

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Wykonanie modernizacji systemu sygnalizacji pożarowej na bloku nr 7 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Kategoria usług wg kodu CPV

Kod CPV	Nazwa CPV
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 35113300-2

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Modernizacja systemu sygnalizacji pożarowej na bloku nr 7.

II. ZAKRES USŁUG OBEJMUJE:

1. Opracowanie projektu wykonawczego modernizacji systemu sygnalizacji pożarowej na bloku nr 7 polegającej na:
 - 1.1. wymianie instalacji oraz czujek firmy eff-eff na zainstalowanych na obiekcie bloku nr 7 (kotłownia, maszynownia, pomieszczenia elektryczne) i zastąpienie ich czujkami firmy ESSER wraz z centralą FlexES, zgodnie ze standardami stosowanymi w elektrowni na nowych i modernizowanych obiektach (w tym w zastosowanym w 2017, 2019 roku rozwiązaniu w ramach modernizacji systemu ppoż. na bloku nr 5,6) - centrale FlexES Control FX10 z procesorem, do 10 pętli; czujki dymu i ciepła IQ8 OTblue, optyczno-termiczne,
 - 1.2. rozbudowa systemu sygnalizacji pożaru na bloku nr 7 – w rejonie tyłu kotła i na klatce schodowej od poz.-7m do +70m; na maszynowni poz. -3,9 m do +5m oraz nastawni blokowej z zapleczem i pomieszczeniem stacji inżynierskiej (BCI),
 - 1.3. zaprojektowanie systemu sygnalizacji świetlno- akustycznej na obiekcie.
2. Uzgodnienie projektu z przedstawicielami zamawiającego a następnie uzyskanie wymaganych potwierdzeń przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
3. Dostawę i montaż wszystkich niezbędnych do wymiany i modernizacji systemu – urządzeń, elementów składowych i materiałów (w tym również kabli i tras kablowych).
4. Wykonanie wszystkich połączeń mechanicznych i elektrycznych.
5. Wypięcie obwodów dozorowych bl.nr 7 z sieci eff-eff.
6. Przeprogramowanie centrali nadrzędnej eff eff 1024 oraz centrali CSP eff eff nr 3 (BCI-bl.7-8).
7. Przeprogramowanie i aktualizacja grafik systemu Winmag (Nastawnia Centralna i Stanowisko Straży Pożarnej).
8. Z sieciowanie nowej centrali FlexES zainstalowanej na zapleczu nastawni bl.7-8 (BCI) do istniejącej pętli Essernet (instalacja światłowodowa) oraz do systemu nadrzędnego CSP 1024F - nastawnia centralna.
9. Uruchomienie, konfiguracja oraz przeprowadzenie testów zadziałania.
10. Wykonanie badań pomontażowych pętli dozorowych wraz z badaniami ochrony przeciwporażeniowej urządzeń zasilanych z sieci 230 VAC- sporządzenie protokołów.
11. Demontaż istniejącej instalacji eff-eff i przekazanie jej elementów (czujki, gniazda, ROP) Zamawiającemu.
12. Przeprowadzenie utylizacji pozostałych części instalacji.
13. Opracowanie KKS dla instalacji i jej elementów zgodnie z przyjętymi standardami obiektów.
14. Wykonanie i zamontowanie oznaczeń i opisów dla zainstalowanych urządzeń zgodnie z wymaganiami CNBOP.
15. Wykonanie opisu niezbędnego do aktualizacji Instrukcji obsługi systemu wykrywania i sygnalizacji zagrożenia pożarem centrala 1024 F- nastawnia centralna I/MR/P/46/2014 w związku z przeprowadzoną modernizacją.
16. Przeprowadzenie szkolenia pracowników z zakresu obsługi i eksploatacji systemu - szkolenie teoretyczne (pisemne materiały szkoleniowe) i praktyczne na obiekcie Zamawiającego.
17. Przeprowadzanie co rocznych przeglądów instalacji podczas obowiązywania gwarancji.

