

Projekt Umowy nr ZZ/O/ /2023/4100/ / /

(zwana dalej "Umową")

zawarta w Zawadzie w dniu roku, pomiędzy:

Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (skrót firmy: Enea Elektrownia Połaniec S.A.) z siedzibą: Zawada 26, 28-230 Połaniec, zarejestrowaną pod numerem KRS 0000053769 przez Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy 713 500 000 zł w całości wpłacony, NIP: 866-00-01-429, REGON 830273037 zwaną dalej „Zamawiającym”, którą reprezentują:

-
..... -

a

zwaną dalej „Wykonawcą”, którą reprezentują:

..... -
..... -

Zamawiający oraz Wykonawca będą dalej łącznie zwani „Stronami”.

Na wstępie Strony stwierdziły, co następuje:

1. Wykonawca oświadcza, że: (a) posiada zdolność do zawarcia Umowy, (b) Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie, (c) zawarcie i wykonanie Umowy nie stanowi naruszenia jakiegokolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Wykonawca, jak również nie stanowi naruszenia jakiegokolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Wykonawcę.
2. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że pozostaje podmiotem istniejącym i działającym zgodnie z prawem, a także, iż w odniesieniu do Wykonawcy nie został złożony wniosek o otwarcie postępowania upadłościowego lub naprawczego, a także nie zostało wszczęte wobec niego postępowanie likwidacyjne. Nadto Wykonawca oświadcza i zapewnia, że posiada wiedzę i doświadczenie a także uprawnienia niezbędne do należytego wykonania Umowy oraz posiada środki konieczne do wykonania Umowy, a jego sytuacja finansowa pozwala na podjęcie w dobrej wierze zobowiązań wynikających z Umowy.
3. Zamawiający oświadcza, że: (a) posiada zdolność do zawarcia Umowy, (b) Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie, (c) zawarcie i wykonanie Umowy nie stanowi naruszenia jakiegokolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Zamawiający, jak również nie stanowi naruszenia jakiegokolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Zamawiającego. Nadto Zamawiający oświadcza i zapewnia, iż posiada środki finansowe konieczne do należytego wykonania Umowy.

4. Ogólne Warunki Zakupu Usług wersji nr NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018r. (dalej „OWZU”) znajdujące się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.enea.pl/grupaenea/o-grupie/enea-polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow/owzu-wersja-nz-4-2018.pdf> stanowią integralną część Umowy. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z OWZU i akceptuje ich brzmienie, z zastrzeżeniem postanowień pkt 7 Umowy.. W przypadku rozbieżności między zapisami Umowy a OWZU pierwszeństwo mają zapisy Umowy, zaś w pozostałym zakresie obowiązują OWZU.
5. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że zapoznał się Kodeksu Kontrahentów Grupy ENEA akceptuje jego brzmienie i będzie przestrzegał jego postanowień. Kodeks Kontrahentów Grupy ENEA dostępny jest na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea-polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>.
6. Wykonawca oświadcza, że ze strony osób wchodzących w skład zespołu wyznaczonego przez Wykonawcę do realizacji Usług objętych Umową nie występuje jakikolwiek konflikt interesów, który mógłby stanowić przeszkodę dla wykonywania Usług , wpływać na bezstronność, niezależność lub rzetelność Wykonawcy lub jakość Usług. Wykonawca oświadcza również, że Wykonawca oraz osoby, którym ze strony Zamawiającego powierzono czynności związane ze sporządzeniem, zawarciem, realizacją Umowy nie pozostają w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który mógłby budzić uzasadnione wątpliwości co do ich bezstronności a także, że pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym nie istnieją powiązania kapitałowe lub osobowe, w tym powiązania pomiędzy Wykonawcą a osobami ze strony Zamawiającego, które prowadziły lub będą prowadziły działania dotyczące zawarcia, zmiany lub rozwiązania Umowy, które prowadzą lub mogłyby prowadzić do konfliktu interesów.
7. W przypadku powstania po podpisaniu niniejszej Umowy ryzyka ewentualnego konfliktu interesów choćby potencjalnie wpływającego na prawdziwość lub kompletność oświadczenia, o którym mowa w ust. 6 powyżej, Wykonawca o zaistniałym ryzyku powiadomi Zamawiającego i niezwłocznie zapobiegnie takiemu potencjalnemu konfliktowi interesów w zgodzie z interesami Zamawiającego oraz – o ile ma to zastosowanie – obowiązującymi Wykonawcę zasadami etyki zawodowej. Wykonawca zobowiązuje się zachować należyłą staranność w prowadzeniu swojej działalności, tak aby uniknąć konfliktu interesów w trakcie realizacji Umowy.
8. Naruszenie powyższego postanowienia Strony uznają za rażące naruszenie Umowy skutkujące prawem Zamawiającego do natychmiastowego rozwiązania Umowy za pisemnym oświadczeniem.
9. Wszelkie terminy pisane w Umowie wielką literą, które nie zostały w niej zdefiniowane, mają znaczenie przypisane im w OWZU.

W związku z powyższym Strony ustaliły, co następuje:

§1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do realizacji **dostawę 3 sztuk klap szczelnych dla instalacji IOS dla bloków K5,6,7 wraz z ich wymianą oraz remontem kierownic kierunkowych przed klapą 134A3 podczas remontów bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 w Enea Elektrownia Połaniec S.A. (dalej: „Roboty” lub „Usługi”)**

2. Szczegółowy zakres Robót został określony w Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy (dalej „OPZ”)
3. Wykonawca zapewni wszystkie niezbędne narzędzia, sprzęt, środki i inne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu oraz w dyspozycji Zamawiającego, konieczne do wykonania Prac, w tym specjalistyczny sprzęt, żurawie, narzędzia, i inne wyposażenie w tym, również Pracowników z wymaganymi uprawnieniami do ich eksploatacji.
4. W celu wykonania Robót Wykonawca jest zobowiązany do:
 - 1) Powołania Kierownika Budowy o wymaganych kwalifikacjach zawodowych i uprawnieniach, w zakresie uprawnień konstrukcyjno-budowlanych.
 - 2) Uzyskania wszelkich zezwoleń i pozwoleń, Wykonawca dokona zgłoszenia wykonywanych robót w PINB Staszów.
 - 3) Opracowania niezbędnej dokumentacji do formalnego rozpoczęcia robót,
 - 4) Opracowania Planu Kontroli i Badań (PKiB) i przekazania go do zatwierdzenia Zamawiającemu w ciągu 7 dni po podpisaniu Umowy.
5. W celu wykonania Robót i Usług Zamawiający jest zobowiązany ustanowić Inspektora nadzoru o specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
6. Wykonawca będzie świadczył Roboty i Usługi zgodnie z:
 - 1) ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne,
 - 2) ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
 - 3) ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
 - 4) ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
 - 5) zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi Enea.
7. Wykonawca może skorzystać z usług osób trzecich (podwykonawców) w zakresie realizacji przedmiotu Umowy jedynie po uzyskaniu zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie. W przypadku zlecenia przez Wykonawcę wykonania części lub całości przedmiotu umowy osobom trzecim (podwykonawcom), za ich działania Wykonawca odpowiada jak za działania własne.

§2

TERMIN WYKONANIA

1. Strony ustalają termin obowiązywania Umowy do dnia 31 grudnia 2024r.
2. Ramowe terminy realizacji Usług dla każdego bloku energetycznego są określone w harmonogramie remontów.

Planowany termin postojów remontowych bloków 5,6,7 w latach 2023/2024

Lp.	Nazwa zadania	Czas trwania postoju bloku	Rozpoczęcie	Zakończenie
1.	Remont bloku nr 6	45 dni	16.06.2023	30.07.2023
2.	Remont bloku nr 5	45 dni	22.05.2024	05.07.2024
3.	Remont bloku nr 7	90 dni	01.11. 2024	29.01.2025

3. Terminy określone w ust. 2 mogą ulec zmianie w przypadku powstania po stronie Zamawiającego sytuacji, których nie był w stanie przewidzieć w dniu zawarcia Umowy. Zmiana terminów będzie uzgodniona z przedstawicielem Wykonawcy wskazanym w §8 ust. 2 Umowy.

4. Prace przygotowawcze do wymiany klap 134A3 na blokach 5,6,7 mogą rozpocząć się co najmniej z dwutygodniowym wyprzedzeniem przed odstawieniem bloków nr 5,6,7 do remontu pod warunkiem kompletu dostawy kłapy na montaż danego bloku na magazyn w Enea Elektrownia Połaniec S.A. i dokonania niezbędnych zgłoszeń i uzgodnienia Instrukcji.
5. Termin wymiany kłap na blokach nr 5,6,7 będzie realizowany w terminie postoju remontowego bloku nr 5,6,7. Czas trwania wymiany kłap czopuchowych na blokach 5,6,7 i pospawanie od strony instalacji IOS, w przypadku konieczności odstawienia odsiarczania oraz pracy pozostałych bloków na kanał rozruchowy maksymalnie po 3 dni kalendarzowe dla wymiany kłap na bloku remontowanym 5,6,7 (praca z użyciem żurawia, po uzyskaniu stosownych zezwoleń na pracę pod liniami WN) . Pozostałe prace zgodnie z postojem remontowym bloku. Terminy wykonywania wszystkich prac (rusztowaniowo-izolacyjne, demontażowe, montażowe, elektryczne i AKPiA nie mogą przekroczyć terminów remontowych bloku energetycznego nr 5,6,7.
6. Termin wymiany kierownic kierunkowych w kanałach spalin przed kłapami 134A3 na blokach 5,6,7 będzie realizowany w terminie postojów remontowych bloków nr 5,6,7. Pozostałe prace zgodnie z postojem remontowym bloków 5,6,7. Terminy wykonywania wszystkich prac (rusztowaniowo - izolacyjne, demontażowe, montażowe, elektryczne, AKPiA nie mogą przekroczyć terminów remontowych bloków energetycznych 5,6,7.
7. Niezależnie od przypadków wskazanych w OWZU, Zamawiający ma prawo rozwiązać Umowę w całości lub w części z zachowaniem 3-miesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego w następujących przypadkach:
 - 1) powtarzających się uchybień Wykonawcy w realizacji Robót lub Usług (przynajmniej dwóch);
 - 2) zaprzestania bądź ograniczenia prowadzonej przez Zamawiającego działalności w związku z brakiem założonych wyników ekonomicznych lub wystąpienia takich ograniczeń na skutek wprowadzenia dodatkowych obciążeń lub ograniczeń w prowadzeniu działalności.
8. W przypadku częściowego wypowiedzenia Umowy Strony zobowiązane są do ustalenia w ciągu 30 dni od daty wypowiedzenia, zasad rozliczenia w związku z wypowiedzeniem. Wykonawcy należyne jest wynagrodzenie wyłącznie za czynności wykonane do dnia rozwiązania umowy.
9. Zamawiający ma prawo rozwiązać Umowę w trybie natychmiastowym bez zachowania okresu wypowiedzenia w następujących przypadkach:
 - 1) utraty przez Wykonawcę uprawnień do prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie Usług objętych Umową;
 - 2) całkowitego lub częściowego zaprzestania świadczenia Usług przez Wykonawcę.
10. Wypowiedzenie Umowy wymaga złożenia oświadczenia w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§3

MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG

Strony uzgadniają, że miejscem świadczenia Usług jest teren Enea Elektrownia Połaniec S.A.

§4

ODBIORY

Odbiory poszczególnych zakresów Robót i Usług dokonywane będą na zasadach określonych w OWZU, a w zakresie nie uregulowanym w OWZU – zgodnie z "Instrukcją przeprowadzania odbiorów zadań inwestycyjnych" nr I/AM/P/17/2008 obowiązującą u Zamawiającego, stanowiącą Załącznik nr 10 do Umowy.

§5

PODWYKONAWCY

1. Wykaz zaakceptowanych przez Zamawiającego podwykonawców Wykonawcy z wyszczególnieniem powierzonego im do wykonania Zakresu Robót i Usług zawarty został w Załączniku nr 5 do Umowy.
2. Podzlecenie Robót i Usług podmiotom innym, niż wskazane w Załączniku nr 5 do Umowy, może nastąpić jedynie po uzyskaniu zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
3. Za działania i zaniechania wszystkich podwykonawców Wykonawca odpowiada jak za działania i zaniechania własne.

§6

WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Rozliczenie przedmiotu umowy nastąpi według wynagrodzenia ryczałtowego określonego w odpowiednich pozycjach tabeli w ust. 2 oraz wynagrodzenia powykonawczego według iloczynu wykonanych jednostek miary albo ilości roboczogodzin oraz stawek wynagrodzenia jednostkowo-ryczałtowego lub stawek roboczogodzin określonych w tabeli w ust. 2 dla odpowiednich pozycji zakresu robót.
2. Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe oraz stawki wynagrodzenia jednostkowo-ryczałtowego i stawki roboczogodzin dla odpowiednich pozycji zakresu robót:
Operacje i składniki kosztowe : Dostawa 3 sztuk klap szczelnych dla instalacji IOS dla bloków K5,6,7 wraz z ich wymianą oraz remontem kierownic kierunkowych przed klapą 134A3 w remontach bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 w Enea Połaniec S.A.

