

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - Specyfikacja techniczna

„Przeprowadzenie okresowych testów SGU na blokach nr: 4, 6, 7, wewnętrznych testów ARCM dla bloków 2+7 oraz testów i badań niezbędnych do sporządzenia opinii do wniosku koncesyjnego o zmianę udziału masowego biomasy na WSB dla bloków 2+7 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.”

Kod CPV	Nazwa CPV
48151000-1	Komputerowy system sterowania

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Przeprowadzenie okresowych testów SGU na blokach nr: 4, 6, 7
2. Przygotowanie, nadzór oraz ocena wewnętrznych testów sprawdzających realizację wymagań stawianych jednostce w świetle IRIESP i EPS 550 dla bloków nr: 2, 3, 4, 5, 6, 7
3. Opracowanie planu testu i koniecznych badań oraz ich przeprowadzenie w celu sporządzenia opinii do wniosku koncesyjnego o zmianę ilości podawanej biomasy (udział masowy) na WSB dla bloków nr: 2, 3, 4, 5, 6, 7.

II. Zakres prac / usług obejmuje

1. Przeprowadzenie okresowych testów SGU na blokach nr: 4, 6, 7
 - 1.1. opracowanie i uzgodnienie szczegółowego programu testu w oparciu o wytyczne IRIESP i NC ER,
 - 1.2. udział w teście na obiekcie w obecności przedstawiciela PSE SA - rola Świadka testu,
 - 1.3. sporządzenie notatki służbowej po zakończeniu testu, zawierającej wstępną ocenę próby,
 - 1.4. udokumentowanie przebiegu testu na podstawie wielkości pomiarowych zarejestrowanych w zainstalowanym na obiekcie systemie sterowania i nadzoru bloku (DCS),
 - 1.5. opracowanie sprawozdania z wykonanego testu wraz z końcową oceną spełnienia wymagań (wersja papierowa - 3 egz. oraz wersja elektroniczna), zawierającego analizę i ocenę wyników pomiarów.
2. Przygotowanie, nadzór oraz ocena wewnętrznych testów sprawdzających realizację wymagań stawianych jednostce w świetle IRIESP i EPS 550 dla bloków nr: 2, 3, 4, 5, 6, 7
 - 2.1. opracowanie i uzgodnienie szczegółowego programu wewnętrznego testu kontrolnego w oparciu o wytyczne IRIESP dla regulacji pierwotnej, wtórnej i trójnej w ramach LFC przy jednoczesnym spełnianiu EPS 550 (pracujące 2 zespoły młynowe z 100% biomasy),
 - 2.2. udział w teście na obiekcie, pełnienie roli niezależnego Świadka testu,
 - 2.3. sporządzenie notatki służbowej po zakończeniu testu, zawierającej wstępną ocenę próby,
 - 2.4. udokumentowanie przebiegu testu na podstawie wielkości pomiarowych zarejestrowanych w zainstalowanym na obiekcie systemie sterowania i nadzoru bloku (DCS),
 - 2.5. opracowanie sprawozdania z wykonanego testu wraz z końcową oceną spełnienia wymagań (wersja papierowa - 3 egz. oraz wersja elektroniczna), zawierającego analizę i ocenę wyników pomiarów.
3. Opracowanie planu testu i koniecznych badań oraz ich przeprowadzenie w celu sporządzenia opinii do wniosku koncesyjnego o zmianę ilości podawanej biomasy (udział masowy) na WSB dla bloków nr: 2, 3, 4, 5, 6, 7
 - 3.1. opracowanie i uzgodnienie szczegółowego programu testu i niezbędnych badań pozwalających na sporządzenie opinii do wniosku koncesyjnego o zmianę ilości podawanej biomasy (udział masowy) na WSB.
 - 3.2. udział w teście na obiekcie, dla trzech wytypowanych bloków,
 - 3.3. sporządzenie notatki służbowej po zakończeniu testu, zawierającej wstępną ocenę próby,
 - 3.4. opracowanie Opinii do wniosku koncesyjnego na podstawie wyników wykonanego testu.
4. Harmonogram wykonania testów dla poszczególnych bloków
 - 4.1. Testy z pkt. II. 1 :
 - Blok nr 4 - 2 kwartał 2025r.,

- Blok nr 6 - 3, 4 kwartał 2025r.,
- Blok nr 7 - 4 kwartał 2025r.