III. DOKUMENTACJA TECHNICZNA.

1. Dokumentacja powinna być kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć i zawierać wszystkie niezbędne branże.
 - a. projekt techniczny, oraz uzyskanie wymaganych uzgodnień oraz potwierdzeń przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych- 3 egz. wersji papierowej + 3 x wersja elektroniczna na płytach CD/DVD,

- b. dokumentacja powykonawcza systemu - techniczna i jakościowa (wersja papierowa 3 egz. oraz wersja elektroniczna na CD/DVD -3 szt. w tym jedna w wersji edytowalnej) oraz uzyskanie wymaganych uzgodnień oraz potwierdzeń przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

IV. WARUNKI TECHNICZNE DLA PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI ZADANIA

1. Wykonawca prac powinien legitymować się certyfikatem autoryzowanego instalatora systemu Esser oraz eff-eff.
2. Zamawiający udostępni posiadaną dokumentację zainstalowanego systemu sygnalizacji pożaru na bloku nr 7 .
3. Należy wykonać nowe trasy kablowe dedykowane dla systemu sygnalizacji pożaru.
4. System musi być zaprojektowany zgodnie z wytycznymi producenta systemu lub jego autoryzowanego przedstawiciela.
5. System musi zostać zainstalowany przez firmę posiadającą certyfikat przeszkolenia potwierdzający przeszkolenie w zakresie montażu i serwisu urządzeń systemu wydany przez producenta systemu lub jego autoryzowanego przedstawiciela.
6. Przeprowadzenie testów zadziałania każdego elementu systemu sygnalizacji pożaru na bloku nr 7, zgodnie z normą PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji oraz Podstawowe Zasady Projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej CNBOP W-wa 1996r (warunki techniczne projektowania instalacji SAP nie są w Polsce objęte oddzielnymi przepisami, opracowania CNBOP są jedynie wytycznymi).
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.
 - a) materiały, urządzenia i dostawy, jakie mają zastosowanie do robot muszą być nowe, nieużywane
 - b) wraz z dostawą należy przekazać DTR-ki, dokumentację dopuszczeniową (certyfikaty, deklaracje).
8. Złom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać do magazynu wskazanego przez Zamawiającego. Pozostałe odpady Wykonawca zagospodaruje na swój koszt.
9. Transport technologiczny materiałów oraz złomu należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A.

V. 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 i budowlanej,
 - 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 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-2, Z-8), w wymaganych terminach,

VI. GWARANCJA

1. Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na wykonane prace powinien wynosić minimum 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 rocznych przeglądów instalacji podczas obowiązywania gwarancji , wliczonych w cenę kontraktu.

VII. UBEZPIECZENIE

W okresie realizacji Umowy Wykonawca musi posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej (OC) z tytułu prowadzonej działalności do kwoty nie mniejszej niż 150.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia."

VIII. WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI:

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za cały zakres realizacji usługi, które musi obejmować : wszystkie koszty wykonania prac, w szczególności: koszty robocizny, koszty dostaw urządzeń oraz materiałów, koszty utylizacji odpadów powstałych podczas wykonywania prac, koszty pracy sprzętu i transportu, koszty ogólne i zysk.
2. Zakładamy podział przedmiotu na odrębne przedmioty rozliczeń i odbioru/płatności na etapy.

IX. TERMINY WYKONANIA USŁUGI:

Planowany termin realizacji: do 10 miesięcy od obustronnego podpisania umowy

X. ORGANIZACJA REALIZACJI PRAC

1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się 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. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac 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. 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.
5. Zatwierdzone przez organizację Wykonawcy, dokumenty wymienione w pkt. 4.2 należy przedłożyć Zamawiającemu na siedem dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.
6. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
7. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
8. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
9. 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;
10. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.
11. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z:

- Ustawą Prawo budowlane,
- Ustawą o dozorcze technicznym,
- Ustawą Prawo ochrony środowiska,
- Ustawą o odpadach,
- Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

XI. MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG

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

XII. RAPORTY I ODBIORY

1. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.

