

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

Modernizacja systemu sygnalizacji pożaru w tunelach kablowych pod czopuchami 1-4 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Kod CPV	Nazwa CPV
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

**I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja systemu sygnalizacji pożarowej w tunelach kablowych nr 60, 61, 62, 69, 73, 74, 75 pod czopuchami 1-4 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

**II. Szczegółowy zakres Usług obejmuje:**

- Opracowanie projektu wykonawczego modernizacji systemu sygnalizacji pożarowej w tunelach kablowych nr 60, 61, 62, 69, 73, 74, 75 znajdujących się pod czopuchami 1-4 polegającej na:
  - wymianie instalacji oraz czujek firmy eff-eff zainstalowanych w/w obiektach i zastąpienie ich czujkami firmy ESSER; czujki dymu i ciepła IQ8 OTblue, optyczno-termiczne, przyciski ROP, pętlowe sygnalizatory akustyczno-światłne.
  - zaprojektowanie systemu sygnalizacji świetlno- akustycznej na obiekcie (sygnalizatory pętlowe).
  - rozbudowa CSP ESSER o dwa moduły pętlowe,
  - zainstalowanie nowych pętli dozorowych w istniejącej centrali –budynek H4.
- Uzgodnienie rozwiązań technicznych na etapie projektu wykonawczego z przedstawicielami zamawiającego a następnie uzyskanie wymaganych potwierdzeń przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- Wymianę instalacji oraz elementów firmy eff-eff
- Dostawę i montaż wszystkich niezbędnych do wymiany i modernizacji systemu – urządzeń, elementów składowych i materiałów ( w tym również kabli i tras kablowych).
- Wykonanie dedykowanej trasy kablowej w tunelach kablowych.
- Wykonanie wszystkich podłączeń mechanicznych i elektrycznych.
- Wypięcie obwodów dozorowych w tunelach kablowych nr 60, 61, 62, 69, 73, 74, z sieci eff-eff.
- Przeprogramowanie centrali nadrzędnej eff eff 1024.
- Przeprogramowanie CSP Esser w budynku H4.
- Przeprogramowanie i aktualizacja grafik systemu Winmag ( Nastawnia Centralna i Stanowisko Straży Pożarnej).
- Uruchomienie, konfiguracja oraz przeprowadzenie testów zadziałania.
- Wykonanie badań pomontażowych pętli dozorowych wraz z badaniami ochrony przeciwporażeniowej urządzeń zasilanych z sieci 230 VAC– sporządzenie protokołów.
- Demontaż istniejącej instalacji eff-eff i przekazanie jej elementów ( czujki, gniazda, ROP,) Zamawiającemu.
- Przeprowadzenie utylizacji pozostałych części instalacji.
- Opracowanie KKS dla instalacji i jej elementów zgodnie z przyjętymi standardami obiektów.
- Wykonanie i zamontowanie oznaczeń i opisów dla zainstalowanych urządzeń zgodnie z wymaganiami CNBOP.
- 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.
- Przeprowadzenie szkolenia pracowników z zakresu obsługi i eksploatacji systemu - szkolenie praktyczne na obiekcie Zamawiającego.

**III. Dokumentacja techniczna:**

- Dokumentacja powinna być kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć i zawierać wszystkie niezbędne branże.
  - 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,
  - 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. Założenia i warunki techniczne dla prawidłowej realizacji zadania**

- Wykonawca prac powinien legitymować się certyfikatem autoryzowanego instalatora systemu Esser oraz eff-eff.

2. Zamawiający udostępni do wglądu posiadaną dokumentację zainstalowanego systemu sygnalizacji pożaru.
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. 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 wraz z dostawą należy przekazać DTR-ki, dokumentację dopuszczeniową (certyfikaty, deklaracje).
7. Żłom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać do magazynu wskazanego przez Zamawiającego. Pozostałe odpady Wykonawca zagospodaruje na swój koszt.
8. 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:
  - 2.1. Bieżąca współpraca z projektantami, bezzwłoczne udzielanie informacji oraz udział w wizjach lokalnych związanych z realizowanym zadaniem,
  - 2.2. Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej i budowlanej,
  - 2.3. Konsultowanie proponowanych rozwiązań technicznych,
3. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
  - 3.1. 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 u Zamawiającego.
  - 3.2. Dostarczenie wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., dokumentów zarówno na etapie składania oferty (dokument Z-6) jak i 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 minimum 24 miesiące licząc od daty odbioru końcowego. Wymagane są następujące warunki gwarancji:
  - 4.1. Przystąpienie do usuwania wad; w ciągu 24 godzin od daty zawiadomienia,
  - 4.2. W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania
  - 4.3. Przeprowadzanie okresowych (co ) przeglądów instalacji, wliczonych w cenę kontraktu.

#### VI. Terminy wykonania usługi

Planowany termin realizacji: do 31.12.2024r.

#### VII. Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Z tytułu należytego wykonania niniejszej Umowy przez Wykonawca, Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia na 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. Nie zakładamy podziału przedmiotu na odrębne przedmioty rozliczeń i odbioru/płatności na etapy.

