

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia - Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) – Specyfikacja Techniczna

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

Wykonanie remontu pomiarów chemicznych bloku energetycznego nr 7 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Kod CPV	Nazwa CPV
50800000-3	Różne usługi w zakresie napraw i konserwacji.

**I. Przedmiot zamówienia**

Wykonanie remontu pomiarów chemicznych bloku energetycznego nr 7 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

**II. Zakres prac:** - Remont pomiarów fizykochemicznych bl.7 - specyfikacja

1. Remont pomiarów fizykochemicznych na punktach wodnych, stacji próbopobieraków i generatorze – wymiana na nowe wyeksploatowanych analizatorów wraz z osprzętem, według wykazu, przegląd pozostałych z wymianą zużytych elementów, elektrod odniesienia oraz filtrów - kalibracja analizatorów.
  - 1.1. Dobór aparatury obiektowej powinien uwzględniać parametry technologiczne instalacji, na której ma być zainstalowana, rodzaj mierzonego medium, warunki otoczenia i zabudowy, wymaganą dokładność pomiaru a także dostępność serwisu producenta aparatury, dostępność części eksploatacyjnych i zamiennych.
  - 1.2. Dostarczona aparatura musi cechować się parametrami technicznymi i metrologicznymi nie gorszymi od obecnie zainstalowanej.
  - 1.3. Zastosowanie aparatury, która zawiera izotopy radioaktywne lub substancje silnie toksyczne, nie jest dopuszczalne.
  - 1.4. Aparatura musi być wyposażona w armaturę odcinającą i mocowania umożliwiające demontaż i wymianę jej elementów w czasie ruchu instalacji w sposób bezpieczny.
  - 1.5. Aparatura, materiały i części zamienne, które zostaną użyte podczas realizacji prac muszą: być fabrycznie nowe, posiadać atesty, certyfikaty i poświadczenia wymagane przez przepisy dozoru technicznego, prawo budowlane i spełniać wymagania stosownych norm; być zgodne z dokumentacją techniczną i dobrane odpowiednio pod kątem warunków występujących w miejscu zabudowy.
  - 1.6. Aparatura pomiarowa musi być wyposażona w obudowy o odpowiednio dobranym stopniu ochrony IP, zgodnie z normą PN-EN 60529, dostosowanym do lokalizacji aparatury. Nie może być on niższy niż IP65.
  - 1.7. Dla aparatury wymagane są referencje z przynajmniej trzech innych obiektów energetycznych, gdzie aparatura ta była stosowana w zbliżonych warunkach w okresie kilku poprzednich lat.
  - 1.8. Wykaz pomiarów:

Lp.	PTID	KKS	OPIS	Czujnik	Przetwornik	Zakres czynności
1.	G14PA001	07-QUA03-CQ201	pH w wodzie kotłowej		POLYMETRON 9100	Przegląd
2.	G14PA001BP	07-QUA03-CF301	Brak przepływu próbki wody kotłowej na pehametr		Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K	Wymiana
3.	G14PA002	07-QUA03-CQ202	Przewodność wody kotłowej		UPM 2000	Wymiana
4.	G14PA002BP	07-QUA03-CF302	Brak przepływu próbki wody kotłowej na solomierz		Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K	Wymiana
5.	G14PA003	07-QUA03-CQ203	SiO <sub>2</sub> w wodzie kotłowej		POLYMETRON 9210	Wymiana
6.	G14PA003BP	07-QUA03-CF303	Brak przepływu próbki wody kotłowej na silikometr		Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K	Wymiana
7.	G14PA004	07-QUB02-CQ201	Przewodność pary nasyconej		UPM 2000	Wymiana
8.	G14PA004BP	07-QUB02-CF301	Brak przepływu próbki pary nasyconej na solomierz		Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K	Wymiana
9.	G14PA005	07-QUA01-CQ201	Przewodność wody zasilającej za kolumną		UPM 2000	Wymiana
10.	G14PA005BP	07-QUA01-CF301	Brak przepływu próbki wody zasilającej na solomierz		Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K	Wymiana
11.	G14PA006	07-QUA01-CQ202	O <sub>2</sub> w wodzie zasilającej		ORBISPHERE 410	Wymiana
12.	G14PA006BP	07-QUA01-CF302	Brak przepływu próbki wody zasilającej na tlenomierz		Sygnalizator przepływu Gems Sensors FS-926E	Wymiana
13.	G14PA007	07-QUA01-CQ204	pH w wodzie zasilającej za ZWZ		SWAN AMI pH-redox	Wymiana

