Umowa nr DZ/C/……………………..…../2019/…………………..…………../MP

(zwana w dalszej części "Umową")

zawarta w Zawadzie w dniu ………………………… 2019 roku, pomiędzy:

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

Marek Ryński - Wiceprezes Zarządu

Mirosław Jabłoński - Prokurent

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 jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Wykonawca, jak również nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek 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 j Umowy, (b) niniejsza Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie, (c) zawarcie i wykonanie Umowy nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Zamawiający, jak również nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek 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 Zamawiającego w wersji w wersji NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018r. (dalej „OWZU”) znajdujące się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty> stanowią integralną część Umowy. Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się z OWZU i akceptuje ich brzmienie. W przypadku rozbieżności między zapisami Umowy a OWZU pierwszeństwo mają zapisy Umowy, zaś w pozostałym zakresie obowiązują OWZU.

W związku z powyższym Strony ustaliły, co następuje:

1. PRZEDMIOT UMOWY
	1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje wykonanie wymiany modułów katalizatora warstwy I i III w reaktorze SCR bloku nr 6 w Enea Połaniec S.A (dalej: „Usługi”).
	2. Zakres Usług dla jednej warstwy obejmuje:
		1. Montaż za pomocą śrub kątowników wsporczych pod podesty robocze.
		2. Demontaż zamontowanych (istniejących) wkładów katalizatora wraz z uszczelnieniami obwodowymi i międzymodułowymi. (1.2.2 dotyczy warstwy nr I, na warstwie nr III wkłady nie są zamontowane).
		3. Montaż/demontaż podestów roboczych na konstrukcji wsporczej (kątownikach wsporczych).
		4. Wycięcie z belek rusztu katalizatora 216 szt. prętów ustalających położenie wkładów katalizatora.
		5. Montaż nowych modułów katalizatora w reaktorze SCR wraz z uszczelnieniami obwodowymi pomiędzy modułami a ścianą reaktora i uszczelnieniami między modułami.

Zakresy prac określone w pkt. 1.2.1 do 1.2 5 w zależności od warunków ruchowych mogą być wykonywane jako osobne prace w różnych terminach w zależności od potrzeb i warunków ruchowych Zamawiającego

* 1. Wszystkie urządzenia, materiały i sprzęt niezbędny do realizacji Usług dostarcza Wykonawca oprócz:
		1. kompletu modułów katalitycznych wraz z uszczelnieniami dla każdego poziomu,
		2. Kątowników wraz z elementami złącznymi do montażu blatów podestowych
		3. Blaty podestowe

 które udostępni Zamawiający.

Zamawiający udostępni również trawersy oraz wózki transportowe wykorzystywane do montażu tych modułów oraz sprawny technicznie elektrowciąg do transportu pionowego wkładów ( obsługa elektrowciągu po stronie Wykonawcy).

* 1. Szczegółowy zakres Usług został określony w Załączniku nr 1 do Umowy.
1. termin wykonania
	1. Strony ustalają termin rozpoczęcia prac do dnia ……….. 2020 roku.
	2. Terminy wykonania poszczególnych zakresów Usług określonych w pkt. 1.2 ustalane będą w zależności od aktualnej sytuacji ruchowej.
	3. Dokładny termin przystąpienia do poszczególnych prac, zostanie przekazany Wykonawcy przez upoważnionego w Umowie przedstawiciela Zamawiającego, minimum 14 dni przed planowym terminem rozpoczęciem prac,
	4. Zamawiający z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem poinformuje Wykonawcę o dokładnym terminie rozpoczęcia prac.
	5. Zamawiający w zależności od bieżących potrzeb i z uwagi na aktualną sytuacje ruchową, zastrzega wykonanie poszczególnych zakresów prac określonych w pkt. 1.2. w różnych terminach ( co najmniej jeden termin na jedną warstwę). O terminach realizacji poszczególnych zakresów określonych w pkt.1.2 dla poszczególnych warstw Zamawiający będzie informował Wykonawcę z 4 - dniowym wyprzedzeniem.
	6. Szczegółowe terminy realizacji Usług na obiekcie ( licząc od momentu dopuszczenia do prac):
		1. Montaż za pomocą śrub kątowników wsporczych pod podesty robocze - 8 godzin
		2. Demontaż zamontowanych (istniejących) wkładów katalizatora wraz z uszczelnieniami obwodowymi i międzymodułowymi - 60 godzin
		3. Montaż/demontaż podestów roboczych na konstrukcji wsporczej (kątownikach wsporczych) - 8 godzin
		4. Wycięcie z belek rusztu katalizatora 216 szt. prętów ustalających położenie wkładów katalizatora – 48 godzin
		5. Montaż nowych modułów katalizatora w reaktorze SCR wraz z uszczelnieniami obwodowymi pomiędzy modułami a ścianą reaktora i uszczelnieniami między modułami – 84 godziny