Lp.	Dostawa 3 sztuk klap szczelnych dla instalacji IOS dla bloków K5,6,7 wraz z ich wymianą oraz remontem kierownic kierunkowych przed klapą 134A3 w remontach bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 w Enea Połaniec S.A..	J.m.	ilość	wynagrodzenie ryczałtowo jednostkowe	razem
1.	Dostawa kompletnych 3 sztuk klap 134A3 dla bloków 5,6,7 według zakresu technicznego opisanego przez Zlecającego.	szt	3	<u>Ryczałt</u>	
2.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do wymiany klap na blokach 5,6,7, modernizacja instalacji powietrza uszczelniającego klapy (rusztowania od +0m do +35m). Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę na potrzeby wymiany klap i ścian kanału spalin, (rusztowania z zewnątrz i wewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac), rusztowania dla całego zakresu modernizacji instalacji powietrza uszczelniającego.	<u>kpl</u>	<u>3</u>	<u>Ryczałt</u>	
3.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem w zakresie wymiany klap i wymiany ścian kanału spalin bloki 5,6,7 (izolacja o	m ²	400	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe	

	grubości 150mm o gęstości 80kg/m ² , ściany- blacha trapezowa powlekana RAL 1002 o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki powlekana RAL 1002 o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm), planowany zakres prac do 400 m ²		zł/m ²	
4.	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin bloki 5,6,7 (2pkt na m ²), planowany zakres prac do 150 pkt.	<u>pkt.</u>	150	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowezł/pkt	
5.	Wymiana ścian kanału spalin przed i za klapą z blachy 8mm ST3S wraz z uźebrowaniem kanału (żebra z blachy 8mm), planowany zakres prac do 120 m ² dla bloków 5,6,7. Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe za m ² uwzględni koszt materiałów stalowych wymiany poszycia ściany sufitowej po stronie Wykonawcy.	m ²	120	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowezł/m ²	
6.	Czyszczenie strumieniowe kanału spalin/installacja powietrza uszczelniającego, czyszczenie do stopnia czystości Sa2/1/2). Zabezpieczenie antykorozyjne kanału spalin/installacja powietrza uszczelniającego (farba o podwyższonej odporności temperaturowej 200°C, min. grubość powłoki 100um. Planowany zakres prac do 300 m ² dla bloków 5,6,7.	m ²	<u>300</u>	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowezł/m ²	
7.	Wykonanie projektu demontażu i montażu wymiany klap czopuchowych, wymiana klap czopuchowych na bloku 5,6,7 w zakresie mechanicznym (praca z użyciem sprzętu dźwigniowego pod liniami WN, montaż demontaż podpór, konstrukcja transportowa, instrukcja uzgodniona z PSE, po stronie Wykonawcy prac).	<u>kpl</u>	<u>3</u>	<u>Ryczałt</u>	
8.	Modernizacja i wykonanie instalacji powietrza uszczelniającego kłapy według uzgodnień ze Zlecającym bloki 5,6,7 (materiały w dostawie z klapą, dokumentacja powykonawcza po stronie Wykonawcy prac).	kpl	3	Ryczałt	
9.	Demontaż izolacji powietrza uszczelniającego , utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem (izolacja o grubości 80mm o gęstości 80kg/m ² , blacha płaska na obróbki powlekana RAL 1002 o grubości 0,7 mm, uszynka do rury fi219), strona lewa i prawa, planowany zakres prac do 30 m ² dla bloków 5,6,7.	m ²	30	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowezł/m ²	
10.	Zaprojektowanie i wykonanie niezbędnych podestów i drabin do obsługi i konserwacji nowej kłapy dla bloków 5,6,7 (dostęp do napędów, punktów pomiarowych kłap, punktów smarnych kłap i kompensatorów) z uwzględnieniem wszelkich kolizji na bloku,	kpl.	3	Ryczałt	

	dokumentacja powykonawcza, materiały dla całego zakresu prac po stronie Wykonawcy).				
11.	<p>Zakres AKPiA dla kłapy 134A3 bloki 5,6,7.</p> <p>Podmiana napędu X-MATIK typ: XSMB1-55-201-10L/ 0,55kW; M250/2,5 -4A na AUMA MATIC SAX.X/ 0,7Kw, wraz z programatorem do napędów AUMA.</p> <p>Rozkablowanie napędu kłapy 134A3 i napędu powietrza uszczelniającego przed demontażem.</p> <p>Podłączenie nowego napędu według dokumentacji montażowo – rozwiniętej (wykonanie dokumentacji wykonawczej), standard sygnałów wej/wyjść napędu i systemu Ovation bez zmiany.</p> <p>Demontaż układu pomiarowego ciśnienia powietrza uszczelniającego sprawdzenie i ustawienie presostatu, jego ponowny montaż.</p> <p>Zabudowa skrzynek sterowań serwisowych.</p> <p>Wymagane dostosowanie tras kablowych i okablowania do nowej lokalizacji napędu.</p> <p>Wymagana korekta zabezpieczenia termicznego na istniejącym zabezpieczeniu w rozdzielni.</p> <p>Wykonanie oznaczeń i opisów KKS na urządzeniach, skrzynkach i kablach na obiekcie.</p> <p>Uruchomienie i sprawdzenie sterowania po wymianie kłapy na obiekcie i z systemu Ovation.</p> <p>Rozkablowanie napędu, zabezpieczenie okablowania przed demontażem napędu.</p> <p>Wykonanie dokumentacji powykonawczej montażowo-rozwiniętej kłap.</p> <p>Wykonanie pomiarów po montażowych kablach zasilających i sterowniczych, opracowanie protokołów.</p> <p>Demontaż napędu w zakresie mechanicznego demontażu kłapy.</p>	kpl.	3	Ryczałt	
12.	Demontaż i montaż lamp oświetleniowych niezbędnych do wymiany kłap i modernizacji podestów do 12szt bloki 5,6,7.	Szt.	12	Ryczałt	
13.	Uruchomienie kłapy i sprawdzenie poprawności działania kłap na blokach 5,6,7.	kpl.	3	Ryczałt	

	Wymiana kierownic kierunkowych w kanałach spalin strona lewa i prawa przed klapą 134A3 –realizacja w 2023/2024 roku w postoju remontowym bloku nr 5,6,7				
14.	Wykonanie prefabrykacji kierownic 3 kpl. (kanał lewy i prawy) na blokach 5,6,7 według dokumentacji Zlecającego. Materiał prefabrykacji kierownic z materiału Wykonawcy, blacha HARDOX 450 o grubości 5mm w technologii walcowania i gięcia krawędziowego. Około 3500 kg na jeden blok.	kpl	3	Ryczałt	
15.	Montaż, przebudowa, demontaż rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do wymiany kierownic kierunkowych na blokach 5,6,7, (kierownice kierunkowe na innej wysokości na blokach 5,6,7 od +25m do +35m od poziomu terenu). Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę na potrzeby wymiany kierownic kierunkowych na blokach 5,6,7 (rusztowania z zewnątrz i wewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	3	Ryczałt	
16.	Demontaż 3 kpl. starych kierownic i montaż 3 kpl. nowych kierownic ze stężeniem wykonanych kierownic kierunkowych (kanał lewy i prawy) na blokach 5,6,7. Materiał nowych stężeń po stronie Wykonawcy. Rury fi 76,1*5 łączące poszczególne kierownice, kątowniki 80*80*5 montowane na konstrukcji wzmocnień od czoła w kierunku przepływu spalin. Materiał stężeń na jeden blok: -kątownik 80*80*5 gat. S235 120mb, - rura fi 76,1 *5 gat. P235 120mb.	kpl	3	Ryczałt	
17.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem w zakresie wymiany kierownic kierunkowych na blokach 5,6,7 (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m ² ,ściany- blacha powlekana płaska kopertowana RAL 1002 o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki powlekana RAL 1002 o grubości 0,7 mm, konstrukcja pod izolacje w formie pierścieni po obwodzie bednarka 30*3. Planowany zakres prac izolacyjnych do 300 m ²	m ²	300	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe zł/m ²	
18.	Razem dostawa i wymiana klap 134A3 na blokach 5,6,7 wraz z wymianą kierownic kierunkowych w latach 2023/2024r.				
Zamawiający dostarczy:					
Wykonawca dostarczy:					

<p>Kłapy na bloki 5,6,7 według zakresu technicznego opisanego przez Zlecającego. Rusztowania i izolacje dla realizacji całego Zadania w zakresie mechanicznym, elektrycznym i AKPiA). Sprzęt dźwignicowy (żurawie zwyżki dla całego zakresu prac). Zabezpieczenie antykorozyjne wykonanych i montowanych elementów, materiały na podpory tymczasowe, transportowe, projekt na doprojektowane podesty i drabiny obsługowe oraz komunikacyjne po stronie Wykonawcy prac mechanicznych, materiały na wymianę ścian, uźebrowania ścian, zaprojektowane podesty i drabiny, kierownice kierunkowe.</p> <p>W zakresie Wykonawcy jest transport elementów (napędy klap-demontaż nieniszczący, kłapy i kompensatory – demontaż niszczący) z miejsca demontażu w miejsce wskazane przez Zamawiającego, transport nowych klap oraz wszystkich elementów składowych z magazynu Zamawiającego na miejsce montażu. W zakresie wykonawcy jest zwrot złomu stalowego na magazyn Enea Elektrownia Połaniec. Utylizacja pozostałych odpadów powstałych w trakcie realizacji Zadania po stronie Wykonawcy. Wykonawca dokona wszelkich niezbędnych zgłoszeń i uzyska niezbędne pozwolenia dla realizacji Zadania (uzgodniona instrukcja z PSE, zgłoszenie do Starostwa Nadzoru Budowlanego w Staszowie itp.).</p>				
---	--	--	--	--

3. Łączne wynagrodzenie umowne w okresie obowiązywania Umowy nie przekroczy kwoty w wysokości zł (słownie: złotych /100 złotych) netto (dalej „**Wynagrodzenie**”).
4. Wynagrodzenie ryczałtowe i ryczałtowo-jednostkowe obejmuje wszystkie koszty wykonania Robót w szczególności: wynagrodzenia pracowników wraz z narzutami, koszty Materiałów Pomocniczych i Podstawowych, koszty pracy sprzętu podstawowego takiego jak: elektronarzędzia, spawarki, narzędzia warsztatowe, podręczny sprzęt gaśniczy, transport technologiczny: wózki widłowe, akumulatorowe, ciągniki z przyczepami, środki transportu pomocniczego, żurawie, zwyżki, koszty obsługi sprzętu stanowiącego własność Zamawiającego, opracowania wymaganej dokumentacji oraz wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych do dokumentacji na Zamawiającego.
5. Podstawą rozliczeń Usług/Robót rozliczanych powykonawczo będzie kosztorys powykonawczy sporządzony w oparciu o:
 - 1) Stawki roboczogodzin oraz Zakładowe Normatywy Pracochłonności (dalej „ZNP”) Zamawiającego.
 - 2) Katalogi Nakładów Rzeczowych (dalej „KNR”) – ustalone z Zamawiającym przed przystąpieniem do prac w przypadku braku odpowiednich norm w ZNP.
 - 3) Jednorazowe kalkulacje indywidualne dla robót nie objętych normami wymienionymi wyżej, sporządzone przez Wykonawcę przed przystąpieniem do wykonania Usług i zatwierdzone

przez Zamawiającego dla każdego zakresu robót w którym obowiązuje rozliczenie powykonawcze wg rbg.

- 4) Iloczyn jednostek miary wykonanych robót oraz Stawki Wynagrodzenia Ryczałtowo-jednostkowego określone w tabeli dla każdego zakresu robót.
6. Stawki za roboczogodziny przyjmowane do rozliczeń obejmują wszystkie koszty wykonania Robót określonych w ust. 2, poza wymienionymi w ust. 7, w tym: wynagrodzenia pracowników wraz z narzutami, koszty Materiałów Pomocniczych, pracę sprzętu podstawowego (elektronarzędzia, urządzenia spawalnicze, wciągarki niestacjonarne, transport technologiczny (wózki widłowe, akumulatorowe i ciągniki z przyczepami, inny sprzęt podstawowy), koszty obsługi sprzętu stanowiącego własność Zamawiającego, wszystkie pozostałe koszty wynikające z zakresu Usług oraz koszty ogólne i zysk.
7. Stawki za roboczogodziny przyjmowane do rozliczeń nie obejmują kosztów Materiałów Podstawowych i Części Zamiennych oraz kosztów ich zakupu i magazynowania, kosztów pracy sprzętu określonych w zakresie robót który zapewnia Zamawiający, kosztów energii elektrycznej, sprężonego powietrza, pary i wody, wykorzystania urządzeń dźwignicowych określonych w normatywach i dostępnych przy urządzeniach.
8. Poza zapłatą Wynagrodzenia, określonego niniejszą Umową, Zamawiający nie jest zobowiązany do zwrotu Wykonawcy jakichkolwiek kosztów ani zapłaty jakiegokolwiek wynagrodzenia dodatkowego ani uzupełniającego. koszty ogólne i zysk, z materiałami określonymi w zakresie robót jako dostawa Wykonawcy.
9. Oferowane wynagrodzenie jest obowiązujące w całym okresie ważności oferty i w trakcie realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia.
10. Przed Protokołem Przekazania-Przejęcia do Eksploatacji Wykonawca dostarczy niżej wyszczególnione dokumenty i dokumentację w ilości uzgodnionej z Zamawiającym:
 - 1) Protokół zakończenia demontażu/ zakończenia montażu;
 - 2) Świadectwa jakości i certyfikaty,
 - 3) Dokumenty wymagane przez konkluzje bref/bat.
 - 4) Dziennik budowy (jeżeli będzie konieczny);
 - 5) Decyzje odpowiednich urzędów, wymagane przepisami prawa, dopuszczające urządzenia i instalacje do eksploatacji (o ile dotyczy);
 - 6) Dokumentację do przekazania dla instytucji i urzędów państwowych zgodnie z ich wymogami (o ile dotyczy).
11. Płatności za wykonane roboty w ramach odrębnych przedmiotów odbioru i rozliczeń określonych w ust.3 powyżej odbywać się będą w okresach miesięcznych w oparciu o podpisany obustronnie protokół odbioru wraz z kosztorysem powykonawczym określonym w załączniku nr 10 do Umowy.
12. Wykonawca nie jest uprawniony do wystawiania faktur VAT w oparciu o protokół niepodpisany przez Zamawiającego.
13. Do Wynagrodzenia doliczony zostanie podatek VAT w wysokości wynikającej z obowiązujących przepisów.
14. Zamawiający oświadcza, że płatności za wszystkie faktury VAT realizuje z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, tzw. split payment.

15. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w systemie podzielonej płatności.
16. Płatności za faktury będą realizowane wyłącznie na numery rachunków rozliczeniowych, o których mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe, otwartych w związku z prowadzoną przez MP działalnością gospodarczą – wskazanych w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym i potwierdzonych przy wykorzystaniu STIR w rozumieniu art. 119zg pkt 6 Ordynacji podatkowej oraz znajdujące się na tzw. „białej liście podatników VAT”, o której mowa w art. 96 b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że rachunek bankowy nie spełnia tych wymogów, to wstrzyma się z dokonaniem zapłaty do czasu wskazania rachunku spełniającego te wymogi a brak płatności nie będzie podstawą do roszczeń Wykonawcy, w tym podstawy do żądania przez Wykonawcę odsetek za opóźnienie w płatności lub odstąpienia przez Wykonawcę od Umowy.
17. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w ciągu 30 dni od daty doręczenia na adres wskazany w §15 ust.2 Umowy prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze. Za termin dokonania zapłaty rozumie się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
18. W przypadku odstąpienia lub rozwiązania Umowy Wykonawcy należne jest wynagrodzenie wyłącznie za prace należycie zrealizowane i odebrane do dnia odstąpienia lub rozwiązania Umowy.
19. Wykonawca oświadcza że przedmiotowa dostawa podlega/nie podlega* pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP – na podstawie załącznika nr 15 do ustawy o VAT
 - Kod PKWU
 - *niepotrzebne skreślić

§6

PRAWA AUTORSKIE

1. Z chwilą odbioru dokumentacji opracowanej na podstawie Umowy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do tej dokumentacji wraz z prawem do wykonywania autorskich praw zależnych na następujących polach eksploatacji:
 - a. W zakresie utrwalania i zwielokrotniania dokumentacji – wytwarzania dowolną techniką dalszych egzemplarzy dokumentacji, w szczególności techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - b. W zakresie rozpowszechniania dokumentacji – udostępniania dokumentacji osobom trzecim w dowolnej formie w całości lub części w zależności od potrzeb Zamawiającego, w szczególności w celu wdrożenia rozwiązań przedstawionych w dokumentacji w przedsiębiorstwie Zamawiającego.
2. Z chwilą odbioru dokumentacji opracowanej na podstawie Umowy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność do jej egzemplarza.
3. Wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych oraz wynagrodzenie za prawo do wyrażania zgody na wykonywanie praw zależnych zostało uwzględnione w kwocie Wynagrodzenia za wykonanie Umowy.
4. Zamawiający jest uprawniony do przenoszenia autorskich praw majątkowych i praw zależnych na inne osoby oraz podmioty oraz udzielania im licencji na korzystanie z Dokumentacji opracowanej w ramach niniejszej umowy.
5. W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie z roszczeniami względem Zamawiającego z tytułu naruszenia ich praw autorskich, Wykonawca zobowiązuje się zaspokoić w całości uzasadnione



roszczenia osób trzecich i zwolnić z długu Zamawiającego. W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie przeciwko Zamawiającemu na drogę postępowania sądowego z jakimkolwiek roszczeniami wynikającymi z naruszenia praw przysługujących tej osobie w stosunku do Dokumentacji, Wykonawca zobowiązuje się wstąpić do udziału w sprawie po stronie Zamawiającego i podjąć wszelkie prawem przewidziane kroki do zwolnienia Zamawiającego z udziału w sprawie.

6. W przypadku stwierdzenia, że korzystanie z analizy przez Zamawiającego narusza lub stwarza ryzyko naruszenia praw własności intelektualnej osób trzecich, Wykonawca będzie zobowiązany, wedle swego uznania i po konsultacji z Zamawiającym: a) wymienić analizę na nienaruszającą prawa osób trzecich lub b) nabyć prawa do korzystania z analizy, lub c) zmodyfikować analizę w taki sposób, aby uniknąć naruszenia, w każdym przypadku bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów, przekraczających uzgodnione Wynagrodzenie oraz bez ograniczania praw Zamawiającego do korzystania z analizy względem analizy dostarczonej pierwotnie.

§7

ZABEZPIECZENIA FINANSOWE

1. Celem zabezpieczenia roszczeń Zamawiającego wynikających z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
 - 1) Gwarancję Należytego Wykonania Przedmiotu Umowy nieodwołalną, bezwarunkową i płatną na pierwsze żądanie w wysokości 3 % kwoty wynagrodzenia umownego, określonego w §6 ust. 3 Umowy, w wartości brutto (wraz z podatkiem VAT) – to jest kwotą zł w jednej z form określonych w ust. 2, obowiązującą w okresie wykonywania Usług oraz przez okres 30 dni od dnia odbioru końcowego Usług. Gwarancja Należytego Wykonania Przedmiotu Umowy powinna być dostarczona Zamawiającemu najpóźniej do 7 dni od daty zawarcia Umowy, pod rygorem nie wejścia Umowy w życie. Gwarancja zostanie zwrócona Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia odbioru końcowego Usług,
2. Gwarancja określona w ust. 1 jest udzielana i przedkładana Zamawiającemu w jednej lub kilku spośród poniższych form, zgodnie z wyborem Wykonawcy:
 - 1) pieniężnej – przelewem odpowiedniej kwoty pieniężnej na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego,
 - 2) gwarancji bankowej – nieodwołalnej, bezwarunkowej i płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego,
 - 3) gwarancji ubezpieczeniowej – nieodwołalnej, bezwarunkowej i płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego.
3. Zabezpieczenie w formie pieniężnej powinno być wpłacone na rachunek bankowy Zamawiającego w PKO BP nr: 24 1020 1026 0000 1102 0296 1860. Zamawiający zwróci Wykonawcy zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego. Zabezpieczenie zostanie pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej pobranej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
4. Projekt Gwarancji Należytego Wykonania wnoszony w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej wymaga zatwierdzenia przez Zamawiającego.
5. W przypadku, kiedy Gwarancja Należytego Wykonania Umowy jest wnoszona przez Wykonawcę w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, Gwarancja powinna być przedłożona Zamawiającemu w formie wskazanej w Załączniku nr 3 do Umowy.
6. Zabezpieczenie obowiązuje od dnia podpisania Umowy. Beneficjent zwróci Zabezpieczenie Wykonawcy (w przypadku Zabezpieczenia wniesionego w pieniądzu), lub Bankowi/Gwarantowi (w przypadku Zabezpieczenia wniesionego w postaci niepieniężnej) w następujących częściach i terminach:



- 1) w wysokości 70% wartości Zabezpieczenia – to jest kwotę zł - w terminie 30 dni od dnia wykonania Przedmiotu Umowy i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonany. Zwrot tej części Zabezpieczenia nastąpi na podstawie pisemnego wniosku Wykonawcy, po stwierdzeniu przez Zamawiającego należytego jej wykonania; za stwierdzenie należytego wykonania umowy uznaje się podpisanie protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń ze strony Zamawiającego.
- 2) w wysokości 30% wartości Zabezpieczenia – to jest kwotę zł (stanowiącego kwotę pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady – w terminie 15 dni po upływie okresu gwarancji.

§8

OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ UMOWY

1. Zamawiający wyznacza niniejszym:

Janusz Dziedzic, tel. + 48 15 865 63 19; email: janusz.dziedzic@enea.pl

jako osoba upoważniona do składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń objętych niniejszą Umową, koordynowania obowiązków nałożonych Umową na Zamawiającego oraz reprezentowania Zamawiającego w stosunkach z Wykonawcą, jego personelem oraz podwykonawcami, w tym do przyjmowania pochodzących od tych podmiotów oświadczeń woli (dalej: "Pełnomocnik Zamawiającego"). Pełnomocnik Zamawiającego nie jest upoważniony do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy.

2. Wykonawca wyznacza niniejszym:

....., tel.:, e-mail:
.....

jako osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy w celu składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń objętych niniejszą Umową, koordynowania obowiązków nałożonych Umową na Wykonawcę oraz reprezentowania Wykonawcy w stosunkach z Zamawiającym oraz podwykonawcami, w tym do przyjmowania pochodzących od tych podmiotów oświadczeń woli (dalej: „**Pełnomocnik Wykonawcy**”). Pełnomocnik Wykonawcy nie jest uprawniony do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy. Zmiana Pełnomocników nie wymaga aneksu do Umowy.

3. Zmiana Pełnomocników Zamawiającego lub ich danych kontaktowych nie stanowi zmiany Umowy i następować będzie z chwilą pisemnego powiadomienia Wykonawcy.

4. W zakresach przedstawionych poniżej kontrola Usług może być sprawowana również przez:

- 1) Dyżurnego Inżyniera Ruchu – w zakresie operacyjnym,
- 2) Służby bhp i ochrony środowiska Zamawiającego lub wskazane przez Zamawiającego – w zakresie bhp i ochrony środowiska,
- 3) Podmioty wskazane przez Zamawiającego – w zakresie ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony osób i mienia.

§9

OGÓLNE WARUNKI ZAKUPU USŁUG ZAMAWIAJĄCEGO

1. Strony niniejszym postanawiają zmienić następujące postanowienia OWZU:

- 1) Pkt 8.1 OWZU otrzymuje brzmienie: „Wykonawca udziela gwarancji na wykonane Usługi wraz z dostarczonymi materiałami na okres 24 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego i

zobowiązuje się do przystąpienia do usuwania zgłoszonych usterek/wad na własny koszt, nie później niż w ciągu 2 dni roboczych od daty zawiadomienia”

2) Pkt 10.1 OWZU otrzymuje brzmienie:

„Wykonawca oświadcza, że w okresie realizacji Umowy będzie posiadał ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności do kwoty nie mniejszej niż 5 000 000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia.”

3) Pkt.2.16 OWZU otrzymuje brzmienie:

„PZP: ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.);”

§10

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA NIETYKONANIE LUB NIENALEŻYTE WYKONANIE UMOWY

1. Niezależnie od postanowień OWZU o karach umownych Strony ustalają kary umowne:

1) za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu Usług/ Robót w wysokości 1 % Wynagrodzenia miesięcznego netto określonego w §6 ust.3 Umowy za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu Usług/Robót w stosunku do terminów wskazanych w § 2 Umowy.

2. Suma kar umownych nie może przekroczyć 100% wynagrodzenia umownego netto określonego w §6 ust.3 Umowy.

3. Zamawiający ma prawo do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.

4. Zamawiający zastrzega możliwość dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.

§ 11

UBEZPIECZENIE

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres obowiązywania Umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej związanej z prowadzoną przez siebie działalnością, na standardowych rynkowych warunkach dla tego rodzaju ubezpieczeń, w towarzystwie ubezpieczeniowym, którego obszar działania obejmuje co najmniej terytorium Polski i który posiada na terytorium Polski swą siedzibę, na kwotę minimum 5 000 000 zł (słownie: pięć milionów złotych).

2. Przed podpisaniem Umowy Wykonawca zobowiązuje się przedstawić Zamawiającemu oryginał polisy OC lub Certyfikatu polisy OC do wglądu, a także przekazać Zamawiającemu jej kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, w dniu podpisania Umowy.

§12

OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa z zakresu ochrony danych osobowych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w szczególności z:

1) Ustawą z dn. 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych, (Dz.U. z 2018r. poz. 1000),

- 2) 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).
2. Strony zgodnie postanawiają rozszerzyć zapisy Umowy o umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych w każdym przypadku powierzenia przez Strony do przetwarzania danych osobowych.
3. Wykonawca jest zobowiązany poinformować:
 - 1) swoich pracowników i współpracowników, których dane osobowe są wskazane w Umowie jako dane reprezentantów, pełnomocników, osób kontaktowych dla Zamawiającego, osoby, których dane osobowe przekazuje Zamawiającemu w związku z realizacją dostaw, usług, o celach i zasadach przetwarzania ich danych osobowych przez Zamawiającego, określonych w Załączniku do niniejszej Umowy (klauzuli informacyjnej Administratora). Przekazanie tych informacji swoim pracownikom i współpracownikom powinno zostać udokumentowane przez Wykonawcę i na każde żądanie Zamawiającego przedstawione Zamawiającemu do wglądu.

§13


CESJA WIERZYTELNOŚCI

1. Wykonawca może dokonać cesji wierzytelności wynikających z Umowy wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności. Zamawiający może uzależnić wyrażenie zgody na cesję od spełnienia przez Wykonawcę warunków:
 - 1) pozytywna ocena współpracy Wykonawcy z Grupą Kapitałową ENEA;
 - 2) pozytywna ocena kondycji finansowej Wykonawcy;
 - 3) wyrażenie zgody na warunki cesji według wzoru Zamawiającego określonego w Załączniku nr 8 do Umowy.

§14

NIEZALEŻNOŚĆ ORAZ KONFLIKT INTERESÓW

1. Wykonawca oświadcza, że ze strony osób wchodzących w skład zespołu wyznaczonego przez Wykonawcę do realizacji Usług, Dostaw lub Robót budowlanych objętych Umową nie występuje jakikolwiek konflikt interesów, który mógłby stanowić przeszkodę dla wykonywania Usług, Dostaw lub Robót budowlanych wpływać na bezstronność, niezależność lub rzetelność Wykonawcy lub jakość Usług. Wykonawca oświadcza również, że Wykonawca oraz osoby, którym ze strony Zamawiającego powierzono czynności związane ze sporządzeniem, zawarciem, realizacją Umowy nie pozostają w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który mógłby budzić uzasadnione wątpliwości co do ich bezstronności a także, że pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym nie istnieją powiązania kapitałowe lub osobowe, w tym powiązania pomiędzy Wykonawcą a osobami ze strony Zamawiającego, które prowadziły lub będą prowadziły działania dotyczące zawarcia, zmiany lub rozwiązania Umowy, które prowadzą lub mogłyby prowadzić do konfliktu interesów.
2. W przypadku powstania po podpisaniu niniejszej Umowy ryzyka ewentualnego konfliktu interesów choćby potencjalnie wpływającego na prawdziwość lub kompletność oświadczenia, o którym mowa w ust. 1 powyżej, Wykonawca o zaistniałym ryzyku powiadomi Zamawiającego i niezwłocznie zapobiegnie takiemu potencjalnemu konfliktowi interesów w zgodzie z interesami Zamawiającego oraz – o ile ma to zastosowanie – obowiązującymi Wykonawcę zasadami etyki zawodowej. Wykonawca zobowiązuje się zachować należyłą staranność w prowadzeniu swojej działalności, tak aby uniknąć konfliktu interesów w trakcie realizacji Umowy.
3. Naruszenie powyższego postanowienia Strony uznają za rażące naruszenie Umowy skutkujące prawem Zamawiającego do natychmiastowego rozwiązania Umowy za pisemnym oświadczeniem.



