

## CZĘŚĆ TRZECIA OGŁOSZENIA – PROJEKT UMOWY

## Projekt umowy

Umowa nr ZZ/O/...../4100/...../2024/...../.....  
(zwana dalej "Umową")  
zawarta w Zawadzie w dniu ..... 2024 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

.....

..... zwanymi 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 jest podmiotem istniejącym i działającym zgodnie z prawem, a także, iż w odniesieniu do Wykonawcy nie toczy się postępowanie o ogłoszenie upadłości, postępowanie restrukturyzacyjne ani też 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. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że zapoznał się z Kodeksem 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>.
4. 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.
5. Ogólne Warunki Zakupu Usług Zamawiającego w wersji NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018 r. („OWZU”) zamieszczone na stronie internetowej: [https://www.enea.pl/grupaenea/o\\_grupie/enea-polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow/owzu-wersja-nz-4-2018.pdf](https://www.enea.pl/grupaenea/o_grupie/enea-polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow/owzu-wersja-nz-4-2018.pdf) stanowią integralną część niniejszej Umowy. Wykonawca oświadcza, iż zapoznał



się z OWZU oraz że akceptuje ich brzmienie. W przypadku rozbieżności między zapisami Umowy a OWZU, pierwszeństwo mają zapisy Umowy, zaś w pozostałym zakresie obowiązują OWZU.

6. 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

- Na podstawie niniejszej Umowy Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji:
  - Modernizację kanałów spalin i powietrza na bloku nr 5 w remoncie postojowym bloku w 2024 roku w Enea Elektrownia Połaniec S.A.**
  - Modernizację kanałów spalin i powietrza na bloku nr 7 w remoncie postojowym bloku w 2024/2025 roku w Enea Elektrownia Połaniec S.A.**  
(dalej: „Roboty budowlane” lub „Usługi”).
- Szczegółowy zakres Robót budowlanych został określony w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis Przedmiotu Zamówienia [OPZ].

### § 2 Termin wykonania

- Strony ustalają termin obowiązywania Umowy: od daty zawarcia Umowy do dnia 29.01.2025 r.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania Robót budowlanych w okresie planowanych terminów postępu remontowanego bloków energetycznych.
- Planowany termin postępu remontowego bloków 5 i 7 w roku 2024/2025:

Lp.	Nazwa zadania	Czas trwania postępu bloku	Rozpoczęcie	Zakończenie
1.	Remont bloku nr 5	45 dni	22.05.2024	05.07.2024
2.	Remont bloku nr 7	90 dni	01.11.2024	29.01.2025

- Terminy określone w pkt 3 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.
- Ramowe terminy realizacji robót określonych w pkt 3 bloku energetycznego nr 5 i 7 są określone w harmonogramie remontów.
- Wykonanie elementów konstrukcyjnych na remont bloku nr 5 i 7 powinno się rozpocząć co najmniej 4 miesiące przed planowanym remontem, tak aby 2 tygodnie przed remontem były wykonane wszystkie elementy konstrukcyjne określone w zakresie prac do wykonania w remoncie bloków nr 5 i 7.
- Prace przygotowawcze do wykonania zakresu remontu kanału powietrza i spalin, mogą rozpocząć się na bloku w ruchu z najmniej z 1 miesięcznym wyprzedzeniem przed odstąpieniem bloku nr 5 i 7 do remontu.
- Wykonawca na dwa tygodnie przed planowanym terminem odstąpienia bloku do remontu przedłoży Zamawiającemu Szczegółową Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Prac.
- Wykonawca dostarczy do Zamawiającego w terminie do 3 tygodni przed planowanym odstąpieniem bloku do remontu szczegółowy harmonogram realizacji prac określonych w Umowie.
- Po zakończonym remoncie Wykonawca w terminie do 2 tygodni dostarczy zbiorczy raport z wykonywanych prac.
- Niezależnie od przypadków wskazanych w OWZU, Zamawiający ma prawo odstąpienia od Umowy w całości lub części w następujących przypadkach:
  - powtarzających się uchybień Wykonawcy w realizacji Usług, stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa lub niezakłóconej pracy Elektrowni
  - 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
  - utrąty przez Wykonawcę uprawnień do prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie Usług objętych Umową;
  - całkowitego lub częściowego zaprzestania świadczenia Usług przez Wykonawcę.
- W przypadku częściowego wypowiedzenia Umowy Strony zobowiązane są do ustalenia w ciągu 30 dni od daty wypowiedzenia, zasad rozliczenia w związku z wypowiedzeniem. Wykonawcy należy jest wynagrodzenie wyłącznie za czynności wykonane do dnia rozwiązania umowy.
- Odstąpienie od Umowy na podstawie pkt 11 wymaga złożenia oświadczenia w formie pisemnej pod rygorem nieważności oraz może być wykonane w terminie 30 dni od dnia dowiedzenia się przez Zamawiającego o przyczynie odstąpienia.

### § 3 Miejsce świadczenia Robót budowlanych

- Strony uzgadniają, że miejscem świadczenia robót jest teren Enea Elektrownia Połaniec S.A. w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec.

## § 4

## Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Rozliczenie przedmiotu umowy nastąpi wg wynagrodzenia ryczałtowego określonego w odpowiednich pozycjach tabeli w pkt 2 oraz wynagrodzenia powykonawczego wg iloczynu wykonanych jednostek miary albo ilości roboczogodzin oraz stawek wynagrodzenia jednostkowo-ryczałtowego lub stawek roboczogodzin określonych w tabeli w pkt. 2 dla odpowiednich pozycji zakresu robót.
2. Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe oraz stawki wynagrodzenia jednostkowo-ryczałtowego i stawki roboczogodzin dla odpowiednich pozycji zakresu robót:
  - 1) **Operacje i składniki kosztowe zadania: Modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 5 w remoncie postojowym bloku K5 w roku 2024 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.**

Lp.	Opis	Jm.	Ilość	Wynagrodzenie	Wartość
<b>1.</b>	<b>Prefabrykacja i modernizacja zawiesznień kanałów spalin na bloku nr 5 w remoncie postojowym bloku K5 w roku 2024 w Enea Połaniec S.A. (prefabrykacja, dostawa i modernizacja zawiesznień kanałów spalin za luwo 1,2 poziom +12m).</b>				
1.1.	Prefabrykacja i dostawa wzmocnień zawiesznień kanału pionowego spalin strona lewa i prawa za OPP - blok 5 (Nr opracowania: PLC/05/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0)	kpl	1	Ryczałt	
1.2.	Modernizacja zawiesznień kanału spalin na bloku nr 5 według Opracowania PLC/05/M/1830-115-4/SO/001 Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas modernizacji zawiesznień kanału spalin strona lewa i prawa z uwzględnieniem prac zabezpieczenia antykorozyjnego.	kpl	1	Ryczałt	
1.3.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do realizacji modernizacji zawiesznień kanału spalin strona lewa i prawa na bloku nr 5 według Opracowania PLC/05/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0. na bloku nr 5. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych (rusztowania z zewnątrz i wewnątrz kanałów spalin strona lewa i prawa, ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1	Ryczałt	
1.4.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji remontu zawiesznień kanału spalin strona lewa i prawa na bloku nr 5 według Opracowania PLC/05/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0. na bloku nr 5 do 500m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, konstrukcja z uszynki 40*20*2 odstępniki z przekładką z bednarki ocynkowanej 30*3mm).	m <sup>2</sup>	500	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
<b>2.</b>	<b>Prefabrykacja i modernizacja 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszzeniami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin. Modernizacja 8 sztuk zawiesznień kanału powietrza strona lewa i prawa poziom +12m.</b>				
2.1.	Prefabrykacja i modernizacja 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszzeniami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin strona lewa i prawa. Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas modernizacji 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszzeniami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin z uwzględnieniem prac zabezpieczenia antykorozyjnego i modernizacji 4 sztuk przepustów w stropie na poziomie +12m po wykonaniu montażu mechanicznego.	kpl	1	Ryczałt	
2.2.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych do realizacji modernizacji 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszzeniami lejów wyczystkowych na kanałach powietrza i spalin poziom od 9m do +12m na bloku nr 5. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1	Ryczałt	
2.3.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji zakresu lejów wyczystkowych wraz z szybrami,	m <sup>2</sup>	80	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe	

	<p>kompensatorami i zawieszaniem lejów wyczystkowych na bloku nr 5 do 80m<sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m<sup>2</sup>, ściany blacha ocynkowana o grubości 0,7 mm, obróbki blacharskie blacha płaska ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowa).</p>			.....zł/m <sup>2</sup>	
2.4	<p>Modernizacja 8 sztuk zawiesznień kanału powietrza strona lewa i prawa na poziomie +12m (materiały do modernizacji zawiesznień po stronie Wykonawcy prac modernizacyjnych)</p>	kpl	1	Ryczałt	
2.5.	<p>Wykonanie rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do realizacji modernizacji 8 sztuk zawiesznień kanału powietrza strona lewa i prawa na bloku nr 5, poziom +12m. Zakres obejmuje - wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanałów powietrza strona lewa i prawa, ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).</p>	kpl	1	Ryczałt	
2.6.	<p>Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji 8 sztuk zawiesznień kanału powietrza +12m strona lewa i prawa na bloku nr 5, do 100 m<sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m<sup>2</sup>, ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm).</p>	m <sup>2</sup>	100	<p>Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe</p> <p>.....zł/m<sup>2</sup></p>	
3.	<p><b>Prefabrykacja i modernizacja 2 sztuk lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie (leje wyczystkowe z kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin poziom +12m).</b></p>				
3.1.	<p>Prefabrykacja i dostawa 2 sztuk lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie (leje wyczystkowe z kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin). Rysunki w załączeniu do SIWZII</p>	kpl	1	Ryczałt	
3.2.	<p>Wymiana 2 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami sterowanymi ręcznie rury wyczystkowej kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin od strony osi „G”, udrożnienie lejów. Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas wymiany 2 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami sterowanymi ręcznie z kanału spalin strona lewa i prawa z uwzględnieniem wymiany prac zabezpieczenia antykorozyjnego i remontu 2 sztuk przepustów w stropie na poziomie +12m.</p>	kpl	1	Ryczałt	
3.3.	<p>Wykonanie rusztowań zewnętrznych do realizacji modernizacji 2 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami sterowanymi ręcznie, na kanałach spalin strona lewa i prawa poziom od 0m do +12m. na bloku nr 5. Zakres obejmuje - wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).</p>	kpl	1	Ryczałt	
3.4.	<p>Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji zakresu lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie na lejach wyczystkowych na bloku nr 5 do 50m<sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m<sup>2</sup>, ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska ocynkowana na obróbki o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowa).</p>	m <sup>2</sup>	50	<p>Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe</p> <p>.....zł/m<sup>2</sup></p>	
4.	<p><b>Wykonanie modernizacji pozostałych kanałów powietrza i spalin na układzie powietrze spaliny, kanałów powietrza chłodzenia międzystropia kotła, kanałów dysz OFA, kanałów instalacji NOX na bloku nr 5 od poziomu 0m do poziomu +60m nieujęte w opisanych zakresach punkt 1,2,3,5. (prace z zewnątrz i wewnątrz kanałów powietrza i spalin strona lewa i prawa).</b></p>				
4.1.	<p>Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza i spalin, 5 pkt na m<sup>2</sup>; w miejscach wskazanych przez Zlecającego. Planowany zakres prac do 400 pkt. łącznie dla wszystkich kanałów.</p>	pkt	400	<p>Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe</p> <p>.....zł/pkt</p>	

