

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - Specyfikacja techniczna

Modernizacja systemu wykrywania substancji olejowych na wodzie przed piaskownikiem w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Kod CPV	Nazwa CPV
38800000-3	Urządzenia sterujące procesem przemysłowym i urządzenia do zdalnego sterowania

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modernizacji systemu wykrywania substancji olejowych na wodzie przed piaskownikiem w Enea Elektrownia Połaniec S.A. zgodnie z zakresem i wymaganiami określonymi poniżej.

II. Zakres prac

1. Montaż i dostawa czujnika wykrywania substancji olejowych na wodzie (wersja do stref bezpiecznych) w studni rozdzielczej przed piaskownikiem

1.1. Dostawa czujnika o następujących parametrach:

- metoda pomiaru: odbicie światła widzialnego,
- bezkontaktowa detekcja plam oleju o grubości od 1µm,
- detektor z ogrzewaną szybą zabezpieczającą przed zaparowaniem,
- możliwość podłączenia drugiego detektora do jednego przetwornika,
- 5 sygnałów przekaźnikowych; wykrycie oleju, konserwacja, błąd detekcji (brak wykrycia powierzchni wody, błąd detekcji, błąd odbitego światła, błąd światła otoczenia), błąd urządzenia (błąd światła laserowego, błąd wewnętrzny temperatury), błąd zasilania (wybieralne NO/NC podczas błędu zasilania), przekaźniki: 30VDC,
- obudowa ze stali aluminiowej,
- stopień ochrony: IP 65,
- odległość między sensorem a powierzchnią wody: 0,3 - 3 m,
- wyjście analogowe 4-20mA oraz cyfrowe RS-485,
- zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz.,
- kabel do przetwornika 60m.

1.2. Dostarczenie dokumentacji wykonawczej uzgodnionej ze Zleceniodawcą.

1.3. Montaż czujnika w studni rozdzielczej przed piaskownikiem.

- wykonanie otworu w stropie studni,
- montaż konstrukcji na czujnik na powierzchni stropu,

1.4. Wykonanie brakującej trasy do zasilania czujnika i kabla do przetwornika około 45m.

1.5. Wykonanie nowego obwodu zasilającego w rozdzielni 0,4kV.

1.6. Montaż kabla zasilającego przetwornik (około 20m)

1.7. Montaż kabla sygnałowego pięcioparowego do szafy krosowej (około 120m).

1.8. Podłączenie kabla sygnałowego do listew krosowych systemu DCS.

1.9. Dostawę i montaż innych nie wymienionych w pkt 1 elementów, pozwalających na uruchomienie czujnika.

1.10. Uruchomienie i kalibracja czujnika przez przedstawiciela producenta.

1.11. Wykonanie pomiarów ochrony przeciwporażeniowej.

1.12. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

2. Wymagania dla prawidłowej realizacji zadania.

2.1. Wykonawca dostarczy kompletny czujnik,

2.2. Wykonawca dostarczy raport z wykonanych prac oraz dokumentację w formie elektronicznej i papierowej, w tym:
a. deklarację zgodności CE,
b. certyfikat EX,

- c. dokumentację oryginalną producenta urządzenia i tłumaczenia na język polski,
- d. oświadczenie o poprawności działania systemu wykrywania oleju na wodzie.

III. Wymagania dotyczące terminu wykonywania prac

Planowany termin realizacji do 25.08.2023

IV. Założenia i warunki techniczne 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. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów zgodnie z przepisami Ustawy Ochrony Środowiska i Ustawą o Odpadach.
3. Transport technologiczny urządzeń, sprzętu, materiałów oraz odpadów należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A.
4. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowania, w tym obowiązki wynikające z Ustawy o Odpadach – BDO oraz z obowiązującej Instrukcji postępowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrowni Połaniec Spółka Akcyjna przez podmioty zewnętrzne (nr instrukcji I/MS/P/41/2014)
5. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla jakiego są przeznaczone.
6. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia dokumentów z przeprowadzonego zagospodarowania wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego i przepisami prawa.
7. Wykonawca wytwarzający odpady niebezpieczne zobowiązany jest do dostarczenia dokumentów z przeprowadzonego ostatecznego procesu zagospodarowania odpadów zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. z późn. zm. (ostateczny proces odzysku , ostateczny proces unieszkodliwiania).
8. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia poświadczenia zawarcia umowy z firmą posiadającą uprawnienia na sposób zagospodarowania odpadów wytworzonych u Zamawiającego przez Wykonawcę podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia (jeżeli dotyczy).
9. Zamawiający lub jego przedstawiciel ma prawo do kontroli prac na każdym etapie jej wykonywania.

V. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania

1. Podczas wykonywania prac na terenie Enea Połaniec S.A., Wykonawcę obowiązują aktualne przepisy wewnętrzne Zamawiającego, a w tym instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea 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 Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej przedmiotu Umowy.
 - 2.2 Konsultowanie proponowanych rozwiązań technicznych.
 - 2.3 Zapewnienie realizacji przedmiotu Umowy, zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy Zamawiającego.
 - 2.4 Wskazanie osób do dokonywania uzgodnień z Wykonawcą w okresie realizacji przedmiotu Umowy.
 - 2.5 Zapewnienia darmowego dostępu do energii elektrycznej na terenie Elektrowni w okresie wykonywania przedmiotu Umowy.
3. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - 3.1 Skierowanie do wykonywania prac na terenie Elektrowni pracowników o wymaganych kwalifikacjach zawodowych, spełniających wymagania określone w aktualnej instrukcji organizacji bezpiecznej pracy obowiązującej u Zamawiającego.
 - 3.2 Odbycie szkolenia wprowadzającego przeprowadzanego przez pracownika Biura BHP na zasadach opisanych w dokumencie związanym nr 2 do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A
 - 3.3 Dostarczenie wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., dokumentów zarówno na etapie składania oferty (Załącznik Z- 5 Dokumentu związanego nr 2 z I/NB/B/20/2013), jak i przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A (Załączniki Z-1, Z-2, Z-6 Dokumentu związanego nr 2 z I/NB/B/20/2013), w wymaganych terminach.
 - 3.4 Bezwłocznego informowania Zamawiającego o zdarzeniach potencjalnie wypadkowych.

VI. Wynagrodzenie i warunki płatności:

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie usługi musi obejmować wszystkie koszty wykonania prac, w szczególności: koszty robocizny, koszty pracy urządzeń oraz materiałów, koszty utylizacji odpadów powstałych podczas wykonywania prac, koszty pracy sprzętu i transportu, koszty ogólne i zysk.
2. Warunkiem odbioru prac z wykonanej modernizacji jest uruchomienie, skalibrowanie czujnika i dostarczenie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej, raportu z uruchomienia oraz protokołów z pomiarów ochronnych.

VII. Gwarancja

1. Wykonawca udzieli min. 24 miesiące gwarancji (liczonej od dnia odbioru końcowego usługi).
2. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do usunięcia zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż w ciągu 8 godzin od zgłoszenia wady przez Zamawiającego. W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania.