Lp.	PTID	KKS	OPIS	Czujnik	Przetwornik	Zakres czynności
14.	G14PA007BP	07-QUB02-CF302	Brak przepływu próbki pary nasyconej na pehametr		Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K	Wymiana
15.	G14PA008	07-QUA03-CQ204	Cl- w wodzie kotłowej		POLYMETRON 8810	Wymiana
16.	G14PA008BP	07-QUA03-CF304	Brak przepływu próbki wody kotłowej na chlorometr		Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K	Wymiana
17.	G14PA009	07-QUC01-CQ201	Na+ w kondensacie		SODIMAT 9245	Wymiana
18.	G14PA009BP	07-QUC01-CF301	Brak przepływu próbki kondensatu na natrometr		Sygnalizator przepływu Gems Sensors FS-926E	Wymiana
19.	G14PA010	07-QUC01-CQ202	Przewodność kondensatu		UPM 2000	Wymiana
20.	G14PA010BP	07-QUC01-CF302	Brak przepływu próbki kondensatu na solomierz		Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K	Wymiana
21.	G14PA011	07-QUC01-CQ203	Przewodność kondensatu.za kolumną jonitową		UPM 2000	Wymiana
22.	G14PA011BP	07-QUC01-CF303	Brak przepływu próbki kondensatu za kolumną na solomierz		Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K	Wymiana
23.	G14PA012	07-QUC01-CQ204	O <sub>2</sub> w kondensacie		ORBISPHERE 410	Wymiana
24.	G14PA012BP	07-QUC01-CF304	Brak przepływu próbki kondensatu na tlenomierz		Sygnalizator przepływu Gems Sensors FS-926E	Wymiana
25.	G14PA013	07-QUA02-CQ201	pH w wodzie zasilającej		POLYMETRON 9100	Przegląd
26.	G14PA013BP	07-QUA02-CF301	Brak przepływu próbki wody zasilającej na pehametr za XW		Sygnalizator przepływu Henke-Sass DW-K	Wymiana
27.	G14PA014	07-QUA03-CQ205	Przewodność wody kotłowej za kolumną kationitową		E+H Liquiline	Przegląd
28.	G14PA015	07-QUA01-CQ203	Przewodność wody zasilającej		UPM 2000	Wymiana
29.	G14PA016	07-QUC01-CQ205	pH w kondensacie		POLYMETRON 9100	Przegląd
30.	G18PA151	07-MKF53-CQ201	Przewodność destylatu w generatorze		Konduktometr CC-823	Przegląd
31.	G18PA143	07-MKA10-CQ201	Czystość H <sub>2</sub> w generatorze		System monitoringu ABB AK100	Przegląd
32.	G24PA693	07-QUD02-CQ202	Zawartość Na <sup>+</sup> w skroplinach za PX		Hach Polymetron Sodimat 9073	Wymiana
33.	G24PA693BP	07-QUD02-CF201	Zanik przepływu próbki do pom. NA <sup>+</sup> za PX		Rotametr z sygnalizacją	Wymiana

1.9. Wykaz obwodów pomiarów chemicznych bloku z podziałem według rodzaju mierzonego medium:

1.9.1. Kondensat: (temp. próbki za chłodnicą: 20-45 st.C, ciśnienie przed reduktorem: 1,5-2,0 MPa)

- a) 14PA010 - Przewodność kondensatu głównego za pompami PK 1-3. Zakres 0-20  $\mu\text{S/cm}$ , Wyjście: 4-20 mA. Pomiar solomierzem przemysłowym UPM 2000 dla potrzeb układu sterującego korekcji obiegu w laboratorium ruchowym.
- b) 14PA011 - Przewodność kondensatu głównego po kolumnie jonitowej. Zakres 0-2  $\mu\text{S/cm}$ , Wyjście: 4-20 mA. Pomiar solomierzem przemysłowym UPM 2000.
- c) 14PA012 - Zawartość tlenu w kondensacie głównym. Zakres 0-500  $\mu\text{g/l}$ , Wyjście: 4-20 mA. Pomiar tlenomierzem Hach Orbisphere.
- d) 14PA009 - Zawartość jonów sodu w kondensacie. Zakres 0-100  $\mu\text{g/l}$ , Wyjście: 4-20 mA. Pomiar analizatorem Sodimat Polymetron.
- e) 14PA016 - Wartość pH w kondensacie głównym. Zakres 7-12 pH. Wyjście: 4-20 mA. Pomiar pH- metrem Polymetron.