4.2.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów ścian kanałów w miejscach widocznych przetrarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości ściany kanałów wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac do 100 m <sup>2</sup> łącznie dla wszystkich kanałów zdefiniowanych w punkcie nr 4, blacha 5mm, materiał S235 z odtworzeniem uźebrowania kanału.	m <sup>2</sup>	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
4.3.	Wykonanie napraw pękniętych/wytartych spoin poprzez wykonanie spawu uszczelniającego. Planowany zakres prac do 200 mb.	mb	200	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/mb	
4.4.	Dostawa oraz wymiana stężeń w kanałach powietrza i spalin; Rura: fi76,1x4mm, materiał S235. Planowany zakres prac do 100 mb łącznie dla wszystkich kanałów.	mb	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/mb	
4.5.	Dostawa oraz wymiana kątowników osłonowych stężeń w kanałach spalin z kątownika L75x75x6 materiał S235. Planowany zakres prac do 100 mb łącznie dla wszystkich kanałów.	mb	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/mb	
4.6.	Wykonanie modernizacji uszkodzonych zawieszek, podparć kanałów powietrza i spalin w miejscach widocznych uszkodzeń na układzie powietrze - spalinę zdefiniowanych w punkcie nr 4.	kpl	1	Ryczałt	
4.7.	Przegląd i wykonanie modernizacji klap i kierownic na układzie powietrze spalinę od poziomu 0m do poziomu 60m (łącznie z klapami na ssaniu WM1-6 oraz klapami na galerii nawęglania, ujęcie powietrza WP1,2).	kpl	1	Ryczałt	
4.8.	Dostawa oraz wymiana kompensatorów jednofalowych wraz z blachami osłonowymi materiał S235. Planowany zakres prac do 50 mb łącznie dla wszystkich kanałów powietrza i spalin.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/mb	
4.9.	Dostawa oraz wymiana kompensatorów dwufalowych wraz z blachami osłonowymi materiał S235. Planowany zakres prac do 50 mb łącznie dla wszystkich kanałów powietrza i spalin.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/mb	
4.10.	"Wykonanie rusztowań dla całego zakresu prac wyszczególnionych w punkcie nr 4. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, przebudowę, demontaż rusztowań."	kpl	1	Ryczałt	
4.11.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem w miejscach gdzie będzie to konieczne ze względu na wymianę poszycia kanału. (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany-błacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska ocynkowana na obróbki o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowa), planowany zakres prac do 200 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	200	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
4.12.	Wykonanie szczegółowej dokumentacji technicznej stanu kanałów przed wykonaniem remontu oraz po wykonaniu modernizacji.	kpl	1	Ryczałt	
5.	<b>K5 Wykonanie modernizacji kanałów spalin dolotowych od luvo1,2 do dyfuzorów Elektrofiltrów 5EF1,2 (praca z zewnątrz i wewnątrz kanałów spalin strona lewa i prawa).</b>				
5.1.	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin, 5 pkt na m <sup>2</sup> ; w miejscach wskazanych w załączniku nr 1 do niniejszego SIWZ. Planowany zakres prac do 400 pkt. łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	400	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/pkt	

5.2.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów ścian wraz z uźebrowaniem kanałów w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości ściany kanałów wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac do 200 m <sup>2</sup> łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał HARDOX 450.	m <sup>2</sup>	200	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
5.3	Dostawa oraz wykonanie nowych ścian kanału wraz z uźebrowaniem w rejonie kolizji kanału gorącego i zimnego powietrza ze szpilkami podajników węgla. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac do 100 m <sup>2</sup> łącznie dla obydwóch kanałów spalin i powietrza strona lewa i prawa, materiał blacha 5mm, materiał S235 z odtworzeniem uźebrowania kanału.	m <sup>2</sup>	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
5.4.	Wykonanie napraw pękniętych/wytartych spoin poprzez wykonanie spawu uszczelniającego. Pla-nowany zakres prac do 200 mb łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	200	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/mb	
5.5.	Dostawa oraz wymiana stężeń w kanałach spalin; Rura: fi76,1x4mm, materiał S235. Planowany zakres prac do 50 mb łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/mb	
5.6.	Dostawa oraz wymiana zużytych elementów konstrukcyjnych kierownic w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanych wg. projektu PLC-05-M-1830-115-1, (dostawa kątownika L50x50x5, rur fi48,3x3,6). Planowany zakres prac do 500kg.	kg	500	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/kg	
5.7.	Dostawa oraz wymiana kątowników osłonowych stężeń w kanałach spalin z kątownika L75x75x6 materiał S235. Planowany zakres prac do 50 mb łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/mb	
5.8.	Dostawa oraz wymiana kompletnych kierownic pionowych w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanie wg. projektu PLC-05-M-1830-115-1, materiał blacha 5mm materiał HARDOX 450.	kpl	1	Ryczałt	
5.9.	Wykonanie pomiarów grubości poziomych kierownic w kanałach spalin, 5 pkt na m <sup>2</sup> . Planowany zakres prac do 400 pkt. łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	400	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/pkt	
5.10.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów kierownic kanałów w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości kierownicy wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac do 50 m <sup>2</sup> łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał S235.	m <sup>2</sup>	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
5.11.	Wykonanie pomiarów grubości kierownic pod LUV0 w kanałach spalin, 5 pkt na m <sup>2</sup> . Planowany zakres prac do 100 pkt. łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/pkt	
5.12.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów kierownic pod LUV0 w kanałach spalin w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości kierownicy wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac do 20 m <sup>2</sup> łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał S235.	m <sup>2</sup>	20	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
5.13.	Dostawa oraz wymiana zużytych elementów konstrukcyjnych kierownic pod LUV0 w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanych wg. projektu PLC-	kg	400	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe	

	05-M-1830-115-2, materiał zgodnie z projektem. (dostawa kątownika L50x50x5, rur fi48,3x3,6 oraz płaskownika 10mm). Planowany zakres prac <b>do 400kg.</b>			.....zł/kg	
5.14.	Wykonanie rusztowań dla całego zakresu realizacji prac punktu nr 5. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, przebudowę, demontaż rusztowań.	kpl	1	Ryczałt	
5.15.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem w miejscach gdzie będzie to konieczne zez względu na wymianę poszycia kanału. <b>do 150m<sup>2</sup></b> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowa), planowany zakres prac <b>do 150 m<sup>2</sup>.</b>	m <sup>2</sup>	150	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
5.16.	Wykonanie szczegółowej dokumentacji technicznej stanu kanałów przed wykonaniem remontu oraz po wykonaniu remontu.	kpl	1	Ryczałt	
6.	<b>Prace dodatkowe wynikające z inspekcji niezawarte w zakresie planowanym punktów 1,2,3,4,5, rozliczane powykonawczo do 600 rbg.</b>				
6.1.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji niezawarte w zakresie planowanym punktów 1,2,3,4,5, rozliczane powykonawczo <b>do 600 rbg.</b>	rbg	600	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/rbg	
7.	<b>Razem modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 5 w remoncie postojowym bloku K5 w roku 2024 w Enea Połaniec S.A. (zakres prac: od punktu nr 1 do punktu nr 6).</b>				
<b>Wykonawca dostarczy:</b>					
<p>Wszystkie materiały niezbędne dla wykonania prefabrykacji oraz realizacji modernizacji całego zakresu prac na bloku nr 5, wyszczególnionych w punktach od nr 1 do punktu nr 6 po stronie Wykonawcy prac. 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 po stronie Wykonawcy prac.</p> <p>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.</p>					

- 2) **Operacje i składniki kosztowe zadania: Modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 7 w remoncie postojowym bloku K7 w roku 2024/2025 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.**

Lp.	Opis	Jm.	Ilość	Wynagrodzenie	wartość
1.	<b>Prefabrykacja i modernizacja zawiesznień kanałów spalin na bloku nr 7 w remoncie postojowym bloku K7 w roku 2024/2025 w Enea Połaniec S.A. (prefabrykacja , dostawa i modernizacja zawiesznień kanałów spalin za luvo 1,2 poziom +12m).</b>				
1.1.	Prefabrykacja i dostawa wzmocnień zawiesznień kanału pionowego spalin strona lewa i prawa za OPP - blok 7 (Nr opracowania: PLC/07/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0)	kpl	1	Ryczałt	
1.2.	Modernizacja zawiesznień kanału spalin na bloku nr 7 według Opracowania PLC/07/M/1830-115-4/SO/001 Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas modernizacji zawiesznień kanału spalin strona lewa i prawa z uwzględnieniem prac zabezpieczenia antykorozyjnego.	kpl	1	Ryczałt	
1.3.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do realizacji modernizacji zawiesznień kanału spalin strona lewa i prawa na bloku nr 7 według Opracowania PLC/07/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0. na bloku nr 7. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych (rusztowania z zewnątrz i wewnątrz kanałów spalin strona lewa i prawa, ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1	Ryczałt	

1.4.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji remontu zawieszek kanału spalin strona lewa i prawa na bloku nr 7 według Opracowania PLC/07/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0. na bloku nr 7 do 500m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, konstrukcja z uszynki 40*20*2 odstępniki z przekładką z bednarki ocynkowanej 30*3mm).	m <sup>2</sup>	500	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
2.	<b>Prefabrykacja i modernizacja 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin. Modernizacja 8 sztuk zawieszek kanału powietrza strona lewa i prawa poziom +12m.</b>				
2.1.	Prefabrykacja i modernizacja 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin strona lewa i prawa. Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas modernizacji 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin z uwzględnieniem prac zabezpieczenia antykorozyjnego i modernizacji 4 sztuk przepustów w stropie na poziomie +12m po wykonaniu montażu mechanicznego.	kpl	1	Ryczałt	
2.2.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych do realizacji modernizacji 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszami lejów wyczystkowych na kanałach powietrza i spalin poziom od 9m do +12m na bloku nr 7. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1	Ryczałt	
2.3.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji zakresu lejów wyczystkowych wraz z szybrami, kompensatorami i zawieszami lejów wyczystkowych na bloku nr 7 do 80m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany blacha ocynkowana o grubości 0,7 mm, obróbki blacharskie blacha płaska ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowo).	m <sup>2</sup>	80	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
2.4.	Modernizacja 8 sztuk zawieszek kanału powietrza strona lewa i prawa na poziomie +12m (materiały do modernizacji zawieszek po stronie Wykonawcy prac modernizacyjnych)	kpl	1	Ryczałt	
2.5.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do realizacji modernizacji 8 sztuk zawieszek kanału powietrza strona lewa i prawa na bloku nr 7, poziom +12m. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanałów powietrza strona lewa i prawa, ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1	Ryczałt	
2.6.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji 8 sztuk zawieszek kanału powietrza +12m strona lewa i prawa na bloku nr 7, do 100 m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm).	m <sup>2</sup>	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
3.	<b>Prefabrykacja i modernizacja 2 sztuk lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie (leje wyczystkowe z kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin poziom +12m).</b>				
3.1.	Prefabrykacja i dostawa 2 sztuk lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie (leje wyczystkowe z kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin). Rysunki w załączeniu do SIWZII	kpl	1	Ryczałt	
3.2.	Wymiana 2 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami sterowanymi ręcznie rury wyczystkowej kanału spalin	kpl	1	Ryczałt	