# Zamawiający ma prawo rozwiązać Umowę w całości lub w części z zachowaniem 1-miesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego w następujących przypadkach:

# powtarzających się (przynajmniej dwóch) uchybień Wykonawcy w realizacji Usług;

# 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.

# Zamawiający ma prawo rozwiązać Umowę w trybie natychmiastowym bez zachowania okresu wypowiedzenia w następujących przypadkach:

# utraty przez Wykonawcę uprawnień do prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie Usług objętych Umową;

# całkowitego lub częściowego zaprzestania świadczenia Usług przez Wykonawcę.

# Wypowiedzenie Umowy wymaga złożenia oświadczenia w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

# W przypadku rozwiązania Umowy Strony zobowiązane są do ustalenia w ciągu 30 dni od daty wypowiedzenia zasad rozliczenia w związku z wypowiedzeniem, przy czym Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie wyłącznie za czynności należycie wykonania do dnia rozwiązania umowy.

1. WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI
	1. Z tytułu należytego wykonania j Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Wykonawcy wynagrodzenia ryczałtowego (dalej „Wynagrodzenie”) w wysokości …….. zł (słownie: …………….. ……. złotych) netto.
	2. Ustalono podział Wynagrodzenia ryczałtowego na odrębne przedmioty odbioru i rozliczeń:
		1. Montaż za pomocą śrub kątowników wsporczych pod podesty robocze - warstwa I poz.+42m -- wynagrodzenie w wysokości …………………………. zł,
		2. Demontaż zamontowanych (istniejących) wkładów katalizatora wraz z uszczelnieniami obwodowymi i międzymodułowymi - warstwa I poz.+42m - wynagrodzenie w wysokości …………………………….. zł,
		3. Montaż/demontaż podestów roboczych na konstrukcji wsporczej (kątownikach wsporczych) - warstwa I poz.+42m - wynagrodzenie w wysokości ………………………………… zł,
		4. Wycięcie z belek rusztu katalizatora 216 szt. prętów ustalających położenie wkładów katalizatora- warstwa I poz.+42m - wynagrodzenie w wysokości ……………………………….. zł,
		5. Montaż nowych modułów katalizatora w reaktorze SCR wraz z uszczelnieniami obwodowymi pomiędzy modułami a ścianą reaktora i uszczelnieniami między modułami- warstwa I poz.+42m - wynagrodzenie w wysokości ……………………….. zł,
		6. Montaż za pomocą śrub kątowników wsporczych pod podesty robocze- warstwa III poz.+32m - wynagrodzenie w wysokości …………………………. zł,
		7. Montaż/demontaż podestów roboczych na konstrukcji wsporczej (kątownikach wsporczych) warstwa III poz.+32m - wynagrodzenie w wysokości ………………………………… zł,
		8. Wycięcie z belek rusztu katalizatora 216 szt. prętów ustalających położenie wkładów katalizatora warstwa III poz.+32m - wynagrodzenie w wysokości ……………………………….. zł,
		9. Montaż nowych modułów katalizatora w reaktorze SCR wraz z uszczelnieniami obwodowymi pomiędzy modułami a ścianą reaktora i uszczelnieniami między modułami warstwa III poz.+32m - wynagrodzenie w wysokości ……………………….. zł,
		10. Mobilizacja i dojazd ekipy na wykonanie prac za każdy dodatkowy przyjazd do wykonania prac ( w przypadku niemożliwości wykonania Usług na jednej warstwie za jednym razem) - dotyczy warstwy nr I i III.
	3. Wynagrodzenie ryczałtowe obejmuje wszystkie koszty wykonania przedmiotu Umowy, w tym wynagrodzenia pracowników wraz z narzutami, koszty materiałów (oprócz materiałów które dostarcza Zamawiający), koszty pracy sprzętu, koszty budowy rusztowań, koszty obsługi sprzętu stanowiącego własność Zamawiającego, koszty dojazdu koszty ogólne i zysk. Zamawiający, oprócz zapłaty wynagrodzenia określonego w pkt 3.1., nie jest zobowiązany do zwrotu Wykonawcy jakichkolwiek wydatków, kosztów związanych z wykonywaniem niniejszej Umowy bądź zapłaty jakiegokolwiek dodatkowego lub uzupełniającego wynagrodzenia.
	4. Do Wynagrodzenia doliczony zostanie podatek VAT w wysokości wynikającej z obowiązujących przepisów.
	5. Podstawę do wystawienia faktury VAT stanowić będzie podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru danej części Usług. Wykonawca nie jest uprawniony do wystawiania faktur VAT za czynności, które nie zostały odebrane przez Zamawiającego.
	6. Płatność Wynagrodzenia nastąpi przelewem na wskazany na fakturze rachunek bankowy w terminie 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu na adres wskazany w pkt 7.1.2. Umowy faktury VAT.
2. OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ UMOWY
	1. Zamawiający wyznacza niniejszym:

**Mateusz Magdziarz**, tel.: 15 865 60 92; kom. 785 001 980, e-mail: **mateusz.magdziarz@enea.pl**

jako osobę upoważnioną do składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń objętych 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 uprawniony do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy.

* 1. Wykonawca wyznacza niniejszym:

………………………………… tel.: ………………………………, kom.  ………………………….e-mail:

.....................................

jako osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w celu składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń objętych 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.

* 1. Zmiana Pełnomocników stron nie stanowi zmiany Umowy i następować będzie z chwilą pisemnego powiadomienia Stron.
1. **OGÓLNE WARUNKI ZAKUPU USŁUG ZAMAWIAJĄCEGO**
	1. Strony niniejszym postanawiają zmienić następujące postanowienia OWZU Zamawiającego.
		1. Pkt 8.1 OWZU otrzymuje brzmienie: Wykonawca udziela gwarancji na wykonane Usługi na okres …..miesięcy, licząc od daty odbioru końcowego i zobowiązuje się do przystąpienia do usuwania zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż w ciągu …. dni od zgłoszenia wady.”
2. **ZABEZPIECZENIA FINASOWE**.
	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 Zamawiającego w formie określonej w pkt. 6.2. w wysokości 5% kwoty Wynagrodzenia umownego brutto (wraz z podatkiem VAT), obowiązującą do 30 dni po okresie realizacji Umowy - Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Gwarancję Wykonania Przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od dnia zawarcia Umowy; dostarczenie tej Gwarancji jest warunkiem wejścia Umowy w życie.
		2. Gwarancję Usunięcia Wad - nieodwołalną, bezwarunkową i płatną na pierwsze żądanie Zamawiającego w formie określonej w pkt. 7.2. w wysokości 5 % kwoty Wynagrodzenia umownego brutto (wraz z podatkiem VAT), obowiązującą w okresie ustalonej gwarancji oraz 30 dni po zakończeniu okresu gwarancji. Gwarancja Usuwania Wad musi zostać przedłożona Zamawiającemu najpóźniej w dniu odbioru końcowego, lub   będzie zatrzymana  jako część płatności  ostatniej   faktury.
	2. Zabezpieczenie wnoszone jest w jednej lub kilku spośród poniższych form, zgodnie z wyborem Wykonawcy:
		1. pieniądzu - na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego,
		2. poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
		3. gwarancji bankowej;
		4. gwarancji ubezpieczeniowej;
		5. poręczeniu udzielanym przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 110).
	3. Zabezpieczenie  w pieniądzu powinno być wpłacone na rachunek bankowy Zamawiającego w PKO BP nr: 24 1020 1026 0000 1102 0296 1860, w terminie 14 dni od dnia zawarcia Umowy. Zabezpieczenie w pieniądzu będzie przechowywane na oprocentowanym rachunku bankowym.
	4. Zamawiający zwróci Wykonawcy zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej w terminie 45 dni od dnia odbioru końcowego pod warunkiem dostarczenia Gwarancji Usuwania Wad. Zabezpieczenie zostanie pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej pobranej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
	5. Projekt poręczenia lub gwarancji będzie wymagał zatwierdzenia przez Zamawiającego
3. **POZOSTAŁE UREGULOWANIA**
	1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
	2. Strony uzgadniają następujące adresy do doręczeń:

### Zamawiający:

###  **Enea Elektrownia Połaniec S.A.**

### **Zawada 26; 28-230 Połaniec**

### tel.: 15 865 65 50; fax: 15 865 68 78.

### Zamawiający (adres do doręczeń faktur):

### **Enea Elektrownia Połaniec S.A.**

### **Centrum Zarządzania Dokumentami**

### **ul. Zacisze 28; 65-775 Zielona Góra**

###  tel.: 15 865 65 50; fax: 15 865 68 78.

### Faktury mogą być alternatywnie przesyłane w wersji elektronicznej (nieedytowalny plik. Pdf) na adres: faktury.elektroniczne@enea.pl

* 1. Załącznik nr 1 do umowy -Szczegółowy zakres Usług -stanowi integralną część Umowy,
	2. Do Umowy stosuje się Ogólne Warunki Zakupu Usług Zamawiającego, które stanowią jej integralną część.
	3. W razie sporu co do ważności, zawarcia lub wykonania Umowy, sprawa rozstrzygana będzie przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
	4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

 WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY

ZAŁĄCZNIK NR 1 do umowy nr DZ/C/………/……………..………./2019/………………………………………./MP

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES USLUG

Wykonanie wymiany modułów katalizatora w reaktorze SCR bloku nr 6 w 2019 r. w Enea Połaniec S.A.

1. Planowany zakres prac na jednej warstwie obejmuje
	1. Montaż za pomocą śrub kątowników wsporczych pod podesty robocze.
	2. Demontaż zamontowanych (istniejących) wkładów katalizatora wraz z uszczelnieniami obwodowymi i międzymodułowymi. (1.2 dotyczy warstwy nr I, na warstwie nr III wkłady nie są zamontowane).
	3. Montaż/demontaż podestów roboczych na konstrukcji wsporczej (kątownikach wsporczych).
	4. Wycięcie z belek rusztu katalizatora 216 szt. prętów ustalających położenie wkładów katalizatora.
	5. Montaż nowych modułów katalizatora w reaktorze SCR wraz z uszczelnieniami obwodowymi pomiędzy modułami a ścianą reaktora i uszczelnieniami między modułami.
2. Szczegółowy zakres prac wymienionych w pkt. 3 obejmuje
	1. Montaż kątowników wsporczych pod podesty obsługowe
		1. Transport pionowy oraz zamontowanie za pomocą połączeń skręcanych (śrub) kątowników na ruszcie reaktora SCR.
	2. Demontaż zamontowanych (istniejących) wkładów katalizatora wraz z uszczelnieniami obwodowymi i międzymodułowymi.
		1. Demontaż uszczelnień obwodowych i międzymodułowych poprzez odcięcie spoin punktowych.
		2. Demontaż 54 szt. modułów katalizatora z wnętrza reaktora (każdy moduł o wadze około 1250kg).
		3. Transport poziomy modułów katalizatora z wnętrza reaktora SCR na podest przy luku transportowym.
		4. Transport pionowy modułów katalizatora za pomocą wciągnika z poziomu reaktora na poziom 0m pod lukiem.
		5. Transport poziomy modułów katalizatora spod luku na magazyn „Zamawiającego” na terenie ENEA Połaniec.
	3. Montaż/demontaż podestów roboczych na konstrukcji wsporczej.
		1. Transport pionowy oraz rozścielenie podestów roboczych na ruszcie reaktora SCR, a podczas montażu modułów katalizatora sukcesywny ich demontaż.
	4. Wycięcie z belek rusztu katalizatora 216 szt. prętów ustalających położenie wkładów katalizatora.
		1. Wycięcie 216 szt. prętów przyspawanych (spoiną ciągłą dookoła pręta) do górnej powierzchni belek konstrukcyjnych rusztu reaktora. Pręty o wymiarach: długość l = 400mm i średnica ¢12mm, materiał 16Mo3.
		2. Wyszlifowanie powierzchni po wycięciu prętów.
		3. Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni rusztu po wycięciu prętów ustalających.
	5. Montaż nowych modułów katalizatora w reaktorze SCR wraz z uszczelnieniami obwodowymi pomiędzy modułami a ścianą reaktora i uszczelnieniami między modułami.
		1. Transport poziomy modułów katalizatora i uszczelnień z magazynu „Zamawiającego” na terenie ENEA Połaniec (magazyn V-9) na drogę „popiołową” pomiędzy budynek EF a kotłownię.
		2. Transport pionowy modułów katalizatora za pomocą wciągnika z poziomu 0.00m na poziom rusztu reaktora SCR.
		3. Transport poziomy modułów katalizatora do wnętrza reaktora SCR.
		4. Montaż 54 szt. modułów katalizatora wewnątrz reaktora (każdy moduł o wadze około 1250kg).
		5. Montaż za pomocą technologii spawania uszczelnień na obwodzie ścian reaktora oraz między modułami. Spawanie spawem przerywanym.
	6. Wszystkie urządzenia, materiały i sprzęt niezbędny do realizacji Usług dostarcza Wykonawca oprócz:
		1. kompletu modułów katalitycznych wraz z uszczelnieniami dla każdego poziomu,
		2. Kątowników wraz z elementami złącznymi do montażu blatów podestowych
		3. Blaty podestowe

 które udostępni Zamawiający.

