

CZĘŚĆ DRUGA: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Wykonanie serwisu falowników zainstalowanych na bloku nr 9 w Enea Elektrownia Połaniec S.A

Kategoria usług wg kodu CPV	
Kod CPV	Nazwa CPV
50532000 -3	Usługi w zakresie napraw i konserwacji maszyn elektrycznych, aparatury i podobnych urządzeń /Modernizacja i remont przetwornic częstotliwości

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie serwisu falowników zainstalowanych na bloku nr 9 mającego na celu zapewnienie wsparcia technicznego dla zdarzeń awaryjnych przedmiotowych urządzeń i sprawdzenie ich stanu technicznego poprzez prewencyjny przegląd okresowy.

II. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES USŁUG OBEJMUJE:

1. Gotowość i wsparcie techniczne przy usuwaniu awarii Urządzeń określonych w załączniku nr 1 (czas reakcji po zgłoszeniu awarii 24h/365 dni w roku).
2. Interwencje serwisowe dla Urządzeń określonych w załączniku nr 1 oraz przeglądy serwisowe Urządzeń określonych w załączniku nr 1 i 2
3. Zakres prac do wykonania w ramach interwencji serwisowych oraz przeglądów serwisowych Urządzeń (w zależności od potrzeb Zamawiającego) obejmuje:
 - 3.1. Usunięcie usterek.
 - 3.2. Wykonanie próby ruchowej – odczytanie bieżących nastaw parametrów oraz komunikatów o błędach urządzenia.
 - 3.3. Oględziny bez napięcia (obwody zasilania zabezpieczone, kondensatory rozładowane).
 - 3.4. Konserwacja i czyszczenie wnętrza Urządzenia.
 - 3.5. Sprawdzenie i wymiana sprzętu obejmujące:
 - 3.5.1. dokręcenie zacisków obwodów głównych i sterowania,
 - 3.5.2. oględziny złącz konektorowych i kart elektronicznych,
 - 3.5.3. sprawdzenie kondensatorów elektrolitycznych,
 - 3.5.4. sprawdzenie wentylatorów systemu chłodzenia,
 - 3.5.5. wymianę uszkodzonych elementów,
 - 3.5.6. formowanie kondensatorów falowników rezerwowych.
 - 3.6. Wykonanie próby ruchowej po przeglądzie: na jałowo lub z obciążeniem.
 - 3.7. Archiwizacja danych po przeglądzie.
 - 3.8. Sporządzenie protokołu z przeglądu.

III. ZAŁOŻENIA I WARUNKI TECHNICZNE DLA PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI USŁUG

1. Wykonawca musi mieć doświadczenie i wykaże, że wykonywał/wykonuje serwisowanie i remonty przemienników typu ACS800-01.. i ACS800-37....

IV. WARUNKI ORGANIZACYJNE DLA PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI ZPRAC

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 (dokument Z-5) jak i przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A (dokumenty Z-1, Z-6), 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,
 - 5.5. Gwarantowany czas interwencji serwisowej (przyjazdu) Wykonawcy na zgłoszenie awaryjne wynosi poniżej 24 godzin od chwili wysłania zgłoszenia przez Zamawiającego.

V. WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Wynagrodzenie obejmować będzie:
 - 1.1. wynagrodzenie ryczałtowe:
 - 1.1.1. za stałą gotowość serwisową i wsparcie techniczne przy usuwaniu awarii falowników określonych w załączniku nr 1: zł netto miesięcznie
 - 1.2. wynagrodzenie powykonawcze (wartość prac rozliczanych powykonawczo nie może przekroczyć kwoty – 50 000 zł netto):
 - 1.2.1. za prace wykonane na obiekcie podczas przeglądu serwisowego (naprawy, konserwacje, wymiana materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych) – ustalone na podstawie specyfikacji zużytych materiałów i części zamiennych, wykazu przepracowanych roboczogodzin liczonych według właściwej stawki za roboczogodzinę określonej w Umowie, kosztów dojazdu oraz noclegu;
 - 1.2.2. za interwencje serwisowe na wezwanie w związku z koniecznością usunięcia awarii, w tym będących skutkiem działania siły wyższej lub nieprawidłowej eksploatacji Urządzeń lub które wystąpiły z przyczyn niezwiązanych z normalnym użytkowaniem Urządzeń lub z innych przyczyn niezależnych od Wykonawcy - ustalone w oparciu o:
 - 1.2.2.1. rzeczywisty czas pracy pracowników Wykonawcy pomnożonego przez właściwą stawkę za roboczogodzinę określoną w Umowie,
 - 1.2.2.2. koszty części zamiennych i innych materiałów,
 - 1.2.2.3. koszty przejazdu (dojazdu i powrotu), pobytu ekipy serwisowej (nocleg) określonej w Umowie,
2. Wynagrodzenie za gotowość serwisową płatne będzie za okresy kwartalne. W przypadku, gdy Usługi będą świadczone przez niepełny kwartał, kwota wynagrodzenia za ten okres zostanie proporcjonalnie pomniejszona.
3. Wynagrodzenie za przegląd serwisowy i interwencje serwisowe płatne będzie po jego wykonaniu na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli Stron.

