzbudzenia 4979 A  Połączenie faz Y |
| 2. | Transformator 10BAT10 | Typ: TFSM 8856  Moc znamionowa HV: 570 MVA  Grupa połączeń: YNd11  Rodzaj chłodzenia: ODAF Częstotliwość znamionowa: 50 Hz  GN 420 kV  DN 21 kV |
| 3 | Transformator 10BBT10 | Typ TRARE 50000/21 PNX  Liczba faz 3  Rok produkcji 2008  Układ połączeń Yy0y0  GN 21 kV  DN1 DN2 10,5 kV  Prąd 1374,6 A |

**III. Wymagania ogólne realizacji przedmiotu zamówienia**

1. Wykonanie Przedmiotu Zamówienia z należytą starannością, zgodnie ze złożoną ofertą i zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami i przepisami oraz uregulowaniami obowiązującymi w TAURON Wytwarzanie,
2. oddanie Przedmiotu Zamówienia w umówionym terminie,
3. zapewnienie sprzętu niezbędnego do wykonania Przedmiotu Zamówienia,
4. zatrudnienie takiej ilości (min. 2) osób jaka jest konieczna dla terminowego i wysokiej jakości wykonania Przedmiotu Zamówienia posiadające odpowiednie uprawnienia tj.:

osobami spełniającymi wymagania kwalifikacyjne, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym typu „E”, do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie konserwacji, remontów, montażu i kontrolno – pomiarowym do następujących urządzeń i sieci: Grupa 1 minimum pkt 1, 2, 3, 6, 9, 11, 13 w zakresie pkt 1, 2, 3, 6, 9, 11 (załącznik nr 1) lub pkt. 1, 2, 3, 4, 7, 9, 10 w zakresie pkt 1, 2, 3, 4, 7, 9 (załącznik nr 2) – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01.07.2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci,

osobami spełniającymi wymagania kwalifikacyjne, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym typu „D”, do wykonywania pracy na stanowisku dozoru w zakresie konserwacji, remontów, montażu i kontrolno – pomiarowym do następujących urządzeń i sieci: Grupa 1 minimum pkt 1, 2, 3, 6, 9, 11, 13 w zakresie pkt 1, 2, 3, 6, 9, 11 (załącznik nr 1) lub pkt. 1, 2, 3, 4, 7, 9, 10 w zakresie pkt 1, 2, 3, 4, 7, 9 (załącznik nr 2) – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01.07.2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

**IV. Odbiory i płatności**

1. Strony ustalają, że wykonane prace rozliczane będą na podstawie kwartalnych odbiorów częściowych. Ostatni z odbiorów będzie odbiorem końcowym Przedmiotu Zamówienia.
2. Zamawiający na koniec cyklu rozliczeniowego każdorazowo będzie generował w systemie informatycznym protokół odbioru prac, który zostanie przekazany Wykonawcy za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy wskazany w ofercie w terminie do 3 dni roboczych po zakończeniu cyklu rozliczeniowego. W przypadku braku możliwości elektronicznego sporządzenia Protokołu, protokół odbioru zostanie sporządzony w formie pisemnej.
3. Protokół odbioru częściowego/końcowego zawierać będzie w szczególności:

a. data czynności odbioru,

b. przedmiot odbioru,

c. osoby potwierdzające odbiór,

d. wynik odbioru,

e. kwotę wynagrodzenia za przedmiot odbioru, zakupione materiały.

1. W przypadku braku akceptacji przez Wykonawcę Protokołu Odbioru Wykonawca zobowiązany wykazać i przesłać do Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy piotr.jachymek@tauron-wytwarzanie.pl zakres niezgodności w terminie 3 dni roboczych od daty otrzymania protokołu. W takiej sytuacji Strony w terminie 2 dni roboczych dokonają ostatecznych uzgodnień i podpiszą protokół odbioru bez zastrzeżeń stanowiący podstawę wystawienia faktury. W przypadku niedokonania uzgodnień strony podpiszą protokół odbioru jedynie w zakresie tej części prac, co do której nie ma zastrzeżeń. Protokół ten będzie podstawą wystawienia faktury.
2. W przypadku braku wniesienia przez Zamawiającego zastrzeżeń do treści przesłanego elektronicznie protokołu odbioru zgodnie z ust. 4 powyżej, Strony podpisują właściwy Protokołu Odbioru Prac. Protokół ten stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury.

W czynnościach odbioru biorą udział upoważnieni przedstawiciele obu Stron odpowiedzialni za realizację Zamówienia, którzy mają prawo do samodzielnego podpisywania protokołów.

**V Termin i miejsce realizacji**

* **Termin realizacji:** Od daty udzielenia zamówienia (nie wcześniej niż od 01.01.2026) przez okres 24 miesięcy.
* **Miejsce realizacji:** TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Łagisza w Będzinie, 42-504 Będzin, ul. Pokoju 14.

**VI Gwarancja**

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na okres 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru częściowego/ końcowego.

**VII Rękojmia**

Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na okres 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru częściowego/ końcowego.

**VIII Kary umowne**

Zamawiający ma prawo naliczyć Wykonawcy kary umowne w przypadku zwłoki w przystąpieniu do realizacji przedmiotu zamówienia – w wysokości 0,1% całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy – za każdy dzień zwłoki.

**IX Wynagrodzenie**

1. Maksymalna wartość Zamówienia w całym okresie jej obowiązywania nie może przekroczyć wartości złożonej oferty.

Zapis powyższy nie oznacza zobowiązania Zamawiającego do finansowej realizacji niniejszego Zamówienia w zakresie wskazanej  w ofercie kwoty.

2) Za prawidłowe wykonanie Przedmiotu Zamówienia Wykonawca będzie otrzymywał wynagrodzenie kwartalnie w wysokości określonej w protokole odbioru, na podstawie następujących składników cenotwórczych:

- Koszt jednostkowy dojazdu rok 2026 PLN,

- Koszt jednostkowy jednej wizyty pracownika rok 2026 PLN,

- Koszt jednostkowy dojazdu rok 2027 PLN,

- Koszt jednostkowy jednej wizyty pracownika rok 2027 PLN.

3)Wynagrodzenie wyliczone zgodnie z ust. 2) zwiększone będzie każdorazowo o koszty, o których mowa w ust. 4) w wysokości określonej w protokole odbioru.

4)Koszty materiałów zlecone do zakupu przez Zamawiającego i użyte przez Wykonawcę do wykonania przedmiotu Zamówienia rozliczane będą wg cen nabycia, tj. wg faktur dostawców, powiększone o koszty zakupu w wysokości 6% wartości netto faktury, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu kopie faktur zakupu materiałów, części zamiennych.

1. W przypadku rozbieżności pomiędzy postanowieniami niniejszego dokumentu a treścią dokumentu „Załącznik nr 3 – Ogólne Warunki Świadczenia Usług i Robót Budowlanych (OWU)”, pierwszeństwo mają postanowienia niniejszego dokumentu. [↑](#footnote-ref-1)