

<b>Badania diagnostyczne rurociągu pary świeżej Blok Nr 1 po 120 tys. h pracy</b>
---

Liczba stron: 8
-----------------

**Typ dokumentu: Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

---

## SPIS TREŚCI

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA .....	3
1.1 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /ZAKRES PRAC .....	3
1.2 OPIS UWARUNKOWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO .....	3
1.3 LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	3
1.4 GRANICE ZAMÓWIENIA .....	3
II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC .....	4
2.1 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA REALIZACJI PRAC.....	4
2.2 ORGANIZACJA PRAC REMONTOWO-MONTAŻOWYCH .....	4
2.3 ODBIORY PRAC .....	4
2.4 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I KOŃCOWE DOKUMENTY Z REALIZACJI PRAC .....	5
III. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC .....	6
3.1 WYMAGANIA REALIZACYJNE.....	6
3.2 PODSTAWOWE OBOWIĄZAKI WYKONAWCY W ZAKRESIE REALIZACJI PRAC .....	6
3.3 ORGANIZACJA PRAC.....	7
3.4 SZKOLENIA .....	8
3.5 MIEJSCE DOSTARCZENIA DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ .....	8
IV. ZAŁĄCZNIKI.....	8

## I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

### CEL ZADANIA

W związku z zaleceniami UDT oraz wytycznymi zawartymi w Programie Badań Diagnostycznych stanowiących załącznik do Instrukcji Eksploatacji, zachodzi konieczność wykonania badań i pomiarów diagnostyczny dla rurociągu pary świeżej bloku nr 1.

#### 1.1 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /ZAKRES PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań diagnostycznych rurociągów pary świeżej Blok Nr 1 po 120 tys. h pracy.

Zakres zamówienia:

- analiza historii eksploatacji rurociągu,
- wykonanie kompletu badań i pomiarów na zgodność z wytycznymi zawartymi w Załączniku Nr 1 dla Bloku Nr 1 (pomiar geodezyjne w stanie gorącym należy wykonać przed odstawieniem bloku),
- opracowanie sprawozdania zawierającego ocenę stanu technicznego rurociągu wraz z wytycznymi do regulacji zamocowań oraz ewentualnymi zaleceniami remontowymi,
- montaż i demontaż rusztowań,
- demontaż istniejącej i montaż nowej izolacji termicznej wraz z rozbieralnym płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej (dopuszcza się powtórne użycie istniejących płaszczy o ile ich stan będzie na to pozwalał)

UWAGA:

Prace pomiarowe i prace związane z montażem izolacji muszą zostać zakończone i odebrane najpóźniej trzy dni przed zakończeniem postoju bloku.

Planowany postój bloku odbędzie się w dniach 15.09-14.10.2026r.

\* ze względów technologicznych wyżej wymieniony termin może ulec przesunięciu.

#### 1.2 OPIS UWARUNKOWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO

##### 1.2.1 Opis dla branży maszynowej:

Parametry robocze:

- dla Bloku nr 1 pc=56bar, tc=485°C.

Parametry obliczeniowe:

- dla Bloku nr 1 pc=56bar, tc=485°C.

Rurociągi pary świeżej przepracowały do końca października 2025 r.:

- dla Bloku nr 1 około 117 tys. h.

#### 1.3 LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Miejszem realizacji przedmiotowego zadania jest zakład PGE EC S.A. Oddział w Kielcach, ul. Hubalczyków 30. Rurociągi pary świeżej zlokalizowane są w budynku kotłowni, w budynku maszynowni oraz na zewnątrz - pomiędzy budynkami.

