

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - Specyfikacja techniczna

Remont zabezpieczeń elektrycznych rozdzielnic 6kV PO1, PO12B, PSG w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Kod CPV	Nazwa CPV
50410000-2	Usługi w zakresie napraw i konserwacji aparatury pomiarowej, badawczej i kontrolnej

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu zabezpieczeń elektrycznych rozdzielnic 6kV PO1, PO12B, PSG.

II. Rodzaj zabezpieczeń

Pola rozdzielnic 6kV PO1, PO12B, PSG wyposażone są w 57 szt. mikroprocesorowych zabezpieczeń typu Multimuz-2 pracujących od 2008-2009 roku (w tym 4 szt. rezerwowe).

III. Szczegółowy zakres obejmuje:

1. Zakres prac dla rozdzielnic 6kV PO1

- 1.1. Remont zabezpieczeń średniego napięcia rozdzielnic 6kV PO1 (dotyczy 29 szt. – zespołów typu Multimuz-2: -TR, -SR, -LZ, -CR, -LR, -PR plus 4 szt. rezerwowe) w zakresie:
 - 1.1.1. Archiwizacja oprogramowania (zgranie nastaw przed i wprowadzenie po wykonanym remoncie).
 - 1.1.2. Kontrola i regeneracja zasilaczy (wymiana zużytych części w tym wymiana kondensatorów).
 - 1.1.3. Przegląd i sprawdzenie działania podzespołów urządzenia (wejść/wyjść, kontrola i ewentualna kalibracja torów pomiarowych).
 - 1.1.4. Wymiana baterii i zużytych elementów urządzenia (rezystorów, kondensatorów, przekaźników, transoptorów, itp.)
 - 1.1.5. Pełne badanie zabezpieczeń po remoncie (z wymuszeniem prądów i napięć).
- 1.2. Próby funkcjonalne zabezpieczeń z oddziaływaniem na cewki wyłączników.
- 1.3. Wystawienie protokołów

2. Zakres prac dla rozdzielnic 6kV PO12B

- 2.1. Remont zabezpieczeń średniego napięcia rozdzielnic 6kV PO12B (dotyczy 16 szt. – zespołów typu Multimuz-2: -TR, -SR, -LZ, -CR, -LR, -PR) w zakresie:
 - 2.1.1. Archiwizacja oprogramowania (zgranie nastaw przed i wprowadzenie po wykonanym remoncie).
 - 2.1.2. Kontrola i regeneracja zasilaczy (wymiana zużytych części w tym wymiana kondensatorów).
 - 2.1.3. Przegląd i sprawdzenie działania podzespołów urządzenia (wejść/wyjść, kontrola i ewentualna kalibracja torów pomiarowych).
 - 2.1.4. Wymiana baterii i zużytych elementów urządzenia (rezystorów, kondensatorów, przekaźników, transoptorów, itp.)
 - 2.1.5. Pełne badanie zabezpieczeń po remoncie (z wymuszeniem prądów i napięć).
- 2.2. Próby funkcjonalne zabezpieczeń z oddziaływaniem na cewki wyłączników.
- 2.3. Wystawienie protokołów

3. Zakres prac dla rozdzielnic 6kV PSG

- 3.1. Remont zabezpieczeń średniego napięcia rozdzielnic 6kV PSG (dotyczy 8 szt. – zespołów typu Multimuz-2: -SR, -LZ, -LR, -PR) w zakresie:
 - 3.1.1. Archiwizacja oprogramowania (zgranie nastaw przed i wprowadzenie po wykonanym remoncie).
 - 3.1.2. Kontrola i regeneracja zasilaczy (wymiana zużytych części w tym wymiana kondensatorów).
 - 3.1.3. Przegląd i sprawdzenie działania podzespołów urządzenia (wejść/wyjść, kontrola i ewentualna kalibracja torów pomiarowych).
 - 3.1.4. Wymiana baterii i zużytych elementów urządzenia (rezystorów, kondensatorów, przekaźników, transoptorów, itp.)

3.1.5. Pełne badanie zabezpieczeń po remoncie (z wymuszeniem prądów i napięć).

3.2. Próby funkcjonalne zabezpieczeń z oddziaływaniem na cewki wyłączników.

3.3. Wystawienie protokołów

IV. Wymagania techniczne

1. Wykonawca musi mieć doświadczenie i wykaże, że wykonywał/wykonuje remonty mikroprocesorowych zabezpieczeń elektrycznych.
2. Wszystkie urządzenia, materiały podstawowe, materiały pomocnicze oraz sprzęt niezbędny dla bezpiecznej realizacji prac obiektowych na terenie Zamawiającego zapewnia Wykonawca, który ponosi wszystkie koszty w tym zakresie.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość doboru materiałów.
4. Utylizacja wymienianych elementów w zakresie Wykonawcy.
5. Sprawozdania z wykonanych badań i prób zabezpieczeń elektrycznych dostarczone będą w 1 egz. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej.

V. Terminy wykonania usługi

1. Termin wykonania usługi: od daty podpisania Umowy do dnia 15.12.2023r.
2. Harmonogram prac obiektowych ustalony będzie pomiędzy stronami po podpisaniu umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo korekty harmonogramu, o której powiadomi Wykonawcę z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem.

VI. Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie usługi musi obejmować wszystkie koszty wykonania prac, w szczególności: koszty dostaw materiałów, robocizny, koszty pracy urządzeń, koszty utylizacji odpadów powstałych podczas wykonywania prac, koszty pracy sprzętu i transportu, koszty ogólne i zysk.
2. Wynagrodzenie może być podzielone na 3 etapy:
 - po wykonaniu prac dla rozdzielnic 6kV PO1
 - po wykonaniu prac dla rozdzielnic 6kV PO12B
 - po wykonaniu prac dla rozdzielnic 6kV PSG
3. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru podpisany przez przedstawicieli obu stron.