Zamawiający udostępni również trawersy oraz wózki transportowe wykorzystywane do montażu tych modułów oraz sprawny technicznie elektrowciąg do transportu pionowego wkładów ( obsługa elektrowciągu po stronie Wykonawcy).

* 1. Wszystkie niezbędne rusztowania.
1. Założenia i warunki techniczne dla prawidłowej realizacji zadania
	1. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca każdorazowo dokona przeglądu wszystkich urządzeń transportowych i montażowych wykorzystywanych do montażu/demontażu wkładów katalizatora a w razie potrzeby wykona ich naprawę w cenie kontraktu.
	2. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca otworzy a po zakończeniu prac zamknie włazy remontowe wymagane do realizacji prac.
	3. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca upewni się czy zostały zamknięte zasuwy płaskie pod lejami reaktora oraz usunie zalegający na konstrukcji i modułach wewnątrz reaktora popiół.
	4. W przypadku prowadzenia prac na poziomie wkładów katalitycznych znajdującym się powyżej warstwy wkładów już zamontowanych, Wykonawca zabezpieczy zamontowaną poniżej warstwę przed zabrudzeniem i uszkodzeniem.
	5. Po zakończeniu prac Wykonawca usunie zalegający w lejach reaktora popiół wraz z zanieczyszczeniami powstałymi podczas realizacji prac oraz sprawdzi drożność lejów popiołowych.
	6. Spawanie.
		1. Prace spawalnicze prowadzić w oparciu o normy:

- PN-EN ISO 3834 Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych.

* + 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 kwalifikacyjną. 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.

1. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania
	1. Warunki ogólne
		1. Zamawiający dostarczy komplet modułów katalitycznych wraz z uszczelnieniami dla każdego poziomu, kątowniki z elementami złącznymi pod podesty obsługowe, podesty obsługowe, udostępni trawersy oraz wózki transportowe wykorzystywane do montażu tych modułów oraz sprawny technicznie elektrowciąg do transportu pionowego wkładów.
		2. Wszystkie urządzenia, materiały podstawowe, materiały pomocnicze oraz sprzęt niezbędny dla bezpiecznej realizacji prac obiektowych na terenie Zamawiającego zapewnia Wykonawca, który ponosi wszystkie koszty w tym zakresie.
		3. Złom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać do magazynu wskazanego przez Zamawiającego. Pozostałe odpady Wykonawca zagospodaruje na swój koszt.
		4. Transport technologiczny materiałów oraz złomu należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Enea Połaniec S.A.
		5. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia własnych oznaczonych kontenerów dla tymczasowego gromadzenia wytworzonych odpadów zarówno komunalnych jak i związanych z prowadzonymi pracami.
		6. Podczas wykonywania prac na terenie Enea Połaniec S.A., Wykonawcę obowiązują aktualne przepisy wewnętrzne Zamawiającego, a w tym instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Połaniec S.A., Instrukcja ochrony przeciwpożarowej oraz przepisy w zakresie ochrony środowiska naturalnego, z którymi Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się na etapie przed złożeniem ostatecznej oferty cenowej.
		7. Zamawiający w celu wykonania przedmiotu Umowy zapewni Wykonawcy dostęp do Urządzeń w sposób umożliwiający terminowe, prawidłowe i bezpieczne prowadzenie Prac.
	2. Do obowiązków Zamawiającego należy:
		1. zapewnienia realizacji przedmiotu Umowy, zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy Zamawiającego,
		2. wskazania osób upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Wykonawcą w okresie realizacji przedmiotu Umowy,
		3. umożliwienia sprawdzenia kwalifikacji pracowników Wykonawcy przez Zamawiającego,
		4. uzgadniania proponowanych rozwiązań technicznych dotyczących zakresu Umowy,
		5. zapewnienia obsługi dźwigów towarowo-osobowych oraz suwnic Q/20/5 T 100 ton na hali turbin (maszynownia) w dni robocze na I oraz II zmianie roboczej (w godzinach od 6:00 do 22:00),
		6. umożliwienia obsługi urządzeń dźwigowych przez Wykonawcę po przedstawieniu właściwych uprawnień i uzyskaniu zezwolenia od Zamawiającego,
		7. zapewnienia Wykonawcy nieodpłatnego dostępu do energii elektrycznej, sprężonego powietrza oraz innych mediów dostępnych w obiektach i przy Urządzeniach, na

 których wykonywane będą Prace, niezbędnych do realizacji Umowy, z wyłączeniem zaplecza socjalnego i warsztatowego,