#### 1.4 GRANICE ZAMÓWIENIA

##### 1.4.1 Granice zakresu realizacji Prac

Zgodnie z załączonymi szkicami – Załącznik Nr 2

## OPZ CZĘŚĆ I - SZCZEGÓŁOWA

### II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

#### 2.1 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA REALIZACJI PRAC

- 2.1.1 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży maszynowej:
  - 2.1.1.1 Laboratorium musi posiadać uznanie CLDT zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025.
  - 2.1.1.2 Kadra pracownicza musi posiadać niezbędne uprawnienia UDT do wykonywania badań i pomiarów oraz ich oceny.
  - 2.1.1.3 Sprzęt pomiarowy używany do realizacji zamówienia musi być wzorcowany oraz posiadać dokumenty potwierdzające ich ważność.
  - 2.1.1.4 Wszystkie materiały winny być wyrobami fabrycznie nowymi (dopuszczonymi na rynek europejski – potwierdzone znakiem CE), nieużywanymi i nie pochodzącymi z odzysku.
  - 2.1.1.5 Zastosowane materiały i urządzenia muszą pochodzić z bieżącej produkcji (wyprodukowane nie wcześniej niż 24 miesiące przed montażem) i posiadać atesty.
  - 2.1.1.6 Stosowanie materiałów zawierających azbest jest zabronione.
  - 2.1.1.7 Materiały użyte do izolowania muszą odpowiadać warunkom pracy (temperatura czynnika oraz osiągnięcie temperatury płaszcza poniżej 50°C), być jednorodne i posiadać atest Polskiego Instytutu Techniki Budowlanej. W przypadku izolacji wielowarstwowych złącza będą wykonywane w układzie szachownicowym.
  - 2.1.1.8 W czasie demontażu i montażu izolacji należy zabezpieczyć miejsce pracy przed pyleniem.
  - 2.1.1.9 Podczas prac demontażowych i montażowych izolacji termicznej, należy zachowywać porządek na stanowiskach roboczych. W każdym dniu po zakończeniu prac, miejsca pracy powinny być uprzątnięte z resztek materiałów izolacyjnych. Zdemontowane materiały izolacyjne powinny być umieszczane w szczelnych workach i na bieżąco wywożone do utylizacji.
  - 2.1.1.10 Wykonawca przekaze informację Zamawiającemu o zakończeniu robót izolerskich i gotowości odbioru wykonanych prac. Po pozytywnym odbiorze nastąpi dopuszczenie rurociągów do dalszej pracy.
- 2.1.2 Inne uwarunkowania:
  - 2.1.2.1 W przypadku konieczności Wykonawca zapewni montaż i utrzymanie rusztowań w zakresie niezbędnym do realizacji Prac zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 2.2 ORGANIZACJA PRAC REMONTOWO-MONTAŻOWYCH

- 2.2.1 Zabezpieczenie miejsca, w którym wykonywane są Usługi:
  - 2.2.1.1 Miejsce składowania materiału Wykonawca winien ustalić z Przedstawicielem Zamawiającego. Składowanie materiałów winno się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp oraz instrukcjami wewnętrznymi obowiązującymi u Zamawiającego. Zamawiający nie odpowiada za organizację składowania materiałów.
  - 2.2.1.2 Wykonawca ma obowiązek przestrzegania przepisów i instrukcji, dotyczących bezpieczeństwa oraz sposobu realizacji Usług na terenie Zamawiającego.
- 2.2.2 Komunikacja w miejscu wykonywania Usług:
  - 2.2.2.1 Dziennik Robót – dostarcza Wykonawcy Zamawiający w dniu rozpoczęcia wykonywania Usług, a za jego prowadzenie odpowiada Kierownik Wykonawcy, odpowiedzialny za wykonywane Usługi.
  - 2.2.2.2 Łączność telefoniczna - w celu zapewnienia sprawnej łączności, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wyposażył dozór techniczny (Kierownika, odpowiedzialnego za wykonywane Usługi), w telefon komórkowy i przedstawił Zamawiającemu nazwisko i imię Kierownika wraz z numerem telefonu, w terminie 5 dni przed rozpoczęciem wykonywania Usług.

#### 2.3 ODBIORY PRAC

- 2.3.1 Zakończenie Prac będących przedmiotem Umowy Wykonawca zgłasza wpisem do Dziennika Robót.
- 2.3.2 Obowiązkiem Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich wymaganych w OPZ dokumentów, które będą potrzebne do odbioru końcowego.
- 2.3.3 Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego Wykonania przedmiotu odbioru zgodnie z pkt. 2.4.5.
- 2.3.4 Prace nie zostaną uznane za odebrane, jeśli nie będą zgodne z Zamówieniem.
- 2.3.5 O osiągnięciu gotowości do podpisania Protokołu Odbioru Prac, Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego na 3 dni naprzód wpisem do Dziennika Robót.
- 2.3.6 W ciągu 3 dni od upływu terminu na zawiadomienie, Zamawiający powinien przystąpić do czynności odbioru.