1.9.2. Woda zasilająca za ZWZ: (temp. próbki za chłodnicą: 20-45 st.C, ciśnienie przed reduktorem: 700-1000 kPa)

- a) 14PA015 - Przewodność wody zasilającej. Zakres 0-20  $\mu\text{S/cm}$ . Wyjście: 4-20 mA. Pomiar solomierzem UPM 2000.
- b) 14PA005 - Przewodność wody zasilającej za kolumną kationitową . Zakres 0-2  $\mu\text{S/cm}$ . Wyjście: 4-20 mA. Pomiar solomierzem UPM 2000.
- c) 14PA006 - Zawartość tlenu w wodzie zasilającej. Zakres 0-100  $\mu\text{g/l}$ , Wyjście: 4-20 mA. Pomiar tlenomierzem Hach Orbisphere.

d) 14PA007 - Wartość pH w WZ za ZWZ. Zakres 7-12 pH. Wyjście: 4-20 mA. Pomiar pH-metrem Swan.

1.9.3. Woda zasilająca za XW: (temp. próbki za chłodnicą: 20-45 st.C, ciśnienie przed reduktorem: 13-18 MPa)

a) 14PA013 - Wartość pH w wodzie zasilającej za XW. Zakres 7-12 pH, Wyjście: 4-20 mA. Pomiar pH-metrem Polymetron.

1.9.4. Woda kotłowa: (temp. próbki za chłodnicą: 20-45 st.C, ciśnienie przed reduktorem: 13-18 MPa)

a) 14PA003 - SiO<sub>2</sub> w wodzie kotłowej. Zakres 0-2,5 mg/l. Wyjście: 4-20 mA. Pomiar silkostatem Polymetron.

b) 14PA008 - Zawartość jonów chloru Cl<sup>-</sup> w wodzie kotłowej. Zakres 0-2500 µg/l, Wyjście: 4-20 mA. Pomiar chlorometrem Sodimat Polymetron.

c) 14PA001 - Wartość pH w wodzie kotłowej. Zakres 7-12 pH. Wyjście: 4-20 mA. Pomiar pH -metrem Polymetron.

d) 14PA002 - Przewodność wody kotłowej. Zakres 0-20 µS/cm. Wyjście: 4-20 mA. Pomiar solomierzem przemysłowym UPM 2000.

e) 14PA014 - Przewodność wody kotłowej za kolumną kationitową. Zakres 0-2 µS/cm. Wyjście: 4-20 mA. Pomiar solomierzem przemysłowym E+H Liquiline.

1.9.5. Para nasycona: (temp. próbki za chłodnicą: 20-45 st.C, ciśnienie przed reduktorem: 13-18 MPa)

a) 14PA004 - Przewodność pary nasyconej za kolumną kationitową. Zakres 0-2 µS/cm. Wyjście: 4-20 mA. Pomiar solomierzem przemysłowym UPM 2000.

### III. Wymagania techniczne

1. Wykonawca zobowiązany jest posiadać osoby z kwalifikacjami dla następujących rodzajów prac, w tym:
  - eksploatacji – dla stanowisk osób wykonujących prace w zakresie, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym;
  - dozoru – dla stanowisk kierujących czynnościami osób sprawujących nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych;
  - Osoby do realizacji remontów sterowań, zabezpieczeń oraz AKPiA posiadające świadectwa kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji minimum typu „E” oraz dozoru, typu „D” w zakresie: konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym – Gr. I pkt. 1,2,6,11 i 13 do urządzeń i instalacji z pkt 1,2,6,11 oraz Gr. II pkt. 21 do urządzeń i instalacji z pkt 3,5,8,11,15,17,19.
2. Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia Usługi polegającej na wykonaniu remontu pomiarów chemicznych bloku energetycznego nr 7 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.
3. Prace będące przedmiotem Umowy będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, uzgodnionymi harmonogramami lub terminami oraz zaleceniami i wytycznymi Przedstawicieli Zamawiającego. W przypadku zagrożenia związanego z niedotrzymaniem terminu zakończenia wykonywanych Prac Wykonawca w formie pisemnej powiadomi o tym Zamawiającego z 5 dniowym wyprzedzeniem.
4. Wykonawca będzie zobowiązany w umowie do:
  - 4.1. przeszkolenia osób skierowanych do realizacji prac w zakresie bhp, ppoż. i wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego (przy współdziałaniu służb Zamawiającego);
  - 4.2. przedłożenia Przedstawicielowi Zamawiającego na bieżąco aktualizowanego imiennego wykazu osób, którymi będzie się posługiwał przy wykonywaniu Umowy, w tym osób zatrudnionych (także u podwykonawców);
  - 4.3. stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego;
  - 4.4. prowadzenia prac zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy obowiązującą u Zamawiającego;
  - 4.5. opracowania instrukcji bezpiecznej pracy Wykonawcy dostosowanej do instrukcji bezpiecznej pracy obowiązującej u Zamawiającego, opracowania i posiadania szczegółowych instrukcji w zakresie remontów urządzeń w Elektrowni wymaganych do realizacji usług na terenie oraz obiektach Zamawiającego w zakresie objętym Umową;
  - 4.6. wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi instrukcjami eksploatacji, dokumentacją techniczną, przepisami i normami bhp oraz ochrony środowiska;
  - 4.7. segregacji, transportu i zagospodarowania na swój koszt wytwarzanych odpadów zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz wymaganiami Zamawiającego.
  - 4.8. dostarczenia własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla jakiego są przeznaczone;
  - 4.9. używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF;
  - 4.10. wyznaczenia Przedstawicieli Wykonawcy upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Zamawiającym w okresie realizacji Prac;

