|  |
| --- |
| **pap_firmowy_logo_300dpi**  **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 cieplno-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. |

# Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej jest określenie podstawowych wymagań dla Remont urządzeń cieplno-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.

# Wymagania szczegółowe dotyczące realizacji robót

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

1. **Remont wymienników ciepła, chłodnic 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 dozorze 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/IS03834-2, 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.

# 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).

# 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 musza 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, szekle i inne oprzyrządowanie związane z transportem pionowym i poziomym zapewnia Wykonawca
* Transport materiałów i złomu do i po remoncie wykonuje Wykonawca.

# 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).

# 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.

# 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.

# 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.

# 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:   * 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 odstawieniem bloku. |
| Zamawiający zastrzega sobie zmianę terminu rozpoczęcia prac po wcześniejszym powiadomieniu Wykonawcy najpóźniej na 30 dni przed rozpoczęciem prac. |

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

## 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.

## Złom 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. .

## 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](http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20180000992) 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.

## Transport technologiczny materiałów oraz złomu należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Enea Połaniec S.A.

## Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia własnych oznaczonych kontenerów dla tymczasowego gromadzenia wytworzonych odpadów zarówno komunalnych jak i związanych z prowadzonymi pracami.

## 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.

## Zamawiający w celu wykonania przedmiotu Umowy zapewni Wykonawcy dostęp do Urządzeń w sposób umożliwiający terminowe, prawidłowe i bezpieczne prowadzenie Prac.

# Do obowiązków Zamawiającego należy:

## Zapewnienia realizacji przedmiotu Umowy, zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy Zamawiającego,

## Wskazania osób upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Wykonawcą w okresie realizacji przedmiotu Umowy,

## Umożliwienia na wniosek Zlecającego sprawdzenia kwalifikacji pracowników Wykonawcy,

## Uzgadniania proponowanych rozwiązań technicznych dotyczących zakresu Umowy,

## 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),

## Umożliwienia obsługi urządzeń dźwigowych przez Wykonawcę po przedstawieniu właściwych uprawnień i uzyskaniu zezwolenia od Zamawiającego,

## 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,

## Udostępnienia Wykonawcy obowiązujących wewnętrznych aktów normatywnych w zakresie niezbędnym do należytego wykonania Umowy oraz informowania Wykonawcy o wszelkich zmianach w w/w aktach normatywnych,

## Zamawiający zastrzega, że nie posiada rysunków wykonawczych do przedmiotowego zakresu prac, które są w posiadaniu producentów wymienników.

## Umożliwienia Wykonawcy uczestniczenia w spotkaniach operacyjnych (narady produkcyjne) i roboczych organizowanych codziennie lub okresowo w celu omówienia bieżących oraz planowanych spraw ruchowo-remontowych,

## Zapewnienia Wykonawcy możliwości posadowienia kontenerów socjalnych z dostępem do mediów za odpłatnością ustaloną w odrębnej umowie (woda, energia elektryczna) na terenie Zamawiającego.

# Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

## Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia remontu na turbozespole nr 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.

## Wykonawca będzie zobowiązany w umowie do:

### przeszkolenia swoich pracowników w zakresie bhp, ppoż. i wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego (przy współudziale służb Zamawiającego),

### przedłożenia Zamawiającemu na bieżąco aktualizowanego imiennego wykazu osób, którymi będzie się posługiwał przy wykonywaniu Umowy, w tym osób zatrudnionych u podwykonawców,

### stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego,

### 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.

### prowadzenia prac zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy obowiązującą u Zamawiającego.

### wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi instrukcjami eksploatacji, dokumentacją techniczną, przepisami i normami bhp oraz ochrony środowiska,

### segregacji, transportu i utylizacji na swój koszt wytwarzanych odpadów zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz wymaganiami Zamawiającego,

### używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF,

### wyznaczenia Przedstawicieli Wykonawcy upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Zamawiającym w okresie realizacji Prac.

### ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu instrukcji bezpiecznej pracy oraz koordynacji prac wg art.208 KP

### informowania o wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych i oraz pisemnego informowania Zamawiającego o wnoszonych zagrożeniach na teren Zamawiającego.

### poddawania się na wniosek Zamawiającego audytom sprawdzającym stan bhp, ochrony środowiska oraz w innym zakresie wymaganym przez Zamawiającego.

## 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>

## 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.

## 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.

## Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zaplecza warsztatowego nieodzownego do wykonania przedmiotu zamówienia.

## Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu sytuacji awaryjnej, która uniemożliwia prawidłowe wykonywanie przedmiotu Umowy.

## Wykonawca zobowiązany będzie do informowania o wszelkich potrzebach dokonywania zmian i przeróbek w urządzeniach, które obsługuje przy wykonywaniu przedmiotu Umowy.

## 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.

## 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.

## Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach organizowanych przez Zmawiającego dotyczących realizacji, koordynacji i współpracy w zakresie realizacji Przedmiotu Umowy.

## 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

# Regulacje prawne, przepisy i normy

## Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznych Zamawiającego takich jak dotyczące przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.

## Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).

## Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w szczególności z:

### Ustawa Kodeks pracy

### Ustawa Prawo energetyczne

### Ustawa Prawo budowlane

### Ustawa o dozorze technicznym

### Ustawa Prawo ochrony środowiska

### Ustawa o ochronie przeciwpożarowej

### Ustawa o odpadach

### Ustawa o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku

### Ustawą z dn. 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych

### 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).

### oraz przepisów wykonawczych wydanych na ich podstawie.

### Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wewnętrznych obowiązujących u Zamawiającego.

## 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.

## 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.

## 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.

## RAPORTY I ODBIORY

|  |
| --- |
| * 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. Wzory raportów będą uzgadniane przez Strony wg potrzeb Zamawiającego. |
| * 1. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *L.p.* | ***Dokumentacja*** | ***Wymagana***  ***[x]*** | ***Dokument źródłowy*** |
| ***A*** | ***PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC*** | |  |
|  | 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 |
|  | Opracowanej przez Wykonawcę Instrukcji Organizacji Robót (IOR) doi uzgodnienia z Zamawiającym. | x | Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 |
|  | 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 |
|  | Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Zakres prac  ( uzgodniony i zatwierdzony ) | x |  |
|  | Projekt techniczny  (uzgodniony i zatwierdzony) |  |  |
|  | Harmonogram realizacji prac  ( uzgodniony i zatwierdzony ) oraz zaopiniowany przez służby BHP wykonawcy | x |  |
|  | 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 |
|  | Plan Kontroli i Badań  ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony ) | x |  |
|  | Uzgodniona z UDT Technologia naprawy  ( dla urządzeń wymagających dozoru z UDT ) |  |  |
| ***B*** | ***W TRAKCIE REALIZACJI PRAC*** | |  |
|  | Raport z inspekcji wizualnej | x |  |
|  | Uzgodniona z UDT Technologia naprawy  ( dla urządzeń wymagających dozoru z UDT ) | x |  |
|  | Nie rzadziej niż raz na miesiąc w trakcie prowadzenia prac - Ra-port bezpieczeństwa Załącznik Z–5 do Dokumentu związanego nr 2 do I/NB/B/20/2013 | x |  |
|  | Foty pomiarowe |  |  |
|  | Dokumentacja fotograficzna  ( stan zastany ) | x |  |
|  | Uzgodnienia zmiany zakresu prac  ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony ) | x |  |
|  | Zmiany harmonogramu realizacji prac  ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony ) | x |  |
|  | Protokoły odbiorów częściowych  ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony ) | x |  |
|  | 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*** | |  |
|  | Zestawienie materiałów podstawowych użytych do remontu,  z podaniem gatunku materiałów, numeru wytopu, zastosowania  oraz numeru atestu/ów | x |  |
|  | Zestawienie materiałów dodatkowych do spawania z podaniem gatunku, średnicy oraz numeru atestu/ów | x |  |
|  | Lista spawaczy uczestniczących w zadaniu | x |  |
|  | Lista WPS-ów zastosowanych w zadaniu | x |  |
|  | Lista sprzętu spawalniczego zastosowanego w realizacji | x |  |
|  | Protokoły z badań nieniszczących /NDT/ | x |  |
|  | Protokoły z pomiarów luzów itp. | x |  |
|  | Przewodnik warsztatowy wykonanych prac |  |  |
|  | Poświadczenia / Oświadczenia | x |  |
|  | Szkice, rysunki – dokumentacja pomontażowa z naniesionymi zmianami |  |  |
|  | 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 |
|  | Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru | x |  |
|  | Raport końcowy z wykonanych prac zawierający uwagi / zalecenia dotyczące remontowanego urządzenia/obiektu, w tym układów i urządzeń współdziałających oraz dokumentację zdjęciową | x |  |
|  | Protokoły odbiorów końcowy  ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony ) | x |  |
|  | Protokoły odbioru do uruchomienia i po ruchu próbnym | x |  |

# 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