- 2.3.7 Potwierdzeniem wykonania Zakresu Prac wg Umowy będzie Protokół Odbioru Prac podpisany przez Zamawiającego po odbiorze spełniającym wymagania określone w OPZ oraz Zamówieniu.
- 2.3.8 Datą odbioru danej części lub całości Prac jest dzień podpisania przez strony odpowiedniego Protokołu Odbioru o którym mowa powyżej.

## **2.4 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I KOŃCOWE DOKUMENTY Z REALIZACJI PRAC**

- 2.4.1 Dokumentację należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego w 1 egz. w wersji papierowej, w segregatorze 4-ringowym z kieszenią na frontowej okładce i grzbiecie oraz w wersji elektronicznej na serwer PEDRO, w dniu osiągnięcia gotowości do podpisania Protokołu Odbioru, potwierdzonego wpisem do Dziennika Robót.
- 2.4.2 Zamawiający na pisemny wniosek Wykonawcy, niezwłocznie udostępni dostęp do serwera PEDRO wskazanemu przez Wykonawcę Przedstawicielowi.
- 2.4.3 W przypadku materiałów obcojęzycznych należy dostarczyć oryginał i tłumaczenie na język polski. Dokumenty obcojęzyczne, obowiązkowe wg prawa polskiego, należy adaptować poprzez odniesienie do wymogów jakościowych i ilościowych właściwych dla przepisów polskich.
- 2.4.4 Przekazanie dokumentacji dokumentów w wersji papierowej nastąpi w siedzibie Zamawiającego.
- 2.4.5 Lista wymaganej dokumentacji powykonawczej, pozwalającej na ocenę prawidłowego wykonania Przedmiotu Zamówienia:
  - a) Dziennik Robót wraz z zapisem Kierownika Wykonawcy, odpowiedzialnego za wykonanie Usług, o zakończeniu realizacji wszystkich Usług objętych Zamówieniem;
  - b) sprawozdanie z wykonanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną i protokołami z wykonanych badań/pomiarów;
  - c) oświadczenie Kierownika odpowiedzialnego za wykonanie Usług po stronie Wykonawcy, o wykonaniu i przygotowaniu do eksploatacji Przedmiotu Zamówienia zgodnie z warunkami technicznymi i obowiązującymi normami i przepisami w zakresie prawa budowlanego, ochrony środowiska, bhp i p.poż.;
  - d) do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie atestów, certyfikatów oraz świadectw materiałów użytych do realizacji zadania;
  - e) dokument potwierdzający przyjęcie wykonania Usług tj. Protokół Odbioru, który zostanie podpisany przez Strony. Obustronnie podpisany Protokół Odbioru jest podstawą do wystawienia faktury, na podstawie której realizowana będzie płatność wynagrodzenia Wykonawcy.
- 2.4.6 Przy odbiorze Przedmiotu Zamówienia Zamawiający nie jest obowiązany dokonać sprawdzenia jakości przekazanej dokumentacji powykonawczej, co nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności względem Zamawiającego za jakość wykonanych Usług oraz ich kompletność pod względem celu, któremu ma służyć. Zamawiający dokonuje odbioru wykonanych Usług pod względem formalnym. Za jakość i kompletność wykonanych Usług oraz za szkody wynikające z jego wad odpowiada Wykonawca.