Lp.	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/DK/B/35/2008
2.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
3.	Wniosek - zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
4.	Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. wraz z	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/.../2020

	podwykonawcami (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 2 do IOBP)		
5.	Kwestionariusz Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców (Załącznik Z-5 dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/.../2020
6.	Opis - Zakres wykonywanych prac	x	Wykonawca
7.	Harmonogram realizacji prac	x	Wykonawca
8.	Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac	x	Wykonawca
9.	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 Enea Elektrowni Połaniec Spółka Akcyjna nr przez podmioty zewnętrzne (nr instrukcji I/MS/P/41/2014)
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:		
1.	Raport z inspekcji wizualnej	x	Wykonawca
2.	Tygodniowy raport realizacji prac wraz z aspektami BHP	x	Wykonawca
3.	Uzgodnienia zmiany zakresu prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	Wykonawca
4.	Zmiany harmonogramu realizacji prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	Wykonawca
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC:		
1.	Wykaz i ilość odpadów wytworzonych w związku z zrealizowaną umową	x	Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrowni Połaniec Spółka Akcyjna nr przez podmioty zewnętrzne (nr instrukcji I/MS/P/41/2014)
2.	Końcowy raport BHP (Załącznik Z4 dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
3.	Protokoły odbioru częściowego/ inspektorskiego (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)		Instrukcja odbiorowa/OWZU
4.	Oświadczenia o gotowości uruchomienia instalacji	x	Wykonawca
5.	Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru	x	Wykonawca
6.	Protokoły odbioru technicznego (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)		Instrukcja odbiorowa/OWZU
7.	Opracowanie i przekazanie dokumentacji powykonawczej Protokołów z wykonanych badań i pomiarów: Protokołów z badań kontrolnych. Protokołów z wykonanych badań pomontażowych		Wykonawca
8.	Protokół odbioru końcowego (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	Wykonawca

XIII. 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.
- Instalacja systemu sygnalizacji pożaru zostanie wyremontowana, przetestowana i uruchomiona zgodnie z PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji oraz Podstawowe Zasady Projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej CNBOP W-wa 1996r (warunki techniczne projektowania instalacji SAP nie są w Polsce objęte oddzielnymi przepisami, opracowania CNBOP są jedynie wytycznymi).

XIV. REFERENCJE

Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu (w czynnych obiektach przemysłowych), potwierdzające posiadanie przez oferenta co najmniej 5-letniego doświadczenia, poświadczane co najmniej 3 listami referencyjnymi, (które zawierają kwoty z umów) dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 400 000 zł netto.

XV. WIZJA LOKALNA

- Zamawiający przewiduje wizję lokalną w miejscu planowanych robót w terminie ustalonym przez Strony.
- Przed dokonaniem wizji lokalnej, koniecznym jest złożenie dokumentu Z-1A i odbycie szkolenia BHP

w siedzibie Zamawiającego.

3. Warunkiem koniecznym do złożenia oferty jest zapoznanie się z lokalizacją robót/usług oraz zakresem i złożenie potwierdzenia dokonania wizji lokalnej.

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>

- a) Ogólne Warunki Zakupu Usług
- b) Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej
- c) Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy
- d) Instrukcja Postępowania w Razie Wypadków i Nagłych Zachorowań
- e) Instrukcja Postępowania z Odpadami
- f) Instrukcja Przepustkowa dla Ruchu materiałowego
- g) Instrukcja Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów
- h) Instrukcja w Sprawie Zakazu Palenia Tytoniu
- i) Załącznik do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy-dokument związany nr 4
- j) Zmiana adresu dostarczania dokumentów zobowiązaniowych

