



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 B:

Remont kapitalny urządzeń ciepłno-mechanicznych
maszynowni podległych pod UDT 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, chłdnic 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 01.04.2025 r.
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"> - próby technologiczne układów, strojenie, blokady, - prace wykończeniowe związane z izolacjami, - prace związane z likwidacją obszaru robót i przygotowanie do komisyjnego odbioru technicznego
Szczegółowy harmonogram przedstawi wykonawca na 7 dni przed odstąpieniem 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 dozorze 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>
A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC		
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/DB/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/DB/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/DB/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/DB/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	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC		
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
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC		
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 uszczelki XN, XW
3. Wymiana rur odsysania oparów z XW- XN
4. zakładowe Normatywy Pracochności