## OPZ CZĘŚĆ II - OGÓLNA

### III. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

#### 3.1 WYMAGANIA REALIZACYJNE

- 3.1.1 Wykonawca zrealizuje wszystkie Usługi zgodnie z:
  - a. założeniami Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ),
  - b. profesjonalną starannością,
  - c. aktualnie obowiązującym Prawem Budowlanym oraz odpowiednimi do Przedmiotu Zamówienia aktualnie obowiązującymi rozporządzeniami wykonawczymi,
  - d. przepisami BHP, przeciwpożarowymi, i ochrony środowiska,
  - e. opracowanym Projektem Organizacji Robót (POR).
- 3.1.2 Każdy wyrób i materiał przeznaczony do wbudowania, a dostarczony na miejsce wykonywanych Usług musi posiadać wszystkie niezbędne dokumenty dopuszczające do stosowania na rynku polskim, m.in. stwierdzające jego pochodzenie, przydatność techniczną, spełnienie warunków wymagań BHP, ppoż. i Sanepidu (atesty, certyfikaty, poświadczenia, świadectwa jakości, zgodności, oceny ryzyka itp.) oraz normy jakości. W przypadku rusztowań, muszą one spełniać wymagania przepisów prawa i posiadać zatwierdzony projekt zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie.
- 3.1.3 Wykonawca musi w swoim zakresie uwzględnić wszystkie koszty towarzyszące, które trzeba ponieść realizując Usługi, między innymi koszty wywozu z terenu zakładu Zamawiającego materiałów lub elementów odpadowych powstałych w wyniku wykonywanych Usług, z wyjątkiem złomu stalowego i metali kolorowych (który musi być pocięty, w ramach kosztów Wykonawcy, na elementy mieszczące się do kontenera)
- 3.1.4 Wykonawca podczas realizacji Usług zobowiązany będzie do realizacji Usług w sposób umożliwiający poprawne funkcjonowanie zakładu Zamawiającego podczas procesów produkcji energii.

#### 3.2 PODSTAWOWE OBOWIĄZKI WYKONAWCY W ZAKRESIE REALIZACJI PRAC

- 3.2.1 Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich niezbędnych inwentaryzacji potrzebnych do realizacji przedmiotu umowy. Dane przekazane przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia mają charakter jedynie informacyjny i nie zdejmują z Wykonawcy odpowiedzialności za przeprowadzenie niezbędnych inwentaryzacji, badań i analiz.
- 3.2.2 Prace będą wykonywane na polecenie na pracę. Przed przystąpieniem do prac montażowych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę pracowników posiadających ważne świadectwa kwalifikacyjne na stanowiskach dozoru i eksploatacji, Grupa 2 pkt 1, 2, 10 wg załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392). Wskaże osoby dozoru wraz z numerami telefonów służbowych.
- 3.2.3 Odebranie miejsca Prac z podaniem pisemnego zapotrzebowania na media i ich parametry.
- 3.2.4 Realizacja Prac zgodnie z zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją.
- 3.2.5 Przedstawienie sprawozdania z postępu Prac wg wymagań Zamawiającego.
- 3.2.6 Otwieranie poleceń pisemnych na wykonanie Prac.
- 3.2.7 Pobieranie z magazynu Zamawiającego i dostarczanie na miejsce zabudowy części i materiałów, które dostarcza Zamawiający, jeżeli taka sytuacja będzie mieć miejsce.
- 3.2.8 Koordynowanie na bieżąco wykonywanych przez siebie Prac z Pracami wykonywanymi przez innych Wykonawców w porozumieniu z Przedstawicielem Zamawiającego.
- 3.2.9 Przetransportowanie usuniętych elementów metalowych do kontenerów na materiały przeznaczone do złomowania.
- 3.2.10 Zapewnienie transportu elementów podlegających montażowi do miejsca ich montażu.
- 3.2.11 Wykonawca przed przystąpieniem do Prac na miejscu Prac dostarczy Przedstawicielowi Zamawiającego do akceptacji następujące dokumenty:
  - a. listę pracowników funkcyjnych z zaznaczonymi uprawnieniami (w tym energetycznymi) oraz wskazaniem osób dozoru Wykonawcy i określeniem ich funkcji,
  - b. listę pracowników funkcyjnych wyposażonych w telefony komórkowe i ich numery,
  - c. Program Organizacji Robót (POR).

