



**ENEA Elektrownia Połaniec S.A.**

Zawada 26, PL 28-230 Połaniec

Tel. + 48 15 865 67 01, Fax. + 48 15 865 66 88

**Tytuł: Remont urządzeń ciepłno-mechanicznych maszynowni bloku energetycznego nr 2 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.**

**Pakiet A:**

Remont kapitalny armatury maszynowni bloku energetycznego nr 2 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

## 1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej jest określenie podstawowych wymagań dla Remont urządzeń ciepłno-mechanicznych maszynowni bloku energetycznego nr 2 w Enea Połaniec S.A. w roku 2025. Cel, jaki Zamawiający zamierza osiągnąć w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia jest przywrócenie pełnej sprawności technicznej urządzeń w ENEA Elektrownia Połaniec S.A.

## 2. Wymagania szczegółowe dotyczące realizacji robót

Wykonanie remontu będzie zgodne z zakresem określonym w specyfikacji technicznej zawartej w załączniku dla remont urządzeń ciepłno-mechanicznych maszynowni bloku energetycznego nr 2 w Enea Połaniec S.A. w roku 2025 - **Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia Remont średni TG-2.**

### a) Remont wymienników ciepła, chłodziw wraz z czynnościami UDT na urządzeniach, prace spawalnicze na rurociągach oraz pozostałe urządzenia z zakresu prac.

- Wykonawca powinien dysponować zapleczem technicznym oraz wiedzą niezbędną do wykonania zakresu prac.
- Prowadzenie prac remontowych będzie zgodne z obowiązującymi przepisami BHP, ochrony środowiska, szczególnie w zakresie ochrony przed hałasem, wprowadzania ścieków do kanalizacji oraz gospodarki odpadami.
- Wykonawca sporządzi i uzgodni z Zamawiającym szczegółowy harmonogram prac dla wszystkich awarii powstałych w trakcie trwania okresu gwarancji.
- Wszystkie dostarczane części do remontu muszą posiadać atesty materiałowe. Materiały wyspecyfikowane jako nowe muszą być nowe, oryginalne i posiadać świadectwo jakości producenta.
- Demontaż, montaż, wymiana uszkodzonej izolacji termicznej wraz z materiałami w zakresie niezbędnym do wykonania zakresu prac.
- W przypadku wymiany wymagane jest uzgodnienie z Zamawiającym rodzaju zastosowanej izolacji oraz zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni wymienianych elementów, przy czym temperatura powierzchni płaszcza ochronnego nie może przekraczać 50C przy nominalnych parametrach czynnika.
- Demontaż i montaż rusztowań wraz z materiałami w zakresie niezbędnym do wykonania wyżej wymienionego zakresu prac, oraz umożliwiających realizację czynności i badań wykonywanych przez Zamawiającego.
- Czynności UDT należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w:
  - Dziennik Ustaw Dz.U. 2022 poz. 68 Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu.
  - Dziennik Ustaw Dz.U. 2022 poz. 1514 Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym
- Wszystkie prace na rurociągach należy wykonywać zgodnie z norma PN-EN 13480 Rurociągi przemysłowe metalowe w szczególności
  - PN-EN 13480 - 4 Wykonanie i montaż
  - PN-EN 13480 - 5 Kontrole i odbiory
- Wykonawca realizujący spawanie elementów wysokotemperaturowych powinien posiadać certyfikat zgodny z EN 729-2 (ISO 3834-2). Podwykonawcy powinni mieć certyfikaty w zakresie tych samych

wymagań, chyba że spawanie jest koordynowane i nadzorowane przez odpowiedni i kompetentny, znajdujący się na miejscu personel spawalniczy (patrz EN 729-2/ISO3834-2, par.7.3) Wykonawcy.

- Spawanie montażowe, kontrola i nadzór należy wykonywać zgodnie z normą EN 729-2/ISO 3834-2. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac spawalniczych należy przedłożyć do akceptacji Zamawiającego wszystkie stosowne karty technologiczne połączeń spawanych WPS/WPQR.
- Zastosowanie mają wszystkie istotne parametry opisane w normie EN ISO 15614-1 lub równoważnej.

