**Załącznik nr 5 do ogłoszenia**

**WZÓR UMOWY**

**Umowa**

**nr NZ/O/ ………/…..…………………../2018/……………..…….……./MR**

(zwana w dalszej części **"Umową"**)

zawarta w Zawadzie w dniu ………………………………2018 roku, pomiędzy:

**Enea Elektrownia Połaniec** **Spółka Akcyjna** (skrót firmy: Enea Połaniec S.A.) z siedzibą w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec, zarejestrowaną przez Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000053769, NIP: 866-00-01-429, wysokość kapitału zakładowego i wpłaconego: 713 500 000 zł, zwaną dalej **„Zamawiającym”**, którą reprezentują:

**Marek Ryński** - Wiceprezes Zarządu

**Mirosław Jabłoński** - Prokurent

a

**……………………………..**, zarejestrowaną w Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy ……………………., …….Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem …………………………., NIP………………………, wysokość kapitału zakładowego i wpłaconego: ………………………….. PLN, zwaną dalej „**Wykonawcą**", którego reprezentują:

***………………………………..…..*** - …………………………………...

***…………………………….……...*** - ………………………………..…..

Zamawiający i Wykonawca dalej zwani są łącznie "**Stronami**", zaś każdy z osobna "**Stroną**".

**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 w wersjinr DZ/4/2018 z dnia 31 stycznia 2018 r. (dalej „**OWZU**”) stanowiące Załącznik nr 2 do Umowy stanowią integralną część Umowy. Wykonawca oświadcza, że 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:**

# PRZEDMIOT UMOWY

## **Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji wykonanie analizy konstrukcji podgrzewacza powietrza TAH** na bloku nr 9 **w Enea Połaniec S.A.”**(dalej: „**Usługi**”).

## Szczegółowy zakres Usług został określony w Załączniku nr 1 do niniejszej Umowy.

# termin wykonania

## Strony ustalają termin wykonania Usługi: w ciągu 4 miesięcy od zawarcia Umowy.

# WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

## Z tytułu należytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Wykonawcy wynagrodzenia ryczałtowego:

### w wysokości **…………………. zł** (słownie: ………………………………………………….. złotych) netto za wykonanie Usług określonych w pkt. 1 załącznika Nr 1 do Umowy.

### OPCJA - w wysokości **…………………. zł** (słownie: ………………………………………………….. złotych) netto za wykonanie Usług określonych w pkt. 2 załącznika Nr 1 do Umowy.

## Do Wynagrodzenia doliczony zostanie podatek VAT w wysokości wynikającej z obowiązujących przepisów.

## Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty wykonania Usług, w tym koszty sporządzenia dokumentacji oraz wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych.

## Wynagrodzenie w całym okresie realizacji Umowy nie może przekroczyć kwoty **…………………** zł netto (dalej „**Wynagrodzenie**”) .

# OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ UMOWY

## Zamawiający wyznacza niniejszym:

## Tomasz Damm , tel.: 15 865 6297; kom. +48666327279 e-mail: Tomasz.damm@enea.pl

## jako osobę upoważnioną 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 uprawniony do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy.

## Wykonawca wyznacza niniejszym:

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

## jako osobę upoważnioną 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.

# OGÓLNE WARUNKI ZAKUPU USŁUG ZAMAWIAJĄCEGO

## 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   1 000 000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia.”

## Pkt 14.3 OWZU otrzymuje brzmienie:

## „Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy może zostać złożone w terminie 60 dni od dnia powzięcia wiadomości o okoliczności będącej podstawą odstąpienia”.

# PRAWA AUTORSKIE

## 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:

### W zakresie utrwalania i zwielokrotniania dokumentacji – wytwarzania dowolną techniką dalszych egzemplarzy dokumentacji, w szczególności techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;

### 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.

## 6.2. Z chwilą odbioru dokumentacji opracowanej na podstawie Umowy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność do jej egzemplarza.

## 6.3 Wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych zostało uwzględnione w kwocie Wynagrodzenia za wykonanie Umowy.

# POZOSTAŁE UREGULOWANIA

* 1. Strony uzgadniają następujące adresy do doręczeń:
     1. Zamawiający: Zawada 26, 28-230 Połaniec, tel. 15 865 65 50; fax. 15 865 68 78.
     2. Zamawiający – **adres do doręczania faktur:**

Enea Połaniec S.A.

