

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia – Specyfikacja techniczna - Opis Przedmiotu Zamówienia OPZ

Specyfikacja techniczna - Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Dostosowanie przyłącza 15,75 kV szynoprzewodów wyprowadzenia mocy do zabudowy nowego transformatora 290MVA, 400kV z PPZ na stanowisko transformatora blokowego TB9 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Kod CPV	Kategoria usług wg kodu CPV - Nazwa CPV
50532200-5	Usługi w zakresie napraw i konserwacji transformatorów

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostosowanie przyłącza 15,75 kV szynoprzewodów wyprowadzenia mocy do zabudowy nowego transformatora 290MVA, 400kV z PPZ na stanowisko transformatora blokowego TB9 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

II. Zakres usług obejmuje:

- Modernizacja konstrukcji wsporczej szynoprzewodów 15,75kV przy stanowisku transformatora blokowego TB9 w celu umożliwienia wjazdu nowego transformatora 290MVA na docelowe stanowisko pracy. Nowy transformator posiada podobciążeniowy przełącznik zaczepów PPZ i dlatego należy przesunąć istniejącą konstrukcję wsporczą o ok. 1 metr od strony transformatora TB7 (pionowa podpora i nowy fundament).
Wykonanie dokumentacji technicznej i uzyskanie ewentualnych pozwoleń na wykonanie modernizacji bramki wsporczej. Całość konstrukcji wsporczej odnowiona i pomalowana.
- Dostosowanie przyłącza szynoprzewodów do nowego transformatora 290MVA, 400kV z PPZ (demontaż starego i montaż nowego przyłącza).
W ramach dostawy nowe elastyczne złącza miedziane i izolatory przepustowe IPS.
- Wszelkie prace związane z przeróbką konstrukcji wsporczej, z demontażem starego i montażem nowego przyłącza po stronie Wykonawcy prac (w tym przeróbka tras kablowych biegnących po konstrukcji wsporczej przy transformatorze TB9).
- Wykonanie nowych połączeń od izolatorów WN TB9 do linii 400kV i połączenie punktu gwiazdowego transformatora.
- Na wszystkie prace w branży konstrukcyjnej, budowlanej, elektrycznej i AKPiA wykonanie niezbędnych projektów, w tym zachowania bezpiecznych odległości do istniejącej infrastruktury w ramach istniejącego stanowiska transformatora blokowego TB9.
- Wykonanie niezbędnych prób, badań i pomiarów.
- Dostarczenie dokumentacji technicznej wykonawczej i powykonawczej w poszczególnych branżach oraz dokumentacji jakościowej (3 egz. w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej).

III. Wymagania ogólne:

- Przyłącze szynoprzewodów 15,75 kV ma być identyczne i zamienne z blokami energetycznymi 400 kV 5, 6, 7.
- Na czas wykonywania nowej konstrukcji bramki wsporczej należy przewidzieć wykonanie tymczasowej podbudowy pod obciążenie istniejących szynoprzewodów.

IV. Dokumentacja techniczna:

Dokumentacja istniejącego układu i rysunek gabarytowy nowego transformatora do wglądu u Zamawiającego w trakcie wykonywania wizji lokalnej.

V. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania:

- 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.
- Złom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać do magazynu wskazanego przez Zamawiającego. Pozostałe odpady Wykonawca zagospodaruje na swój koszt.
- Transport technologiczny materiałów oraz złomu należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A.
- 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.
- Do obowiązków Zamawiającego należy:

- a) Bieżąca współpraca z Wykonawcą, bezzwłoczne udzielanie informacji oraz udział w wizjach lokalnych związanych z realizowanym zadaniem,
 - b) Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej i budowlanej,
 - c) Konsultowanie proponowanych rozwiązań technicznych.
6. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
- a) 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 u Zamawiającego.
 - b) Dostarczenie wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A. poniższych dokumentów w wymaganych terminach:
 - na etapie składania oferty, dokument Z-6,
 - przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A. – dokumenty: Z-1, Z-2, Z-6, Z-7,
 - c) 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). Tylko złom stalowy oraz kable są kwalifikowane, jako odpad Zamawiającego,
 - d) Dostarczenie dokumentów z przeprowadzonej utylizacji pozostałych wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji.

VI. Wynagrodzenie i warunki płatności:

1. Wynagrodzenie będzie podzielone na dwa etapy:
 - 1.1. Po dostarczeniu dokumentacji technicznej, wykonaniu nowego fundamentu i przeróbce konstrukcji wsporczej,
 - 1.2. Po dostosowaniu przyłącza szynoprzewodu 15,75kV, GN i punktu gwiazdowego do nowego transformatora 290 MVA.
2. Wynagrodzenie ryczałtowe za cały zakres realizacji usług, które musi obejmować :
 - a) koszty robocizny,
 - b) koszty dostaw urządzeń i materiałów,
 - c) koszty utylizacji odpadów powstałych podczas wykonywania prac,
 - d) koszty pracy sprzętu i transportu,
 - e) Koszty ogólne i zysk.
3. Do wynagrodzenia doliczony zostanie podatek VAT w wysokości wynikającej z obowiązujących przepisów.

