

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - Specyfikacja techniczna

Demontaż transformatora blokowego TB9 ze stanowiska pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Kod CPV	Nazwa CPV
50532200-5	Usługi w zakresie napraw i konserwacji transformatorów

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest demontaż transformatora blokowego TB9 ze stanowiska pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

1. Dane Transformatora

Wytwórca: ELTA w Łodzi , TFBb-240000/400, Układ chłodzenia – wolnostojący, Grupa połączeń: YNd11

$S_N = 240$ MVA, $U_{N1} = 420$ kV, $U_{N2} = 15,75$ kV, $I_1 = 330$ A, $I_2 = 8800$ A

Odłączenie transformatora od linii WN, od punktu gwiazdowego, od szynoprzewodów wyprowadzenia mocy po stronie Zamawiającego.

II. Zakres usług obejmuje:

1. Zdemontowanie istniejącego eksploatowanego transformatora ze stanowiska TB9 na stanowisko rozładowczo-magazynowe w tym:
 - 1.1. Wypompowanie oleju z transformatora i układu chłodzenia (w niezbędnym zakresie do demontażu).
 - 1.2. Zdemontowanie izolatorów GN, punktu neutralnego, układu chłodzenia i instalacji SERGI.
 - 1.3. Zdemontowanie pozostałego wyposażenia transformatora, odłączenie transformatora od układu chłodzenia, demontaż chłodnic, rurociągów i konserwatora.
 - 1.4. Przetransportowanie transformatora i osprzętu na stanowisko magazynowe.
 - 1.5. Napełnienie transformatora olejem, zamknięcie transformatora w celu długotrwałego przechowywania.
 - 1.6. W zakresie demontażu izolatorów GN i punktu neutralnego zabezpieczenie ww. izolatorów w zamkniętych skrzyniach drewnianych i wykonanie nowych dekli do zamknięcia otworów po izolatorach.
 - 1.7. Opracowanie Raportu z wykonanych prac.

III. Wymagania techniczne

1. Wykonawca musi mieć doświadczenie i wykazać, że wykonywał lub wykonuje prace na transformatorach dużej mocy.
2. Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać uprawnienia kwalifikacyjne Gr.1 typu E i D do prac remontowych, montażowych (demontażowych), pomiarowych transformatorów.
3. W zakresie Wykonawcy jest zabezpieczenie niezbędnego sprzętu i środków do wykonania zleconych prac.
4. Wykonawca musi opracować i stosować taką technologię prac, aby nie dopuścić do pogorszenia stanu technicznego transformatora i jego funkcjonalności.
5. Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami lokalnych organów takich jak dotyczące przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.
6. Wszystkie usługi i materiały do remontu określone zakresem prac dostarcza Wykonawca, zadanie realizowane w całości przez Wykonawcę.
7. 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 .
8. Po wykonanym demontażu należy opracować dokumentację/raport w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie doc., pdf. lub dwg. Opracowanie wykonane w języku polskim.

IV. Terminy wykonania usługi

1. Termin obowiązywania Umowy: od daty zawarcia Umowy do dnia **30.06.2026r.**
2. Wykonawca powinien tak dostosować swoje zasoby, aby wymagany zakres prac wykonać w okresie 4 dni ciągiem od przekazania transformatora do demontażu (po odłączeniu transformatora od linii WN, punktu neutralnego i szynoprzewodów wyprowadzenia mocy przez Zamawiającego).

3. Harmonogram prac obiektowych ustalony będzie pomiędzy stronami z uwzględnieniem harmonogramu postępu bloku energetycznego nr 9, który planowany jest w terminie: od dnia **28.02.2026 r.**
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo korekty harmonogramu remontu kapitalnego bloku nr 9, o którym powiadomi Wykonawcę z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem.

V. Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Wynagrodzenie 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. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru podpisany przez przedstawicieli obu stron.

VI. Gwarancja i warunki gwarancji

Oczekiwana gwarancja na wykonane Usługi to okres min. 12 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego i przystąpienie do usuwania zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż w ciągu 48 godzin od zgłoszenia wady. W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania.

VII. Miejsce świadczenia usług

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

VIII. 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 (dokumenty Z-1, przepustkowe), 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 wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji.

IX. Wizja lokalna

1. Zamawiający przewiduje (ale nie wymaga dla podmiotów które wykonywały usługi na rzecz Enea Elektrownia Połaniec w okresie ostatnich 3 lat) wizję lokalną w miejscu planowanych prac.
2. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się z:
Markiem Wojdanem, kontakt: e-mail: marek.wojdan@enea.pl; tel.: (15) 865 61 61, kom. 698 627 369
Marcinem Noga kontakt: e-mail: marcin.noga@enea.pl; tel.: (15) 865 63 94 tel. kom. 887 470 681
3. Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni po przesłaniu wypełnionego druku Z-2.

X. Referencje

1. Wykonawca musi posiadać doświadczenie w procesach remontowych lub modernizacyjnych transformatorów dużej mocy i przedstawić je w ofercie.
2. Referencje dla wykonanych prac (modernizacji lub remontów, montażu lub demontażu) dla transformatorów powyżej 100MVA będących przedmiotem przetargu powinny być poświadczone co najmniej 1 listem referencyjnym z okresu ostatnich 3 lat na kwotę nie mniejszą niż 100 000 zł.

XI. Ubezpieczenie

Oświadczenie oferenta, że posiada aktualną polisę od odpowiedzialności cywilnej [OC] w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na sumę ubezpieczenia nie niższą niż **2 000 000 zł**.

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 (IOBP) w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/20/2013) oraz Instrukcją Ochrony Przeciwpowodziowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (I/NB/B/2/2015) dostępnymi na stronie: <https://www.enea.pl/strona-korporacyjna/grupa-enea/spolki/enea-elektrownia-polaniec> sekcja **Dokumenty do pobrania**: Pozostałe dokumenty dla Wykonawców.
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.
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 dozorze 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

L.p.	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
3	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów
4	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów
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 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 (jeżeli będą wytwarzane na terenie Zamawiającego)	x	Wykonawca Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec
4	Sprawozdania z przeprowadzonego demontażu	x	Wykonawca
5	Protokół odbioru końcowego	x	Wykonawca i Zamawiający