

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

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - Specyfikacja techniczna**

Modernizacja pól zasilających rozdzielnice 0,4kV ROW1,2,3,4,5 – wymiana wyłączników DS420W na wyłączniki powietrzne w wersji wysuwnej z napędem silnikowym o prądzie znamionowym 1600A w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Kod CPV	Nazwa CPV
50532000-3	Modernizacja i remont rozdzielnic

**I. Przedmiot zamówienia**

Modernizacja pól zasilających rozdzielnice 0,4kV ROW1,2,3,4,5 - wymiana wyłączników DS420W na wyłączniki powietrzne w wersji wysuwnej z napędem silnikowym o prądzie znamionowym 1600A (wyłączniki zapewnia Zamawiający)

**II. Szczegółowy zakres modernizacji jednego pola zasilającego obejmuje:**

1. Wymianą objęte są wyłączniki zabudowane w polach zasilających rozdzielnice 0,4kV o oznaczeniach technologicznych: ROW-1; ROW-2; ROW-3; ROW4; ROW-5. W sumie do wymiany jest 5 sztuk wyłączników po jednej sztuce w każdej rozdzielnicy.
2. Przedział wyłącznika:
  - 2.1. Demontaż drzwi od przedziału wyłącznika.
  - 2.2. Demontaż wyłącznika, transport pod wskazany adres na terenie zakładu.
  - 2.3. Rozszynowanie pola zasilania rozdzielnicy od mostu.
  - 2.4. Demontaż zachowawczy uchwytów do montażu uziemiaczy przenośnych 6 szt.
  - 2.5. Demontaż oszynowania pola wraz ze stykami stałymi wyłącznika, przekazanie zdemontowanego oszynowania do magazynu jako złom stalowy kolorowy.
  - 2.6. Demontaż przekładników prądowych.
  - 2.7. Demontaż okablowania/oprzewodowania pola.
  - 2.8. Modernizacja/przebudowa pola pod potrzeby zabudowy nowego wyłącznika.
  - 2.9. Malowanie konstrukcji pola pod potrzeby zabudowy nowego wyłącznika.
  - 2.10. Transport nowego wyłącznik + kasety z magazynu do miejsca zabudowy.
  - 2.11. Zabudowa nowej kasety w polu zasilającym.
  - 2.12. Dostosowanie nowego wyłącznika do zabudowanej kasety w polu.
  - 2.13. Zakup nowych szyn miedzianych, wykonanie nowego oszynowania pola łącznie ze stykami stałymi wyłącznika.
  - 2.14. Zakup i montaż nowych przekładników prądowych 1500/5A; 15VA, kl.05 w ilości 3 sztuk.
  - 2.15. Montaż uchwytów do montażu uziemiaczy przenośnych: 3 sztuki po stronie zasilania, 3 sztuki po stronie rozdzielnicy.
  - 2.16. Dostosowanie mechaniki kasety z wyłącznikiem do części stałej pola.
  - 2.17. Dostosowanie drzwi przedziału wyłącznika do nowo zabudowanej aparatury.
  - 2.18. Zakup i montaż uszczelnień relacji wyłącznik a drzwi przedziału wyłącznika.
  - 2.19. 2Malowanie drzwi przedziału wyłącznika na kolor RAL 1023.
  - 2.20. Montaż nowych drzwi do przedziału wyłącznika.
  - 2.21. Zakup nowej aparatury sterującej, tj.: przycisku zielonego, czerwonego, lampki zielonej, czerwonej; montaż aparatury sterowania lokalnego na elewacji drzwi.
  - 2.22. Zakup kontrolki położenia wyłącznika, montaż kontrolki na elewacji drzwi.
  - 2.23. Zakup i montaż blokad elektromagnetycznych przed otwarciem drzwi do pola przy załączonym wyłączniku.
  - 2.24. Zakup i montaż blokady elektrycznych dla zapewnienia synoptyki położenia wyłącznika.
  - 2.25. Zakup przewodu, wykonanie oprzewodowania pola.
  - 2.26. Zszynowanie pola z mostem zasilania.
3. Przedział obwodów wtórnych
  - 3.1. Demontaż drzwi od przedziału obwodów wtórnych.
  - 3.2. Demontaż aparatury pomiarowej, tj.: przetwornika parametrów sieci, amperomierzy 3 szt. woltomierza 1szt,przełącznika woltomierza; zabezpieczającej, tj.: bezpieczników Bi; innej, tj.: listew zaciskowych.
  - 3.3. Zakup i montaż nowej aparatury tj.: pomiarowej przetwornika parametrów sieci w 4przewodowych układach symetrycznych i niesymetrycznych;
    - 3.3.1. amperomierzy o zakresie pomiarowym do 1500A w ilości 3 szt;
    - 3.3.2. woltomierza 500V w ilości 1szt;
    - 3.3.3. przełącznika woltomierza 230/400V w ilości 1sztuka;
    - 3.3.4. zabezpieczającej, tj.: wyłączników nadprądowych 1-polowych w ilości 12 szt.