VII. Gwarancja i warunki gwarancji

Oczekiwana gwarancja na wykonane Usługi to okres min. 12 miesięcy licząc od daty odbioru prac i przystąpienie do usuwania zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż w ciągu 24 godzin od zgłoszenia wady. W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania

VIII. Miejsce świadczenia usług

Miejscem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni Zamawiającego w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec i siedziba Wykonawcy.

IX. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji prac

1. Wszystkie urządzenia, materiały podstawowe, materiały pomocnicze oraz sprzęt niezbędny dla bezpiecznej realizacji prac obiektowych na terenie Zamawiającego zapewnia Wykonawca, który ponosi wszystkie koszty w tym zakresie.
2. Transport technologiczny urządzeń, sprzętu, materiałów oraz odpadów należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A.
3. Podczas wykonywania prac na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A., Wykonawcę obowiązują aktualne przepisy wewnętrzne Zamawiającego, a w tym instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., Instrukcja ochrony przeciwpożarowej oraz przepisy w zakresie ochrony środowiska naturalnego, z którymi Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się na etapie przed złożeniem ostatecznej oferty cenowej.
4. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 4.1. Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej.
 - 4.2. Koordynacja w zakresie organizacji prac w siedzibie Zamawiającego.
5. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - 5.1. Skierowanie do wykonywania prac na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A. pracowników o wymaganych kwalifikacjach zawodowych, spełniających wymagania określone w aktualnej instrukcji organizacji bezpiecznej pracy obowiązującej w Enea Elektrownia Połaniec S.A..

- 5.2. Dostarczenie wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., dokumentów zarówno na etapie składania oferty (kwestionariusz bezpieczeństwa dokument Z-6) jak i przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A w wymaganych terminach.
- 5.3. Dostarczenie wymaganych instrukcją postępowania z odpadami wytworzonymi u Zamawiającego przez podmioty zewnętrzne, dokumentów przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A (lista i rodzaj wytwarzanych odpadów, spis stosowanych substancji chemicznych i niebezpiecznych, potwierdzenie zapoznania pracowników z aspektami środowiskowymi).
- 5.4. Dostarczenie dokumentów z przeprowadzonej utylizacji pozostałych wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji.

X. Wizja lokalna

1. Zamawiający przewiduje (ale nie wymaga dla podmiotów, którzy wykonywali prace na rzecz Enea Elektrowni Połaniec w okresie 3 lat przed złożeniem ofert) wizję lokalną w miejscu planowanych prac.
2. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się z Markiem Wojdan, kontakt: e-mail: marek.wojdan@enea.pl; tel.: (15) 865 61 61, kom. 698 627 369
3. Wizja będzie możliwa w okresie 5 dni od daty ogłoszenia przetargu.
4. Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni i zaplanowana z min. 3 dniowym wyprzedzeniem i przesłaniem wypełnionego druku Z-2.

XI. Referencje

Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu (produkcja i uruchamianie, wykonywanie remontu mikroprocesorowych zabezpieczeń elektrycznych) w obiektach przemysłowych, potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę co najmniej 3-letniego doświadczenia, poświadczone listem referencyjnym, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 50.000 zł netto.

XII. Warunki techniczne dopuszczenia do przetargu

1. Oferent potwierdzi przyjęcie wymagań i zakresy prac określone w OPZ wraz z harmonogramem realizacji.
2. Oferent przedstawi referencje określone j/w.
3. Oferent przedstawi wypełniony dokument Z-6 (Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców).

XIII. Organizacja realizacji prac

1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/20/2013) oraz Instrukcją Ochrony Przeciwożarowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/2/2015) dostępnymi na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>
2. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac na terenie Zamawiającego jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
3. Na polecenie pisemne prowadzone są prace tylko w warunkach szczególnego zagrożenia, zawarte w IOBP, pozostałe prace prowadzone są na podstawie Instrukcji Organizacji Robót (IOR) opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
6. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
7. Wykonawca zabezpieczy:
Niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego, konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt oraz pracowników z wymaganymi uprawnieniami.
8. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.
9. Wykonawca będzie świadczył Usługi zgodnie z:
 - Ustawą Prawo budowlane;
 - Ustawą o dozorcze technicznym;
 - Ustawą Prawo ochrony środowiska;
 - Ustawą o odpadach;
 - Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

XIV. Raporty i odbiory

1. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego w trakcie realizacji prac

Lp.	Dokumentacja:	Wymagana [x]	Dokument źródłowy:
A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:		
1.	Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. wraz z podwykonawcami (Załącznik Z-1 do dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 (IOBP)
2.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
3.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
4.	Wniosek - zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
5.	Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac	x	Wykonawca
6.	Harmonogram realizacji prac	x	Wykonawca
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:		
1.	Zmiana harmonogramu realizacji prac	x	Wykonawca
2.	Raport t z realizacji prac wraz z aspektami BHP	x	Wykonawca
3.	Oświadczenie o zakończeniu prac Oświadczenie o gotowości do rozruchu	x	Wykonawca
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC:		
1.	Zgłoszenie zakończenia prac i gotowości wykonanych prac do odbioru	x	Wykonawca
2.	Dokumentacja jakościowa	x	Wykonawca
3.	Protokół z utylizacji odpadów	x	Wykonawca Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014
4.	Sprawozdania z przeprowadzonego remontu wraz z protokołami	x	Wykonawca
5.	Protokół odbioru końcowego	x	Wykonawca i Zamawiający