### 3. Wymagania stawiane Wykonawcy prac

- Wykonawca powinien dysponować zapleczem technicznym oraz wiedzą niezbędnymi do wykonania podanego zakresu prac, w tym:
  - posiadanie specjalistycznego oprzyrządowania do demontażu, transportu i składowania płaszczy i wkładów wymienników;
  - posiadanie specjalistycznego oprzyrządowania do przeprowadzenia nastawy zaworów bezpieczeństwa;
  - posiadanie specjalistycznego oprzyrządowania do przeprowadzenia prób ciśnieniowych UDT podgrzewaczy stronie płaszcza oraz po stronie wody zasilającej.
- Wykonawca powinien uprawnieniami niezbędnymi do wykonania podanego zakresu prac, w tym:
  - posiadanie uprawnień do prac na instalacjach (aparatach) objętych Dozorem Technicznym;
  - posiadanie certyfikatu wydanego przez UDT na modernizację i naprawy stałych zbiorników ciśnieniowych oraz certyfikat na wytwarzanie elementów urządzeń ciśnieniowych;
  - Badania nieniszczące spawów. Próby nieniszczące spawów na różnych układach przeprowadzane są zgodnie ze stosowanymi normami i przepisami projektowymi w oparciu o Program Kontroli i Badań (PKiB).

### 4. Części zamienne, zapasowe, narzędzia, materiały

- Wszystkie narzędzia i urządzenia oraz potrzebne materiały eksploatacyjne do prac remontowych ujętych w poszczególnych punktach zakresu dostarcza Wykonawca z wyłączeniem poz. w których Zamawiający dostarcza materiał, .
- Materiały spawalnicze: druty spawalnicze, elektrody, gazy oraz materiały do szlifowania jak tarcze do cięcia, szlifowania, wchodzących w zakres prac remontowych i modernizacyjnych dostarcza Wykonawca /wliczone w stawce za rbg./.
- Materiały do remontu i modernizacji tj.: szczeliwa, uszczelki, uszczelniacze, sznury, typowe śruby, nakrętki, podkładki, zawleczki, pierścienie ustalające, łożyska toczne, smary, środki czyszcząco zmywające itp. dostarcza Wykonawca.
- **Wszelkie materiały i części zamienne do wykonania remontów warsztatowych i regeneracji podzespołów dostarcza Wykonawca, części te muszą być nowe.**
- Części zamienne niezbędne do wykonania remontu urządzeń dostarcza Wykonawca remontu.
- Na wszystkie części zamienne, materiały podstawowe i pomocnicze Wykonawca dostarczy atesty, Świadectwa Jakości i inne certyfikaty wymagane prawem.
- Rusztowania potrzebne do prac wraz z ich montażem i demontażem dostarcza Wykonawca.
- Montaż, demontaż, wymiana uszkodzonej izolacji termicznej oraz materiały potrzebne do izolacji dostarcza Wykonawca.
- Liny, zawiesia, szkle i inne oprzyrządowanie związane z transportem pionowym i poziomym zapewnia Wykonawca
- Transport materiałów i złomu do i po remoncie wykonuje Wykonawca.

## 5. Odbiory Robót

- Wszelkie roboty zanikające oraz wymienione w planie jakości jako punkty kontrolne muszą być bezwzględnie zgłoszone do odbioru i odebrane przez przedstawiciela Zamawiającego.
- Obowiązkiem Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich wymaganych w SIWZ dokumentów, które będą potrzebne do odbioru końcowego.
- Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego Wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności: Dziennik Realizacji Prac, zaświadczenie właściwych jednostek i organów, niezbędnych świadectw kontroli jakości, wyników pomiarów, kart odbiorów jakościowych, atestów materiałowych oraz dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi wnioskami dokonanymi w toku prac
- Prace nie zostaną uznane za odebrane, jeśli nie będą zgodne z Umową
- O osiągnięciu gotowości do podpisania Protokołu Odbioru Prac, Wykonawca jest zobowiązany 3 dni wcześniej zawiadomić Zamawiającego.
- Potwierdzeniem wykonania Zakresu Prac wg Umowy będzie Protokół Odbioru Prac podpisany przez Zamawiającego po odbiorze.
- Datą odbioru Prac jest dzień podpisania przez strony Protokołu Odbioru Prac (częściowego, końcowego).