	strona lewa i prawa tył kanału spalin od strony osi „G”, udrożnienie lejów. Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas wymiany 2 sztuk lejów wyczyszkowych z szybrami sterowanymi ręcznie z kanału spalin strona lewa i prawa z uwzględnieniem wymiany prac zabezpieczenia antykorozyjnego i remontu 2 sztuk przepustów w stropie na poziomie +12m.				
3.3.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych do realizacji modernizacji 2 sztuk lejów wyczyszkowych z szybrami sterowanymi ręcznie, na kanałach spalin strona lewa i prawa poziom od 0m do +12m. na bloku nr 7. Zakres obejmuje - wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1		Ryczałt
3.4.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji zakresu lejów wyczyszkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie na lejach wyczyszkowych na bloku nr 7 do 50m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska ocynkowana na obróbki o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowo).	m <sup>2</sup>	50		Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>
4.	<b>Wykonanie modernizacji pozostałych kanałów powietrza i spalin na układzie powietrze spaliny, kanałów powietrza chłodzenia międzystropia kotła, kanałów dysz OFA, kanałów instalacji NOX na bloku nr 7 od poziomu 0m do poziomu +60m nieujęte w opisanych zakresach punkt 1,2,3,5. (prace z zewnątrz i wewnątrz kanałów powietrza i spalin strona lewa i prawa).</b>				
4.1.	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza i spalin, 5 pkt na m <sup>2</sup> ; w miejscach wskazanych przez Zlecającego. Planowany zakres prac do 400 pkt. łącznie dla wszystkich kanałów.	pkt	400		Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe .....zł/pkt
4.2.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów ścian kanałów w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości ściany kanałów wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac do 100 m <sup>2</sup> łącznie dla wszystkich kanałów zdefiniowanych w punkcie nr 4, blacha 5mm, materiał S235 z odtworzeniem uźebrowania kanału.	m <sup>2</sup>	100		Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>
4.3.	Wykonanie napraw pękniętych/wytartych spoin poprzez wykonanie spawu uszczelniającego. Planowany zakres prac do 200 mb.	mb	200		Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe .....zł/mb
4.4.	Dostawa oraz wymiana stężeń w kanałach powietrza i spalin; Rura: fi76,1x4mm, materiał S235. Planowany zakres prac do 100 mb łącznie dla wszystkich kanałów.	mb	100		Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe .....zł/mb
4.5.	Dostawa oraz wymiana kątowników osłonowych stężeń w kanałach spalin z kątownika L75x75x6 materiał S235. Planowany zakres prac do 100 mb łącznie dla wszystkich kanałów.	mb	100		Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe .....zł/mb
4.6.	Wykonanie modernizacji uszkodzonych zawiesznień, podparć kanałów powietrza i spalin w miejscach widocznych uszkodzeń na układzie powietrze - spaliny zdefiniowanych w punkcie nr 4.	kpl	1		Ryczałt
4.7.	Przeгляд i wykonanie modernizacji kłap i kierownic na układzie powietrze spaliny od poziomu 0m do poziomu	kpl	1		Ryczałt



	60m (łącznie z klapami na ssaniu WM1-6 oraz klapami na galerii nawęglania, ujęcie powietrza WP1,2).				
4.8.	Dostawa oraz wymiana kompensatorów jednofalowych wraz z blachami osłonowymi materiał S235. Planowany zakres prac <b>do 50 mb</b> łącznie dla wszystkich kanałów powietrza i spalin.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/mb	
4.9.	Dostawa oraz wymiana kompensatorów dwufalowych wraz z blachami osłonowymi materiał S235. Planowany zakres prac <b>do 50 mb</b> łącznie dla wszystkich kanałów powietrza i spalin.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/mb	
4.10.	"Wykonanie rusztowań dla całego zakresu prac wyszczególnionych w punkcie nr 4. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, przebudowę, demontaż rusztowań."	kpl	1	Ryczałt	
4.11.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem w miejscach gdzie będzie to konieczne ze względu na wymianę poszycia kanału. (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściana-błacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska ocynkowana na obróbki o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowa), planowany zakres prac <b>do 200 m<sup>2</sup></b> .	m <sup>2</sup>	200	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
4.12.	Wykonanie szczegółowej dokumentacji technicznej stanu kanałów przed wykonaniem remontu oraz po wykonaniu modernizacji.	kpl	1	Ryczałt	
<b>5.</b>	<b>K7 Wykonanie modernizacji kanałów spalin dolotowych od luwo1,2 do dyfuzorów Elektrofiltrów 7EF1,2 (praca z zewnątrz i wewnątrz kanałów spalin strona lewa i prawa).</b>				
5.1.	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin, 5 pkt na m <sup>2</sup> ; w miejscach wskazanych w załączniku nr 1 do niniejszego SIWZ. Planowany zakres prac <b>do 400 pkt.</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	400	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/pkt	
5.2.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów ścian wraz z uźebrowaniem kanałów w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości ściany kanałów wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac <b>do 200 m<sup>2</sup></b> łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał HARDOX 450.	m <sup>2</sup>	200	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
5.3	Dostawa oraz wykonanie nowych ścian kanału wraz z uźebrowaniem w rejonie kolizji kanału gorącego i zimnego powietrza ze szpilkami podajników węgla. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac <b>do 100 m<sup>2</sup></b> łącznie dla obydwóch kanałów spalin i powietrza strona lewa i prawa, materiał blacha 5mm, materiał S235 z odtworzeniem uźebrowania kanału.	m <sup>2</sup>	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
5.4.	Wykonanie napraw pękniętych/wytartych spoin poprzez wykonanie spawu uszczelniającego. Planowany zakres prac <b>do 200 mb</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	200	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/mb	
5.5.	Dostawa oraz wymiana stężeń w kanałach spalin; Rura: fi76,1x4mm, materiał S235. Planowany zakres prac <b>do 50 mb</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/mb	
5.6.	Dostawa oraz wymiana zużytych elementów konstrukcyjnych kierownic w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanych wg. projektu PLC-07-M-1830-115-1, (dostawa kątownika L50x50x5, rur fi48,3x3,6). Planowany zakres prac <b>do 500kg</b> .	kg	500	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/kg	

5.7.	Dostawa oraz wymiana kątowników osłonowych stężeń w kanałach spalin z kątownika L75x75x6 materiał S235. Planowany zakres prac do 50 mb łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/mb	
5.8.	Dostawa oraz wymiana kompletnych kierownic pionowych w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanie wg. projektu PLC-07-M-1830-115-1, materiał blacha 5mm materiał HARDOX 450.	kpl	1	Ryczałt	
5.9.	Wykonanie pomiarów grubości poziomych kierownic w kanałach spalin, 5 pkt na m2. Planowany zakres prac do 400 pkt. łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	400	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/pkt	
5.10.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów kierownic kanałów w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości kierownicy wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac do 50 m2 łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał S235.	m <sup>2</sup>	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
5.11.	Wykonanie pomiarów grubości kierownic pod LUVO w kanałach spalin, 5 pkt na m2. Planowany zakres prac do 100 pkt. łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/pkt	
5.12.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów kierownic pod LUVO w kanałach spalin w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości kierownicy wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac do 20 m <sup>2</sup> łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał S235.	m <sup>2</sup>	20	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
5.13.	Dostawa oraz wymiana zużytych elementów konstrukcyjnych kierownic pod LUVO w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanych wg. projektu PLC-07-M-1830-115-2, materiał zgodnie z projektem. (dostawa kątownika L50x50x5, rur fi48,3x3,6 oraz płaskownika 10mm). Planowany zakres prac do 400kg.	kg	400	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/kg	
5.14.	Wykonanie rusztowań dla całego zakresu realizacji prac punktu nr 5. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, przebudowę, demontaż rusztowań.	kpl	1	Ryczałt	
5.15.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem w miejscach gdzie będzie to konieczne ze względu na wymianę poszycia kanału. do 150m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowa), planowany zakres prac do 150 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	150	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
5.16.	Wykonanie szczegółowej dokumentacji technicznej stanu kanałów przed wykonaniem remontu oraz po wykonaniu remontu.	kpl	1	Ryczałt	
6.	<b>Prace dodatkowe wynikające z inspekcji niezawarte w zakresie planowanym punktów 1,2,3,4,5, rozliczane powykonawczo do 600 rbg.</b>				
6.1.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji niezawarte w zakresie planowanym punktów 1,2,3,4,5, rozliczane powykonawczo do 600 rbg.	rbg	600	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/rbg	
7.	<b>Razem modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 7 w remoncie postojowym bloku K7 w roku 2024/2025 w Enea Połaniec S.A. (zakres prac: od punktu nr 1 do punktu nr 6).</b>				
<b>Wykonawca dostarczy:</b>					

Wszystkie materiały niezbędne dla wykonania prefabrykacji oraz realizacji modernizacji całego zakresu prac na bloku nr 7, wyszczególnionych w punktach od nr 1 do punktu nr 6 po stronie Wykonawcy prac. 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 po stronie Wykonawcy prac.

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.

3. Całkowite wynagrodzenie Wykonawcy w całym okresie obowiązywania Umowy nie może przekroczyć kwoty ..... zł (słownie: ..... złotych .... /100) **netto**, [tj. .... zł brutto].
4. 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, zwyżki, koszty obsługi sprzętu stanowiącego własność Zamawiającego, koszty ogólne i zysk, z materiałami jeżeli są uwzględnione w zapytaniu o cenę.
5. Podstawą rozliczeń Usług/Robót rozliczanych powykonawczo będzie kosztorys powykonawczy sporządzony w oparciu o:
  - 1) Zakładowe Normatywy Pracochności (dalej „ZNP”) Zamawiającego,
  - 2) Katalogi Nakładów Rzeczowych (dalej „KNR”) – ustalone z Zamawiającym, 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,
6. Zakładowe Normatywy Pracochności Zamawiającego stanowią załącznik nr 1.1 do Umowy.
7. Stawki za roboczogodziny przyjmowane do rozliczeń obejmują wszystkie koszty wykonania Usług/Robót określonych w pkt 5, poza wymienionymi w pkt 8, 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. Wynagrodzenie ryczałtowe i stawki za roboczogodziny przyjmowane do rozliczeń nie obejmują kosztów Materiałów Podstawowych i Części Zamiennych oraz kosztów ich zakupu i magazynowania, kosztów pracy sprzętu który zapewnia Zamawiający, kosztów energii elektrycznej, sprężonego powietrza, pary i wody, wykorzystania urządzeń dźwignicowych określonych w normatywach i dostępnych przy urządzeniach.
9. Poza zapłatą Wynagrodzenia ustalonego zgodnie z ust. 2 oraz 3 Zamawiający nie jest zobowiązany do zwrotu Wykonawcy jakichkolwiek kosztów ani zapłaty jakiegokolwiek wynagrodzenia dodatkowego ani uzupełniającego.
10. Podstawę odbioru robót będą stanowiły:
  - 1) zaakceptowane raporty miesięczne z wykonania prac przedstawione najpóźniej do 5 dnia roboczego miesiąca następującego po miesiącu, którego raport dotyczy,
  - 2) kosztorysy powykonawcze dla każdego realizowanego zakresu.
  - 3) aktualne wpisy w Dzienniku Budowy, potwierdzone przez Inspektora Nadzoru Budowlanego,
  - 4) zgłoszenie do odbioru.
  - 5) pozytywny wynik odbioru częściowego/ technicznego/końcowego
11. Przed Protokołem Przekazania-Przejęcia do Eksploatacji Wykonawca dostarczy niżej wyszczególnione dokumenty i dokumentację w ilości uzgodnionej z Zamawiającym:
  - 1) Zbiorczy raport z wykonywanych prac w terminie do 2 tygodni od zakończenia prac;
  - 2) Protokół zakończenia demontażu/ Zakończenia Montażu;
  - 3) Świadectwa jakości i certyfikaty,
  - 4) Dokumenty wymagane przez konkluzje BREF/BAT.
  - 5) Dziennik Budowy (jeżeli będzie konieczny);
  - 6) Decyzje odpowiednich urzędów, wymagane przepisami prawa, dopuszczające urządzenia i instalacje do eksploatacji (o ile dotyczy);
  - 7) Dokumentację do przekazania dla Instytucji i Urzędów Państwowych zgodnie z ich wymogami (o ile dotyczy).
12. Płatności za wykonane roboty w ramach odrębnych przedmiotów odbioru i rozliczeń określonych w ust.2 powyżej odbywać się będą w okresach miesięcznych w oparciu o podpisany obustronnie protokół odbioru wraz z kosztorysem powykonawczym określonym w załączniku nr 8 do Umowy.