* + 1. udostępnienia Wykonawcy obowiązujących wewnętrznych aktów normatywnych w zakresie niezbędnym do należytego wykonania Umowy oraz informowania Wykonawcy o wszelkich zmianach w w/w aktach normatywnych,
		2. umożliwienia Wykonawcy uczestniczenia w spotkaniach operacyjnych (narady produkcyjne) i roboczych organizowanych codziennie lub okresowo w celu omówienia bieżących oraz planowanych spraw ruchowo-remontowych,
		3. zapewnienia Wykonawcy możliwości posadowienia kontenerów socjalnych z dostępem do mediów za odpłatnością ustaloną w odrębnej umowie (woda, energia elektryczna) na terenie Zamawiającego.
	1. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
		1. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania wymiany wkładów katalizatorów SCR bloku nr 6 w 2019r zgodnie z podanym zakresem.
		2. Prace będące przedmiotem Umowy będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, uzgodnionymi harmonogramami lub terminami oraz zaleceniami i terminu zakończenia wykonywanych zaplanowanych Prac Wykonawca w formie pisemnej powiadomi o tym Zamawiającego z wyprzedzeniem.
		3. Wykonawca będzie zobowiązany w umowie do:
			1. przeszkolenia swoich pracowników w zakresie bhp, ppoż. i wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego (przy współudziale służb Zamawiającego),
			2. przedłożenia Zamawiającemu na bieżąco aktualizowanego imiennego wykazu osób, którymi będzie się posługiwał przy wykonywaniu Umowy, w tym osób zatrudnionych u podwykonawców,
			3. stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego,
			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
			5. wymaganych do realizacji usług na terenie oraz obiektach Zamawiającego w zakresie objętym Umową.
			6. prowadzenia prac zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy obowiązującą u Zamawiającego.
			7. wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi instrukcjami eksploatacji, dokumentacją techniczną, przepisami i normami bhp oraz ochrony środowiska,
			8. segregacji, transportu i utylizacji na swój koszt wytwarzanych odpadów zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz wymaganiami Zamawiającego,
			9. używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF,
			10. wyznaczenia Przedstawicieli Wykonawcy upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Zamawiającym w okresie realizacji Prac.
			11. ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu instrukcji bezpiecznej pracy oraz koordynacji prac wg art.208 KP
			12. informowania o wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych i oraz pisemnego informowania Zamawiającego o wnoszonych zagrożeniach na teren Zamawiającego.
			13. poddawania się na wniosek Zamawiającego audytom sprawdzającym stan bhp, ochrony środowiska oraz w innym zakresie wymaganym przez Zamawiającego.
		4. Wykonawca zabezpieczy niezbędne narzędzia, sprzęt, środki i inne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego, konieczne do wykonania Prac, w tym specjalistyczny sprzęt, narzędzia, i inne wyposażenie w tym, również Pracowników z wymaganymi uprawnieniami do ich eksploatacji.
		5. Wykonawca dostarczy wymagane zgodnie z Instrukcją Organizacji i Bezpiecznej Pracy obowiązującej u Zamawiającego, dokumenty zarówno na etapie składania oferty (dokument Z-7) i pozostałe konieczne przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Połaniec S.A. w wymaganych terminach określonych w dokumentach dostępnych na stronie:https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty.
		6. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkolenie i udzielanie instruktaży w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ppoż. zatrudnionych pracowników swoich podwykonawców zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcją organizacji bezpiecznej pracy oraz Instrukcją ppoż. Zamawiającego.
		7. 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.
		8. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zaplecza warsztatowego nieodzownego do wykonania przedmiotu zamówienia.
		9. Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu sytuacji awaryjnej, która uniemożliwia prawidłowe wykonywanie przedmiotu Umowy.
		10. Wykonawca zobowiązany będzie do informowania o wszelkich potrzebach dokonywania zmian i przeróbek w urządzeniach, które obsługuje przy wykonywaniu przedmiotu Umowy.
		11. Jeżeli Wykonawca zostanie powiadomiony, że Prace wykonywane w ramach Umowy odbywają się na Urządzeniach objętych gwarancjami lub rękojmią, to będzie je wykonywał zgodnie z przekazanymi przez Zamawiającego zaleceniami, instrukcjami eksploatacji Urządzeń, zaleceniami producenta lub sprzedawcy oraz treścią gwarancji w taki sposób, aby nie spowodować utraty przez Zamawiającego uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi dla Urządzeń.
		12. W przypadku wykonywania Prac na Urządzeniach objętych gwarancjami lub rękojmią poprzedniego wykonawcy, Wykonawca będzie zobowiązany uwzględniać informacje i zalecenia dostarczone przez Zamawiającego oraz dochować szczególnej ostrożności przy wykonywaniu Prac tak, aby nie spowodować utraty przez Zamawiającego uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi dla Urządzeń.
		13. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach organizowanych przez Zmawiającego dotyczących realizacji, koordynacji i współpracy w zakresie realizacji Przedmiotu Umowy.
		14. W celu realizacji umowy Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umów dzierżawy pomieszczeń.
		15. Na czas przejęcia usług Wykonawca zabezpieczy tymczasowe pomieszczenia socjalno–warsztatowe dla osób deklarowanych do wykonania Usług (np. kontenery).
		16. 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.
1. Regulacje prawne, przepisy i normy
	1. Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznych Zamawiającego takich jak dotyczące przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.
	2. Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).
	3. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w szczególności z:
		1. Ustawa Kodeks pracy Ustawa Prawo energetyczne
		2. Ustawa Prawo budowlane Ustawa o dozorze technicznym
		3. Ustawa Prawo ochrony środowiska Ustawa o ochronie przeciwpożarowej
		4. Ustawa o odpadach Ustawa o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku
		5. Ustawą o ochronie danych osobowych, Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)