## 6. Dokumentacja powykonawcza i końcowe dokumenty.

- Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej w ilości 2 egz.+ CD
- Dokumentacja powykonawcza zawierać będzie pełny, spójny i zarchiwizowany elektronicznie komplet wszystkich istotnych dokumentów w tym w szczególności dokumenty wymagane aktualnymi przepisami dla zaprojektowanych rozwiązań technicznych, technologicznych oraz zastosowanych urządzeń i maszyn, ze szczególnym uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów, w tym bezpieczeństwa (np.: oceny ryzyka, deklaracje zgodności, certyfikaty, atesty), a także protokoły odbiorowe oraz badań i sprawdzeń.
- Dokumentacja Poremontowa powinna zawierać:
  - wypełnione wszystkie metryki pomiarowe łącznie z Protokołami Odbiorów Inspektorskich;
  - **wypełnione karty przeglądu/regeneracji armatury wraz z wykazem armatury przeznaczonej do przeglądu/remontu zgodnie z Warunkami i Wytycznymi Urzędu Dozoru Technicznego (WUDT NR 3 UC/2022/1 - Osprzęt ciśnieniowy kotłów i rurociągów. Zasady diagnostyki, kontroli, napraw i regulacji.)**
  - protokół oględzin części po demontażu po weryfikacji w obecności przedstawiciela Zamawiającego
  - dokumentację fotograficzną z demontażu, napraw i montażu elementów urządzenia / instalacji;
  - wykaz nowych, części producenta wraz z deklaracją zgodności z dokumentacją producenta i świadectwami jakości oraz kartami gwarancyjnymi części
  - sprawozdania z przeprowadzonych legalizacji i dopasowań zawierające rysunki z wymiarami końcowymi legalizowanych i dopasowywanych elementów.

- sprawozdania poremontowe zawierające listę zrealizowanych czynności remontowych oraz wymienionych i zregenerowanych części.
- wszystkie Protokoły Odbioru Prac i odbiorów inspektorskich.
- karty odbioru etapowego prac – „Karta STOP” remontowanych urządzeń
- deklaracje Wykonawcy, że remont urządzeń został wykonany zgodnie z DTR
- **zalecenia Wykonawcy dotyczące zakresów następnych remontów (termin wykonania, lista części zamiennych do wymiany).**
- Poświadczenia z napraw.
- Protokół z oceny zgodności stanowisk roboczych remontowanych urządzeń z dyrektywą 2009/104/WE lub Protokół z kontroli spełnienia minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny.
- Komplet poświadczeń potwierdzony przez UDT z napraw urządzeń poddozorowych.

## 7. Okres gwarancji

Wykonawca udzieli Gwarancji na cały zakres objęty Przedmiotem Zamówienia w wymiarze czasowym:

- 12 miesięcy („Podstawowy Okres gwarancji”),
- Zabezpieczenia antykorozyjne (malowanie) w wymiarze 60 miesięcy („Okres gwarancji na zabezpieczenia antykorozyjne”),
- Okres Gwarancji dla poszczególnych urządzeń,
- Wykonawca w okresie Gwarancji usunie na własny koszt wszelkie usterki wynikające z nieprawidłowej pracy urządzeń, które wystąpią w warunkach prawidłowej ich eksploatacji zgodnie z instrukcją Wykonawcy. W przypadku, gdy w wykonaniu obowiązków gwarancyjnych Wykonawca wymieni całość Przedmiotu Zamówienia lub jego element, jak również w przypadku dokonania jego istotnych napraw, okres gwarancyjny dla odpowiednio całości lub jego elementu biegnie od nowa.
- W każdym przypadku okres gwarancyjny dla Urządzeń ulega przedłużeniu, co najmniej o czas, przez jaki Zamawiający na skutek wady Urządzeń nie mógł korzystać z całości Przedmiotu Zamówienia lub danego urządzenia czy elementu.