13. Podstawę do wystawienia faktury stanowi Protokół odbioru (sporządzony wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 8 do Umowy) podpisany przez pełnomocników Stron wskazanych w §5. Wykonawca nie jest uprawniony do wystawiania faktur VAT za Usługi, które nie zostały odebrane przez Zamawiającego.
14. Zapłata wynagrodzenia przez Zamawiającego następuje na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z obustronnie podpisanym Protokołem odbioru. Zapłata wynagrodzenia następuje przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na fakturze VAT w terminie **30 dni** od daty skutecznego doręczenia faktury VAT na adres: **Enea Elektrownia Połaniec S.A.; Zawada 26, 28-230 Połaniec**.
15. Zamawiający dopuszcza przesyłanie faktur drogą elektroniczną na adres e-mail: [faktury.polaniec@enea.pl](mailto:faktury.polaniec@enea.pl) w formacie pdf, w wersji nieedytowalnej (celem zapewnienia autentyczności pochodzenia i integralności treści faktury). Jeżeli Wykonawca korzysta z elektronicznej formy przesyłania faktur, wtedy nie ma obowiązku przesyłania faktury w formie papierowej.
16. Za prawidłowo wystawioną fakturę Strony uznają dokument wystawiony zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
17. 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.
18. Zamawiający oświadcza, że płatności za wszystkie faktury VAT realizuje z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, tzw. split payment.
19. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w systemie podzielonej płatności.
20. Wykonawca oświadcza iż na roboty składają się prace, które posiadają następujące numery PKWiU (Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług): \_\_\_\_\_
21. Wykonawca oświadcza że Usługi podlega/nie podlega pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP.
22. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od Umowy Wykonawcy należne jest tylko wynagrodzenie za czynności należycie wykonane i odebrane do dnia odstąpienia lub rozwiązania Umowy.

## § 5

### Koordynatorzy odpowiedzialni za realizację Umowy

1. Zamawiający wyznacza niniejszym:

**Janusza Dziedzica**, tel. + 48 15 865 63 19; email: [janusz.dziedzic@enea.pl](mailto:janusz.dziedzic@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: "**Koordinator Zamawiającego**"). Koordinator Zamawiającego nie jest uprawniony do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakkolwiek zmianą Umowy.

2. Wykonawca wyznacza niniejszym:

\_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_, tel.: \_\_\_\_\_, kom. \_\_\_\_\_

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: „Koordinator Wykonawcy”). Koordinator Wykonawcy nie jest uprawniony do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakkolwiek zmianą Umowy.

3. Zmiana Koordynatorów stron nie stanowi zmiany Umowy i następować będzie z chwilą pisemnego powiadomienia Stron.

## § 6

### Odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy

1. Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, Zamawiający uprawniony jest do naliczania kar umownych zgodnie z obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Zakupu Usług Zamawiającego - wersja NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018 r. („OWZU”)

## § 7

### Ubezpieczenie

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, na standardowych rynkowych warunkach dla tego rodzaju ubezpieczeń, w uznanym towarzystwie ubezpieczeniowym, którego obszar działania obejmuje, co najmniej terytorium Polski i który posiada na terytorium Polski swą siedzibę

## § 8

### Gwarancja i warunki gwarancji



1. Wykonawca udziela gwarancji na wykonane Roboty budowlane 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. Okres gwarancji na powłoki malarskie wynosi nie mniej niż 5 lat.
2. Zgłoszenie wady może być dokonane telefonicznie na numer +48 ..... oraz e-mailem na adres:.....

### § 9

#### Zabezpieczenie roszczeń

1. Celem zabezpieczenia roszczeń Zamawiającego wynikających z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
  - 1) Gwarancję (zabezpieczenie) należytego wykonania przedmiotu umowy oraz zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady (dalej „Zabezpieczenie”) nieodwołalne, bezwarunkowe i płatne na pierwsze żądanie w wysokości 5% kwoty wynagrodzenia umownego, określonego w §4 ust. 3 Umowy, w wartości brutto (wraz z podatkiem VAT) – to jest kwotę ..... zł w jednej z form określonych w ust. 2.
2. Zabezpieczenie obowiązywać będzie w okresie wykonywania Usług oraz w okresie gwarancji lub rękojmi na zasadach wskazanych w ust. 7 poniżej. Zabezpieczenie powinno być dostarczone Zamawiającemu najpóźniej do 7 dni od daty zawarcia Umowy, pod rygorem nie wejścia Umowy w życie.
3. Zabezpieczenie określone w ust. 1 jest udzielane i przedkładane 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.
4. 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.
5. Projekt Zabezpieczenia wnoszonego w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej wymaga zatwierdzenia przez Zamawiającego.
6. W przypadku, kiedy Zabezpieczenie jest wnoszone przez Wykonawcę w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, Zabezpieczenie powinno być przedłożone Zamawiającemu w formie wskazanej w Załączniku nr 10 do Umowy.
7. Zabezpieczenie obowiązuje od dnia podpisania umowy. Zamawiający 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, tj. kwotę ..... zł, w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu Umowy i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonany, przez co rozumie się podpisanie bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego.
  - 2) w wysokości 30% wartości Zabezpieczenia, tj. kwotę ..... zł, pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady, w terminie 15 dni po upływie okresu gwarancji/rękojmi.

### § 10

#### 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 12 do Umowy.

### § 11

#### Podwykonawcy

1. Wykaz zaakceptowanych przez Zamawiającego podwykonawców Wykonawcy z wyszczególnieniem powierzonego im do wykonania Zakresu Robót i Usług zawarty został w Załączniku nr 9 do Umowy.
2. Podzlecenie Robót i Usług podmiotom innym, niż wskazane w Załączniku nr 9 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.

### § 12

#### 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 jakimikolwiek 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.

### § 13

#### 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 wpływając 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.

### § 14

#### Warunki organizacyjne dla prawidłowego wykonania robót

1. Podczas wykonywania Robót na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A., Wykonawcę obowiązują aktualne przepisy wewnętrzne Zamawiającego, a w tym instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., Instrukcja ochrony przeciwpożarowej oraz przepisy w zakresie ochrony środowiska naturalnego, z którymi Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się przed przystąpieniem do wykonywania robót.
2. Żłom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać do magazynu wskazanego przez Zamawiającego. Pozostałe odpady Wykonawca zagospodaruje na swój koszt i nie jest uprawniony do żądania zwrotu poniesionych kosztów od Zamawiającego.
3. Transport technologiczny materiałów oraz złomu należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Zamawiającego.
4. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - 1) bieżąca współpraca z Wykonawcą, bezwzględne udzielanie informacji oraz udział w wizjach lokalnych związanych z Usługami,
  - 2) udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej i budowlanej,



- 3) konsultowanie proponowanych rozwiązań technicznych.
- 4) Przekazanie wszystkich koniecznych dokumentów związanych z zakresem prac.
5. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
  - 1) skierowanie do wykonywania robót na terenie Zamawiającego pracowników o wymaganych kwalifikacjach zawodowych, spełniających wymagania określone w aktualnej instrukcji organizacji bezpiecznej pracy obowiązującej u Zamawiającego,
  - 2) dostarczenie wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., dokumentów przed rozpoczęciem wykonywania robót (dokumenty Z-1, Z-2, Z-6, Z-7), w wymaganych terminach,
  - 3) Dostarczenie wymaganych instrukcją postępowania z odpadami wytworzonymi u Zamawiającego przez podmioty zewnętrzne, dokumentów przed rozpoczęciem wykonywania Usług (lista i rodzaj wytwarzanych odpadów, spis stosowanych substancji chemicznych i niebezpiecznych, potwierdzenie zapoznania pracowników z aspektami środowiskowymi),
  - 4) dostarczenie dokumentów z przeprowadzonej utylizacji pozostałych wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji.
6. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A. odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) dostępna na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>.
7. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
8. 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 zatwierdzonej przez Zamawiającego.
9. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
10. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych. Wykonawca przedstawi oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych
11. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
12. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
13. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.
14. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazw firm Podwykonawców, jeśli to ma zastosowanie.
15. W przypadku powierzenia realizacji zamówienia Podwykonawcy, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie takiego podmiotu jak za własne działania lub zaniechania.
16. Wykonawca będzie świadczył roboty zgodnie z:
  - 1) Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
  - 2) Ustawą z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym;
  - 3) Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
  - 4) Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

### § 15

#### 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 3 do Umowy.

### § 16

#### Ogólne warunki zakupu usług Zamawiającego

1. Strony niniejszym postanawiają zmienić następujące postanowienia Ogólnych Warunków Zakupu Usług Zamawiającego:
  - 1) pkt 2.16. OWZU otrzymuje brzmienie:

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





## 2) pkt 3.9 OWZU otrzymuje brzmienie:

„Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dowody spełnienia wymagań znormalizowanych systemów zarządzania odpowiadających normom ISO 9001, ISO 14001, PN-N 45001, ISO 27001 oraz umożliwi Zamawiającemu przeprowadzenie audytu potwierdzającego realizację działań zgodnych z wymaganiami norm zarządzania”.

**§ 17****Ochrona danych osobowych**

1. Strony zobowiązują się przetwarzać dane i świadczyć roboty określone w Umowie 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 2019r. poz. 1781),
  - 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 – dalej: RODO).
2. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy prawem krajowym dotyczącym ochrony danych a RODO, moc wiążącą należy przyznać RODO.
3. Każda ze stron oświadcza, że jest administratorem danych w rozumieniu art. 4 pkt. 7 RODO w odniesieniu do danych osobowych osób, wskazanych w niniejszej umowie, jako przedstawicieli ustawowych, reprezentantów, pełnomocników oraz wspólników, współpracowników i pracowników drugiej Strony odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań wynikających z niniejszej Umowy i zobowiązuje się udostępnić te dane drugiej Stronie w następującym zakresie: (i) imię i nazwisko, (ii) pełniona funkcja/stanowisko, (iii) adres e-mail, (iv) numer telefonu, (v) nr PESEL w przypadku pełnomocników.
4. Każda ze Stron będzie przetwarzać dane osób drugiej Strony, o których mowa w ust. powyżej, w celu zawarcia i wykonania niniejszej Umowy, a także w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów administratora obejmujących m.in. ustalenie, dochodzenie roszczeń lub obronę przed nimi.
5. Strony są zobowiązane poinformować osoby o których mowa w ust. 3 o celach i zasadach przetwarzania ich danych osobowych przez drugą Stronę, określonych odpowiednio w Załączniku nr 5 (obowiązek informacyjny Zamawiającego) bądź Załączniku nr 6 (obowiązek informacyjny Wykonawcy) celem wypełnienia obowiązku informacyjnego wobec osób fizycznych zgodnie z RODO.
6. Strony zobowiązują się do realizacji obowiązku informacyjnego w terminach wskazanych w przepisach RODO w imieniu drugiej Strony występującej jako administrator danych osobowych. Realizacja tego obowiązku może nastąpić w szczególności poprzez przekazanie pełnej treści obowiązku informacyjnego osobom o których mowa w ust. 3.
7. Wykonawca udostępnia Zamawiającemu obowiązek informacyjny stanowiący informację wymaganą na mocy art. 13 oraz 14 RODO przed podpisaniem niniejszej Umowy przez Strony, celem uzupełnienia treści Załącznika nr 6 przedmiotowej Umowy i zapewnienia Zamawiającemu możliwości realizacji obowiązków określonych w niniejszym paragrafie.
8. Strony zgodnie oświadczają, że w związku z zawarciem i realizacją niniejszej Umowy nie dochodzi do powierzenia przetwarzania danych w rozumieniu art. 4 ust. 8 RODO.

**§ 18****Oświadczenia Wykonawcy**

1. Wykonawca oświadcza, że: przy zawarciu Umowy otrzymał dostęp do informacji i zapoznał się na stronie internetowej Enea Elektrownia Połaniec S.A. pod adresem: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>, z wymaganiami, jakie obowiązują Wykonawcę na terenie Zamawiającego, określonymi w niżej wymienionych dokumentach i zobowiązuje się przestrzegać wymogów określonych w tych dokumentach:
  - 1) Ogólne Warunki Zakupu Usług;
  - 2) Instrukcja Ochrony Przeciwożarowej;
  - 3) Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy;
  - 4) Instrukcja Postępowania 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 2.