3.3.5. innej, tj.: listew zaciskowych.

3.4. Zakup i montaż wtyka-gniazdo, wykonanie okablowania zestawu.

3.5. Wykonanie oprzewodowania pola obwodów wtórnych.

3.6. Zakup/montaż nowych osłon izolacyjnych zewnętrznych i wewnętrznych pola.

3.7. Przystosowanie/doszczelnienie drzwi do zabudowy nowej aparatury, montaż nowych zamków

3.8. Malowanie drzwi na kolor RAL 1023, montaż drzwi.

3.9. Wykonanie sterowania lokalnego wyłącznikiem z elewacji pola.

#### 4. Pozostałe wymagania:

4.1. Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowanego pola.

4.2. Wykonanie badań pomontażowych obwodów siłowych i AKPIA.

4.3. Wykonanie testów i prób funkcjonalnych zabezpieczeń, przełączeń, sterowania wyłącznikiem.

4.4. Przekazanie Zamawiającemu dokumentacji projektowej, fabrycznej, pomontażowej, protokołów z przeprowadzonych prób i testów funkcjonalnych.

#### 5. Ogólne warunki realizacji prac:

5.1. Wszelkie urządzenia materiały (podstawowe, pomocnicze) oraz sprzęt niezbędny do bezpiecznego wykonania prac zapewnia Wykonawca i ponosi koszty w tym zakresie, za wyjątkiem wyłączników i kaset, które zapewnia Zamawiający.

5.2. Wszystkie prace będą wykonywane przez osoby posiadające aktualne wymagania kwalifikacyjne typu E i D.

5.3. Prace związane z wymiana wyłączników będą wykonywane na polecenie pisemne.

#### 6. Obowiązki Zamawiającego:

6.1. Udostępnienie posiadanej dokumentacji technicznej.

6.2. Udział w zakresie organizacji badań, (wystawianie poleceń).

6.3. Udział w odbiorach.

#### III. Terminy wykonania usługi

Termin wykonywania modernizacji od dnia podpisania Umowy do 15.10.2024 roku.

#### IV. Wynagrodzenie i warunki płatności

Wynagrodzenie ryczałtowe 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.

#### V. Gwarancja i warunki gwarancji

Oczekiwana gwarancja na wykonane Usługi to okres min 24 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego i przystąpienie do usuwania zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż w ciągu 24 godzin od zgłoszenia wady. W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania.

#### VI. Miejsce świadczenia usług

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

#### VII. Wizja lokalna

1. Zamawiający przewiduje (ale nie wymaga) wizję lokalną w miejscu planowanych prac.

2. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się z Panem Januszem Obierakiem, kontakt: e-mail: [janusz.obierak@enea.pl](mailto:janusz.obierak@enea.pl); tel.: (15) 865 65 09, kom. 698 181 988

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.

#### VIII. Referencje

Wykonawca musi posiadać doświadczenie i przedstawić referencje dla wykonanych usług o profilu będącym przedmiotem przetargu w czynnych obiektach przemysłowych, potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę co najmniej 3-letniego doświadczenia, poświadczone co najmniej 3 listami referencyjnymi, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 0.000 zł netto.

#### IX. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania.

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:

- a) Bieżąca współpraca z projektantami, bezzwłoczne udzielanie informacji oraz udział w wizjach lokalnych związanych z realizowanym zadaniem,
  - b) Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej
  - c) Konsultowanie proponowanych rozwiązań technicznych,
3. 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., dokumentów przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A (dokumenty Z-1, Z-2, Z-8), w wymaganych terminach,
4. Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na wykonane prace powinien wynosić 24 miesiące licząc od daty odbioru końcowego. Wymagane są następujące warunki gwarancji:
- a) Przystąpienie do usuwania wad; w ciągu 24 godzin od daty zawiadomienia,
  - b) W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania
  - c) Przeprowadzanie okresowych (co ) przeglądów instalacji, wliczonych w cenę kontraktu.

#### X. Organizacja realizacji prac

1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywać się będzie zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) dostępna na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>
2. Wszystkie prace będą prowadzone na pisemne polecenie.
3. Dokumenty wymienione w pkt. 4.1- Dokumentu związanego nr 4 do I/DB/B/20/2013 należy przedłożyć Zamawiającemu na dwa tygodnie przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.
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.

#### XI. Raporty i odbiory

Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego w trakcie realizacji prac

Lp.	Dokumentacja:	Wymagana [x]	Dokument źródłowy:
<b>A</b>	<b>PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:</b>		
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 20_L_NB_B_20_2013 (IOBP)
2.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów oraz zasady poruszania się po terenie chronionym
3.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	j/w
4.	Wniosek - zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	j/w
5.	Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac	x	Wykonawca
6.	Harmonogram realizacji prac	x	Wykonawca
<b>B</b>	<b>W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:</b>		
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
<b>C</b>	<b>PO ZAKOŃCZENIU PRAC:</b>		

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 remontu wraz z protokołami	x	Wykonawca
5.	Protokół odbioru końcowego	x	Wykonawca i Zamawiający