

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - Specyfikacja techniczna

Wykonanie instalacji monitorowania płomienia dla zabezpieczenia komory spalania Bloku 3 i Bloku 5
w Enea Elektrownia Połaniec S.A

Kod CPV	Nazwa CPV
50531100-7	Usługi w zakresie napraw i konserwacji kotłów grzewczych

I. Zakres usługi obejmuje:

1. Wykonanie projektu instalacji monitorowania płomienia dla zabezpieczenia komory spalania przed skutkami zaniku płomienia dla dwóch Bloków – Blok 3 i Blok5 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.
 - 1.1. opracowanie projektu wykonawczego dla zintegrowanego systemu dozoru płomienia w komorze spalania (zabezpieczenie 2z3) (dla każdego bloku))
2. Kompleksowa dostawa instalacji dla dwóch Bloków 3 i 5 (poniżej zestaw dla każdego bloku) :
 - 2.1. Zintegrowany skaner dozoru płomienia z czujnikiem IR z co najmniej 3m kablem ze złączką i skrzynką przyłączeniową - dostawa 3 szt. (dla każdego bloku))
 - 2.2. Kołnierz montażowy 1"BSP, nypel izolacyjny 3/8", nypel 1" - dostawa 3 szt.(dla każdego bloku))
 - 2.3. niezbędne elementy montażowe (dla każdego bloku))
3. Zakres prac obejmuje:
 - 3.1. Demontaż istniejącej instalacji monitorowania płomienia.
 - 3.2. Montaż oraz uruchomienie nowej instalacji monitorowania płomienia
 - 3.2.1. Dostosowanie istniejącego połączenia kablowego pomiędzy skanerem a pośrednią skrzynką przyłączeniową
 - 3.2.2. Próby funkcjonalne oraz ustawienie systemu dozoru płomienia
 - 3.2.3. Optymalizacja pracy urządzenia
 - 3.2.4. Wykonanie wszelkich dodatkowych instalacji potrzebnych do prawidłowego działania systemu dozoru płomienia.
 - 3.2.5. Uaktualnieni grafik systemowych DCS Ovation.
 - 3.2.6. Uaktualnieni i dostosowanie logik systemowych DCS Ovation.
 - 3.2.7. Próby funkcjonalne działania systemu dozoru płomienia z systemem DCS Ovation
 - 3.3. Wykonawca przygotuje wymagane dokumentacje przez UDT
 - 3.4. Wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz dokumentacji jakościowej
 - 3.5. Przeszkolenie obsługi w zakresie nowej instalacji

II. Wymagania stawiane systemowi dozoru płomienia:

Parametry dla systemu dozoru płomienia dla zabezpieczenia komory spalania przed skutkami zaniku płomienia.

1. Zdolność detekcji płomienia emitującego promieniowanie elektromagnetyczne w zakresie IR.
2. System samo sprawdzenia
3. Główne sygnały wyjściowe opisujące jakość płomienia:
 - 4-20mA proporcjonalny do intensywności płomienia
 - wyjście przekaźnikowe, dwustanowe ze stykami przełącznymi NO/NC, z programowalnymi progami zadziałania.
 - przekaźnik usterki
 - RS MODBUS
4. Nieczułość na światło widzialne.
5. Możliwość dostrajania czułości czujnika dla każdego stanu pracy kotła - zdolność automatycznego strojenia.
6. Komunikacja cyfrowa.
7. Zdalna zmiana pliku z nastawami.
8. Możliwość zdalnego strojenia, zgrywanie plików z nastawami i wymiana plików nastaw pomiędzy urządzeniami.

9. Zintegrowany czujnik z przetwornikiem - w jednej obudowie. Preferowany układ cyfrowy, mikroprocesorowy.
10. Pomiar temperatury wewnątrz urządzenia z uwagi na temperaturę otoczenia.
11. Ze względu na duże zapylenie, możliwość zalania wodą i różnice ciśnień w kotle - stopień ochrony obudowy IP66.
12. Napięcie zasilania 24V DC.
13. Temperatura środowiska pracy aparatury -40°C do 80°C.
14. Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL3 potwierdzony certyfikatem.

Pozostałe wymagania:

1. Referencje firmy na podobnych aplikacjach w kotłach energetycznych w Polsce.
2. Kompletność dostawy.
3. Doświadczenie serwisu uruchomieniowego zlokalizowanego w Polsce oraz reakcja serwisowa w ciągu 24h od zgłoszenia problemu/usterki.
4. Uruchomienie i optymalizacja pracy urządzeń we wszystkich stanach ruchowych kotła.
5. Gwarancja 24 miesiące od daty uruchomienia lecz nie dłużej niż 32 miesiące od daty dostawy.
6. Ilość skanerów - 6 sztuki.
7. Wykonawca przygotowuje wymaganą dokumentację przez UDT oraz wszelkie uzgodnienia
8. Wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz dokumentacji jakościowej
9. Przeszkolenie obsługi oraz służb remontowych w zakresie nowej instalacji

III. Wymagania techniczne

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość doboru materiałów.
2. Utylizacja powstałych odpadów podczas wykonywania przedmiotowego zadania.

IV. Terminy wykonania usługi

Planowane terminy wykonywania prac: 29.12. 2024 r

V. 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.

Podstawę do wystawienia faktury będzie Protokół odbioru prac.

VI. Gwarancja i warunki gwarancji

1. Oczekiwana gwarancja na wykonane Usługi to okres min. 24 miesiące licząc od daty odbioru prac. W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania.
2. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zlokalizowany w Polsce. Czas reakcji na usterkę do 48h. Gwarancja na 24 miesiące od protokołu odbioru końcowego.

VII. Miejsce świadczenia usług

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

VIII. Referencje

Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu w obiektach przemysłowych (na palnikach olejowych w kotłach energetycznych w Polsce.), potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę co najmniej 3-letniego doświadczenia, poświadczone trzema listami referencyjnym, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 300.000 zł netto.

IX. Wizja lokalna

1. Zamawiający przewiduje wizję lokalną w miejscu planowanych prac.
2. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się z **Wojciechem Krasa**, kontakt: e-mail: wojciech.krasa@enea.pl; tel.: (15) 865 61 80, kom. 885 905 416
3. Wizja będzie możliwa w okresie 5 dni od daty ogłoszenia przetargu, po uzgodnieniu z zamawiającym.

X. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania

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 przepustki materiałowej.
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. w wymaganych terminach.
 - 5.3. Dostarczenie dokumentów z przeprowadzonej utylizacji pozostałych wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji.

XI. Organizacja realizacji prac

1. 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. Złom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać do magazynu wskazanego przez Zamawiającego. Pozostałe odpady Wykonawca zagospodaruje na swój koszt.
4. 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.
5. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
6. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
7. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
8. 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.
9. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.
10. 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.

XII. Dokumenty właściwe dla ENEA Połaniec S.A.: Dostępne na stronie internetowej Enea Połaniec S.A. pod:

<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 4
10. Zmiana adresu dostarczania dokumentów zobowiązaniowych