**§ 19****Pozostałe uregulowania**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia do Umowy, z zastrzeżeniem ust. 2 poniżej, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zawarcia aneksu do niniejszej umowy nie wymagają:



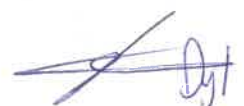
- 1) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy.
- 2) zmiana danych teleadresowych.
3. Wskazane powyżej zmiany są skuteczne względem drugiej Strony z chwilą poinformowania jej o takiej zmianie w formie pisemnej przez osoby wskazane w §5.
4. Integralną część Umowy stanowią załączniki:
  - 1) Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia wraz z załączoną Specyfikacją techniczną;
  - 2) Załącznik nr 2 – OWZU – Ogólne Warunki Zakupu Usług;
  - 3) Załącznik nr 3 – Cesja wierzytelności wynikających z umowy;
  - 4) Załącznik nr 4 – Kopia Polisy OC;
  - 5) Załącznik nr 5 - Obowiązek informacyjny Zamawiającego;
  - 6) Załącznik nr 6 – Obowiązek informacyjny Wykonawcy;
  - 7) Załącznik nr 7 – Informacje chronione;
  - 8) Załącznik nr 8 – Wzór Protokołu odbioru;
  - 9) Załącznik nr 9 – Wykaz podwykonawców - jeżeli Umowa jest wykonywana przy udziale podwykonawców.
  - 10) Załącznik nr 10 – Wzór Gwarancji Należytego Wykonania Umowy;
  - 11) Załącznik nr 11 - Zakładowe Normatywy Pracochłonności Zamawiającego.
  - 12) Załącznik nr 12 - Instrukcja przeprowadzania odbiorów zadań inwestycyjnych nr I/AM/P/17/2008 obowiązująca u Zamawiającego.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
6. W razie sporu co do ważności, zawarcia lub wykonania Umowy, sprawa rozstrzygana będzie przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

**WYKONAWCA****ZAMAWIAJĄCY**

---

---

RADCA PRAWNY  
*Piotr Kasper*  
Piotr Kasper



Załącznik nr 1 do umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_/\_\_\_/2024/\_\_\_

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) – Specyfikacja techniczna

## 1. Przedmiot zamówienia :

- 1.1. Modernizacja kanałów spalin i powietrza na bloku nr 5 w remoncie postojowym bloku w 2024 roku w Enea Elektrownia Połaniec S.A.
- 1.2. Modernizacja kanałów spalin i powietrza na bloku nr 7 w remoncie postojowym bloku w 2024/2025 roku w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

KATEGORIA USŁUG WG KODU CPV

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków i budowli
421600000-8	Kanały spalin

## 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: <a href="http://www.enea-polaniec.pl">http://www.enea-polaniec.pl</a>,          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.  <b>Zadanie nr 1: Modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 5 w remoncie postojowym w 2024 roku w Enea Połaniec S.A.</b>  <b>Zadanie nr 2: Modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 7 w remoncie postojowym w 2024/2025 roku w Enea Połaniec S.A.</b></p>
3.	Wykonawca	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
4.	Oferta	<p>Oznacza ofertę zawierającą cenę, składaną w ramach przetargu nieograniczonego przez Wykonawcę na:</p> <p><b>Zadanie nr 1: Modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 5 w remoncie postojowym w 2024 roku w Enea Połaniec S.A.</b>  <b>Zadanie nr 2: Modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 7 w remoncie postojowym w 2024/2025 roku w Enea Połaniec S.A.</b></p>
5.	Usługi	Należy przez to rozumieć wszelkie świadczenia, których przedmiotem nie są roboty budowlane lub dostawy
6.	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
7.	Strony przetargu	Zamawiający i Wykonawca



8.	Ustawa	Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843.).
9.	Ustawa o systemach oceny zgodności	Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. 2019 poz. 544).
10.	Ustawa o kompatybilności elektromagnetycznej	Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. 2019 poz. 2388).
11.	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)
12.	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
13.	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)
14.	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)
15.	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)
16.	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).
17.	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).
18.	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).
19.	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)

20.	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)
21.	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 dyrektywę 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
22.	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
23.	Harmonogram realizacji prac	Uzgodniony z Wykonawcą harmonogram przebiegu realizacji prac
24.	System DCS Ovation	System sterowania firmy Emerson Ovation Windows 3.6 (DCS - Distributed Control System) stosowany w Enea Połaniec S.A.
25.	Odbiory	Definicje zawarte są w Instrukcji przeprowadzenia odbiorów zadań inwestycyjnych nr I/AM/P/17/2008 - Załącznik nr 9 do Części II SIWZ
26.	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
27.	PSE	Polskie Sieci Elektroenergetyczne
28.	IOBP	„Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy Zamawiającego” - zbiór zasad i procedur dla bezpiecznego wykonywania prac obowiązujący u Zamawiającego.
29.	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.
30.	Urządzenia	Wszystkie urządzenia, maszyny, obiekty, układy i instalacje technologiczne znajdujące się w obiektach Zamawiającego.
31.	Prace	Są to wszelkie czynności usługowe (eksploatacyjne, diagnostyczne, remontowe) wykonywane na Urządzeniach Zamawiającego w związku z realizacją zapisów Umowy.
32.	Materiały podstawowe	Są to wszystkie materiały, za wyjątkiem Części Zamiennych i Materiałów Pomocniczych, niezbędne do wykonywania Prac.
33.	Materiały pomocnicze	Materiały umożliwiające wykonywanie Prac, których koszt zawarty jest w stawce za roboczo-godzinę za wykonanie Prac.
34.	Inspekcja wizualna	Działania polegające na wizualnym określeniu stanu technicznego urządzenia lub instalacji, zakończone pisemnym raportem.

35.	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

<b>Elektrownia:</b>		
Lokalizacja		miejsowość Zawada, około 3 km na wschód od miasta Połaniec, Polska
Wysokość nad poziomem morza	m	161,00
<b>Dane atmosferyczne:</b>		
Ciśnienie powietrza	kPa	99,5
Temperatura średnioroczna	°C	7,7
Temperatura minimalna	°C	-27
Temperatura maksymalna	°C	35
<b>Wilgotność względna:</b>		
Średnioroczna	%	78,3
<b>Róża wiatrów:</b>		
- 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
<b>Obciążenie śniegiem:</b>	N/m <sup>2</sup>	zgodnie z PN-80/B-02010: 2-ga strefa obciążenia śniegiem
<b>Warunki sejsmiczne:</b>	G	nie mają zastosowania

**3. Zadanie nr 1 :** Modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 5 w remoncie postojowym bloku w 2024 roku w Enea Elektrownia Połaniec S.A. - zakres rzeczowy i techniczny

**Przedmiot zamówienia (dokładny opis punktów od 3.1. do 3.6 w tabeli punkt 5.1):**

- 3.1. Prefabrykacja i modernizacja zawieszonych kanałów spalin na bloku nr 5 w remoncie postojowym bloku K5 w roku 2024 w Enea Połaniec S.A. (prefabrykacja, dostawa i modernizacja zawieszonych kanałów spalin za luwo 1,2 poziom +12m).
- 3.2. Prefabrykacja i modernizacja 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszonymi rurami wyczystkowych kanału powietrza i spalin. Modernizacja 8 sztuk zawieszonych kanałów powietrza strona lewa i prawa poziom +12m.
- 3.3. Prefabrykacja i modernizacja 2 sztuk lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie (leje wyczystkowe z kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin +12m).
- 3.4. Wykonanie modernizacji kanałów powietrza i spalin na układzie powietrze spaliny bloku nr 5 od poziomu 0m do poziomu +60m nieujęte w opisanych zakresach punkt 1,2,3,5 tabela 5.1. (prace z zewnątrz i wewnątrz kanałów powietrza i spalin strona lewa i prawa).

- 3.5. K5 Wykonanie modernizacji kanałów spalin dolotowych od luvo1,2 do dyfuzorów Elektrofiltrów 5EF1 oraz 5EF2 (praca z zewnątrz i wewnątrz kanałów spalin strona lewa i prawa).
- 3.6. Prace dodatkowe wynikające z inspekcji niezawarte w zakresie planowanym punktów 1,2,3,4,5, rozliczane powykonawczo do 600 rbg.

**4. Zadanie nr 2:** Modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 7 w remoncie postojowym bloku w 2024/2025 roku w Enea Połaniec S.A. - zakres rzeczowy i techniczny

**Przedmiot zamówienia (dokładny opis punktów od 4.1. do 4.6 w tabeli punkt 5.2.):**

- 4.1. Prefabrykacja i modernizacja zawiesznień kanałów spalin na bloku nr 7 w remoncie postojowym bloku K7 w roku 2024/2025 w Enea Połaniec S.A. (prefabrykacja , dostawa i modernizacja zawiesznień kanałów spalin za luvo 1,2 poziom +12m).
- 4.2. Prefabrykacja i modernizacja 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszzeniami rur wyczystkowych kanału powietrza i spalin. Modernizacja 8 sztuk zawiesznień kanału powietrza strona lewa i prawa poziom +12m.
- 4.3. Prefabrykacja i modernizacja 2 sztuk lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie (leje wyczystkowe z kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin +12m).
- 4.4. Wykonanie modernizacji kanałów powietrza i spalin na układzie powietrze spaliny bloku nr 7 od poziomu 0m do poziomu +60m nieujęte w opisanych zakresach punkt 1,2,3,5 tabela 5.2. (prace z zewnątrz i wewnątrz kanałów powietrza i spalin strona lewa i prawa).
- 4.5. K7 Wykonanie modernizacji kanałów spalin dolotowych od luvo1,2 do dyfuzorów Elektrofiltrów 7EF1 oraz 7EF2 (praca z zewnątrz i wewnątrz kanałów spalin strona lewa i prawa).
- 4.6. Prace dodatkowe wynikające z inspekcji niezawarte w zakresie planowanym punktów 1,2,3,4,5, rozliczane powykonawczo do 600 rbg.

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 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).

Wykonawca zakresu prac zobowiązany jest udzielić wymaganej gwarancji na wykonane dostawy i usługę, gwarancyjną usługę serwisową, oraz wykonać i nadzorować ich poprawny montaż, uruchomienie, oraz uczestniczyć w odbiorach.

### 5. Gwarancje

Dostawca zapewni własny nadzór nad montażem dostarczanych elementów (zawiesznień, szybrów odcinających, remontem kanałów powietrza i spalin, remontem klap i kompensatorów). 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 prac , Wykonawca zleci to zadanie firmom posiadającym w tym względzie doświadczenie w branży energetycznej i przedstawi ich referencje.