VIII. 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-podwykonawcow>
2. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest odbycie przez wszystkie osoby skierowane do realizacji prac przez Wykonawcę szkolenia wprowadzającego prowadzonego przez Zamawiającego oraz **przedłożenie Zamawiającemu do wglądu szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.**
3. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna, Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie i przedstawienie szczegółowej instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
4. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
5. Przedłożenia Przedstawicielowi Zamawiającego na bieżąco aktualizowanego imiennego wykazu osób, którymi będzie się posługiwał przy wykonywaniu Umowy, w tym zatrudnionych u podwykonawców.
6. Używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF
7. Wyznaczenia Przedstawicieli Wykonawcy upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Przedstawicielami Zamawiającego w okresie realizacji prac.
8. Informowanie o wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych.
9. Zapewnienia, że pracownicy skierowani do realizacji prac zostaną wyposażeni w sprawny, odpowiednio dobrany sprzęt ochrony osobistej, odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony zbiorowej.
10. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy
11. Wykonawca zabezpieczy:
 - 11.1 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
 - 11.2 Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania wytworzonych odpadów
 - 11.3 Wymagane prawem pomieszczenia socjalnie dla osób zatrudnionych przez siebie oraz swoich ewentualnych podwykonawców
 - 11.4 Wykonawca obowiązany jest wskazać imiennie osobę posiadającą kwalifikacje służby bhp której powierzył wykonywanie zadań tej służby i zapewnić obecność tej osoby podczas wykonywania prac na terenie/obszarze ich prowadzenia nie rzadziej niż raz na tydzień, a jeżeli prace trwają krócej co najmniej raz w okresie trwania prac oraz zawsze na każde żądanie upoważnionego przedstawiciela Elektrowni.
12. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z:
 - 12.1 Ustawą Prawo budowlane.
 - 12.2 Ustawą Kodeks Pracy.
 - 12.3 Ustawą o dozorcze technicznym.
 - 12.4 Ustawą Prawo ochrony środowiska.
 - 12.5 Ustawą o odpadach.

- 12.6 Ustawą o ochronie przeciwpożarowej.
- 12.7 Ustawą z dnia 10 maj 2018r. o ochronie danych osobowych, (DZ.U. z 2018r. poz. 1000).
- 12.8 Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
- 12.9 Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

IX. Miejsce świadczenia Usług

Strony uzgadniają, że Miejscem Świadczenia Usług będzie teren ENEA Elektrownia Połaniec S.A. w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec.

X. Dokumenty, raporty, odbiory

1. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.

Lp.	Dokumentacja:	Wymagana [x]	Dokument źródłowy:
A PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:			
1.	Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. wraz z podwykonawcami (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/.../2020
2.	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
3.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
4.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
5.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
6.	Opis - Zakres wykonywanych prac	x	Wykonawca
7.	Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac	x	Wykonawca
8.	Harmonogram realizacji prac	x	Wykonawca przy współpracy ze Zleceniodawcą
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.	Zmiana harmonogramu realizacji prac	x	Wykonawca przy współpracy ze Zleceniodawcą
C PO ZAKOŃCZENIU PRAC:			
1.	Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru	x	Wykonawca
	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)
3.	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
4.	Opracowanie i przedstawienie dokumentacji z wykonanych badań i pomiarów: Protokołów z badań kontrolnych. Protokołów z wykonanych badań pomontażowych.	x	Wykonawca
5.	Protokół odbioru prac	x	Wykonawca

XI. 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.

XII. Referencje

Oferent musi wykazać w udokumentowanych referencjach:

wykonanie w okresie ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie co najmniej wykonanie trzech instalacji systemu wykrywania substancji olejowych na wodzie w wysokości nie mniejszej niż 300 000,00zł

XIII. Wizja lokalna

1. Zamawiający umożliwi w razie potrzeby wizję lokalną w miejscu planowanych robót w terminie przed złożeniem ofert, ustalonym przez Strony.
2. Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni i zaplanowana z min. 3 dniowym wyprzedzeniem.

XIV. Warunki dopuszczenia do przetargu jest dołączenie

1. RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał, którego wzór stanowi załącznik do ogłoszenia
2. 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.
3. Wypełniony dokument Z – 5.
4. Warunkiem koniecznym do złożenia oferty jest potwierdzenie spełnienia wymagań określonych w OPZ.

XV. Dokumenty właściwe dla Enea Elektrownia Połaniec S.A.:

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 wytworzonymi w Enea Elektrowni Połaniec Spółka Akcyjna nr przez podmioty zewnętrzne (nr instrukcji I/MS/P/41/2014Instrukcja Przepustkowa dla Ruchu materiałowego.
6. Instrukcja Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów.
7. Instrukcja w Sprawie Zakazu Palenia Tytoniu.
8. Załącznik do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy - dokument związany nr 2,4.
9. Dokumenty dostępne na stronie internetowej Enea Połaniec S.A. pod adresem:
10. <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>