POZOSTAŁE UREGULOWANIA

1. Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia wskazanym na pierwszej Stronie, pod warunkiem dostarczenia przez Wykonawcę Gwarancji Wykonania Przedmiotu Umowy i polisy ubezpieczeniowej OC Wykonawcy.
2. Strony uzgadniają następujące adresy do doręczeń:
Zamawiający: Enea Elektrownia Połaniec S.A., Zawada 26, 28-230 Połaniec.

Zamawiający – adres do doręczania faktur:

Enea Elektrownia Połaniec S.A. Centrum Zarządzania Dokumentami ul. Zacisze 28; 65-775 Zielona Góra

Wykonawca:
3. Integralną częścią Umowy są następujące załączniki:
 - 1) Załącznik nr 1 do Umowy – Opis Przedmiot Zamówienia wraz załącznikami.
 - 2) Załącznik nr 2 do Umowy - OWZU.
 - 3) Załącznik nr 3 do Umowy - Wzór Gwarancji Należytego Wykonania Umowy.
 - 4) Załącznik nr 4 do Umowy - Wykaz podwykonawców.
 - 5) Załącznik nr 5 do Umowy - Kopia polisy (certyfikatu) ubezpieczenia OC Wykonawcy.
 - 6) Załącznik nr 6 do Umowy - Klauzula informacyjna Administratora dla Wykonawcy .
 - 7) Załącznik nr 7 do Umowy - Klauzula „Informacje chronione” dla Wykonawcy.
 - 8) Załącznik nr 8 do Umowy – Zgoda na przelew wierzytelności.
 - 9) Załącznik nr 9 do Umowy – Zakładowe Normatywy Pracochłonności Zamawiającego.
 - 10) Załącznik nr 10 do Umowy - Instrukcja przeprowadzania odbiorów zadań inwestycyjnych” nr I/AM/P/17/2008 obowiązująca u Zamawiającego.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia do Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Ewentualne spory wynikłe w związku z wykonaniem Umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.
6. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
7. W razie sporu co do ważności, zawarcia lub wykonania Umowy, sprawa rozstrzygana będzie przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

RADCA PRAWNY

Piotr Kopeć

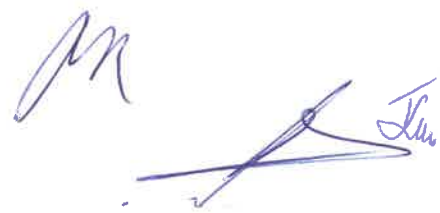
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NA PRACE BUDOWLANE W ZAKRESIE:

Dostawa 3 sztuk klap szczelnych dla instalacji IOS dla bloków K5,6,7 wraz z ich wymianą oraz remontem kierownic kierunkowych przed klapą 134A3 w remontach bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 w Enea Połaniec S.A..

KATEGORIA USŁUG WG KODU CPV

45251000-1	Roboty budowlane w zakresie budowy elektrowni i elektrociepłowni
42160000-8	Kanały spalin



1. Definicje

1.	Zamawiający	<p>Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (skrót firmy: Enea Elektrownia Połaniec S.A.) Zawada 26,28-230 Połaniec, Polska NIP: 866-000-14-29, REGON: 830273037, PKO BP, Numer rach: 41 1020 1026 0000 1102 0296 1845 tel.: (15) 865 62 80, fax: (15) 865 66 88, adres internetowy: http://www.enea-polaniec.pl, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000053769, Kapitał zakładowy 713.500.000,00 PLN Kapitał wpłacony 713.500.000,00 PLN</p>
2.	Specyfikacja Techniczna	<p>Specyfikacja techniczna [Specyfikacja] dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Zadanie nr 1: Dostawa 3 sztuk klap szczelnych dla instalacji IOS dla bloków K5,6,7 wraz z ich wymianą oraz remontem kierownic kierunkowych przed klapą 134A3 w remontach bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 w Enea Połaniec S.A..</p>
3.	Wykonawca	<p>Należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego</p>
4.	Oferta	<p>Oznacza ofertę zawierającą cenę, składaną w ramach przetargu nieograniczonego przez Wykonawcę na: Dostawa 3 sztuk klap szczelnych dla instalacji IOS dla bloków K5,6,7 wraz z ich wymianą oraz remontem kierownic kierunkowych przed klapą 134A3 w remontach bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 w Enea Połaniec S.A..</p>
1.	Usługi	<p>Należy przez to rozumieć wszelkie świadczenia, których przedmiotem nie są roboty budowlane lub dostawy</p>

2.	Dostawy	Należy przez to rozumieć nabywanie rzeczy oraz innych dóbr, w szczególności na podstawie umowy sprzedaży, dostawy, najmu, dzierżawy oraz leasingu z opcją lub bez opcji zakupu, które może obejmować dodatkowo rozmieszczenie lub instalację
3.	Strony przetargu	Zamawiający i Wykonawca
4.	Ustawa	Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843.).
5.	Ustawa o systemach oceny zgodności	Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. 2019 poz. 544).
6.	Ustawa o kompatybilności elektromagnetycznej	Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. 2019 poz. 2388).
7.	Rozporządzenie w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego	Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2016 poz. 806)
8.	Rozporządzenie maszynowe	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. nr 199, poz. 1228) ze zmianą opublikowaną w Dz.U. 2011 nr 124 poz. 701
9.	Rozporządzenie ciśnieniowe	Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych (Dz.U. 2016 poz. 1036)
10.	Rozporządzenie hałasowe	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005 Nr 263, poz. 2202), z późniejszymi zmianami Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2017 poz. 1348) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz.U. 2005 nr 157 poz. 1318)
11.	Rozporządzenie dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003, Nr. 169, poz. 1650, tekst jednolity)

12.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).
13.	Rozporządzenie dotyczące bezpieczeństwa przy robotach budowlanych	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
14.	Rozporządzenie w sprawie kwalifikacji przy urządzeniach technicznych	Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie sposobu i trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych oraz sposobu i trybu przedłużania okresu ważności zaświadczeń kwalifikacyjnych Dz.U. 2019 poz. 1008 z późniejszymi zmianami).
15.	Rozporządzenie w sprawie BHP w energetyce	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2013 poz. 492)
16.	Rozporządzenie w sprawie kwalifikacji	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828 z późniejszymi zmianami)
17.	Rozporządzenie 1272/2008	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1
18.	KKS w ENEA Połaniec	Jednolity system oznaczeń obowiązujący powszechnie w elektrowniach i elektrociepłowniach. KKS: Kraftwerk – Kennzeichen – System. System używany do oznaczania obiektów i ich części
19.	Harmonogram realizacji prac	Uzgodniony z Wykonawcą harmonogram przebiegu realizacji prac
20.	System DCS Ovation	System sterowania firmy Emerson Ovation Windows 3.6 (DCS - Distributed Control System) stosowany w Enea Połaniec S.A.
21.	Odbiory	Definicje zawarte są w Instrukcji przeprowadzenia odbiorów zadań inwestycyjnych nr I/AM/P/17/2008 - Załącznik nr 9 do Części II SIWZ
22.	Dokumentacja	Odnosi się do wszystkich procedur, specyfikacji, sprawozdań, rysunków, schematów, zestawień itp., które Wykonawca musi sporządzać w zakresie swoich działań i które są wymagane umową

23.	PSE	Polskie Sieci Elektroenergetyczne
24.	IOBP	„Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy Zamawiającego” - zbiór zasad i procedur dla bezpiecznego wykonywania prac obowiązujący u Zamawiającego.
25.	System SAP	System informatyczny Zamawiającego służący do przekazywania informacji dotyczących wykonania Prac i organizacji bezpiecznego ich wykonania na urządzeniach energetycznych, jak również ewidencji Prac i nadzoru nad ich wykonaniem.
26.	Urządzenia	Wszystkie urządzenia, maszyny, obiekty, układy i instalacje technologiczne znajdujące się w obiektach Zamawiającego.
27.	Prace	Są to wszelkie czynności usługowe (eksploatacyjne, diagnostyczne, remontowe) wykonywane na Urządzeniach Zamawiającego w związku z realizacją zapisów Umowy.
28.	Materiały podstawowe	Są to wszystkie materiały, za wyjątkiem Części Zamiennych i Materiałów Pomocniczych, niezbędne do wykonywania Prac.
29.	Materiały pomocnicze	Materiały umożliwiające wykonywanie Prac, których koszt zawarty jest w stawce za roboczogodzinę za wykonanie Prac.
30.	Inspekcja wizualna	Działania polegające na wizualnym określeniu stanu technicznego urządzenia lub instalacji, zakończone pisemnym raportem.
31.	Zakładowe normatywy pracochłonności Zamawiającego (ZNP)	Stosowane do wzajemnych rozliczeń normy pracochłonności prac opracowane i przyjęte do stosowania przez Zamawiającego.

2. Informacja ogólna, warunki lokalne

Elektrownia położona jest we wschodniej części gminy Połaniec w odległości około 4 km od centralnej części miasta na lewym brzegu Wisły w województwie świętokrzyskim. Przedmiotem działalności Elektrowni jest produkcja energii elektrycznej i ciepła w oparciu o siedem kotłów EP-650-137 o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 593,7 MWt każdy, opalanych węglem kamiennym i biomasą oraz jeden kocioł fluidalny CFB o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 476,2 MWt opalany biomasą.

Warunki lokalne

Elektrownia:		
- Lokalizacja		miejsowość Zawada, około 3 km na wschód od miasta Połaniec, Polska
- Wysokość nad poziomem morza	m	161,00
Dane atmosferyczne:		
- Ciśnienie powietrza	kPa	99,5
- Temperatura średnioroczna	°C	7,7
- Temperatura minimalna	°C	-27
- Temperatura maksymalna	°C	35
Wilgotność względna:		
- Średnioroczna	%	78,3
Róża wiatrów:		
- Średnia prędkość wiatru	m/s	zgodnie z PN-77/B-02011: 1-sza strefa obciążenia wiatrem. Przeważają wiatry zachodnie o prędkości 2,5 m/s
Obciążenie śniegiem:	N/m ²	zgodnie z PN-80/B-02010: 2-ga strefa obciążenia śniegiem
Warunki sejsmiczne:	G	nie mają zastosowania

Charakterystyka spalin

<i>Typowe parametry spalin przy mocy maksymalnej 242 MW (przy maksymalnym stałym przepływie spalin)</i>		
zawartość O ₂	vol %, suche	5
zawartość H ₂ O	vol %, mokre	8
zawartość SO ₂	mg/Nm ³ suche, 6% O ₂	1.500 - 3.800
zawartość SO ₃	mg/Nm ³ suche, 6% O ₂	18 - 95
zawartość popiołu lotnego	mg/Nm ³ suche, 6% O ₂	20

3. Część II SIWZ dla Zadania: Dostawa 3 sztuk klap szczelnych dla instalacji IOS dla bloków K5,6,7 wraz z ich wymianą oraz remontem kierownic kierunkowych przed klapą 134A3 w remontach bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 w Enea Połaniec S.A.. - zakres rzeczowy i techniczny

3.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **trzech sztuk** klap 100% szczelnych 5000*5000 dla

instalacji IOS (Instalacja Odsiarczania Spalin), łącznie z napędami/siłownikami, przeciwkołnierzami, uszczelkami, elementami łącznymi wraz z dostarczeniem elementów niezbędnych do modernizacji istniejącej instalacji powietrza doszczelniającego w Enea Połaniec S.A.. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia należy wykonać wszystkie prace inwentaryzacyjne, projektowe, pomiary gwarancyjne, rozruchowe i szkoleniowe, zapewnić dostawę kompletu urządzeń i materiałów, a także uczestniczyć w nadzorze nad montażem oraz przekazaniu klap i instalacji powietrza doszczelniającego do eksploatacji wraz z kompletem dokumentacji powykonawczej, DTR (Dokumentacja Techniczno- Ruchowa) oraz instrukcjami eksploatacyjnymi we wszystkich zakresach zgodnie z § 4 ust. 1 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (Dz.U.2013.0.492).

Dostawca klap musi okazać się referencjami w zakresie ich zastosowania w energetyce, oraz przedstawić protokoły potwierdzające szczelność pracy podobnych klap zamontowanych w energetyce.

Dostawca klap zobowiązany jest udzielić wymaganej gwarancji na wykonane kłapy, gwarancyjną usługę serwisową, oraz wykonać i nadzorować ich poprawny montaż, uruchomienie, oraz uczestniczyć w pomiarach szczelności zamontowanych klap na blokach K5,6,7.