**5.1. Operacje i składniki kosztowe Zadania: Modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 5 w remoncie postojowym bloku K5 w roku 2024 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.**

1.	Prefabrykacja i modernizacja zawiesznień kanałów spalin na bloku nr 5 w remoncie postojowym bloku K5 w roku 2024 w Enea Połaniec S.A. (prefabrykacja , dostawa i modernizacja zawiesznień kanałów spalin za luvo 1,2 poziom +12m).				
----	--	--	--	--	--



1.1.	Prefabrykacja i dostawa wzmocnień zawieszni kanału pionowego spalin strona lewa i prawa za OPP - blok 5 (Nr opracowania: PLC/05/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0)	kpl	1	Ryczałt	
1.2.	Modernizacja zawieszni kanału spalin na bloku nr 5 według Opracowania PLC/05/M/1830-115-4/SO/001 Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas modernizacji zawieszni kanału spalin strona lewa i prawa z uwzględnieniem prac zabezpieczenia antykorozyjnego.	kpl	1	Ryczałt	
1.3.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do realizacji modernizacji zawieszni kanału spalin strona lewa i prawa na bloku nr 5 według Opracowania PLC/05/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0. na bloku nr 5. Zakres obejmuje - wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych (rusztowania z zewnątrz i wewnątrz kanałów spalin strona lewa i prawa, ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1	Ryczałt	
1.4.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji remontu zawieszni kanału spalin strona lewa i prawa na bloku nr 5 według Opracowania PLC/05/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0. na bloku nr 5 do 500m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, konstrukcja z uszynki 40*20*2 odstępniki z przekładką z bednarki ocynkowanej 30*3mm).	m <sup>2</sup>	500	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
2.	<b>Prefabrykacja i modernizacja 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszzeniami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin. Modernizacja 8 sztuk zawieszni kanału powietrza strona lewa i prawa poziom +12m.</b>				
2.1.	Prefabrykacja i modernizacja 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszzeniami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin strona lewa i prawa. Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas modernizacji 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszzeniami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin z uwzględnieniem prac zabezpieczenia antykorozyjnego i modernizacji 4 sztuk przepustów w stropie na poziomie +12m po wykonaniu montażu mechanicznego.	kpl	1	Ryczałt	
2.2.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych do realizacji modernizacji 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszzeniami lejów wyczystkowych na kanałach powietrza i spalin poziom od 9m do +12m na bloku nr 5. Zakres obejmuje - wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1	Ryczałt	
2.3.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji zakresu lejów wyczystkowych wraz z szybrami, kompensatorami i zawieszzeniami lejów wyczystkowych na bloku nr 5 do 80m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany blacha ocynkowana o grubości 0,7 mm, obróbki blacharskie blacha płaska ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowo).	m <sup>2</sup>	80	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
2.4.	Modernizacja 8 sztuk zawieszni kanału powietrza strona lewa i prawa na poziomie +12m (materiały do modernizacji zawieszni po stronie Wykonawcy prac modernizacyjnych)	kpl	1	Ryczałt	
2.5.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do realizacji modernizacji 8 sztuk zawieszni kanału	kpl	1	Ryczałt	





	powietrza strona lewa i prawa na bloku nr 5, poziom +12m. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanałów powietrza strona lewa i prawa, ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).				
2.6.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji 8 sztuk zawieszonych kanałów powietrza +12m strona lewa i prawa na bloku nr 5, do 100 m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm).	m <sup>2</sup>	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
3.	<b>Prefabrykacja i modernizacja 2 sztuk lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie (leje wyczystkowe z kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin poziom +12m).</b>				
3.1.	Prefabrykacja i dostawa 2 sztuk lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie (leje wyczystkowe z kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin). Rysunki w załączeniu do SIWZII	kpl	1	Ryczałt	
3.2.	Wymiana 2 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami sterowanymi ręcznie rury wyczystkowej kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin od strony osi „G”, udrożnienie lejów. Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas wymiany 2 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami sterowanymi ręcznie z kanału spalin strona lewa i prawa z uwzględnieniem wymiany prac zabezpieczenia antykorozyjnego i remontu 2 sztuk przepustów w stropie na poziomie +12m.	kpl	1	Ryczałt	
3.3.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych do realizacji modernizacji 2 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami sterowanymi ręcznie, na kanałach spalin strona lewa i prawa poziom od 0m do +12m. na bloku nr 5. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1	Ryczałt	
3.4.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji zakresu lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie na lejach wyczystkowych na bloku nr 5 do 50m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska ocynkowana na obróbki o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowo).	m <sup>2</sup>	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
4.	<b>Wykonanie modernizacji pozostałych kanałów powietrza i spalin na układzie powietrze spaliny, kanałów powietrza chłodzenia międzystropia kotła, kanałów dysz OFA, kanałów instalacji NOX na bloku nr 5 od poziomu 0m do poziomu +60m nieujęte w opisanych zakresach punkt 1,2,3,5. (prace z zewnątrz i wewnątrz kanałów powietrza i spalin strona lewa i prawa).</b>				
4.1.	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza i spalin, 5 pkt na m <sup>2</sup> ; w miejscach wskazanych przez Zlecającego. Planowany zakres prac do 400 pkt. łącznie dla wszystkich kanałów.	pkt	400	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/pkt	

4.2.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów ścian kanałów w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości ściany kanałów wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac <b>do 100 m<sup>2</sup></b> łącznie dla wszystkich kanałów zdefiniowanych w punkcie nr 4, blacha 5mm, materiał S235 z odtworzeniem uźebrowania kanału.	m <sup>2</sup>	100	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/m <sup>2</sup>	
4.3.	Wykonanie napraw pękniętych/wytartych spoin poprzez wykonanie spawu uszczelniającego. Planowany zakres prac <b>do 200 mb</b> .	mb	200	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/mb	
4.4.	Dostawa oraz wymiana stężeń w kanałach powietrza i spalin; Rura: fi76,1x4mm, materiał S235. Planowany zakres prac <b>do 100 mb</b> łącznie dla wszystkich kanałów.	mb	100	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/mb	
4.5.	Dostawa oraz wymiana kątowników osłonowych stężeń w kanałach spalin z kątownika L75x75x6 materiał S235. Planowany zakres prac <b>do 100 mb</b> łącznie dla wszystkich kanałów.	mb	100	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/mb	
4.6.	Wykonanie modernizacji uszkodzonych zawieszek, podparć kanałów powietrza i spalin w miejscach widocznych uszkodzeń na układzie powietrze - spaliny zdefiniowanych w punkcie nr 4.	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
4.7.	Przeгляд i wykonanie modernizacji klap i kierownic na układzie powietrze spaliny od poziomu 0m do poziomu 60m (łącznie z klapami na ssaniu WM1-6 oraz klapami na galerii nawęglania, ujęcie powietrza WP1,2).	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
4.8.	Dostawa oraz wymiana kompensatorów jednofalowych wraz z blachami osłonowymi materiał S235. Planowany zakres prac <b>do 50 mb</b> łącznie dla wszystkich kanałów powietrza i spalin.	mb	50	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/mb	
4.9.	Dostawa oraz wymiana kompensatorów dwufalowych wraz z blachami osłonowymi materiał S235. Planowany zakres prac <b>do 50 mb</b> łącznie dla wszystkich kanałów powietrza i spalin.	mb	50	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/mb	
4.10.	"Wykonanie rusztowań dla całego zakresu prac wyszczególnionych w punkcie nr 4. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, przebudowę, demontaż rusztowań."	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
4.11.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z obblachowaniem w miejscach gdzie będzie to konieczne ze względu na wymianę poszycia kanału. (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany-błacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska ocynkowana na obróbki o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowa), planowany zakres prac <b>do 200 m<sup>2</sup></b> .	m <sup>2</sup>	200	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/m <sup>2</sup>	
4.12.	Wykonanie szczegółowej dokumentacji technicznej stanu kanałów przed wykonaniem remontu oraz po wykonaniu modernizacji.	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
5.	<b>K5 Wykonanie modernizacji kanałów spalin dolotowych od luvo1,2 do dyfuzorów Elektrofiltrów 5EF1,2 (praca z zewnątrz i wewnątrz kanałów spalin strona lewa i prawa).</b>				
5.1.	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin, 5 pkt na m <sup>2</sup> ; w miejscach wskazanych w załączniku nr 1 do niniejszego SIWZ. Planowany zakres prac <b>do 400 pkt</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	400	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>	

				.....zł/pkt	
5.2.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów ścian wraz z uźebrowaniem kanałów w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości ściany kanałów wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac <b>do 200 m2</b> łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał HARDOX 450.	m <sup>2</sup>	200	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
5.3.	Dostawa oraz wykonanie nowych ścian kanału wraz z uźebrowaniem w rejonie kolizji kanału gorącego i zimnego powietrza ze szpilkami podajników węgla. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac <b>do 100 m2</b> łącznie dla obydwóch kanałów spalin i powietrza strona lewa i prawa, materiał blacha 5mm, materiał S235 z odtworzeniem uźebrowania kanału.	m <sup>2</sup>	100	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
5.4.	Wykonanie napraw pękniętych/wytartych spoin poprzez wykonanie spawu uszczelniającego. Planowany zakres prac <b>do 200 mb</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	200	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/mb	
5.5.	Dostawa oraz wymiana stężeń w kanałach spalin; Rura: fi76,1x4mm, materiał S235. Planowany zakres prac <b>do 50 mb</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/mb	
5.6.	Dostawa oraz wymiana zużytych elementów konstrukcyjnych kierownic w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanych wg. projektu PLC-05-M-1830-115-1, (dostawa kątownika L50x50x5, rur fi48,3x3,6). Planowany zakres prac <b>do 500kg</b> .	kg	500	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/kg	
5.7.	Dostawa oraz wymiana kątowników osłonowych stężeń w kanałach spalin z kątownika L75x75x6 materiał S235. Planowany zakres prac <b>do 50 mb</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/mb	
5.8.	Dostawa oraz wymiana kompletnych kierownic pionowych w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanie wg. projektu PLC-05-M-1830-115-1, materiał blacha 5mm materiał HARDOX 450.	kpl	1	Ryczałt	
5.9.	Wykonanie pomiarów grubości poziomych kierownic w kanałach spalin, 5 pkt na m2. Planowany zakres prac <b>do 400 pkt.</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	400	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/pkt	
5.10.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów kierownic kanałów w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości kierownicy wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac <b>do 50 m2</b> łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał S235.	m <sup>2</sup>	50	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
5.11.	Wykonanie pomiarów grubości kierownic pod LUVU w kanałach spalin, 5 pkt na m2. Planowany zakres prac <b>do 100 pkt.</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	100	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/pkt	
5.12.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów kierownic pod LUVU w kanałach spalin w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości kierownicy wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac <b>do 20 m2</b> łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał S235.	m <sup>2</sup>	20	Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	

5.13.	Dostawa oraz wymiana zużytych elementów konstrukcyjnych kierownic pod LUVO w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanych wg. projektu PLC-05-M-1830-115-2, materiał zgodnie z projektem. (dostawa kątownika L50x50x5, rur fi48,3x3,6 oraz płaskownika 10mm). Planowany za-kres prac <b>do 400kg</b> .	kg	400	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe</u> .....zł/kg	
5.14.	Wykonanie rusztowań dla całego zakresu realizacji prac punktu nr 5. Zakres obejmuje - wykonanie projektów, montaż, przebudowę, demontaż rusztowań.	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
5.15.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem w miejscach gdzie będzie to konieczne zez względu na wymianę poszycia kanału. <b>do 150m<sup>2</sup></b> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowa), planowany zakres prac <b>do 150 m<sup>2</sup></b> .	m <sup>2</sup>	150	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe</u> .....zł/m <sup>2</sup>	
5.16.	Wykonanie szczegółowej dokumentacji technicznej stanu kanałów przed wykonaniem remontu oraz po wykonaniu remontu.	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
6.	<b>Prace dodatkowe wynikające z inspekcji niezawarte w zakresie planowanym punktów 1,2,3,4,5, rozliczane powykonawczo do 600 rbg.</b>				
6.1.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji niezawarte w zakresie planowanym punktów 1,2,3,4,5, rozliczane powykonawczo do 600 rbg.	rbg	600	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo - jednostkowe</u> .....zł/rbg	
7.	<b>Razem modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 5 w remoncie postojowym bloku K5 w roku 2024 w Enea Połaniec S.A. (zakres prac: od punktu nr 1 do punktu nr 6).</b>				
<b><u>Wykonawca dostarczy:</u></b>					
<p>Wszystkie materiały niezbędne dla wykonania prefabrykacji oraz realizacji modernizacji całego zakresu prac na bloku nr 5, wyszczególnionych w punktach od nr 1 do punktu nr 6 po stronie Wykonawcy prac. 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 po stronie Wykonawcy prac.</p> <p>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.</p>					

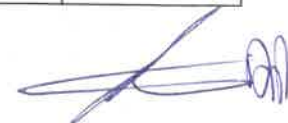
**5.2. Operacje i składniki kosztowe Zadania: Modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 7 w remoncie postojowym bloku K7 w roku 2024/2025 w Enea Elektrownia Połaniec S.A.**