## 8. Wymagania w zakresie terminu realizacji prac

Szczegółowy Harmonogram realizacji prac Wykonawca uzgodni z Zamawiającym. W harmonogramie zostaną podane przewidywane terminy odbiorów prac remontowych z udziałem przedstawiciela Zamawiającego.

## 9. Terminy realizacji prac

Odstawienie bloku do remontu <b>01.04.2025 r.</b>
Całkowity czas postoju bloku 45 dni (wliczając dni robocze, soboty, niedziele i święta)
Czas rozpoczęcia prac obiektowych: 3 dni od odstawienia bloku (czas niezbędny do studzenia turbiny, prace organizacyjne i przekazanie obszaru robót). Przewidywany czas prac na obiekcie ok. 45 dni.
Czas zakończenia prac obiektowych: 5 dni przed synchronizacją bloku – tzw. mechaniczna kompletacja (Turbina pracująca na obracarce, uruchomione wszystkie układy olejowe, stojan generatora pod powietrzem o ciśnieniu ok 3 bar). W tym czasie dopuszcza się następujące prace:

<ul style="list-style-type: none"> <li>- próby technologiczne układów, strojenie, blokady,</li> <li>- prace wykończeniowe związane z izolacjami,</li> <li>- prace związane z likwidacją obszaru robót i przygotowanie do komisyjnego odbioru technicznego</li> </ul>
Szczegółowy harmonogram przedstawi wykonawca na 7 dni przed odstawieniem bloku.
Zamawiający zastrzega sobie zmianę terminu rozpoczęcia prac po wcześniejszym powiadomieniu Wykonawcy najpóźniej na 30 dni przed rozpoczęciem prac.

**10. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania dla prac wykonywanych na obiekcie u Zamawiającego.**

- 10.1. 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.
- 10.2. Żłom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-14:00 do magazynu Zamawiającego, zlokalizowanego na terenie Enea Połaniec S.A. Dowód przekazania złomu należy dostarczyć Przedstawicielowi Zamawiającego. .
- 10.3. Za wytwórcę pozostałych odpadów uznaje się Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia odpadów w trybie określonym w Ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2018 poz. 992 z późn. zm.) - chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej. Koszty związane z wywożeniem i zagospodarowaniem odpadów ponosi Wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów w elektronicznej bazie danych BDO zgodnie z obowiązującymi przepisami i metod ich zagospodarowania.
- 10.4. Transport technologiczny materiałów oraz złomu należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Enea Połaniec S.A.
- 10.5. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia własnych oznaczonych kontenerów dla tymczasowego gromadzenia wytworzonych odpadów zarówno komunalnych jak i związanych z prowadzonymi pracami.
- 10.6. 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.
- 10.7. Zamawiający w celu wykonania przedmiotu Umowy zapewni Wykonawcy dostęp do Urzędzeń w sposób umożliwiający terminowe, prawidłowe i bezpieczne prowadzenie Prac.

**11. Do obowiązków Zamawiającego należy:**

- 11.1. Zapewnienia realizacji przedmiotu Umowy, zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy Zamawiającego,
- 11.2. Wskazania osób upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Wykonawcą w okresie realizacji przedmiotu Umowy,
- 11.3. Umożliwienia na wniosek Zlecającego sprawdzenia kwalifikacji pracowników Wykonawcy,
- 11.4. Uzgadniania proponowanych rozwiązań technicznych dotyczących zakresu Umowy,
- 11.5. Zapewnienia obsługi dźwigów towarowo-osobowych oraz suwnic Q/20/5 /100 ton na hali turbin (maszynownia) w dni robocze na I oraz II zmianie roboczej (w godzinach od 6:00 do 22:00),
- 11.6. Umożliwienia obsługi urządzeń dźwigowych przez Wykonawcę po przedstawieniu właściwych uprawnień i uzyskaniu zezwolenia od Zamawiającego,
- 11.7. Zapewnienia Wykonawcy nieodpłatnego dostępu do energii elektrycznej, sprężonego powietrza oraz innych mediów dostępnych w obiektach i przy Urządzeniach, na których wykonywane będą Prace, niezbędnych do realizacji Umowy, z wyłączeniem zaplecza socjalnego i warsztatowego,
- 11.8. Udostępnienia Wykonawcy obowiązujących wewnętrznych aktów normatywnych w zakresie niezbędnym do należytego wykonania Umowy oraz informowania Wykonawcy o wszelkich zmianach w w/w aktach normatywnych,
- 11.9. Zamawiający zastrzega, że nie posiada rysunków wykonawczych do przedmiotowego zakresu prac, które są w posiadaniu producentów wymienników.
- 11.10. Umożliwienia Wykonawcy uczestniczenia w spotkaniach operacyjnych (narady produkcyjne) i roboczych organizowanych codziennie lub okresowo w celu omówienia bieżących oraz planowanych spraw ruchowo-remontowych,
- 11.11. Zapewnienia Wykonawcy możliwości posadowienia kontenerów socjalnych z dostępem do mediów za odpłatnością ustaloną w odrębnej umowie (woda, energia elektryczna) na terenie Zamawiającego.