Zakresem wymiany jest kompletna Usługa wymiany 3 sztuk klap szczelnych 134A3 wraz z wymianą kierownic kierunkowych w kanałach spalin strona lewa i prawa przed klapą 134A3 wraz z modernizacją instalacji powietrza doszczelniającego z podłączeniem do nowej kłapy, doprojektowanie, wykonanie i montaż podestów, drabin. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia należy wykonać wszystkie prace we wszystkich branżach tj. mechanicznej, elektrycznej i AKPiA, prace przygotowawcze, demontażowe/montażowe łącznie z napędami/siłownikami, przeciwkołnierzami, uszczelkami, elementami łącznymi, prace rusztowaniowe, izolacyjne, antykorozyjne, dokonać wszelkich uzgodnień i uzyskać wszelkie zezwolenia a także uczestniczyć w przekazaniu klap i instalacji powietrza doszczelniającego do eksploatacji. Zakres zadania będzie realizowany kampanii remontowej bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 (do 31.12.2024r.).

Dostawa klap przez Wykonawcę musi uwzględniać wymagania techniczne Zlecającego. Płatność częściowa dla Wykonawcy za dostawę klap w depozyt na magazyn Enea lub na pole odkładcze Wykonawcy prac na terenie Enea Elektrownia Połaniec będzie realizowana zgodnie z harmonogramem dostaw klap.

3.2. Wymagania techniczne kłapy odcinającej tandemowej

1.	Miejsce montażu kłapy na instalacji	Kłapa do zabudowana na kanale spalin przed kolektorem zbiorczym spalin do IOS
2.	Wymiary kanału (W*H)	5000mm x 5000mm
3.	Szerokość zabudowy	500mm
4.	Układ skrzydeł	4 (podwójne tandemowe)
5.	Połączenie z kanałem	Kołnierzowe wraz z przeciwkołnierzami do spawania do kanału



6.	Materiał korpusu i tarczy	1.0038
7.	Materiał wałów	1.4021
8.	Łożyska	Toczne/ślizgowe, bezobsługowe
9.	Sugerowane uszczelnienie skrzydeł	Elastyczne profilowe Alloy 625
10.	Szczelność geometryczna	100% z powietrzem doszczelniającym z istniejącej instalacji powietrza doszczelniającego
11.	Medium	Spaliny
12.	Ciśnienie robocze/projektowe	+/-0,05kPa/+/-5kPa
13.	Przepływ roboczy/projektowy	900 000Nm ³ /h/1000 000Nm ³ /h
14.	Temp robocza/projektowa	130°C / 200°C
15.	Rodzaj pracy	Otwórz / zamknij; normalnie klapa otwarta, sporadycznie zamknięta
16.	Napęd elektryczny	Otwórz/zamknij, AUMA ze sterownikiem AUMA MATIC, z przekładnią ślimakową z kółkiem ręcznym, zasilanie 3x400V/50Hz; czas przesterowania między 30 a 45s
17.	Wlot powietrza doszczelniającego	DN250, króciec wlotowy wraz z przepustnicą odcinającą napędzaną ciągnem połączonym z głównym wałem kłapy
18.	Blokada mechaniczna	Klapa wyposażona w blokadę mechaniczną
19.	Układ powietrza doszczelniającego	Wykorzystanie istniejącego powietrza uszczelniającego kłap zabudowanym na obiekcie, gdzie powietrze jest uszczelniające jest podgrzewane za pomocą nagrzewnic parowych; W zakresie dostawy niezbędne elementy do przerobienia wlotu powietrza doszczelniającego do nowo montowanej kłapy (zaprojektowanie i przebudowa istniejących podestów)
20.	Wyposażenie	1+2+1 króćce pomiarowe ciśnienia 3+3 wyłączniki krańcowe zewnętrzne mechaniczne
21.	Opis terminu dostarczenia kłap	Pierwsza klapa ok.10-12 tygodni od dnia potwierdzenia zamówienia. Pozostałe 2 kłapy do końca IV kwartału 2023 roku w depozyt na magazyn Enea Połaniec S.A. lub na pole odkładcze Wykonawcy na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A..

22.	Gwarancja klap	24 miesiące od daty przekazania każdej klapy do eksploatacji na bloku
23.	Uwagi	Kłapa dzielona do transportu, do scalenia na obiekcie przed montażem (sprawdzić poprawność działania w stojaku pod nadzorem Wykonawcy klapy, konstrukcja klapy uniemożliwiająca tworzenie się progów popiołowych)
24.	Ilość klap	3szt (koszty transportu klap po stronie Wykonawcy prac).

3.3. Wymagania dodatkowe klapy

1. Punkty połączeń klapy spalin muszą umożliwić precyzyjne scalenie i wypoziomowanie klapy podczas montażu na kanale spalin,
2. Kłapa musi posiadać uchwyty do transportu umiejscowione z uwzględnieniem środka ciężkości,
3. Łożyska klap bezobsługowe, fabrycznie nasmarowane, przystosowane do pracy w wysokich temperaturach i energetyce,
4. Klapy posiadają piny do montażu izolacji o gr. 100mm,
5. Przewidywany rzeczywisty czas pracy min. 15lat,
7. Elementy złączne, uszczelki oraz przeciwkołnierze do montażu uwzględnione w ofercie,
8. Przeniesienie napędu na poszczególne skrzydła musi być realizowane poprzez ciągną wyposażoną w przeguby kuliste,
9. Ciągną muszą posiadać możliwość regulacji długości pozwalającej na precyzyjne ustawienie skrzydeł względem siebie,
10. po pospawaniu konstrukcji, kłapa musi zostać poddana obróbce strumieniowo-ściernej aż do stopnia jakości powierzchni sa 2,5 wg pn-iso 8501 i pomalowana 2x25µm farbą silikonowo-aluminiową, natomiast skrzydła klapy muszą zostać pomalowane farbą zabezpieczającą na czas transportu,
11. kłapa musi mieć budowę uniemożliwiającą tworzenie się progów popiołowych w dolnej części klapy,
12. Dokumentacja zgodnie ze specyfikacją dostawy.

3.4. Wymagania dotyczące modernizacji instalacji powietrza doszczelniającego

1. dostawca klap dostarczy wszystkie materiały niezbędne do wykonania modernizacji instalacji powietrza uszczelniającego w branży mechanicznej, elektrycznej i akpia (przepustnica powietrza

doszczelniającego, kompensatory tkaninowe do przepustnicy, zawieszenia, połączenia kołnierzone, elementy złączne, uszczelnienia itp.).

W trakcie wizji lokalnej, która będzie przeprowadzona w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia każdy potencjalny dostawca klap będzie mógł szczegółowo obejrzeć wszystkie zainstalowane urządzenia, objęte zakresem prac.

3.5. Gwarancje

Dostawca zapewni własny nadzór nad montażem dostarczanych klap oraz instalacji powietrza doszczelniającego. Wykonawca niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego o zauważonych przez siebie nieprawidłowościach. Dostawca zapewni udział swych umocowanych przedstawicieli/a w pracach komisji odbiorowych, działających na podstawie Instrukcji przeprowadzenia odbiorów zadań inwestycyjnych nr I/AM/P/17/2008. Udział umocowanych przedstawicieli Dostawcy w pracach komisji odbiorowych będzie się odbywał na zasadach obowiązujących Właściwego Przedstawiciela Wykonawcy w rozumieniu tejże Instrukcji, w celu zapewnienia nadzoru nad montażem dostarczanych klap oraz instalacji powietrza doszczelniającego zgodnie z wymaganiami Dostawcy.

W przypadku zlecenia podwykonawstwa wymiany kłapy, Wykonawca kłapy zleci to zadanie firmom posiadającym w tym względzie doświadczenie w branży energetycznej i przedstawi ich referencje.

4. Zadanie kłap i instalacji powietrza doszczelniającego kalpy na kanałach spalin:

Kłapy czopuchowe o wymiarach światła kanału 5000mm x 5000 mm usytuowane są na blokach 5,6,7 na różnej wysokości (od 25-35m nad poziomem terenu). Zabudowane jest jedna kłapa z bloku na IOS. Składa się z układu kłap podwójnych typu żaluzjowego. Ma za zadanie odciąć przepływ spalin z kotła do kanału IOS, po uruchomieniu bloku i skierowaniu spalin na kanał IOS, kłapa znajduje się w pozycji otwartej. Aby uzyskać szczelność kłapy gdy jest ona zamknięta, do przestrzeni między żaluzjami wtłaczane jest powietrze doszczelniające, służy do tego przepustnica powietrza doszczelniającego. Każda z kłap jest wyposażona w krańcówki położenia otwarcia i zamknięcia. Kłapy na blokach nr 5,6,7 usytuowane są pod liniami Wysokiego Napięcia 440kV wyprowadzenia mocy z bloków energetycznych Elektrowni. **Wykonawca uzgodni z PSE instrukcje wymiany kłap pod liniami WN (Instrukcja musi być uzgodniona i podpisana przed rozpoczęciem prac obiektowych).**

Instalacja powietrza doszczelniającego kłapy:

W Enea Elektrownia Połaniec S.A. na wszystkie kłapy na kanałach spalin zabudowane są dwa zestawy dmuchaw powietrza doszczelniającego z nagrzewnicami parowymi. W obydwóch zestawach są zabudowane w sumie 4 dmuchawy powietrza i dwie nagrzewnice parowe o łącznej wydajności 60.000 m³/h. maksymalne parametry robocze powietrza doszczelniającego wynoszą:

- ciśnienie 9,1 kPa,

- temperatura 120°C,

Powietrze doszczelniające rozprowadzone jest zaizolowanymi kanałami zaprojektowanymi jako rury zwijane spiralnie z blachy fi219 o grubości 4,5 mm (materiał S235JR), przed każdą kłapą znajduje się przepustnica odcinająca dopływ powietrza doszczelniającego wraz z zamontowanym kompensatorem tkaninowym.

Dokumentacja istniejącej instalacji powietrza doszczelniającego do wglądu u Zamawiającego.

5. Etapy realizacji Zadania na bloku: Dostawa 3 sztuk klap szczelnych dla instalacji IOS dla bloków K5,6,7 wraz z ich wymianą oraz remontem kierownic kierunkowych przed klapą 134A3 w remontach bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 w Enea Połaniec S.A..

1. Etap pierwszy obejmuje wykonanie projektów rusztowań do wymiany klapy i do wymiany kierownic kierunkowych, budowę rusztowań stojących z zewnątrz kanału do wymiany klapy 134A3, kontrolę wizualną stanu technicznego kanału spalin po demontażu izolacji w miejscu demontażu klapy. Kontrola ma za zadanie zlokalizowanie potencjalnie niebezpiecznych miejsc, których sprawdzenie nie było możliwe podczas wizji lokalnej przewidzianej na etapie przetargu. Należy uwzględnić prace sprzętu dźwignicowego pod liniami Wysokiego Napięcia. Opracowanie i przedstawienie harmonogramu prac. W zakresie wykonawcy jest zastosowanie wszystkich elementów dodatkowych odcięć i zaślepek jeżeli będą wymagane. Jeżeli jest to niezbędne, Wykonawca opracuje Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania prac dla sprzętu dźwignicowego pod liniami WN i uzgodni z PSE (Instrukcja do pracy pod liniami WN uzgodniona i podpisana przed rozpoczęciem prac na bloku). Rusztowania zewnętrzne do wymiany klapy będzie można wykonać na ruchu instalacji IOS.
2. Etap drugi obejmuje pobranie klap z magazynu depozytowego lub pola odkładczego, ustawienie w stojaku w pozycji pionowej, podpięcia sterowania i ustawienie uszczelnień przy współudziale Zlecającego i producenta klap, wykonawca podczas regulacji klap będzie podlegał wytycznym producenta klap, który nadzoruje cały zakres prac podczas wymiany klapy. Odpowiedzialność za uszkodzenia powstałe w trakcie transportu montażu i przechowywania w polu odkładczym ponosi Wykonawca montażu klap.
3. Etap trzeci obejmuje wykonanie projektów na rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne do demontażu i montażu kierownic kierunkowych w kanałach spalin przed klapą 134A3 strona lewa i prawa (4kpl). Demontaż izolacji z kanału spalin, utylizacja odpadu po stronie Wykonawcy prac. Demontaż lamp oświetleniowych niezbędnych do wykonania całego zakresu zadania wymiany klapy wraz z remontem kierownic kierunkowych.
4. Etap czwarty obejmuje zaprojektowanie, wykonanie konstrukcji wsporczej, oraz konstrukcji transportowych dla demontażu i montażu klapy 134A3, obejmuje montaż tymczasowych podpór pod kanałami spalin umożliwiających wykonanie prac związanych z wymianą klapy. Podpory tymczasowe wykonuje wykonawca prac. Podpory muszą być zdolne do przeniesienia obciążenia z kanałów podczas demontażu i montażu klap. Wszystkie prace montażowe należy prowadzić w asekuracji podpór tymczasowych (na bloku nr 5 klapa przykręcona do kolana kanału, dodatkowego zabezpieczenia wymaga kolano kanału podczas wymiany klapy).