- 4.11. ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu instrukcji bezpiecznej pracy oraz koordynacji prac wg art. 208 KP - oraz przekazanie wykazu osób wyznaczonych do koordynowania prac;
- 4.12. informowania o zdarzeniach potencjalnie wypadkowych i pisemnego informowania Przedstawiciela Zamawiającego o wnoszonych ryzykach zawodowych na teren Zamawiającego;
- 4.13. poddawania się na wniosek Zamawiającego audytom sprawdzającym stan bhp, ochrony środowiska oraz w innym zakresie wymaganym przez Zamawiającego.
5. Wykonawca zabezpieczy niezbędne narzędzia, sprzęt, środki i inne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego, konieczne do wykonania Prac, w tym rusztowania specjalistyczny sprzęt, narzędzia, i inne wyposażenie, a także Pracowników z wymaganymi uprawnieniami do ich eksploatacji.
6. Wykonawca dostarczy wymagane dokumenty zgodnie z Instrukcją Organizacji i Bezpiecznej Pracy Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia dokumentacji rozliczeniowej z zakresu gospodarki odpadami i przekazywania jej Przedstawicielowi Zamawiającego po zakończonych okresach rozliczeniowych w terminach ustalonych z Zamawiającym lub na wniosek Zamawiającego.
8. Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnej informacji o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
9. Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie środki transportowe i sprzęt techniczny nie będące w dyspozycji Zamawiającego, niezbędne do wykonania Prac.
10. Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu sytuacji awaryjnej, która uniemożliwia prawidłowe wykonywanie przedmiotu Umowy.
11. Wykonawca zobowiązany będzie do informowania o wszelkich potrzebach dokonywania zmian i przeróbek w urządzeniach, w związku z wykonywaniem przedmiotu Umowy.
12. W przypadku wykonywania Prac na Urządzeniach objętych gwarancjami lub rękojmią poprzedniego wykonawcy, Wykonawca będzie zobowiązany uwzględniać informacje i zalecenia dostarczone przez Zamawiającego oraz dochować szczególnej ostrożności przy wykonywaniu Prac tak, aby nie spowodować utraty przez Zamawiającego uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi dla Urządzeń.
13. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach organizowanych przez Przedstawicieli Zamawiającego dotyczących uzgodnień, harmonogramów, organizacji Prac oraz koordynacji i współpracy w zakresie realizacji Przedmiotu Umowy.
14. W celu realizacji umowy Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umów dzierżawy pomieszczeń koniecznych dla swoich pracowników.
15. Na czas przejęcia usług Wykonawca zabezpieczy tymczasowe pomieszczenia socjalno-warsztatowe dla osób deklarowanych do wykonania Usług (np. kontenery), jeżeli to będzie konieczne.
16. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Przedstawiciela Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku spowodowanej działaniem Wykonawcy.
17. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkolenie oraz udzielanie instruktaży w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ppoż. zatrudnionych pracowników swoich podwykonawców zgodnie z obowiązującymi przepisami Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy, i Instrukcją ppoż. Zamawiającego.

#### **IV. Terminy wykonania Usługi**

1. Planowany termin wykonywania usługi: od podpisania Umowy do dnia 28.02.2025
2. Prace remontowe na obiekcie wykonywane będą podczas remontu bloku, który planowany jest w okresie: od 01.11.2024 do 29.01.2025
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo korekty harmonogramu prac obiektowych, o której powiadomi Wykonawcę z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem.