**12. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:**

- 12.1. Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia remontu na turbozespolu nr 2.
- 12.2. Prace będące przedmiotem Umowy będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, uzgodnionymi harmonogramami lub terminami oraz zaleceniami i wytycznymi Zamawiającego. W przypadku zagrożenia związanego z niedotrzymaniem terminu zakończenia wykonywanych zaplanowanych Prac Wykonawca w formie pisemnej powiadomi o tym Zamawiającego z wyprzedzeniem.
- 12.3. Wykonawca będzie zobowiązany w umowie do:
  - 12.3.1. przeszkolenia swoich pracowników w zakresie bhp, ppoż. i wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego (przy współudziale służb Zamawiającego),

- 12.3.2. przedłożenia Zamawiającemu na bieżąco aktualizowanego imiennego wykazu osób, którymi będzie się posługiwał przy wykonywaniu Umowy, w tym osób zatrudnionych u podwykonawców,
  - 12.3.3. stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego,
  - 12.3.4. opracowania instrukcji bezpiecznego wykonania robót, dostosowanej do instrukcji organizacji bezpiecznej pracy obowiązującej u Zamawiającego, opracowania i posiadania instrukcji w zakresie remontów urządzeń w elektrowni wymaganych do realizacji usług na terenie oraz obiektach Zamawiającego w zakresie objętym Umową.
  - 12.3.5. prowadzenia prac zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy obowiązującą u Zamawiającego.
  - 12.3.6. wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi instrukcjami eksploatacji, dokumentacją techniczną, przepisami i normami bhp oraz ochrony środowiska,
  - 12.3.7. segregacji, transportu i utylizacji na swój koszt wytwarzanych odpadów zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz wymaganiami Zamawiającego,
  - 12.3.8. używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF,
  - 12.3.9. wyznaczenia Przedstawicieli Wykonawcy upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Zamawiającym w okresie realizacji Prac.
  - 12.3.10. ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu instrukcji bezpiecznej pracy oraz koordynacji prac wg art.208 KP
  - 12.3.11. informowania o wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych i oraz pisemnego informowania Zamawiającego o wnoszonych zagrożeniach na teren Zamawiającego.
  - 12.3.12. poddawania się na wniosek Zamawiającego audytom sprawdzającym stan bhp, ochrony środowiska oraz w innym zakresie wymaganym przez Zamawiającego.
- 12.4. 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 specjalistyczny sprzęt, narzędzia, i inne wyposażenie w tym, również Pracowników z wymaganymi uprawnieniami do ich eksploatacji.
- Wykonawca dostarczy wymagane zgodnie z Instrukcją Organizacji i Bezpiecznej Pracy obowiązującej u Zamawiającego, dokumenty zarówno na etapie składania oferty (dokument Z-7) i pozostałe konieczne przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Połaniec S.A. w wymaganych terminach określonych w dokumentach dostępnych na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>
- 12.5. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkolenie i udzielanie instruktaży w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ppoż. zatrudnionych pracowników swoich



podwykonawców zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcją organizacji bezpiecznej pracy oraz Instrukcją ppoż. Zamawiającego.