5. Etap piąty obejmuje demontaż i montaż klap zgodnie z DTR klap, przy użyciu sprzętu dźwignicowego według instrukcji Wykonawcy uzgodnionej z PSE, wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin przed i za klapą, odtworzenie kanału spalin (ściany kanału spalin blacha 8mm), w pierwszej kolejności wymiana klapy i pospawanie klapy od strony IOS (należy uwzględnić korektę stężeń w kanale dla prawidłowego otwarcia i zamknięcia skrzydeł nowo zabudowanej klapy). **Przewidywany czas demontażu klapy i jej powtórnego montażu oraz pospawanie i zamknięcie kanału spalin od strony IOS oraz sprawdzenie funkcjonalne zamontowanej klapy maksymalnie 3doby (na tą operację niezbędny jest postój dwóch absorberów odsiarczania spalin C i D).** Pospawanie klapy z kanałem obustronnie poprzez nakładki od wewnątrz i z zewnątrz kanału z odtworzeniem uźebrowania. Pozostałe prace od strony kotła podczas wymiany kierownic kierunkowych będą prowadzone na zamkniętej klapie i założonej blokadzie mechanicznej, uruchomionym powietrzu uszczelniającym klapę. Za wszelkie uszkodzenia klap podczas montażu nowej klapy, odpowiedzialność ponosi Wykonawca prac montażowych.
6. Etap szósty obejmuje prefabrykację kierownic na warsztacie oraz wykonanie wymiany kierownic kierunkowych na bloku i odtworzenie kanału od strony kotła.
7. Etap siódmy obejmuje: Wykonawca zaprojektuje/przeprojektuje w uzgodnieniu z Zamawiającym i następnie wykona niezbędne modyfikacje oraz dokumentację zaprojektowanych podestów i drabin obsługowych klap (należy uwzględnić dostęp do nieograniczonego dostępu do wszystkich urządzeń klap (punktów smarnych klap, napędu klap, kompensatora na powietrzu uszczelniającym klapę, punktów pomiarowych). Zaprojektowane i wykonane podesty i drabiny będą wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i uzgodnione z Zamawiającym.
8. Etap ósmy obejmuje wykonanie modernizacji instalacji do sterowania klap w zakresie AKPIA, montaż zdemontowanych lamp oświetleniowych.
9. Etap dziewiąty obejmuje uruchomienie klapy po zakończeniu całego zakresu prac, sprawdzenie poprawności działania sterowania miejscowego i zdalnego przy współudziale obsługi ruchowej bloku.
10. Etap dziesiąty obejmuje wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego wykonanych elementów kanałów (farba o podwyższonej odporności temperaturowej 200°C, minimalna grubość powłoki 2 *50um.
11. Etap jedenasty obejmuje montaż nowej izolacji termicznej.
12. Etap dwunasty obejmuje demontaż rusztowań i przekazanie strefy pracy obsłudze ruchowej.
13. Granice realizacji prac:



Granice realizacji prac w zakresie mechanicznym

- Odcinek kanału spalin za WS1,2 od kompensatorów tkaninowych kanału pionowego na wlocie do kompensatora tkaninowego za klapą włącznie.
- Początek i koniec dla powietrza doszczelniającego: w zakresie realizacji prac jest podłączenie dostosowanych przez Wykonawcę kanałów powietrza doszczelniającego wraz z przepustnicą odcinającą powietrze i kompensatorem do nowo zabudowanej klapy.

Granice realizacji prac w zakresie elektrycznym

- Początek i koniec: w zakresie realizacji zadania jest podłączenie klapy oraz instalacji powietrza doszczelniającego do istniejących układów elektrycznych. Demontaż i montaż instalacji oświetleniowej.

Granice realizacji prac w zakresie AKPiA

- Początek i koniec: w zakresie realizacji zadania jest podłączenie wszystkich elementów instalacji klapy oraz powietrza doszczelniającego do istniejącego systemu AKPiA. Projekt i dokumentacja w zakresie AKPiA po stronie Wykonawcy prac.

5.2. Operacje i składniki kosztowe Zadania:

Dostawa 3 sztuk klap szczelnych dla instalacji IOS dla bloków K5,6,7 wraz z ich wymianą oraz remontem kierownic kierunkowych przed klapą 134A3 w remontach bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 w Enea Połaniec S.A..

Lp.	Dostawa 3 sztuk klap szczelnych dla instalacji IOS dla bloków K5,6,7 wraz z ich wymianą oraz remontem kierownic kierunkowych przed klapą 134A3 w remontach bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 w Enea Połaniec S.A..	J.m.	ilość
1.	Dostawa kompletnych 3 sztuk klap 134A3 dla bloków 5,6,7 według zakresu technicznego opisanego przez Zlecającego.	szt	3
2.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do wymiany klap na blokach 5,6,7, modernizacja instalacji powietrza uszczelniającego klapy (rusztowania od +Om do +35m). Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę na potrzeby wymiany klap i ścian kanału spalin, (rusztowania z zewnątrz i wewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac), rusztowania dla całego zakresu modernizacji instalacji powietrza uszczelniającego.	kpl	3
3.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem w zakresie wymiany klap i	m ²	400

	wymiany ścian kanału spalin bloki 5,6,7 (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m ² , ściany- blacha trapezowa powlekana RAL 1002 o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki powlekana RAL 1002 o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm), planowany zakres prac do 400 m²		
4.	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin bloki 5,6,7 (2pkt na m ²), planowany zakres prac do 150 pkt.	<u>pkt.</u>	150
5.	Wymiana ścian kanału spalin przed i za klapą z blachy 8mm ST3S wraz z uźebrowaniem kanału (żebra z blachy 8mm), planowany zakres prac do 120 m² dla bloków 5,6,7. Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe za m ² uwzględni koszt materiałów stalowych wymiany poszycia ściany sufitowej po stronie Wykonawcy.	m ²	120
6.	Czyszczenie strumieniowe kanału spalin/installacja powietrza uszczelniającego, czyszczenie do stopnia czystości Sa2/1/2). Zabezpieczenie antykorozyjne kanału spalin/installacja powietrza uszczelniającego (farba o podwyższonej odporności temperaturowej 200 ⁰ C, min. grubość powłoki 100um. Planowany zakres prac do 300 m² dla bloków 5,6,7.	m ²	<u>300</u>
7.	Wykonanie projektu demontażu i montażu wymiany klap czopuchowych, wymiana klap czopuchowych na bloku 5,6,7 w zakresie mechanicznym (praca z użyciem sprzętu dźwigniowego pod liniami WN, montaż demontaż podpór, konstrukcja transportowa, instrukcja uzgodniona z PSE, po stronie Wykonawcy prac).	<u>kpl</u>	<u>3</u>
8.	Modernizacja i wykonanie instalacji powietrza uszczelniającego kłapy według uzgodnień ze Zlecającym bloki 5,6,7 (materiały w dostawie z klapą, dokumentacja powykonawcza po stronie Wykonawcy prac).	kpl	3
9.	Demontaż izolacji powietrza uszczelniającego , utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem (izolacja o grubości 80mm o gęstości 80kg/m ² , blacha płaska na obróbki powlekana RAL 1002 o grubości 0,7 mm, uszynka do rury fi219), strona lewa i prawa, planowany zakres prac do 30 m² dla bloków 5,6,7.	m ²	30
10.	Zaprojektowanie i wykonanie niezbędnych podestów i drabin do obsługi i konserwacji nowej kłapy dla bloków 5,6,7 (dostęp do napędów, punktów pomiarowych kłap, punktów smarnych kłap i kompensatorów) z uwzględnieniem wszelkich kolizji na bloku,	kpl.	3

	dokumentacja powykonawcza, materiały dla całego zakresu prac po stronie Wykonawcy).		
11.	<p>Zakres AKPiA dla kłapy 134A3 bloki 5,6,7.</p> <p>Podmiana napędu X-MATIK typ: XSMb1-55-201-10L/ 0,55kW; M250/2,5 -4A na AUMA MATIC SAX.X/ 0,7Kw, wraz z programatorem do napędów AUMA.</p> <p>Rozkablowanie napędu kłapy 134A3 i napędu powietrza uszczelniającego przed demontażem.</p> <p>Podłączenie nowego napędu według dokumentacji montażowo – rozwiniętej (wykonanie dokumentacji wykonawczej), standard sygnałów wej/wyjść napędu i systemu Ovation bez zmiany.</p> <p>Demontaż układu pomiarowego ciśnienia powietrza uszczelniającego sprawdzenie i ustawienie presostatu, jego ponowny montaż.</p> <p>Zabudowa skrzynek sterowań serwisowych.</p> <p>Wymagane dostosowanie tras kablowych i okablowania do nowej lokalizacji napędu.</p> <p>Wymagana korekta zabezpieczenia termicznego na istniejącym zabezpieczeniu w rozdzielni.</p> <p>Wykonanie oznaczeń i opisów KKS na urządzeniach, skrzynkach i kablach na obiekcie.</p> <p>Uruchomienie i sprawdzenie sterowania po wymianie kłapy na obiekcie i z systemu Ovation.</p> <p>Rozkablowanie napędu, zabezpieczenie okablowania przed demontażem napędu.</p> <p>Wykonanie dokumentacji powykonawczej montażowo-rozwiniętej kłap.</p> <p>Wykonanie pomiarów po montażowych kablach zasilających i sterowniczych, opracowanie protokołów.</p> <p>Demontaż napędu w zakresie mechanicznego demontażu kłapy.</p>	kpl.	3
12.	Demontaż i montaż lamp oświetleniowych niezbędnych do wymiany kłap i modernizacji podestów do 12szt bloki 5,6,7.	Szt.	12
13.	Uruchomienie kłapy i sprawdzenie poprawności działania kłap na blokach 5,6,7.	kpl.	3

	Wymiana kierownic kierunkowych w kanałach spalin strona lewa i prawa przed klapą 134A3 –realizacja w 2023/2024 roku w postoju remontowym bloku nr 5,6,7		
14.	Wykonanie prefabrykacji kierownic 3 kpl. (kanał lewy i prawy) na blokach 5,6,7 według dokumentacji Zlecającego. Materiał prefabrykacji kierownic z materiału Wykonawcy, blacha HARDOX 450 o grubości 5mm w technologii walcowania i gięcia krawędziowego. Około 3500 kg na jeden blok.	kpl	3
15.	Montaż, przebudowa, demontaż rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do wymiany kierownic kierunkowych na blokach 5,6,7, (kierownice kierunkowe na innej wysokości na blokach 5,6,7 od +25m do +35m od poziomu terenu). Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę na potrzeby wymiany kierownic kierunkowych na blokach 5,6,7 (rusztowania z zewnątrz i wewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	3
16.	Demontaż 3 kpl. starych kierownic i montaż 3 kpl. nowych kierownic ze stężeniem wykonanych kierownic kierunkowych (kanał lewy i prawy) na blokach 5,6,7. Materiał nowych stężeń po stronie Wykonawcy. Rury fi 76,1*5 łączące poszczególne kierownice, kątowniki 80*80*5 montowane na konstrukcji wzmocnień od czoła w kierunku przepływu spalin. Materiał stężeń na jeden blok: -kątownik 80*80*5 gat. S235 120mb, - rura fi 76,1 *5 gat. P235 120mb.	kpl	3
17.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem w zakresie wymiany kierownic kierunkowych na blokach 5,6,7 (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m ² , ściany- blacha powlekana płaska kopertowana RAL 1002 o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki powlekana RAL 1002 o grubości 0,7 mm, konstrukcja pod izolacje w formie pierścieni po obwodzie bednarka 30*3. Planowany zakres prac izolacyjnych do 300 m ²	m ²	300
18.	Razem dostawa i wymiana klap 134A3 na blokach 5,6,7 wraz z wymianą kierownic kierunkowych w latach 2023/2024r.		
	Zamawiający dostarczy:		
	Wykonawca dostarczy:		




<p>Klapy na bloki 5,6,7 według zakresu technicznego opisanego przez Zlecającego. Rusztowania i izolacje dla realizacji całego Zadania w zakresie mechanicznym, elektrycznym i AKPiA). Sprzęt dźwignicowy (żurawie zwyżki dla całego zakresu prac). Zabezpieczenie antykorozyjne wykonanych i montowanych elementów, materiały na podpory tymczasowe, transportowe, projekt na doprojektowane podesty i drabiny obsługowe oraz komunikacyjne po stronie Wykonawcy prac mechanicznych, materiały na wymianę ścian, uźebrowania ścian, zaprojektowane podesty i drabiny, kierownice kierunkowe.</p> <p>W zakresie Wykonawcy jest transport elementów (napędy klap-demontaż nieniszczący, klapy i kompensatory – demontaż niszczący) z miejsca demontażu w miejsce wskazane przez Zamawiającego, transport nowych klap oraz wszystkich elementów składowych z magazynu Zamawiającego na miejsce montażu. W zakresie wykonawcy jest zwrot złomu stalowego na magazyn Enea Elektrownia Połaniec. Utylizacja pozostałych odpadów powstałych w trakcie realizacji Zadania po stronie Wykonawcy. Wykonawca dokona wszelkich niezbędnych zgłoszeń i uzyska niezbędne pozwolenia dla realizacji Zadania (uzgodniona instrukcja z PSE, zgłoszenie do Starostwa Nadzoru Budowlanego w Staszowie itp.).</p>	
---	--

6. Wytczne do projektu montażu Zadania:

- 6.1. Wszystkie spoiny montażowe kanałów wykonać jako gazoszczelne.
- 6.2. Montaż powinien być wykonany zgodnie z projektem konstrukcji i projektem montażu z zastosowaniem w środków zapewniających stateczność konstrukcji w każdej fazie montażu.
- 6.3. Metoda montażu konstrukcji powinna być określona w projekcie montażu na podstawie warunków pracy budowy, posiadanego sprzętu, urządzeń oraz doświadczenia wykonawcy.
- 6.4. Wszystkie prace inżynierskie wykonać pod nadzorem osób przeszkolonych i uprawnionych.
- 6.5. Przy prowadzeniu robót na wysokościach – należy szczególnie zwrócić uwagę na: stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej, obowiązujące wszystkie osoby przebywające na terenie budowy, bezpośredni uprawniony nadzór techniczny w czasie prowadzenia robót,
- 6.6. Elementy konstrukcji stalowych należy wykonać w warsztacie jako prefabrykaty i po zabezpieczeniu dostarczyć na budowę. Przed wysyłką elementy muszą być oznaczone przez wytwórcę konstrukcji,

- 6.7. W projekcie organizacji i montażu należy uwzględnić uwarunkowania wynikające z ilości dostępnego miejsca i utrudnień w dostępie do miejsca budowy.