#### **V. Wynagrodzenie i warunki płatności**

1. 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.
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru podpisany przez przedstawicieli obu stron.
3. Wynagrodzenie może być podzielone na 3 etapy:
  - po dostarczeniu aparatury pomiarowej,
  - po wykonaniu remontu i dostarczeniu protokołów technicznych,
  - po dostarczeniu dokumentacji powykonawczej.

#### **VI. Gwarancja i warunki gwarancji**

1. Gwarancja na wykonane prace min. 12 m-cy miesięcy licząc od daty odbioru końcowego prac i przystąpienie do usuwania zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż w ciągu 48 godzin od zgłoszenia wady.
2. Celem zabezpieczenia praw Zamawiającego na okoliczność niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Kontrahent przedłoży Zamawiającemu gwarancje
3. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres obowiązywania Umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej związanej z prowadzoną przez siebie działalnością, na standardowych rynkowych warunkach dla tego rodzaju ubezpieczeń, w uznanym towarzystwie ubezpieczeniowym, którego obszar działania obejmuje, co najmniej terytorium Polski i który posiada na terytorium Polski swą siedzibę, na kwotę o równowartości minimum 5 000 000 zł (słownie: pięć milionów złotych).

#### **VII. Miejsce świadczenia usług**

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

#### **VIII. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji prac**

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 udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej.
5. 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 w Enea Elektrownia Połaniec S.A..
  - b. Dostarczenie wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A. dokumentów zarówno na etapie składania oferty (kwestionariusz bezpieczeństwa dokument Z-6) jak i przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A (dokumenty Z-1, Z-7), w wymaganych terminach.
  - c. Dostarczenie dokumentów z przeprowadzonej utylizacji pozostałych wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji.

#### **X. Wizja lokalna**

1. Zamawiający przewiduje (ale nie wymaga dla podmiotów, którzy wykonywali pracę na rzecz Enea Elektrowni Połaniec w okresie 2 lat przed złożeniem ofert) wizję lokalną w miejscu planowanych prac.
2. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się:  
**Krzysztof Pietrzyk**, kontakt: e-mail: [krzysztof.pietrzyk@enea.pl](mailto:krzysztof.pietrzyk@enea.pl); tel.: (15) 865 68 18, kom. 885 905 302
3. Wizja będzie możliwa w okresie 7 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.

#### **XI. Referencje**

Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu w obiektach przemysłowych, potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę co najmniej 3-letniego doświadczenia, poświadczone 2 listami referencyjnymi, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 500 000 zł netto.

#### **XII. Warunki techniczne dopuszczenia do przetargu**

1. Oferent potwierdzi przyjęcie wymagań i zakresy prac określone w OPZ wraz z harmonogramem realizacji.
2. Oferent przedstawi referencje określone j/w.
3. Oferent przedstawi wypełniony dokument Z-6 (Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców).

#### **XIII. 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/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. 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. 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.
9. Wykonawca będzie świadczył Usługi zgodnie z:
  - Ustawą Prawo budowlane;
  - Ustawą o dozorze technicznym;
  - Ustawą Prawo ochrony środowiska;
  - Ustawą o odpadach;
  - Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

#### XIV. Raporty i odbiory

Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego w trakcie realizacji prac

Lp.	Dokumentacja:	Wymagana [x]	Dokument źródłowy:
<b>A 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 I/NB/B/20/2013 (IOBP)
2.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NN/B/35/2008
3.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NN/B/35/2008
4.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NN/B/35/2008
5.	Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac	x	Wykonawca
6.	Harmonogram realizacji prac	x	Wykonawca
7.	Dokumentacja techniczna	x	Wykonawca
8.	Plan Kontroli i Badań producenta urządzeń	x	Wykonawca
<b>B W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:</b>			
1.	Zmiana harmonogramu realizacji prac	x	Wykonawca
2.	Raport tygodniowy z realizacji prac wraz z aspektami BHP (Załącznik Z-5 do dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Wykonawca
3.	Oświadczenie o zakończeniu prac Oświadczenie o gotowości do rozruchu	x	Wykonawca
<b>C PO ZAKOŃCZENIU PRAC:</b>			
1.	Zgłoszenie zakończenia prac i gotowości wykonanych prac do odbioru	x	Wykonawca
2.	Dokumentacja jakościowa, techniczna, instrukcje, DTR	x	Wykonawca
3.	Protokół z utylizacji odpadów	x	Wykonawca Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/MS/P/41/2014
4.	Sprawozdania z przeprowadzonego remontu wraz z protokołami	x	Wykonawca
5.	Protokół odbioru końcowego	x	Wykonawca i Zamawiający