oraz przepisów wykonawczych wydanych na ich podstawie.

* + 1. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wewnętrznych obowiązujących u Zamawiającego.
	1. Zastosowanie mają przepisy, normy i instrukcje obowiązujące na terenie Enea Połaniec obowiązujące Wykonawcę w czasie realizacji inwestycji. Na stronie internetowej Enea Połaniec: https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/ zamówienia/dokumenty w zakładce: Dokumenty dla Wykonawców i Dostawców, zamieszczone są wymagania obowiązujące na terenie Enea Połaniec, z którymi potencjalny Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się i do nich dostosować. Obejmują one:
		1. Instrukcja ochrony przeciwpożarowej Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/DB/B/2/2015 wraz z dokumentami związanymi:

- Nr 9 Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem;

- Nr 1 Wzór zezwolenie na wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo na terenie Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna oraz rejestru zezwoleń na wykonywanie tych prac;

* + 1. - Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/DB/B/20/2013 wraz z dokumentami związanymi, w tym m.in.:
			1. - Nr 1 Zasady odłączania i zabezpieczenia źródeł niebezpiecznych energii z wykorzystaniem systemu Lock Out/ Tag Out (LOTO);
			2. - Nr 2 Wykaz prac stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzkiego, prac szczególnie niebezpiecznych, prac pomocniczych przy urządzeniach energetycznych, prac dla których wymagane jest opracowanie instrukcji organizacji robót, prac dla których wymagane jest opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, prac które mogą być wykonywane na podstawie rejestru prac oraz prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby;
			3. - Nr 3 Wzór Karty zagrożeń i doboru środków ochronnych przed zagrożeniami;
			4. - Nr 4 Podstawowe wymagania dla Wykonawców realizujących prace na rzecz Elektrowni oraz obowiązki pracowników Elektrowni przy zlecaniu prac Wykonawcom;
			5. - Nr 5 Podstawowe zasady obowiązujące podczas wykonywania prac przy urządzeniach energetycznych;
			6. - Nr 6 Podstawowe zasady obowiązujące przy wykonywaniu wybranych prac szczególnie niebezpiecznych lub niebezpiecznych;
			7. - Nr 14 Wzór Karty informacyjnej o zagrożeniach / instruktażu przed rozpoczęciem prac;
			8. - Instrukcja postępowania w razie wypadków i nagłych zachorowań oraz zasady postępowania powypadkowego I/DB/B/15/2007;
			9. - Instrukcja w sprawie zakazu palenia tytoniu I/DB/B/12/2013;
			10. - Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów oraz zasady poruszania się po terenie chronionym Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna I/DK/B/35/2008;
			11. - Instrukcja przepustkowa dla ruchu materiałowego I/DN/B/69/2008;
			12. - I\_TQ\_P\_41\_2014 Instrukcja postepowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrownia Połaniec SA przez podmioty zewnętrzne.
1. Miejsce świadczenia usług