- 3.2.12 Wykonawca w czasie trwania Prac będzie zobowiązany do utrzymania porządku na terenie Prac. Po ukończeniu Prac, Wykonawca usunie cały sprzęt Wykonawcy i pozostawi miejsce Prac czyste i uporządkowane.
- 3.2.13 Przed przystąpieniem do Prac, Przedstawiciel Wykonawcy dokona komisyjnego odbioru miejsca Prac.
- 3.2.14 Wykonawca oświadcza, że zastosuje się do obowiązku poddania kontroli przez Służby Ochrony Zamawiającego, osób i środków transportu, w związku z wwozem i wywozem materiałów i narzędzi oraz osób, w związku z badaniem stanu trzeźwości.
- 3.2.15 Wykonawca po podpisaniu Umowy zobowiązany jest uzyskać od służb ochrony Zamawiającego odpowiednie identyfikatory uprawniające do wejścia na teren realizacji Prac.
- 3.2.16 Każdy pracownik Wykonawcy, przebywający na terenie Zamawiającego, zobowiązany jest do noszenia identyfikatora przypiętego do wierzchniego ubrania w widocznym miejscu.
- 3.2.17 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przekazania Zamawiającemu informacji o wypadkach przy Pracy i zdarzeniach prawie wypadkowych z udziałem pracowników Wykonawcy/Podwykonawców podczas Prac wykonywanych na terenie Zamawiającego do służb BHP oraz przedstawiciela strony Zamawiającego (Poleceniodawcy).
- 3.2.18 Wykonawca zobowiązany jest do uczestniczenia w cotygodniowych naradach technicznych, które odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego. W zależności od zaawansowania Prac częstotliwość spotkań może ulec zmianie jednak spotkania będą organizowane nie częściej niż raz na tydzień.
- 3.2.19 Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania raportów i sprawozdań z wykonywanych przez siebie Prac w terminach wskazanych przez Zamawiającego.

### **3.3 ORGANIZACJA PRAC**

- 3.3.1 Usługi będą wykonywane zgodnie z Zamówieniem.
- 3.3.2 Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania podstawowych wymagań BHP dla Wykonawców.
- 3.3.3 Wykonawca powinien posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zadania.
- 3.3.4 Wykonawca zapewnia potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały niezbędne do wykonywania Usług objętych Przedmiotem Zamówienia. Pracownicy Wykonawcy zostaną wyposażeni w odpowiedni sprzęt, odzież ochronną i narzędzia.
- 3.3.5 Przez cały okres realizacji Zamówienia Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie porządku w rejonie realizacji Usług.
- 3.3.6 Wykonawca, odpowiedzialny jest za zagospodarowanie wytworzonych odpadów we własnym zakresie (za wyjątkiem zdemontowanych elementów stalowych, które należy przekazać Zamawiającemu) oraz przekazanie zbiorczego zestawienia odpadów wytworzonych w trakcie realizacji Zamówienia.
- 3.3.7 Wykonywanie Usług zgodnie z obowiązującymi normami, technologią, przepisami bhp oraz sztuką budowlaną.
- 3.3.8 W przypadku uszkodzenia budynku, konstrukcji, kabli, itp. Wykonawca niezwłocznie dokona naprawy wyrządzonej szkody we własnym zakresie.
- 3.3.9 Organizacja Terenu Prac
  - a. Przez Teren Prac rozumie się cały teren, na którym będą wykonywane Usługi wraz z zapleczem socjalno-sanitarnym dla potrzeb realizacji tych Usług. Teren Prac zostanie uzgodniony i przekazany Wykonawcy na podstawie pisemnego protokołu sporządzonego przed przystąpieniem do wykonywania Usług.
  - b. Szczegółowe kwestie dotyczące mediów, wynajmu pomieszczeń i inne zostały ujęte w Ogólnych Warunkach Zamówienia.
  - c. Wszystkie osoby, inne niż pracownicy Wykonawcy, oraz jego Podwykonawcy nie będą upoważnione do wstępu na Teren Prac bez zgody Kierownika odpowiedzialnego za wykonanie Usługi. Nie dotyczy to przedstawicieli Zamawiającego i osób przez nich upoważnionych wg listy przekazanej Wykonawcy.
  - d. Wykonawca w każdej chwili umożliwi i ułatwi inspekcję wykonywanych Usług Przedstawicielowi Zamawiającego oraz innym (np. Państwowa Straż Pożarna, PIP (Państwowa Inspekcja Pracy), PINB itp.) organom kontrolnym.
- 3.3.10 Zabezpieczenie Terenu Prac
  - a. Zamawiający zapewni zabezpieczenie Terenu Prac w ramach ogólnego zabezpieczenia zakładu z wykorzystaniem istniejących zabezpieczeń i funkcjonującej Służby Ochrony Zamawiającego.
  - b. Jeżeli zabezpieczenie terenu Prac będzie wymagać dodatkowej ochrony, to Wykonawca zapewni ją sobie na własny koszt, po wcześniejszym pisemnym zgłoszeniu takiej konieczności Zamawiającemu.
  - c. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem i kradzieżą:

- części zamiennych pobranych z magazynu Zamawiającego,
  - części urządzeń zdemontowanych do przeglądu, remontu.
- d. Wykonawca ma obowiązek przestrzegania wszelkich obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa na terenie Zamawiającego.
- e. Wykonawca od chwili przystąpienia do wykonywania Usług, do chwili Odbioru zapewni wyгородzenie oraz wszelkie inne niezbędne środki dla zapewnienia bezpieczeństwa Terenu Prac.
- 3.3.11 Porządek na Terenie Prac
- a. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania Terenu Prac w należyтым porządku między innymi poprzez:
- b. składowanie (w wyznaczonych miejscach) materiałów służących do realizacji Usług,
- c. składowanie (w wyznaczonych miejscach) na paletach, w pojemnikach itp. elementów przeznaczonych do dalszej zabudowy (armatura, siłowniki, silniki, itp.),
- d. zachowanie porządku po zakończeniu wykonywania Usług w każdym dniu,
- e. w trakcie i po wykonaniu Usług, Wykonawca jest zobowiązany do usuwania odpadów.
- 3.3.12 Gospodarka demontowanymi częściami z urządzeń i instalacji
- a. Wykonawca każdorazowo po demontażu ww. urządzeń, elementów lub części jest zobowiązany poinformować o tym osobę nadzorującą wykonywanie Usług ze strony Zamawiającego.
- 3.3.13 Spełnienie norm hałasu
- a. Nie może być przekroczona wartość dopuszczalna ze względu na ochronę środowiska zewnętrznego oraz ochronę środowiska Pracy.
- b. Dostawca maszyn i urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa „B” jest zobowiązany wydać deklarację zgodności wyrobu z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania.

### **3.4 SZKOLENIA**

- 3.4.1 Pracownicy Wykonawcy przed przystąpieniem do wykonywania Usług, zobowiązani są do odbycia przeszkolenia w zakresie zasad dotyczących bhp, ppoż. i ochrony środowiska oraz instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w energetyce. Szkolenie odbędzie w PGE EC S.A. Oddział w Kielcach. Przed szkoleniem należy dostarczyć wykaz danych dotyczących pracowników kierowanych do pracy.

### **3.5 MIEJSCE DOSTARCZENIA DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ**

- 3.5.1 Wykonaną dokumentację należy przekazać do Przedstawiciela Zamawiającego, za pisemnym obustronnym potwierdzeniem Stron o przekazaniu dokumentacji (Przedstawiciel Zamawiającego i Wykonawca), które będzie stanowiło niezbędny załącznik do Protokołu Odbioru.
- 3.5.2 Potwierdzeniem właściwego wykonania dokumentacji będzie Protokół Odbioru podpisany przez obie strony Zamówienia.

## **IV. ZAŁĄCZNIKI**

Załącznik Nr 1. Plan badań diagnostycznych po przepracowaniu 120 tys. h w trybie nadzoru standardowego rurociągów pary świeżej łączących kocioł OR50 z turbiną TG1 w EC Kielce.

Załącznik Nr 2. Szkice i zestawienia dla rurociągów pary świeżej łączących kocioł OR50 z turbiną TG1 w EC Kielce.