7. Terminy realizacji Zadania na blokach 5,6,7 w postojach remontowych bloków

- 7.1. Planowany termin postojów remontowych bloków 5,6,7 w latach 2023/2024

Lp.	Nazwa zadania	Czas trwania postoiu bloku	Rozpoczęcie	Zakończenie
1.	Remont bloku nr 6	45 dni	16.06.2023	30.07.2023
2.	Remont bloku nr 5	45 dni	22.05.2024	05.07.2024
3.	Remont bloku nr 7	90 dni	01.11. 2024	29.01.2025

- 7.2. Terminy określone w pkt 7.1 mogą ulec zmianie w przypadku powstania po stronie Zamawiającego sytuacji, których nie był w stanie przewidzieć w dniu zawarcia Umowy. Zmiana terminów będzie uzgodniona z Wykonawcą.
- 7.3. Ramowe terminy realizacji Usług określonych w pkt 7.1 dla każdego bloku energetycznego są określone w harmonogramie remontów.
- 7.4. Prace przygotowawcze do wymiany klap 134A3 na blokach 5,6,7 mogą rozpocząć się co najmniej z dwutygodniowym wyprzedzeniem przed odstawieniem bloków nr 5,6,7 do remontu **pod warunkiem kompletu dostawy klapy na montaż danego bloku na magazyn w Enea Elektrownia Połaniec S.A. i dokonania niezbędnych zgłoszeń i uzgodnienia Instrukcji.**
- 7.5. Termin wymiany klap na blokach nr 5,6,7 będzie realizowany w terminie postoiu remontowego bloku nr 5,6,7. Czas trwania wymiany klap czopuchowych na blokach 5,6,7 i pospawanie od strony instalacji IOS, w przypadku konieczności odstawienia odsiarczania oraz pracy pozostałych bloków na kanał rozruchowy maksymalnie **po 3 dni kalendarzowe** dla wymiany klap na bloku remontowanym 5,6,7 (praca z użyciem żurawia, po uzyskaniu stosownych zezwoleń na pracę pod liniami WN) . Pozostałe prace zgodnie z postojem remontowym bloku. Terminy wykonywania wszystkich prac (rusztowaniowo-izolacyjne, demontażowe, montażowe, elektryczne i AKPiA nie mogą przekroczyć terminów remontowych bloku energetycznego nr 5,6,7.
- 7.6. Termin wymiany kierownic kierunkowych w kanałach spalin przed klapami 134A3 na blokach 5,6,7 będzie realizowany w terminie postojów remontowych bloków nr 5,6,7. Pozostałe prace zgodnie z postojem remontowym bloków 5,6,7. Terminy wykonywania wszystkich prac (rusztowaniowo-izolacyjne, demontażowe, montażowe, elektryczne, AKPiA nie mogą przekroczyć terminów remontowych bloków energetycznych 5,6,7.

8. Składniki wynagrodzenia dla zadania nr 1,2,3

- 8.1. Wynagrodzenie ryczałtowe obejmuje wszystkie koszty wykonania Robót w szczególności: wynagrodzenia pracowników wraz z narzutami, koszty Materiałów Pomocniczych i Podstawowych, koszty pracy sprzętu podstawowego takiego jak: elektronarzędzia, spawarki,

narzędzia warsztatowe, podręczny sprzęt gaśniczy, transport technologiczny: wózki widłowe, akumulatorowe, ciągniki z przyczepami, środki transportu pomocniczego, żurawie, windy, koszty obsługi sprzętu stanowiącego własność Zamawiającego, koszty ogólne i zysk, z materiałami jeżeli są uwzględnione w zapytaniu o cenę.

- 8.2. Podstawą rozliczeń Usług/Robót rozliczanych POWYKONAWCZO będzie kosztorys powykonawczy sporządzony w oparciu o:
 - 8.2.1. Zakładowe Normatywy Pracochności (dalej „ZNP”) Zamawiającego,
 - 8.2.2. Katalogi Nakładów Rzeczowych (dalej „KNR”) – ustalone z Zamawiającym, w przypadku braku odpowiednich norm w ZNP.
 - 8.2.3. Jednorazowe kalkulacje indywidualne dla robót nie objętych normami wymienionymi wyżej, sporządzone przez Wykonawcę przed przystąpieniem do wykonania Usług i zatwierdzone przez Zamawiającego,
- 8.3. Zakładowe Normatywy Pracochności Zamawiającego w Załączeniu do zapytania cenowego.
- 8.4. Stawki za roboczogodziny przyjmowane do rozliczeń obejmują wszystkie koszty wykonania Usług/Robót określonych w pkt 8.2, poza wymienionymi w pkt 8.5, w tym: wynagrodzenia pracowników wraz z narzutami, koszty Materiałów Pomocniczych, pracę sprzętu podstawowego (elektronarzędzia, urządzenia spawalnicze, wciągarki niestacjonarne, transport technologiczny (wózki widłowe, akumulatorowe i ciągniki z przyczepami, inny sprzęt podstawowy), koszty obsługi sprzętu stanowiącego własność Zamawiającego, wszystkie pozostałe koszty wynikające z zakresu Usług oraz koszty ogólne i zysk.
- 8.5. Wynagrodzenie ryczałtowe i stawki za roboczogodziny przyjmowane do rozliczeń nie obejmują kosztów Materiałów Podstawowych i Części Zamiennej oraz kosztów ich zakupu i magazynowania, kosztów pracy sprzętu który zapewnia Zamawiający, kosztów energii elektrycznej, sprężonego powietrza, pary i wody, wykorzystania urządzeń dźwigniowych określonych w normatywach i dostępnych przy urządzeniach.

9. Organizacja realizacji prac dla Zadania:

Dostawa 3 sztuk klap szczelnych dla instalacji IOS dla bloków K5,6,7 wraz z ich wymianą oraz remontem kierownic kierunkowych przed klapą 134A3 w remontach bloków K5,6,7 w latach 2023/2024 w Enea Po-łaniec S.A..

- 9.1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP).
- 9.1.1. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.

- 9.1.2. Na polecenie pisemne prowadzone są prace tylko w warunkach szczególnego zagrożenia, zawarte w IOBP, pozostałe prace prowadzone są na podstawie Instrukcji Organizacji Robót (IOR) opracowanej przez Wykonawcę i uzgodnionej z Zamawiającym.
- 9.1.3. Dokumenty wymienione w pkt. 9.1.1. oraz IOR należy przedłożyć Zamawiającemu na 2 tygodnie przed planowanym terminem odstawienia bloków i instalacji do remontu.
- 9.2. Personel, który będzie wykonywał prace podczas remontu, musi posiadać ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych Grupa 2. Urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne pkt: 1, 2, 4, 6 – w zakresie konserwacji, remontów i montażu oraz pkt.10 – w zakresie pkt 1, 2, 4, 6 uzyskane na podstawie przepisów prawa energetycznego.
- 9.3. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań dotyczących bezpiecznego wykonywania prac zawartych w wewnętrznych aktach normatywnych Zamawiającego.
- 9.4. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
- 9.5. Wykonawca dostarczy do Zamawiającego w terminie do 3 tygodni przed planowanym odstawieniem bloku do remontu szczegółowy harmonogram realizacji prac określonych w umowie.
- 9.6. Szczegółowy harmonogram prac musi być zgodny z „Harmonogramem Kluczowych Terminów Realizacji Zadań”.
- 9.7. Wykonawca dostarczy cotygodniowy raport (każdy poniedziałek do godziny 10:00) z określonym % realizacji prac i zgodności realizacji w stosunku do opracowanego szczegółowego harmonogramu prac. Raport ten będzie uwzględniał również kwestie BHP w zakresie miejsc prowadzonych prac obejmujące w szczególności ilości przeprowadzonych kontroli, zidentyfikowanych nieprawidłowości, zaleceń, oraz sumarycznej ilości przepracowanych godzin. Po zakończonym remoncie Wykonawca w terminie do 2 tygodni dostarczy zbiorczy raport z wykonywanych prac.
- 9.8. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
- 9.9. W czasie remontu bloku na obiekcie będą prowadzone prace wykonywane przez inne podmioty. Z uwagi na powyższe zostanie powołany Koordynator ds. BHP w rozumieniu Art. 208 Kodeksu Pracy. Koordynatora powołuje Zamawiający.
- 9.10. **Wykonawca zapewni dla wykonania Zadania:**



- 9.10.1. Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usługi dostawy i wymiany klap szczelnych dla bloku nr 5,6,7, montaż kierownic kierunkowych w kanałach spalin dla bloku nr 5,6,7, w 2023 i 2024 roku w enea elektrownia połaniec s.a..
- 9.10.2. 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 48 godzin.
- 9.10.3. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia poświadczenia zawarcia umowy z firmą posiadającą uprawnienia na sposób zagospodarowania odpadów wytworzonych u zamawiającego przez wykonawcę przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia."
- 9.10.4. Wykonawca jest zobowiązany do:
- 9.10.4.1. Przeszkolenia swoich pracowników przez służby zamawiającego w zakresie bhp, ppoż., ochrony środowiska oraz wewnętrznych przepisów obowiązujących u zamawiającego,
- 9.10.4.2. Przedłożenia zamawiającemu na bieżąco aktualizowanego imiennego wykazu osób, którymi będzie się posługiwał przy wykonywaniu umowy, w tym osób zatrudnionych u podwykonawców,
- 9.10.4.3. Stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie zamawiającego,
- 9.10.4.4. 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.
- 9.10.4.5. Prowadzenia prac zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy obowiązującą u zamawiającego.
- 9.10.4.6. Wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi instrukcjami eksploatacji, dokumentacją techniczną, przepisami i normami bhp oraz ochrony środowiska,
- 9.10.4.7. Segregacji, transportu i zagospodarowania na swój koszt wytwarzanych odpadów zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz wymaganiami zamawiającego,
- 9.10.4.8. Używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych rcf.
- 9.10.4.9. Wyznaczenia przedstawicieli wykonawcy upoważnionych do dokonywania uzgodnień z zamawiającym w okresie realizacji prac.
- 9.10.4.10. Ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu instrukcji bezpiecznej pracy oraz koordynacji prac wg art.208 kp,
- 9.10.4.11. Informowania o wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych oraz pisemnego informowania zamawiającego o wnoszonych zagrożeniach na teren zamawiającego.
- 9.10.4.12. Poddawania się na wniosek zamawiającego audytom sprawdzającym stan bhp, ochrony środowiska oraz w innym zakresie wymaganym przez zamawiającego.
- 9.10.4.13. Stosowania się do wytycznych dotyczących wymagań dla kierowców. Niestosowanie się do ww. Wymogów wiąże się z prawem zamawiającego do niewpuszczenia na teren zamawiającego transportu i tym samym nieprzyjęcia przewożonego towaru.
- 9.11. 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, żurawie, narzędzia, i inne wyposażenie w tym, również pracowników z wymaganymi uprawnieniami do ich eksploatacji.
- 9.12. 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 polaniec s.a. w wymaganych terminach określonych w dokumentach dostępnych na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spółki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>.
- 9.13. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkolenie i udzielanie instruktaży w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ppoż. Zatrudnionych pracowników oraz swoich podwykonawców zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcją organizacji bezpiecznej pracy oraz instrukcją ppoż. Zamawiającego.
- 9.14. 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.
- 9.15. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zaplecza warsztatowego nieodzownego do wykonania przedmiotu zamówienia.
- 9.16. Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego informowania zamawiającego o powstaniu sytuacji awaryjnej, która uniemożliwia prawidłowe wykonywanie przedmiotu umowy.
- 9.17. 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.
- 9.18. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach organizowanych przez zamawiającego dotyczących realizacji, koordynacji i współpracy w zakresie realizacji przedmiotu umowy.
- 9.19. Na czas wykonywania usług wykonawca zabezpieczy tymczasowe pomieszczenia socjalno-warsztatowe dla osób deklarowanych do wykonania usług (np. Kontenery).
- 9.20. 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.
- 9.21. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla jakiego są przeznaczone.
- 9.22. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia poświadczenia zawarcia umowy z firmą posiadającą uprawnienia na sposób zagospodarowania odpadów wytworzonych u Zamawiającego przez Wykonawcę podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia.
- 9.23. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentów z przeprowadzonego zagospodarowania wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego i przepisami prawa.
- 9.24. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego dwunastomiesięcznego planu przewidzianych do wytworzenia odpadów oraz kwartalnego zestawienia ilości odpadów wytworzonych i sposobach ich zagospodarowania zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.



- 9.25. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnej informacji o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
- 9.26. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania substancji niebezpiecznych w sposób bezpieczny dla środowiska.
- 9.27. Niezwłoczne informowanie Przedstawiciela Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku spowodowanej działaniem Wykonawcy. Odpowiedzialność za szkody w środowisku spowodowane działaniem Wykonawcy ponosi Wykonawca.
- 9.28. Umożliwienia na wniosek Zlecającego sprawdzenia kwalifikacji pracowników Wykonawcy
- 9.29. Wykonawca będzie stosował się do postanowień wskazanych w załączniku nr 18 do części II SIWZ.
- 9.30. Izolacje i rusztowania wymagane do wykonania prac remontowych.
- 9.31. Niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt (żurawie); pracowników z wymaganymi uprawnieniami;
- 9.32. Materiały Pomocnicze, Materiały Podstawowe i Części Zamienne konieczne do wykonania Usług, określone w Części II SIWZ - Zakres Rzeczowy i Techniczny dla realizacji zadania nr 1.
- 9.33. Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego według wytycznych Zlecającego.
- 9.34. W zakresie Wykonawcy jest powołanie Kierownika Budowy oraz uzyskanie wszelkich zezwoleń i pozwoleń, Wykonawca dokona zgłoszenia wykonywanych robót w PINB Staszów. Prowadzenia Dziennika Budowy jeżeli będzie niezbędny.
- 9.35. W zakresie Wykonawcy jest zastosowanie wszelkich ewentualnych dodatkowych odcięć i zaślepek jeżeli będą wymagane.
- 9.36. Wykonanie pełnego rozruchu wraz z przekazaniem zadań do eksploatacji.