1.	Prefabrykacja i modernizacja zawiesznień kanałów spalin na bloku nr 7 w remoncie postojowym bloku K7 w roku 2024/2025 w Enea Połaniec S.A. (prefabrykacja , dostawa i modernizacja zawiesznień kanałów spalin za luvu 1,2 poziom +12m).				
1.1.	Prefabrykacja i dostawa wzmocnień zawiesznień kanału pionowego spalin strona lewa i prawa za OPP - blok 7 (Nr opracowania: PLC/07/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0)	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
1.2.	Modernizacja zawiesznień kanału spalin na bloku nr 7 według Opracowania PLC/07/M/1830-115-4/SO/001 Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas modernizacji zawiesznień kanału spalin strona lewa i prawa z uwzględnieniem prac zabezpieczenia antykorozyjnego.	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
1.3.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do realizacji modernizacji zawiesznień kanału spalin strona	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	

	lewa i prawa na bloku nr 7 według Opracowania PLC/07/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0. na bloku nr 7. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych (rusztowania z zewnątrz i wewnątrz kanałów spalin strona lewa i prawa, ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).				
1.4.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji remontu zawieszek kanału spalin strona lewa i prawa na bloku nr 7 według Opracowania PLC/07/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0. na bloku nr 7 do 500m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, konstrukcja z uszynki 40*20*2 odstępniki z przekładką z bednarki ocynkowanej 30*3mm).	m <sup>2</sup>	500	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
2.	Prefabrykacja i modernizacja 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin. Modernizacja 8 sztuk zawieszek kanału powietrza strona lewa i prawa poziom +12m.				
2.1.	Prefabrykacja i modernizacja 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin strona lewa i prawa. Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas modernizacji 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszami rury wyczystkowej kanału powietrza i spalin z uwzględnieniem prac zabezpieczenia antykorozyjnego i modernizacji 4 sztuk przepustów w stropie na poziomie +12m po wykonaniu montażu mechanicznego.	kpl	1	Ryczałt	
2.2.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych do realizacji modernizacji 4 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszami lejów wyczystkowych na kanałach powietrza i spalin poziom od 9m do +12m na bloku nr 7. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1	Ryczałt	
2.3.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji zakresu lejów wyczystkowych z szybrami, kompensatorami i zawieszami lejów wyczystkowych na bloku nr 7 do 80m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany blacha ocynkowana o grubości 0,7 mm, obróbki blacharskie blacha płaska ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowo).	m <sup>2</sup>	80	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe  .....zł/m <sup>2</sup>	
2.4.	Modernizacja 8 sztuk zawieszek kanału powietrza strona lewa i prawa na poziomie +12m (materiały do modernizacji zawieszek po stronie Wykonawcy prac modernizacyjnych)	kpl	1	Ryczałt	
2.5.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych i wewnętrznych do realizacji modernizacji 8 sztuk zawieszek kanału powietrza strona lewa i prawa na bloku nr 7, poziom +12m. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanałów powietrza strona lewa i prawa, ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1	Ryczałt	
2.6.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji 8 sztuk zawieszek kanału powietrza +12m strona lewa i prawa na bloku nr 7, do 100 m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na	m <sup>2</sup>	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe	



	obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm).			.....zł/m2	
3.	<b>Prefabrykacja i modernizacja 2 sztuk lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie (leje wyczystkowe z kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin poziom +12m).</b>				
3.1.	Prefabrykacja i dostawa 2 sztuk lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie (leje wyczystkowe z kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin). Rysunki w załączeniu do SIWZII	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
3.2.	Wymiana 2 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami sterowanymi ręcznie rury wyczystkowej kanału spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin od strony osi „G”, udrożnienie lejów. Zakres prac obejmuje wszystkie prace mechaniczne podczas wymiany 2 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami sterowanymi ręcznie z kanału spalin strona lewa i prawa z uwzględnieniem wymiany prac zabezpieczenia antykorozyjnego i remontu 2 sztuk przepustów w stropie na poziomie +12m.	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
3.3.	Wykonanie rusztowań zewnętrznych do realizacji modernizacji 2 sztuk lejów wyczystkowych z szybrami sterowanymi ręcznie, na kanałach spalin strona lewa i prawa poziom od 0m do +12m. na bloku nr 7. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, demontaż, przebudowę rusztowań zewnętrznych (rusztowania z zewnątrz kanału spalin ilość i przebudowa rusztowań według technologii Wykonawcy prac).	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
3.4.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem do realizacji modernizacji zakresu lejów wyczystkowych wraz z szybrami sterowanymi ręcznie na lejach wyczystkowych na bloku nr 7 do 50m <sup>2</sup> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska ocynkowana na obróbki o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowo).	m <sup>2</sup>	50	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/m2	
4.	<b>Wykonanie modernizacji pozostałych kanałów powietrza i spalin na układzie powietrze spaliny, kanałów powietrza chłodzenia międzystropia kotła, kanałów dysz OFA, kanałów instalacji NOX na bloku nr 7 od poziomu 0m do poziomu +60m nieujęte w opisanych zakresach punkt 1,2,3,5. (prace z zewnątrz i wewnątrz kanałów powietrza i spalin strona lewa i prawa).</b>				
4.1.	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza i spalin, 5 pkt na m <sup>2</sup> ; w miejscach wskazanych przez Zlecającego. Planowany zakres prac do 400 pkt. łącznie dla wszystkich kanałów.	pkt	400	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/pkt	
4.2.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów ścian kanałów w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości ściany kanałów wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac do 100 m <sup>2</sup> łącznie dla wszystkich kanałów zdefiniowanych w punkcie nr 4, blacha 5mm, materiał S235 z odtworzeniem uźebrowania kanału.	m <sup>2</sup>	100	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/m2	
4.3.	Wykonanie napraw pękniętych/wytartych spoin poprzez wykonanie spawu uszczelniającego. Planowany zakres prac do 200 mb.	mb	200	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/mb	
4.4.	Dostawa oraz wymiana stężeń w kanałach powietrza i spalin; Rura: fi76,1x4mm, materiał S235. Planowany zakres prac do 100 mb łącznie dla wszystkich kanałów.	mb	100	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>	



				.....zł/mb	
4.5.	Dostawa oraz wymiana kątowników osłonowych stężeń w kanałach spalin z kątownika L75x75x6 materiał S235. Planowany zakres prac do 100 mb łącznie dla wszystkich kanałów.	mb	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/mb	
4.6.	Wykonanie modernizacji uszkodzonych zawieszek, podparć kanałów powietrza i spalin w miejscach widocznych uszkodzeń na układzie powietrze - spaliny zdefiniowanych w punkcie nr 4.	kpl	1	Ryczałt	
4.7.	Przeгляд i wykonanie modernizacji klap i kierownic na układzie powietrze spaliny od poziomu 0m do poziomu 60m (łącznie z klapami na ssaniu WM1-6 oraz klapami na galerii nawęglania, ujęcie powietrza WP1,2).	kpl	1	Ryczałt	
4.8.	Dostawa oraz wymiana kompensatorów jednofalowych wraz z blachami osłonowymi materiał S235. Planowany zakres prac do 50 mb łącznie dla wszystkich kanałów powietrza i spalin.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/mb	
4.9.	Dostawa oraz wymiana kompensatorów dwufalowych wraz z blachami osłonowymi materiał S235. Planowany zakres prac do 50 mb łącznie dla wszystkich kanałów powietrza i spalin.	mb	50	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/mb	
4.10.	"Wykonanie rusztowań dla całego zakresu prac wyszczególnionych w punkcie nr 4. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, przebudowę, demontaż rusztowań."	kpl	1	Ryczałt	
4.11.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem w miejscach gdzie będzie to konieczne ze względu na wymianę poszycia kanału. (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany-błacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska ocynkowana na obróbki o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowa), planowany zakres prac do 200 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	200	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
4.12.	Wykonanie szczegółowej dokumentacji technicznej stanu kanałów przed wykonaniem remontu oraz po wykonaniu modernizacji.	kpl	1	Ryczałt	
5.	<b>K7 Wykonanie modernizacji kanałów spalin dolotowych od luvo1,2 do dyfuzorów Elektrofiltrów 7EF1,2 (praca z zewnątrz i wewnątrz kanałów spalin strona lewa i prawa).</b>				
5.1.	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin, 5 pkt na m <sup>2</sup> ; w miejscach wskazanych w załączniku nr 1 do niniejszego SIWZ. Planowany zakres prac do 400 pkt. łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	400	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/pkt	
5.2.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów ścian wraz z uźebrowaniem kanałów w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości ściany kanałów wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac do 200 m <sup>2</sup> łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał HARDOX 450.	m <sup>2</sup>	200	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	
5.3.	Dostawa oraz wykonanie nowych ścian kanału wraz z uźebrowaniem w rejonie kolizji kanału gorącego i zimnego powietrza ze szpiłkami podajników węgla. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac do 100 m <sup>2</sup> łącznie dla obydwóch kanałów spalin i powietrza strona lewa i prawa, materiał blacha 5mm, materiał S235 z odtworzeniem uźebrowania kanału.	m <sup>2</sup>	100	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/m <sup>2</sup>	



5.4.	Wykonanie napraw pękniętych/wytartych spoin poprzez wykonanie spawu uszczelniającego. Pla-nowany zakres prac <b>do 200 mb</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	200	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/mb	
5.5.	Dostawa oraz wymiana stężeń w kanałach spalin; Rura: fi76,1x4mm, materiał S235. Planowany zakres prac <b>do 50 mb</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	50	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/mb	
5.6.	Dostawa oraz wymiana zużytych elementów konstrukcyjnych kierownic w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanych wg. projektu PLC-07-M-1830-115-1, (dostawa kątownika L50x50x5, rur fi48,3x3,6). Planowany zakres prac <b>do 500kg</b> .	kg	500	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/kg	
5.7.	Dostawa oraz wymiana kątowników osłonowych stężeń w kanałach spalin z kątownika L75x75x6 materiał S235. Planowany zakres prac <b>do 50 mb</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	mb	50	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/mb	
5.8.	Dostawa oraz wymiana kompletnych kierownic pionowych w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanie wg. projektu PLC-07-M-1830-115-1, materiał blacha 5mm materiał HARDOX 450.	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
5.9.	Wykonanie pomiarów grubości poziomych kierownic w kanałach spalin, 5 pkt na m2. Planowany zakres prac <b>do 400 pkt.</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	400	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/pkt	
5.10.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów kierownic kanałów w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości kierownicy wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac <b>do 50 m2</b> łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał S235.	m <sup>2</sup>	50	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/m <sup>2</sup>	
5.11.	Wykonanie pomiarów grubości kierownic pod LUV0 w kanałach spalin, 5 pkt na m2. Planowany zakres prac <b>do 100 pkt.</b> łącznie dla obydwóch kanałów.	pkt	100	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/pkt	
5.12.	Dostawa oraz wykonanie wstawek, implantów kierownic pod LUV0 w kanałach spalin w miejscach widocznych przetarć oraz w miejscach gdzie wartość grubości kierownicy wynosi poniżej 3 mm. Mapa powierzchni do wymiany zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie pomiarów. Zakres zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Planowany zakres prac <b>do 20 m2</b> łącznie dla obydwóch kanałów. blacha 5mm, materiał S235.	m <sup>2</sup>	20	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/m <sup>2</sup>	
5.13.	Dostawa oraz wymiana zużytych elementów konstrukcyjnych kierownic pod LUV0 w kanałach spalin dla obydwóch kanałów. Wykonanych wg. projektu PLC-07-M-1830-115-2, materiał zgodnie z projektem. (dostawa kątownika L50x50x5, rur fi48,3x3,6 oraz płaskownika 10mm). Planowany zakres prac <b>do 400kg</b> .	kg	400	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/kg	
5.14.	Wykonanie rusztowań dla całego zakresu realizacji prac punktu nr 5. Zakres obejmuje – wykonanie projektów, montaż, przebudowę, demontaż rusztowań.	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	
5.15.	Demontaż izolacji, utylizacja, wykonanie nowej izolacji wraz z oblachowaniem w miejscach gdzie będzie to konieczne ze względu na wymianę poszycia kanału. <b>do 150m<sup>2</sup></b> (izolacja o grubości 150mm o gęstości 80kg/m <sup>2</sup> , ściany- blacha trapezowa ocynkowana o grubości 0,7 mm, blacha płaska na obróbki ocynkowana o grubości 0,7 mm, uszynka 40*40*2mm, konstrukcja odtworzeniowa), planowany zakres prac <b>do 150 m<sup>2</sup></b> .	m <sup>2</sup>	150	<u>Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe</u>  .....zł/m <sup>2</sup>	
5.16.	Wykonanie szczegółowej dokumentacji technicznej stanu kanałów przed wykonaniem remontu oraz po wykonaniu remontu.	kpl	1	<u>Ryczałt</u>	