- 12.6. Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia dokumentacji rozliczeniowej z zakresu gospodarki odpadami i przekazywania jej Zamawiającemu po zakończonych okresach rozliczeniowych w terminach ustalonych z Zamawiającym lub na wniosek Zamawiającego.
  - 12.7. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zaplecza warsztatowego nieodzownego do wykonania przedmiotu zamówienia.
  - 12.8. Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu sytuacji awaryjnej, która uniemożliwia prawidłowe wykonywanie przedmiotu Umowy.
  - 12.9. Wykonawca zobowiązany będzie do informowania o wszelkich potrzebach dokonywania zmian i przeróbek w urządzeniach, które obsługuje przy wykonywaniu przedmiotu Umowy.
  - 12.10. **Jeżeli Wykonawca zostanie powiadomiony, że Prace wykonywane w ramach Umowy odbywają się na Urządzeniach objętych gwarancjami lub rękojmią, to będzie je wykonywał zgodnie z przekazanymi przez Zamawiającego zaleceniami, instrukcjami eksploatacji Urządzeń, zaleceniami producenta lub sprzedawcy oraz treścią gwarancji w taki sposób, aby nie spowodować utraty przez Zamawiającego uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi dla Urządzeń.**
  - 12.11. **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.**
  - 12.12. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach organizowanych przez Zamawiającego dotyczących realizacji, koordynacji i współpracy w zakresie realizacji Przedmiotu Umowy.
  - 12.13. Wykonawca zobowiązuje się do informowania o wszelkich potrzebach dokonania zmian i przeróbek w urządzeniach, których dotyczy przedmiot Umowy. Informacja w formie pisemnej powinna zostać dostarczona do upoważnionego Przedstawiciela Zamawiającego
- 13. Regulacje prawne, przepisy i normy**
- 13.1. Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi Zamawiającego takich jak dotyczące przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.
  - 13.2. Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).

- 13.3. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w szczególności z:
- 13.3.1. Ustawa Kodeks pracy
  - 13.3.2. Ustawa Prawo energetyczne
  - 13.3.3. Ustawa Prawo budowlane
  - 13.3.4. Ustawa o dozorcze technicznym
  - 13.3.5. Ustawa Prawo ochrony środowiska
  - 13.3.6. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej
  - 13.3.7. Ustawa o odpadach
  - 13.3.8. Ustawa o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku
  - 13.3.9. Ustawą z dn. 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych
  - 13.3.10. 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).
  - 13.3.11. oraz przepisów wykonawczych wydanych na ich podstawie.
  - 13.3.12. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wewnętrznych obowiązujących u Zamawiającego.
- 13.4. Zastosowanie mają przepisy, normy i instrukcje obowiązujące na terenie Enea Połaniec obowiązujące Wykonawcę w czasie realizacji inwestycji. Na stronie internetowej Enea Połaniec: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow> w zakładce: Dokumenty dla Wykonawców i Dostawców, zamieszczone są wymagania obowiązujące na terenie Enea Połaniec, z którymi potencjalny Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się i do nich dostosować.
- 13.5. Wykonawca będzie składał Zamawiającemu raporty z realizacji Umowy dla zakresu określonego w Zał. Nr 2. Raporty będą stanowić podstawę do sporządzenia protokołów odbioru Usług. Wzory raportów będą uzgadniane przez Strony wg potrzeb Zamawiającego.
- 13.6. Strony ustalają jako podstawę odbiorów Usług zaakceptowane Raporty miesięczne z wykonania Usług – przedstawiane najpóźniej do 5 dnia roboczego miesiąca następującego po miesiącu, którego raport dotyczy. Wykonanie Usług potwierdzał będzie przedstawiciel Zamawiającego upoważniony dla odbioru określonego zakresu.
- 13.7. RAPORTY I ODBIORY
- 1.1. Wykonawca będzie składał Zamawiającemu w dniach od poniedziałku do piątku raporty z realizacji prac. Raporty będą składane w formie elektronicznej. Terminy dostarczania raportów zostaną uzgodnione z Zamawiającym.