10. Zamawiający zapewni Wykonawcy:

- 10.1. Zamawiający w celu wykonania przedmiotu umowy zapewni wykonawcy dostęp do urządzeń w sposób umożliwiający terminowe, prawidłowe i bezpieczne prowadzenie prac.
- 10.2. Zamawiający zobowiązuje się do:
 - 10.2.1. Zapewnienia realizacji przedmiotu umowy, zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy zamawiającego,
 - 10.2.2. Wskazania osób upoważnionych do dokonywania uzgodnień z wykonawcą w okresie realizacji przedmiotu umowy,
 - 10.2.3. Umożliwienia obsługi urządzeń dźwigowych przez wykonawcę po przedstawieniu właściwych uprawnień i uzyskaniu zezwolenia od zamawiającego,
 - 10.2.4. 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,

- 10.2.5. Udostępnienia wykonawcy obowiązujących wewnętrznych aktów normatywnych w zakresie niezbędnym do należytego wykonania umowy oraz informowania wykonawcy o wszelkich zmianach w w/w aktach normatywnych na zasadach określonych w umowie.
- 10.2.6. Umożliwienia wykonawcy uczestniczenia w spotkaniach operacyjnych (narady produkcyjne) i roboczych organizowanych codziennie lub okresowo w celu omówienia bieżących oraz planowanych spraw ruchowo-remontowych,
- 10.2.7. Zapewnienia wykonawcy możliwości posadowienia kontenerów socjalnych z dostępem do mediów za odpłatnością ustaloną w odrębnej umowie (woda, energia elektryczna) na terenie zamawiającego.
- 10.3. Bieżąca współpraca z wykonawcą
- 10.3.1. Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej i budowlanej, niezbędnej dla potrzeb realizacji przedmiotu zamówienia. W/w dokumentacja i oprogramowanie stanowią własność zamawiającego i podlegają zwrotowi na każde jego żądanie.
- 10.3.2. Uzgadnianie proponowanych rozwiązań technicznych.

11. Wykonawca będzie świadczył Usługi zgodnie z ogólnie obowiązującymi wymaganiami prawnymi dotyczącymi przedmiotu i zakresu Usługi.

12. Miejsce świadczenia usług:

Strony uzgadniają, że miejscem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec.

13. Raporty i odbiory:

13.1. Wykonawca będzie składał Zamawiającemu w dniach od poniedziałku do piątku codzienne raporty z realizacji Umowy. Raporty będą składane w formie elektronicznej.

13.2. Raporty będą stanowić podstawę do sporządzenia protokołów odbioru Usług zgodnie z OWZU.

Załącznik nr 10. Wzory raportów będą uzgadniane przez Strony wg potrzeb Zamawiającego.

13.3. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego:

L.p.	Dokumentacja	Wymagania a [x]	Dokument źródłowy
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/DB/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.	Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. osobno przez wykonawcę i pod podwykonawców (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 4 do IOBP))	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
8.	Karta Informacyjna Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców – Z2 (Załącznik do zgłoszenia Z1 dokumentu związanego nr 4 do IOBP)	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 Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014
13.	Plan Kontroli i Badań (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	

14.	Uzgodniona z UDT Technologia naprawy (dla urządzeń wymagających dozoru z UDT)		
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC		
1.	Raport z inspekcji wizualnej	x	
2.	Uzgodniona z UDT Technologia naprawy (dla urządzeń wymagających dozoru z UDT)		
3.	Tygodniowy raport realizacji prac wraz z aspektami BHP	x	
4.	Foty pomiarowe	x	
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 (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
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 układów i urządzeń współdziałających oraz dokumentację zdjęciową	x	
14.	Protokoły odbiorów końcowy (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
15.	Protokoły odbioru do uruchomienia i po ruchu próbnym	x	

14. Wymagania jakościowe i techniczne

14.1. Przy realizacji zadania będzie stosowany plan kontroli i badań (pkib) opracowany przez wykonawcę 7 dni po podpisaniu umowy i zatwierdzony przez zamawiającego.

14.2. Cięcie i ukosowanie

Rodzaj skosu jak również rozmiar powinien być dobrany w funkcji grubości materiału, który będzie spawany po to, aby maksymalnie zmniejszyć ilość spoiwa. Zamawiającemu należy przedstawić stosowaną normę.

14.3. Spawanie

Kwalifikacja technologii spawania

Procedury spawania, przed rozpoczęciem prefabrykacji, należy przekazać do weryfikacji i akceptacji przez Zamawiającego. Procesy spawalnicze powinny mieć kwalifikacje zgodne z ASME IX lub EN 288.1, EN 288.2, EN 288.3 lub inną równoważną normą, która ma być określona w złożonej ofercie.

14.3.1. Kwalifikacja spawacza

Spawacze, którym powierzono spawanie podczas prefabrykacji lub przy montażu muszą przejść pomyślnie testy kwalifikacyjne związane z rodzajami montażu, jaki należy wykonać oraz zgodne z warunkami realizacji procesu spawania. Kwalifikacje są potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym wydanym przez zaakceptowaną przez Zamawiającego jednostkę notyfikującą. Zaświadczenie kwalifikacyjne w czasie, gdy jest wykonywane spawanie, nie może być starsze niż 3 miesiące. Czas ten może być wydłużony do 6 miesięcy, jeśli Wykonawca może udowodnić, że prowadzi system kontroli kwalifikacji spawaczy. Ponadto, wydłużenie tego okresu jest możliwe, jeśli w tym czasie wykonuje spawy przy

zastosowaniu odpowiedniej procedury spawania oraz uzyskuje poziom jakości zgodny z wymaganiami Umowy.

Kwalifikacja spawacza dla danego procesu spawania odbywa się zgodnie z wymogami ASME IX lub EN 287.1 lub innej równoważnej normy, w rzeczywistych warunkach realizacji prac, przy wykorzystaniu takich samych materiałów, jakie będą stosowane przy faktycznej fabrykacji oraz pod nadzorem jednostki kontrolującej. Zamawiający nie ponosi ani nie zwraca kosztów kwalifikacji.

Zaświadczenia kwalifikacyjne należy mieć dostępne do okazania Zamawiającemu. Jeśli w jakimkolwiek czasie w opinii Zamawiającego lub jego przedstawiciela praca któregoś spawacza budzi wątpliwości, to od takiego spawacza będzie wymagane, aby poddał się dodatkowemu testowi kwalifikacyjnemu dla wykazania czy jest on zdolny do wykonywania prac, do których został zaangażowany.

Spawy są znakowane tak, aby umożliwić identyfikację spawacza, który je wykonał.

14.3.2. Spawanie

Końcówki rur, które będą spawane, mają być przygotowane zgodnie z odpowiednimi Normami.

Wykonawca prowadzi i udostępnia Zamawiającemu lub jego przedstawicielowi, zarówno na warsztacie lub w miejscu montażu, dostatecznie oznaczoną dokumentację z rejestrem wszystkich spawów, przeglądów, kontroli i napraw spawów.

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.

14.3.3. Spawanie tymczasowych mocowań

Wymagania przy spawaniu tymczasowych mocowań powinny być takie same jak przy spawaniu głównych spawów. Do spawania mogą być dopuszczeni jedynie spawacze

kwalifikowani zgodnie z powyższą definicją. Usuwanie tych mocowań będzie wykonywane przez szlifowanie do równa z powierzchnią elementu.

14.3.4. Harmonogram spawania

Wykonawca przedkłada Zamawiającemu kompletny harmonogram spawania na miejscu montażu.

Wykonawca będzie notował wszelkiego rodzaju wady spawów. Procedury naprawy należy przedłożyć Zamawiającemu do kontroli.

14.3.5. 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).

14.4. Zabezpieczenie i malowanie

14.4.1. Technologie malowania

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu pełną propozycję systemów zabezpieczeń. Wykonawca powinien dostarczyć Zamawiającemu następującą informację:

Zamierzony cel (elementy, które mają być zabezpieczone, zakres temperatur);

- przygotowanie powierzchni, powłoki nakładane na warsztacie, procedura nakładania, powłoki nakładane w miejscu montażu, grubość, metody malarskie (pędzel, natrysk), kontrole prowadzone na warsztacie i w miejscu montażu;
- paszport dla każdej warstwy malarskiej (techniczny i bezpieczeństwa).
- przedłożone technologie malowania dla części metalowych będą dostosowane do specyfiki warunków pracy urządzenia. Minimalna grubość warstwy dla warunków zewnętrznych i temperaturowych kanałów spalin jest 100 µm.

14.4.2. GWARANCJE DLA POWŁOK MALARSKICH

Okres gwarancji powinien wynosić 5 lat. Prace malarskie uznaje się za zadowalające, jeśli przy końcowym odbiorze instalacji są spełnione następujące warunki:

- Brak pęcherzy (ISO 4628/2 stopień 0);
- Stopień skorodowania: Ri0 lub Ri1 zgodnie z ISO 4628/3;
- Brak spękań (ISO 4628/4 stopień 0);
- Nie występuje łuszczenie (ISO 4628/5 stopień 0);
- Nie występują wykwity lub zmiana koloru.



- Powłoki malarskie na powierzchniach narażonych bezpośrednio na szybszą korozję winny odpowiadać normie PN-EN 12944-2 o kategorii agresywności korozyjnej C5i.

14.5. IZOLACJA TERMICZNA

Wszystkie powierzchnie, których zewnętrzna powierzchnia ma temperaturę przekraczającą 50° C lub jest poniżej punktu rosy, powinny być zaizolowane dla uniknięcia utraty ciepła i/lub ochrony ludzi przed urazami/oparzeniami. Maksymalna temperatura powierzchni, które dotykane są świadomie powinna być zgodna z normą EN 563. Izolacje urządzenia powinny być pokryte blachą trapezową zgodnie z kolorystyką stosowaną w Elektrowni. Odbiór skuteczności izolacji będzie przeprowadzony przy użyciu przyrządów termowizyjnych i pirometrów, a maksymalna temperatura na zewnętrznej powierzchni izolacji nie może przekraczać 50°C. Wykonawca dobierze odpowiednią izolację, biorąc pod uwagę również następujące wymagania:

- Urządzenia będą wyposażone w odpowiednią izolację wynikającą ze względów technologicznych i względów bhp,
- Zastosowany materiał nie będzie palny i higroskopijny, będzie chemicznie stabilny, powierzchnia izolacji będzie zabezpieczona opancerzeniem i musi być odporna na warunki atmosferyczne. Kolorystykę należy uzgodnić z zamawiającym.

14.6. DOKUMENTACJA ODBIOROWA

Przed Protokołem Przekazania-Przejęcia do Eksploatacji Wykonawca dostarczy niżej wyszczególnione dokumenty i dokumentację w ilości uzgodnionej z Zamawiającym:

- 14.6.1. Protokół zakończenia demontażu/ zakończenia montażu;
- 14.6.2. Świadectwa jakości i certyfikaty,
- 14.6.3. Dokumenty wymagane przez konkluzje brief/bat.
- 14.6.4. Dziennik budowy (jeżeli będzie konieczny);
- 14.6.5. Decyzje odpowiednich urzędów, wymagane przepisami prawa, dopuszczające urządzenia i instalacje do eksploatacji (o ile dotyczy);
- 14.6.6. Dokumentację do przekazania dla instytucji i urzędów państwowych zgodnie z ich wymogami (o ile dotyczy).

14.7. Oznakowanie i numeracja

Należy stosować obecnie stosowany w Elektrowni Połaniec system numeracji i oznaczeń.

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia oznaczeń i tabliczek KKS dla urządzeń objętych Umową.

15. Gwarancje

- 15.1. Wymagane jest zachowanie poprawności i tolerancji montażu wg wymagań dokumentacji montażowej i dokumentacji techniczno-ruchowej urządzeń,
- 15.2. Wymagany przez zamawiającego okres gwarancji na zadania nr 1 powinien wynosić minimum 24 miesiące licząc od daty odbioru końcowego. Wykonawca w przypadku stwierdzenia usterki/wady spowodowanej błędnym montażem, przystąpi do jej usunięcia na własny koszt w ciągu 2 dni od daty zawiadomienia.

16. Uruchomienia kontrole i próby

- 16.1. Uruchomienie i przekazanie do eksploatacji
- 16.1.1. Uruchomienie klap i instalacji powietrza uszczelniającego oznacza okres realizacji prac następujący po montażu urządzeń i układów, w którym przeprowadza się wszystkie czynności prowadzące do tego, że wszystkie urządzenia i układy zamontowanego obiektu stają się funkcjonalnie sprawne i bezpieczne.
- 16.1.2. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wykonanie wszystkich prób i testów niezbędnych dla prawidłowego uruchomienia i zoptymalizowania poszczególnych zadań.
- 16.1.3. W trakcie prac związanych z uruchomieniem Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego rozpoczęcia usuwania usterek i wad.

17. Regulacje prawne, przepisy, normy

- 17.1. Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi Zamawiającego takich jak dotyczące przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.
- 17.2. Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).
- 17.3. Obok wymagań technicznych, należy przestrzegać regulacji prawnych, przepisów i norm, które wynikają z aktualnie obowiązujących wymagań prawnych.

18. Przepisy właściwe dla Enea Połaniec S.A.

- 18.1. Zastosowanie mają procedury i Instrukcje obowiązujące w Enea Połaniec. Obejmują one, co następuje:
- 18.1.1. Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Połaniec S.A..
- 18.1.2. Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów oraz zasady poruszania się po terenie chronionym Elektrowni.
- 18.1.3. Instrukcja przepustkowa dla ruchu materiałowego.
- 18.1.4. Instrukcja postępowania w razie wypadków i nagłych zachorowań oraz zasady postępowania powypadkowego.
- 18.1.5. Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej w Enea Połaniec S.A .
- 18.1.6. Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec.
- 18.1.7. Instrukcja w sprawie zakazu palenia tytoniu - Załącznik nr 9 do Części II SIWZ.

19. Załączniki:

1. Załącznik nr 1. Rysunki obiektowe zamontowania klap na blokach 5,6,7 wraz z usytuowaniem kierownic kierunkowych w kanałach spalin.



 Li