VI. TERMINY WYKONANIA USŁUGI

1. Planowane terminy wykonywania prac: od podpisania Umowy do dnia 31.12.2024
2. Prace - gotowość serwisową i wsparcie techniczne przy usuwaniu awarii falowników określonych w załączniku nr 1 będą realizowane w okresie 01.11.2022 – 31.12.2024 (26 m-cy)
3. Prace serwisowe Zamawiający ustali z Wykonawcą w terminach zgodnych z harmonogramem odstawień remontowych bloku nr 9 na min. 2 tygodnie przed rozpoczęciem prac.

4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany terminu prac obiektowych, o czym niezwłocznie poinformuje Wykonawcę.

VII. ORGANIZACJA REALIZACJI PRAC

1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) obowiązującej w Enea Elektrownia Połaniec.
 - 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.
2. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
3. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
4. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
5. Wykonawca zabezpieczy:
 - a. Niezbędne wyposażenie, a także środki transportu niebędące na wyposażeniu instalacji, konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt oraz pracowników z wymaganymi uprawnieniami;
 - b. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.
6. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z:
 - Ustawą Prawo Budowlane,
 - Ustawą o Dozorze Technicznym,
 - Ustawą Prawo Ochrony Środowiska,
 - Ustawą o Odpadach.

VIII. MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG

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

IX. DOKUMENTY, RAPORTY, ODBIORY

1. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.

L.p.	Dokumentacja	Wymagana [x]	Dokument źródłowy
A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC		
1.	Opracowanych przez Wykonawcę Szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac na terenie ENEA Elektrownia Połaniec S.A.	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 (IOBP)
2.	Wykaz urządzeń, sprzętu oraz narzędzi wykorzystywanych do prac		Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
3.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla osób	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
4.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
5.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
6.	Wykazy osób skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. osobno przez wykonawcę i podwykonawców	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
7.	Karta Informacyjna Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
8.	Zakres prac (uzgodniony i zatwierdzony)	x	
9.	Harmonogram realizacji prac (uzgodniony i zatwierdzony)	x	

B W TRAKCIE REALIZACJI PRAC		
1.	Raport tygodniowy z realizacji prac wraz z aspektami BHP (Załącznik Z-4 do dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x
2.	Uzgodnienia zmiany zakresu prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x
3.	Zmiany harmonogramu realizacji prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x
4.	Protokoły odbiorów częściowych (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x
C PO ZAKOŃCZENIU PRAC		
1.	Poświadczenia / Oświadczenia	x
2.	Atesty materiałowe, Certyfikaty (materiałowe, zgodności z przepisami Unii Europejskiej CE, kalibracji ...)	x
3.	Protokół z utylizacji odpadów	x
4.	Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru	x
5.	Raport końcowy (z wykonanych prac zawierający uwagi / zalecenia dotyczące urządzenia/obiektu)	x
6.	Protokoły odbiorów (uzgodniony przez strony)	x

X. REGULACJE PRAWNE, PRZEPISY I NORMY

- Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi 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.
- Wszystkie dokumenty dostarczane będą Zamawiającemu w j. polskim.

XI. REFERENCJE

- Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu (wykonanie serwisów i remontów falowników ACS800-01... i ACS800-37...) w czynnych obiektach przemysłowych, potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę co najmniej 3-letniego doświadczenia, poświadczone co najmniej 2 listami referencyjnymi, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 80.000 zł netto.