Centrum Zarządzania Dokumentami

ul. Zacisze 28

65-775 Zielona Góra

* + 1. Wykonawca: …………………., tel.:  ………………………; e-mail: …..........................
  1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia do Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
  2. Załączniki nr 1 i 2 stanowią integralną część Umowy.
  3. W kwestiach nieuregulowanych Umową, stosuje się Ogólne Warunki Zakupu Usług Zamawiającego.
  4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

**……………………….. ………………………..**

Załącznik nr 1 do umowy N**Z/O/……./……………………../2018/…………………………../MR**

Wykonanie **analizy konstrukcji podgrzewacza powietrza TAH** na bloku nr 9 w Enea Połaniec S.A.

1. Zakres prac **podstawowy prac na analizę konstrukcji podgrzewacza powietrza TAH**
   1. **Analiza wytrzymałościowa konstrukcji III ciągu w obszarze rurowego podgrzewacza powietrza TAH** 
      1. Budowa modelu obliczeniowego rozpatrywanej konstrukcji
      2. Przeprowadzenie obliczeń numerycznych
      3. Wielowymiarowa analiza rozkładu naprężeń w konstrukcji III ciągu
         1. Analiza stanu wejściowego dla projektowych warunków i eksploatacyjnych warunków pracy wskazanych przez Zamawiającego
         2. Analiza stanu konstrukcji podczas prowadzonego remontu w 2016 ( wymiana 2286 rur + dennice wlot i wylot)
         3. Analiza stanu po przeprowadzonym remoncie w 2016 roku ( wymiana 2286 rur + dennice wlot i wylot) dla projektowych warunków i eksploatacyjnych warunków pracy wskazanych przez Zamawiającego
         4. Analiza możliwych form prowadzenia prac naprawczych w ramach planowanego przyszłego remontu.
      4. Wnioski i zalecenia wraz z określeniem wpływu przeprowadzonego remontu podgrzewacza w 2016 na generowanie naprężeń na rurach podgrzewacza

Uwaga: Symulacje należy wykonać dla warunków obciążenia obliczeniowego/projektowego oraz dla eksploatacyjnych warunków pracy wskazanych przez Zamawiającego. Symulacje należy wykonać dla geometrii sprzed modyfikacją i po modyfikacji instalacji w 2016 roku. Dodatkowo przygotowany model obliczeniowy ma pozwolić na ocenę możliwych form prowadzenia prac naprawczych w ramach przyszłego planowanego remontu.  Norma obliczeniowa: PN-EN 12952-3 oraz PN-EN-13445-3.

* 1. **Określenie rozkładu naprężeń w rurach rurowego podgrzewacza powietrza podczas pracy kotła**
     1. Budowa modelu numerycznego.
     2. Przeprowadzenie obliczeń numerycznych dla warunków projektowych i eksploatacyjnych przed i po wykonanym remoncie w 2016 roku.
     3. Określenie rozkładu naprężeń w rurach przed i po wykonanym remoncie w 2016 roku.
     4. Analiza interakcji pracy rur z dnem sitowym przed i po wykonanym remoncie w 2016 roku.
     5. Wykonanie analiz uszkodzonych rur podgrzewacza powietrza fi 51x2,6 z materiału 1.4307
     6. Analiza źródeł powstawania naprężeń i uszkodzeń w rura podgrzewacza powietrza fi 51x2,6 z materiału 1.4307 oraz wprowadzonych po remoncie w 2016 modyfikacjach.
     7. Wnioski i zalecania wraz z doborem materiału rur podgrzewacza powietrza na planowany remont.

Uwaga: Symulacje należy wykonać dla warunków obciążenia obliczeniowego/projektowego oraz dla eksploatacyjnych warunków pracy wskazanych przez Zamawiającego. Symulacje należy wykonać dla geometrii sprzed modyfikacją i po modyfikacji instalacji w 2016 roku. Norma obliczeniowa: PN-EN 12952-3 oraz PN-EN-13445-3.

1. **Zakres opcjonalny na analizę konstrukcji podgrzewacza powietrza TAH**
   1. Przed modernizacją: Wykonanie pomiarów naprężeń własnych na rurach podgrzewacza powietrza metodą wierconego otworu standard ASTM E837-99 wraz z interpretacją wyników (2 szt. rur fi 51 x 2,6 ; L=1000mm) w 6 punktach pomiarowych.
   2. Przed modernizacją: Wykonanie badań oceny stanu technicznego rur podgrzewacza powietrza w sekcjach objętych wymianą rur / miejsca występowania uszkodzeń. Badania nieniszczące oparte o metodę magnetycznej pamięci materiału.

Załącznik nr 2 do umowy N**Z/O/……./2018/…………………………../MR**

**Ogólne Warunki Zakupu Usług**