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

1. Raporty i odbiory

Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *L.p.* | *Dokumentacja:* | *Wymagana**[x]* | *Dokument źródłowy:* |
| *A* | *PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:* |  |
|  | Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. wraz z podwykonawcami (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  |
|  | 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 |
|  | Zakres robót budowlanych/usług | x |  |
|  | Harmonogram realizacji prac  | x |  |
|  | Przewidywany - Plan odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z realizowaną umową rynkową, zawierający prognozę: rodzaju odpadów, ilości oraz planowanych sposobach ich zagospodarowania | x | Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014 |
| *B* | *W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:* |  |
|  | Raport z inspekcji wizualnej  | x |  |
|  | Tygodniowy raport realizacji prac wraz z aspektami BHP | x |  |
|  | Dokumentacja fotograficzna (stan zastany) | x |  |
|  | Uzgodnienia zmiany zakresu prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)  | x |  |
|  | Zmiany harmonogramu realizacji prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)  | x |  |
| *C* | *PO ZAKOŃCZENIU PRAC:* |  |
|  | Zestawienie materiałów podstawowych użytych do prac, z podaniem gatunku materiałów, numeru wytopu, zastosowania oraz numeru atestu/ów | x |  |
|  | Zestawienie materiałów dodatkowych do spawania z podaniem gatunku, średnicy oraz numeru atestu/ów | x |  |
|  | Lista spawaczy uczestniczących w zadaniu | x |  |
|  | Lista WPS-ów zastosowanych w zadaniu | x |  |
|  | Lista sprzętu spawalniczego zastosowanego w realizacji | x |  |
|  | Lista sprzętu i urządzeń używanych w realizacji zadania wraz z niezbędnymi badaniami i poświadczeniami jakości | x |  |
|  | Poświadczenia / Oświadczenia | x |  |
|  | Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru | x |  |
|  | Raport końcowy z wykonanych prac zawierający uwagi / zalecenia dotyczące wykonanego urządzenia\*/obiektu\*, w tym układów i urządzeń współdziałających oraz dokumentację zdjęciową | x |  |
|  | Protokoły odbioru częściowego/ inspektorskiego ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x | Instrukcja odbiorowa/OWZU |
|  | Protokoły odbioru technicznego (uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x | Instrukcja odbiorowa/OWZU |
|  | Protokół odbioru końcowego(uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x | Instrukcja odbiorowa/OWZU |
|  | Protokół odbioru pogwarancyjnego | x | Instrukcja odbiorowa/OWZU |
|  | Protokół z ułożenia wkładów katalizatora, zawierający dokładną lokalizacje każdego z modułów. | x |  |

1. Załączniki do Umowy
	1. Załącznik nr 1 - Mapa terenu Elektrowni
	2. Załącznik nr 2– Plan ułożenia wkładów
	3. Załącznik nr 3 Kolejność demontażu modułów katalizatora
	4. Załącznik nr 4 Dokumentacja montażowa uszczelnień cz.1
	5. Załącznik nr 5 Dokumentacja montażowa uszczelnień cz.2
	6. Zalacznik nr 6 Dokumentacja montażowa uszczelnień cz.3
	7. Załącznik nr 7 Dokumentacja montażowa kątowników cz. 1
	8. Załącznik nr 8 Dokumentacja montażowa kątowników cz. 2
2. Dokumenty właściwe dla ENEA POŁANIEC S.A
	1. Ogólne Warunki Zakupu Usług
	2. Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej
	3. Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy
	4. Instrukcja Postepowania w Razie Wypadków i Nagłych Zachorowań
	5. Instrukcja Postępowania z Odpadami
	6. Instrukcja Przepustkowa dla Ruchu materiałowego
	7. Instrukcja Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów
	8. Instrukcja w Sprawie Zakazu Palenia Tytoniu
	9. Załącznik do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy-dokument związany nr 4
	10. Zmiana adresu dostarczania dokumentów zobowiązaniowych

Dostępne na stronie internetowej Enea Połaniec S.A. pod <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>.