

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia - Opis Przedmiotu Zamówienia {OPZ} – Specyfikacja Techniczna

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) - Specyfikacja

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 przeglądu rocznego i wsparcia technicznego dla zdarzeń awaryjnych przedmiotowych urządzeń oraz sprawdzenie ich stanu technicznego poprzez prewencyjny przegląd okresowy.

II. Szczegółowy zakres usług obejmuje:

1. Przegląd roczny oraz stałą gotowość i wsparcie techniczne przy usuwaniu awarii urządzeń określonych w załączniku nr 1. Wsparcie techniczne obejmuje wsparcie zdalne serwisanta i w razie potrzeby interwencję serwisową w razie awarii na obiekcie (dostępność serwisanta po zgłoszeniu awarii 24h/365 dni w roku).
 - 1.1. Przegląd roczny obejmuje sprawdzenie i diagnostykę serwisowanych urządzeń, odczytanie parametrów, archiwizację danych
2. Interwencje serwisowe dla Urządzeń określonych w załączniku nr 1 oraz przeglądy serwisowe Urządzeń określonych w załączniku nr 1 i 2
 - 2.1. Zakres prac do wykonania w ramach interwencji serwisowych oraz przeglądów serwisowych Urządzeń (w zależności od potrzeb Zamawiającego) obejmuje:
 - 2.1.1. Usunięcie usterek.
 - 2.1.2. Wykonanie próby ruchowej – odczytanie bieżących nastaw parametrów oraz komunikatów o błędach urządzenia.
 - 2.1.3. Oględziny bez napięcia (obwody zasilania zabezpieczone, kondensatory rozładowane).
 - 2.1.4. Konserwacja i czyszczenie wnętrza Urządzenia.
 - 2.1.5. Sprawdzenie i wymiana sprzętu obejmujące:
 - 2.1.5.1. dokręcenie zacisków obwodów głównych i sterowania,
 - 2.1.5.2. oględziny złącz konektorowych i kart elektronicznych,
 - 2.1.5.3. sprawdzenie kondensatorów elektrolitycznych,
 - 2.1.5.4. sprawdzenie wentylatorów systemu chłodzenia,
 - 2.1.5.5. wymianę uszkodzonych elementów,
 - 2.1.5.6. formowanie kondensatorów falowników rezerwowych.
 - 2.1.6. Wykonanie próby ruchowej po przeglądzie: na jałowo lub z obciążeniem.
 - 2.1.7. Archiwizacja danych po przeglądzie.
 - 2.1.8. Sporządzenie protokołu z przeglądu.

III. Założenia i warunki techniczne dla prawidłowej realizacji usługi

1. Wykonawca musi mieć doświadczenie i wykaże, że wykonywał/wykonuje serwisowanie i remonty przemienników typu ACS800-01.. i ACS800-37....
2. Serwisanci muszą posiadać uprawnienia E Gr1 minimum punkt 2 (do 1kV).

IV. Terminy wykonania usługi

1. Planowane terminy wykonywania prac: od podpisania Umowy do dnia 31.08.2026
2. Prace - przegląd roczny i gotowość serwisową i wsparcie techniczne przy usuwaniu awarii falowników określonych w załączniku nr 1 będą realizowane w okresie od podpisania Umowy przez okres od 01.01.2025 do 31.08.2026

3. Przegląd roczny oraz prace serwisowe Zamawiający ustali z Wykonawcą w terminach zgodnych z harmonogramem odstawiń remontowych bloku nr 9 na min. 2 tygodnie przed rozpoczęciem tych prac.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany terminu prac obiektowych, o czym niezwłocznie poinformuje Wykonawcę.

V. Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Wynagrodzenie obejmować będzie:

1.1. wynagrodzenie za gwarantowany przegląd roczny oraz stałą gotowość serwisową i zdalne wsparcie techniczne przy usuwaniu awarii falowników określonych w ZAŁĄCZNIKU NR 1: w tym płatność:

1.1.1. 50% kwoty określonej w punkcie 1.1 po wykonaniu przeglądu rocznego w 2025,

1.1.2. 50% kwoty określonej w punkcie 1.1 po wykonaniu przeglądu rocznego w 2026

1.2. wynagrodzenie powykonawcze (wartość prac rozliczanych powykonawczo nie może przekroczyć kwoty – 80 000 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 przegląd roczny, serwisowy i interwencje serwisowe płatne będzie po jego wykonaniu na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli Stron.

VI. Gwarancja i warunki gwarancji

1. Gwarancja na wykonane prace min. 12 m-cy miesięcy licząc od daty odbioru końcowego prac i przystąpienie do usuwania zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż w ciągu 24 godzin od zgłoszenia wady.
2. Gwarantowany czas interwencji serwisowej (przyjazdu) Wykonawcy na zgłoszenie awaryjne wynosi poniżej 24 godzin od chwili wysłania zgłoszenia przez Zamawiającego.

VII. 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 5 000 000 zł (słownie: złotych).

VIII. Miejsce świadczenia usług

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

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. Przygotowanie przepustek materiałowych na wywóz urządzeń do naprawy.
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, Z-7), 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 wizję lokalną (ale nie wymaga) w miejscu planowanych robót w terminie przed złożeniem ofert, ustalonym przez Strony.
2. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się z

Karol Sekuła kontakt: e-mail: karol.sekula@enea.pl, tel.: 15 865 6960, kom. 885 903 003

Marek Wojdan kontakt: e-mail: marek.wojdan@enea.pl, tel.: 15 865 6161, 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 (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. 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 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.

XIV. Raporty i odbiory

Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego w trakcie realizacji prac

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/NS/B/35/2008
4.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NS/B/35/2008
5.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NS/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 u Zamawiającego 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	Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/MS/P/41/2014
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	

XV. 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.
- Wszystkie dokumenty dostarczane będą Zamawiającemu w j. polskim.

XVI. Dokumenty właściwe dla Enea Połaniec S.A - Dostępne na stronie internetowej Enea Elektrownia Połaniec S.A. pod <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>

- 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 4
- Zmiana adresu dostarczania dokumentów zobowiązaniowych

Handwritten signatures

Załączniki nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Wykaz falowników objętych serwisowym wsparciem technicznym i przeglądem serwisowym

Lp.	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 (OPZ)

Wykaz falowników objętych przeglądem serwisowym:

Lp.	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.

SK JAV