1.2. Wzory raportów będą uzgadniane przez Strony wg potrzeb Zamawiającego.

1.3. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego:

<i>L.p.</i>	<i>Dokumentacja</i>	<i>Wymagana [x]</i>	<i>Dokument źródłowy</i>
<b>A</b>	<b>PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC</b>		
1.	Opracowanych przez Wykonawcę Szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
2.	Opracowanej przez Wykonawcę Instrukcji Organizacji Robót (IOR) do uzgodnienia z Zamawiającym.	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
3.	Wykaz urządzeń, sprzętu oraz narzędzi wykorzystywanych do prac	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
4.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
5.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
6.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
7.	Wykaz osób skierowanych do wykonywania prac na rzecz Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna Załącznik Z-1 do Dokumentu związanego nr 2 do I/NB/B/20/2013	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
8.	Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców Załącznik Z – 6 do Dokumentu związanego nr 2 do I/NB/B/20/2013	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013
9.	Zakres prac ( uzgodniony i zatwierdzony )	x	
10.	Projekt techniczny (uzgodniony i zatwierdzony)		
11.	Harmonogram realizacji prac ( uzgodniony i zatwierdzony ) oraz zaopiniowany przez służby BHP wykonawcy	x	

12.	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 Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna przez podmioty zewnętrzne nr I/MS/P/41/2014
13.	Plan Kontroli i Badań ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony )	x	
14.	Uzgodniona z UDT Technologia naprawy ( dla urzędzeń wymagających dozoru z UDT )		
<b>B</b>	<b>W TRAKCIE REALIZACJI PRAC</b>		
1.	Raport z inspekcji wizualnej	x	
2.	Uzgodniona z UDT Technologia naprawy ( dla urzędzeń wymagających dozoru z UDT )	x	
3.	Nie rzadziej niż raz na miesiąc w trakcie prowadzenia prac - Raport bezpieczeństwa Załącznik Z-5 do Dokumentu związanego nr 2 do I/NB/B/20/2013	x	
4.	Foty pomiarowe		
5.	Dokumentacja fotograficzna ( stan zastany )	x	
6.	Uzgodnienia zmiany zakresu prac ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony )	x	
7.	Zmiany harmonogramu realizacji prac ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony )	x	
8.	Protokoły odbiorów częściowych	x	

	( uzgodniony przez strony i zatwierdzony )		
9.	Zestawienie ilości odpadów wytworzonych oraz informacja o sposobach ich zagospodarowania	x	Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna przez podmioty zewnętrzne nr I/MS/P/41/2014
<b>C</b>	<b>PO ZAKOŃCZENIU PRAC</b>		
1.	Zestawienie materiałów podstawowych użytych do remontu, z podaniem gatunku materiałów, numeru wytopu, zastosowania oraz numeru atestu/ów	x	
2.	Zestawienie materiałów dodatkowych do spawania z podaniem gatunku, średnicy oraz numeru atestu/ów	x	
3.	Lista spawaczy uczestniczących w zadaniu	x	
4.	Lista WPS-ów zastosowanych w zadaniu	x	
5.	Lista sprzętu spawalniczego zastosowanego w realizacji	x	
6.	Protokoły z badań nieniszczących /NDT/	x	
7.	Protokoły z pomiarów luzów itp.	x	
8.	Przewodnik warsztatowy wykonanych prac		
9.	Poświadczenia / Oświadczenia	x	
10.	Szkice, rysunki – dokumentacja pomontażowa z naniesionymi zmianami		
11.	Protokół kontroli spełnienia minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny	x	Instrukcja przeprowadzania oceny minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny nr I/MR/P/9/2012
12.	Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru	x	
13.	Raport końcowy z wykonanych prac zawierający uwagi / zalecenia dotyczące remontowanego urządzenia/obiektu, w tym	x	

	układów i urządzeń współdziałających oraz dokumentację zdjęciową		
14.	Protokoły odbiorów końcowy ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony )	x	
15.	Protokoły odbioru do uruchomienia i po ruchu próbnym	x	

#### 14. Miejsce świadczenia usług

Strony uzgadniają, że miejscem świadczenia Usług będzie budynek maszynowni oraz warsztat Wykonawcy .

Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia Remont średni TG-2
2. Wykaz uszczelek XN, XW
3. Zakładowe Normatywy Pracochłonności