XII. WIZJA LOKALNA

- Zamawiający przewiduje wizję lokalną (ale nie wymaga) w miejscu planowanych robót w terminie przed złożeniem ofert, ustalonym przez Strony.
- W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się z Marek Wojdan kontakt: e-mail: marek.wojdan@enea.pl, tel.: 15 865 6161, kom. 698 627 369. Wizja będzie możliwa w okresie 5 dni od daty ogłoszenia przetargu.
- Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni i zaplanowana z min. 3 dniowym wyprzedzeniem i przesłaniem wypełnionego druku Z-2 (dokument związany nr 2 do IOBP).

XIII. WARUNKI TECHNICZNE DOPUSZCZENIA DO PRZETARGU

- Oferent potwierdzi przyjęcie wymagań i zakresy prac określony w OPZ wraz z harmonogramem realizacji.
- Oferent przedstawi referencje określone j/w.
- Oferent przedstawi wypełniony dokument Z-5 (Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców).

XIV. ORGANIZACJA REALIZACJI PRAC

- 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. 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.

XV. Załączniki do OPZ

Załącznik nr 1 - Wykaz falowników objętych serwisowym wsparciem technicznym i przeglądem serwisowym:

Załącznik nr 2 - Wykaz falowników objętych przeglądem serwisowym

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia

Wykaz falowników objętych serwisowym wsparciem technicznym i przeglądem serwisowym:

L.p.	Falowniki	numer
1	ACS 800-37-0210-3+B053+H351+H353+L504+L505+Q951	1120402928
2	ACS 800-37-0210-3+B053+H351+H353+L504+L505+Q951	1120402930
3	ACS 800-37-0210-3+B053+H351+H353+L504+L505+Q951	1120402931
4	ACS 800-37-0320-3+B053+H351+H353+L504+L505+Q951	1120402941
5	ACS 800-37-0210-3+B053+H351+H353+L504+L505+Q951	1120402929
6	ACS 800-37-0320-3+B053+L504+L505+Q951	1120402936
7	ACS 800-37-0320-3+B053+L504+L505+Q951	1120402939
8	ACS 800-37-0320-3+B053+L504+L505+Q951	1120402938
9	ACS 800-37-0320-3+B053+L504+L505+Q951	1120402935
10	ACS 800-37-0320-3+B053+L504+L505+Q951	1120402940
11	ACS 800-37-0210-3+B053+L504+L505+Q951	1120402933
12	ACS 800-37-2320-7+B053+G307+G313+H351+H353+H359+L504+Q951+R700	1111201311
13	ACS 800-37-2320-7+B053+G307+G313+H351+H353+H359+L504+Q951+R700	1111201305
14	ACS 800-37-1330-7+B053+G307+G313+H351+H353+H359+L504+Q951+R700	1120700580
15	ACS 800-37-1330-7+B053+G307+G313+H351+H353+H359+L504+Q951+R700	1111201304
16	ACS 800-37-1330-7+B053+G307+G313+H351+H353+H359+L504+Q951+R700	1111201270
17	ACS 800-37-1330-7+B053+G307+G313+H351+H353+H359+L504+Q951+R700	1111201289
18	ACS 800-37-0260-3+B053+H351+H353+L504+L505+Q951	1120402934

Załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia

Wykaz falowników objętych przeglądem serwisowym:

L.p.	Falowniki	Ilość
1	ACS 800-01-0135-3+E210+L503+R700	1 szt.
2	ACS 800-01-0100-3+E200+L503+R700	2 szt.
3	ACS 800-01-0075-3+E200+L503+R700	2 szt.
4	ACS 800-01-0050-3+E200+L503+R700	3 szt.
5	ACS 800-01-0040-3+E200+L503+R700	5 szt.
6	ACS 800-01-0025-3+E200+L503+R700	12 szt.
7	ACS 800-01-0020-3+E200+L503+R700	1 szt.
8	ACS 800-01-0011-3+E200+L503+R700	4 szt.
9	ACS 800-01-0009-3+E200+L503+R700	2 szt.
10	ACS 800-01-0008-3+E200+L503+R700	4 szt.
11	ACS800-02-0320-3+E210	2 szt.