VII. Terminy wykonania usługi:

1. Oczekiwany termin dostosowania przyłącza 15,75kV szynoprzewodów wyprowadzenia mocy do zabudowy nowego transformatora 290MVA, 400kV z PPZ na stanowisko transformatora blokowego TB9 do 31.12.2026r. Praca będzie wykonana w dwóch etapach:
 - 1.1. Postój bloku nr 9 (28.06 - 21.07.2025) – dostarczenie dokumentacji technicznej, wykonanie nowego fundamentu i przeróbka konstrukcji wsporczej.
 - 1.2. Postój bloku nr 9 (28.02 - 07.04.2026) – dostosowanie przyłącza szynoprzewodu 15,75kV, GN i punktu gwiazdowego do nowego transformatora 290 MVA.

Termin realizacji przedmiotu umowy zgodnie z harmonogramami postojów bloku nr 9 z odpowiednim wyprzedzeniem i obustronnym uzgodnieniem. Powyższe terminy mogą ulec zmianie.
2. Odbiór końcowy zadania powinien nastąpić w czasie do 3 dni roboczych, od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę zadania, do tego odbioru.

VIII. Gwarancja i warunki gwarancji

Oczekiwana gwarancja na wykonane Usługi to okres min. 24 miesiące licząc od daty odbioru prac. Wykonawca będzie zobowiązany przystąpić do usuwania wad w ciągu 24 godzin od zgłoszenia wady.

W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania.

IX. 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.

X. Zobowiązania wykonawcy:

1. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A. (IOBP).
2. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
3. Wykonawca przedstawi oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019r (Dziennik Ustaw 2019 poz. 1830).
4. Wykonawca przedstawi wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych Wykonawcy w celu wykonania zamówienia wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi zasobami.
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 wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z:
 - Ustawą Prawo ochrony środowiska,
 - Ustawą o odpadach,
 - Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

XI. Organizacja realizacji prac

1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z IOBP dostępną na stronie:
<https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>.
 - a. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
 - b. 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.

XII. Miejsce świadczenia usług

1. Strony uzgadniają, że miejscem świadczenia usług będzie teren Elektrowni Zamawiającego w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec.

XIII. Raporty i odbiory

1. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.

L.p.	Dokumentacja:	Wymagana [x]	Dokument źródłowy:
A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:		
1.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NS/B/35/2008
2.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NS/B/35/2008
3.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NS/B/35/2008
4.	Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. wraz z podwykonawcami (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
5.	Kwestionariusz Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców (Załącznik Z-6 dokumentu związanego nr 2 do IOBP).	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
6.	Harmonogram realizacji prac	x	

Handwritten signature: N. J. R. P. u.

7.	Przewidywany - Plan odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z realizowaną umową rynkową, zawierający prognozę: rodzaju odpadów, ilości oraz planowanych sposobach ich zagospodarowania (Załącznik Z-2)	x	Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/MS/P/41/2014
8.	Plan kontroli i badań.	x	
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:		
1.	Zmiany harmonogramu realizacji prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC:		
1.	Lista spawaczy uczestniczących w zadaniu	x	
2.	Lista WPS-ów zastosowanych w zadaniu	x	
3.	Lista sprzętu spawalniczego zastosowanego w realizacji	x	
4.	Poświadczenia / Oświadczenia	x	
5.	Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru	x	
6.	Protokoły odbioru częściowego/ inspektorskiego (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	Instrukcja odbiorowa/OWZU
7.	Protokoły odbioru technicznego (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	Instrukcja odbiorowa/OWZU
8.	Protokół odbioru końcowego (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	Instrukcja odbiorowa/OWZU
9.	Dokumentacja powykonawcza w poszczególnych branżach i dokumentacja jakościowa.	x	

XIV. Regulacje prawne, przepisy i normy

- Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznych Zamawiającego takich jak dotyczące przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.
- Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).
- Obok wymagań technicznych, należy przestrzegać regulacji prawnych, przepisów i norm, które wynikają z ostatnich wydań dzienników ustaw i dzienników urzędowych.

XV. Referencje

Referencje dla wykonanych usług o profilu tożsamym do usługi będącej przedmiotem przetargu (w czynnych, dużych, obiektach przemysłowych), potwierdzające wykonanie w ciągu ostatnich 3 lat co najmniej dwóch usług:

- Modernizacji, budowy szynoprzewodów średniego napięcia o wartości łącznej nie niższej niż 200 000 zł netto.

XVI. Wizja lokalna

- Zamawiający wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej.
- W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się z:
✓ **Marcinem Noga**, kontakt: e-mail: marcin.noga@enea.pl; tel.: 15 865 63 94, kom. 887 470 681
- Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni i zaplanowana z min. 3 dniowym wyprzedzeniem i przesłaniem wypełnionego druku Z-2.

XVII. Dokumenty właściwe dla ENEA ELEKTROWNIA POŁANIEC S.A

- Ogólne Warunki Zakupu Usług
- Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej
- Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy
- Instrukcja Postępowania w Razie Wypadków i Nagłych Zachorowań
- Instrukcja Postępowania z Odpadami
- Instrukcja Przepustkowa dla Ruchu materiałowego
- Instrukcja Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów
- Instrukcja w Sprawie Zakazu Palenia Tytoniu
- Załącznik do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy-dokument związany nr 2

Dokumenty dostępne są na stronie internetowej Enea Elektrownia Połaniec S.A. pod <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>