4.2 Testy z Pkt. II.2 i II.3 prowadzone równocześnie dla poszczególnych bloków:

- Blok nr 6 - 2 kwartał 2025r.,
- Blok nr 4 - 2 kwartał 2025r.,
- Blok nr 5 - 2, 3 kwartał 2025r.,
- Blok nr 2 - 3, 4 kwartał 2025r.,
- Blok nr 3 - 3, 4 kwartał 2025r.,
- Blok nr 7 - 3, 4 kwartał 2025r.

5. Wymagania:

5.1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu po jego zgłoszeniu program testu nie później niż 14 dni od zgłoszenia.

III. Gwarancja i warunki gwarancji

1. Gwarancja na wykonane prace min. 24 miesięcy licząc od daty odbioru prac.
2. Celem zabezpieczenia roszczeń Zamawiającego wynikających z niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca dostarczy Gwarancję Należytego wykonania w wysokości 5 % ustalonego wynagrodzenia brutto.

IV. Ubezpieczenie

Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres obowiązywania Umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej związanej z prowadzoną przez siebie działalnością, na standardowych rynkowych warunkach dla tego rodzaju ubezpieczeń, w uznanym towarzystwie ubezpieczeniowym, którego obszar działania obejmuje, co najmniej terytorium Polski i który posiada na terytorium Polski swą siedzibę, na kwotę o równowartości minimum 1 000 000 zł.

V. Miejsce świadczenia usług

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

VI. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji prac

1. 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.
2. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 4.1. Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej.
3. 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 (dokumenty Z-1, Z-7), w wymaganych terminach.

VII. 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 Przeciwpożarowej 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. 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.
3. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
4. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
5. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
6. 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.
7. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.

8. 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.
- IRIESP - INSTRUKCJA RUCHU I EKSPLOATACJI SIECI PRZESYŁOWEJ wydanej przez PSE i zatwierdzonej przez Prezesa URE
- Kodeks sieci dotyczący stanu zagrożenia i stanu odbudowy systemów elektroenergetycznych (NC ER)

X. Wizja lokalna

1. Zamawiający przewiduje (ale nie wymaga dla podmiotów, którzy wykonywali pracę na rzecz Enea Elektrowni Połaniec w okresie 2 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:
 - 2.1. w zakresie pkt. II.1 i II.2
- **Jakub Zierold**, kontakt: e-mail: jakub.zierold@enea.pl; tel. (15) 865 6993;
 - 2.2 w zakresie pkt. II.3
- **Adam Kwiatkowski**, kontakt: e-mail: adam.kwiatkowski@enea.pl; tel. (15) 865 6970.
3. Wizja będzie możliwa po wcześniejszym uzgodnieniu terminu.
4. Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni i zaplanowana z min. 3 dniowym wyprzedzeniem i przesłaniem wypełnionego druku Z-2.

X. Referencje

1. Referencje dla wykonanych usług o profilu tożsamym do usług będących przedmiotem przetargu w obiektach przemysłowych, potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę doświadczenia, poświadczane minimum 1 listem referencyjnym o przeprowadzeniu we współpracy z PSE testu odbiorowego SGU.

XI. Raporty i odbiory

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/NS/B/35/2008
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:		
1.	Sporządzenie notatki służbowej po zakończeniu każdego testu SGU (pkt II.1., II.2. i II.3.), zawierającej wstępną ocenę próby	x	
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC:		
1.	Zgłoszenie zakończenia prac i gotowości wykonanych prac do odbioru	x	Wykonawca
2.	Sprawozdania z przeprowadzonych prac wraz z protokołami	x	Wykonawca
3.	Protokół odbioru końcowego	x	Wykonawca i Zamawiający