#### VIII. Gwarancja i warunki gwarancji

1. Wykonawca udzieli min. 24 miesiące gwarancji (liczonej od dnia odbioru końcowego usługi).
2. Wykonawca wykona jeden przegląd roczny instalacji SSP.
3. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do usunięcia zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż w ciągu 24 godzin od zgłoszenia wady przez Zamawiającego. W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania.

#### IX. 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>

- 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.
  - c. 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.
  - d. Zatwierdzone przez organizację Wykonawcy, dokumenty wymienione w pkt. 4.2 należy przedłożyć Zamawiającemu na siedem dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.
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 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;
  6. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.
  7. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z:
    - Ustawą Prawo budowlane,
    - Ustawą o dozorze technicznym,
    - Ustawą Prawo ochrony środowiska,
    - Ustawą o odpadach,
    - Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

X. Miejsce świadczenia usług

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

XI. Dokumenty, raporty, odbiory - wymagane przez Zamawiającego.

Lp.	Dokumentacja:	Wymagana [x]	Dokument źródłowy:
<b>A PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:</b>			
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 podwykonawcami (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 3 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
5.	Karta Informacyjna Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców – Z2 (Załącznik do zgłoszenia Z1 dokumentu związanego nr 3 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
6.	Zakres robót budowlanych/usług	x	
7.	Harmonogram realizacji prac	x	
8.	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 Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014
<b>B W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:</b>			
1.	Raport z inspekcji wizualnej	x	
2.	Tygodniowy raport realizacji prac wraz z aspektami BHP	x	
3.	Dokumentacja fotograficzna (stan zastany)		
4.	Uzgodnienia zmiany zakresu prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	



5.	Zmiany harmonogramu realizacji prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
<b>C</b>	<b>PO ZAKOŃCZENIU PRAC:</b>		
1.	Zestawienie materiałów podstawowych użytych do prac, z podaniem gatunku materiałów, numeru wytopu, zastosowania oraz numeru atestu/ów		
2.	Zestawienie materiałów dodatkowych do spawania z podaniem gatunku, średnicy oraz numeru atestu/ów		
3.	Lista spawaczy uczestniczących w zadaniu		
4.	Lista WPS-ów zastosowanych w zadaniu		
5.	Lista sprzętu spawalniczego zastosowanego w realizacji		
6.	Lista sprzętu i urządzeń używanych w realizacji zadania wraz z niezbędnymi badaniami i poświadczeniami jakości	x	
7.	Poświadczenia / Oświadczenia	x	
8.	Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru	x	
9.	Raport końcowy z wykonanych prac zawierający uwagi / zalecenia dotyczące wykonanego urządzenia*/obiektu*, w tym układów i urządzeń współdziałających oraz dokumentację zdjęciową	x	
10.	Protokoły odbioru częściowego/ inspektorskiego (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	Instrukcja odbiorowa/OWZU
11.	Protokoły odbioru technicznego (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)		Instrukcja odbiorowa/OWZU
12.	Protokół odbioru końcowego (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	Instrukcja odbiorowa/OWZU
13.	Protokół odbioru pogwarancyjnego	x	Instrukcja odbiorowa/OWZU

#### **XII. 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.

#### **XIII. Referencje**

Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu w obiektach przemysłowych, potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę co najmniej 5-letniego doświadczenia, poświadczone 2 listami referencyjnym, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 300.000 zł netto.

Wykonawca oraz jego podwykonawcy muszą posiadać doświadczenie w realizacji prac

#### **XIV. Wizja lokalna**

- Zamawiający przewiduje wizję lokalną 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 Sławomirem Kaszubą, kontakt: e-mail: [slawomir.kaszuba@enea.pl](mailto:slawomir.kaszuba@enea.pl); tel.: (15) 865 61 61, kom. 698 627 369
- Przed dokonaniem wizji lokalnej, koniecznym jest złożenie dokumentu Z-1A i odbycie szkolenia BHP w siedzibie Zamawiającego.
- Warunkiem koniecznym do złożenia oferty jest zapoznanie się z lokalizacją robót/usług oraz zakresem i złożenie potwierdzenia dokonania wizji lokalnej. Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni i zaplanowana z min. 3 dniowym wyprzedzeniem.

#### **XV. Warunki dopuszczenia do przetargu (dołączenie do oferty):**

- RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał, którego wzór stanowi załącznik do ogłoszenia
- W przypadku gdy oferent jest osobą fizyczną oświadczenia oferenta o wyrażeniu zgody na przetwarzanie przez Enea Połaniec S.A. danych osobowych, którego wzór stanowi załącznik do ogłoszenia.
- Wypełniony dokument Z - 6.
- Warunkiem koniecznym do złożenia oferty jest potwierdzenie spełnienia wymagań określonych w OPZ.

XVI. **Dokumenty obowiązujące w Enea Połaniec S.A.** dostępne na stronie internetowej Enea Połaniec S.A. pod adresem <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>

1. Ogólne Warunki Zakupu Usług
2. Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej
3. Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy
4. Instrukcja Postępowania w Razie Wypadków i Nagłych Zachorowań
5. Instrukcja Postępowania z Odpadami
6. Instrukcja Przepustkowa dla Ruchu materiałowego
7. Instrukcja Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów
8. Instrukcja w Sprawie Zakazu Palenia Tytoniu
9. Załącznik do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy-dokument związany nr 2
10. Zmiana adresu dostarczania dokumentów zobowiązaniowych