6.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji niezawarte w zakresie planowanym punktów 1,2,3,4,5, rozliczane powykonawczo do 600 rbg.				
6.1.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji niezawarte w zakresie planowanym punktów 1,2,3,4,5, rozliczane powykonawczo do 600 rbg.	rbg	600	Wynagrodzenie ryczałtowo – jednostkowe .....zł/rbg	
7.	Razem modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 7 w remoncie postojowym bloku K7 w roku 2024/2025 w Enea Połaniec S.A. (zakres prac: od punktu nr 1 do punktu nr 6).				
<b>Wykonawca dostarczy:</b>					
<p>Wszystkie materiały niezbędne dla wykonania prefabrykacji oraz realizacji modernizacji całego zakresu prac na bloku nr 7, wyszczególnionych w punktach od nr 1 do punktu nr 6 po stronie Wykonawcy prac. 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 po stronie Wykonawcy prac.</p> <p>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.</p>					

#### 6. Wytczne do projektu montażu Zadania nr 1 i 2:

- 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 i 7 w postojach remontowych bloków

- 7.1. Planowany termin postoju remontowego bloków 5 i 7 w roku 2024/2025.

Lp.	Nazwa zadania	Czas trwania postoju bloku	Rozpoczęcie	Zakończenie
1.	Remont bloku nr 5	45 dni	22.05.2024	05.07.2024
2.	Remont bloku nr 7	90 dni	01.11.2024	29.01.2025

- 7.2. Termin określony w pkt 7.1 może 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 bloku energetycznego nr 5 i 7 są określone w harmonogramie remontów.
- 7.4. Wykonanie elementów konstrukcyjnych na remont bloku nr 5 i 7 powinno się rozpocząć co najmniej 4 miesiące przed planowanym remontem, tak aby 2 tygodnie przed remontem były wykonane wszystkie elementy konstrukcyjne określone w zakresie prac do wykonania w remoncie bloków nr 5 i 7.
- 7.5. Prace przygotowawcze do wykonania zakresu remontu kanału powietrza i spalin, mogą rozpocząć się na bloku w ruchu z najmniej z 1 miesięcznym wyprzedzeniem przed odstawieniem bloku nr 5 i 7 do remontu.

#### 8. Składniki wynagrodzenia dla zadania nr 1

- 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 Pracochołności (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 Pracochołności 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 Zamiennych oraz kosztów ich zakupu i magazynowania, kosztów pracy sprzętu który zapewnia Zamawiający, kosztów energii elektrycznej, sprężonego powietrza, pary i wody, wykorzystania urządzeń dźwignicowych określonych w normatywach i dostępnych przy urządzeniach.

#### 9. Organizacja realizacji prac dla Zadania:

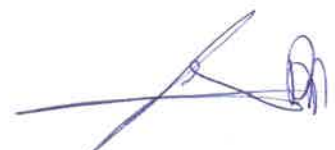
Modernizacja kanałów powietrza i spalin na bloku nr 5 i 7 w remoncie postojowym bloku K5 i K7 w roku 2024 i 2025 w Enea Połaniec S.A.

- 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 4 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 Usług remontu kanałów powietrza i spalin na bloku nr 5 i 7 w remoncie postojowym bloku K5 i K7 w roku 2024 i 2025 w Enea 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



- objektach w Enea Połaniec 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 Urzędzeniach 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 i 2.
  - 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 Urzędzeń 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 Urzędzeniach, 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-reмонтowych,
  - 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	Wymagana [x]	Dokument źródłowy
<b>A</b>	<b>PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC</b>		
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>B</b>	<b>W TRAKCIE REALIZACJI PRAC</b>		
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	
<b>C</b>	<b>PO ZAKOŃCZENIU PRAC</b>		
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 wykwyty 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 BREF/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 instalacji 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 Elektrownia 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 Przeciwożarowej 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. Pozostałe warunki:**

- 19.1. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca powinien poczynić stosowne uzgodnienia z Zamawiającym i prowadzić prace zgodnie z przepisami obowiązującymi na terenie Zamawiającego.
- 19.2. Dla realizacji zadania obowiązują wymagania dotyczące zatrudnienia pracowników na umowę o pracę.

**20. Załączniki i dokumentacja do wglądu u Zamawiającego.**

- 1. Dokumentacja wykonawcza zawiesznień kanałów spalin bloku nr 5 i 7. (PLC/05/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0., PLC/07/M/1830-115-4/SO/001 Rev. 0..)
- 2. K5 i K7 Kierownice w kanałach spalin +12m
- 3. Rysunki lejów wyczystkowych z szybrami kanału powietrza i spalin strona lewa i prawa przód kanału poziom +12m.
- 4. Rysunki lejów wyczystkowych wraz z szybrem sterowanym ręcznie na kanał spalin strona lewa i prawa tył kanału spalin poziom +12m.
- 5. Poglądowy widok leja wyczystkowego po wymianie na bloku (przód kanału powietrza i spalin, do wymiany 4sztuki na blok łącznie z remontem przepustów przez strop).
- 6. Poglądowy widok leja wyczystkowego tył kanału spalin poz +12m do wymiany (lej z zasuwa płaską i odcinkiem leja do 1mb, do wymiany 2 sztuki na blok łącznie z remontem przepustów przez strop).
- 7. Poglądowy widok zawiesznień kanału powietrza na bloku nr 5 i 7 , strona lewa i prawa (8 sztuk zawiesznień do kontroli i wzmocnienia).
- 8. Załącznik nr 6. Układ powietrze spaliny na bloku nr 5 i 7.

Załącznik nr 2 do umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2024/\_\_\_

**OGÓLNE WARUNKI ZAKUPU USŁUG ZAMAWIAJĄCEGO****OGÓLNE WARUNKI ZAKUPU  
USŁUG**

---

ENE A POŁANIEC S.A.  
28-230 POŁANIEC, ZAWADA 26**Wersja NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018r.**

Dostępne na stronie internetowej Enea Elektrownia Połaniec S.A. pod adresem:

[https://www.enea.pl/grupaenea/o\\_grupie/enea-polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow/owzu-wersja-nz-4-2018.pdf](https://www.enea.pl/grupaenea/o_grupie/enea-polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow/owzu-wersja-nz-4-2018.pdf)

Załącznik nr 3 do umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_/\_\_\_/2024/\_\_\_

.....  
(nazwa i adres Cesjonariusza)

L. dz. nr .....

**ZGODA NA PRZELEW WIERZYTELNOŚCI**

Działając w imieniu Enea Elektrownia Połaniec Spółki Akcyjnej z siedzibą w Zawadzie (skrót firmy: Enea Elektrownia Połaniec S.A.) wpisanej do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000053769 przez Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 866-00-01-429, kapitał zakładowy w wysokości 713 500 000 zł w całości wpłacony, wyrażamy zgodę – pod warunkiem pisemnego przyjęcia przez ..... z siedzibą w ..... ("Cedent") oraz ..... z siedzibą w ..... („Cesjonariusz”) zastrzeżeń, o których mowa w pkt 1–3 poniżej – na dokonanie przelewu przez Cedenta na rzecz Cesjonariusza bezspornych wierzytelności pieniężnych wobec Enea Elektrownia Połaniec S.A. („Dłużnik wierzytelności”), zarówno istniejących, jak i przyszłych, z tytułu:

Umowy nr (ZZ/O/4100/...../2022/...../...../ME )  
z dnia .....

na dostawę / wykonanie usług (...) („Umowa”)

Zastrzeżenia, których przyjęcie jest warunkiem wyrażenia zgody na przelew wierzytelności:

1. Cesjonariusz akceptuje, aby w przypadku naliczenia przez Enea Elektrownia Połaniec S.A. kar umownych dla Cedenta wynikających z Umowy, w szczególności z powodu braku realizacji dostaw / nie wykonania usług w uzgodnionych ilościach i terminach lub nie dostarczenia przez Cedenta pełnej dokumentacji wymaganej Umową, Enea Elektrownia Połaniec S.A. dokonała potrącenia wierzytelności o zapłatę kar umownych z przelanyymi na Cesjonariusza wierzytelnościami Cedenta w stosunku do Enea Elektrownia Połaniec S.A. Dotyczy to również przypadku, gdy wierzytelność przysługująca względem Cedenta stała się wymagalna później niż wierzytelność będąca przedmiotem przelewu.

Cesjonariusz akceptuje również prawo Enea Elektrownia Połaniec S.A. do wstrzymania płatności w przypadkach, gdy przewiduje to Umowa, w szczególności w razie obniżenia ceny / wynagrodzenia z powodu nie dostarczenia przez Cedenta wymaganej dokumentacji.

Jednocześnie Cesjonariusz zrzeka się wobec Enea Elektrownia Połaniec S.A. wszelkich roszczeń wynikłych lub związanych z potrąceniem powyższych wierzytelności oraz wstrzymaniem płatności.

2. Cesjonariusz nie dokona, bez uprzedniej pisemnej zgody Enea Elektrownia Połaniec S.A., dalszego przelewu wierzytelności wobec Enea Elektrownia Połaniec S.A. nabytych od Cedenta. Jeżeli przyszły cesjonariusz w formie pisemnej przyjmie zastrzeżenia, o których mowa w pkt 1 – 3 niniejszego pisma, Enea Elektrownia Połaniec S.A. nie odmówi zgody bez uzasadnionej przyczyny.
3. Na fakturach wystawionych przez Cedenta dla Enea Elektrownia Połaniec S.A. zamieszczona zostanie informacja o przelewie wierzytelności i wskazany zostanie numer rachunku bankowego Cesjonariusza właściwy do dokonywania wpłat. W przypadku wskazania innego rachunku bankowego, Enea Elektrownia Połaniec S.A. nie ponosi odpowiedzialności wobec Cesjonariusza za brak zapłaty, a zapłata na rachunek bankowy wskazany na fakturze zwalnia Enea Elektrownia Połaniec S.A. z zobowiązań wynikających z Umowy.

.....  
Niniejszym potwierdzamy, iż przyjmujemy zastrzeżenia, o których mowa w pkt 1 – 3 niniejszego pisma.

.....  
w imieniu Cesjonariusza



Załącznik nr 4 do Umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2024/\_\_\_

**Kopia polisy ( certyfikatu) ubezpieczenia OC Wykonawcy**



Załącznik nr 5 do Umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2024/\_\_\_

**Obowiązek informacyjny Zamawiającego (Enea Elektrownia Połaniec S.A.)  
związany z realizacją Umowy nr CRU/U/4100/\_\_\_/90000\_\_\_\_\_/20\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(dla pełnomocników, reprezentantów, pracowników i współpracowników Wykonawcy wskazanych do kontaktów i realizacji Umowy)**

Zgodnie z art. 13 i 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia 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 (dalej: **RODO**), Enea Elektrownia Połaniec S.A. przekazuje poniżej informacje dotyczące przetwarzania Pani/Pana danych osobowych. Informujemy że:

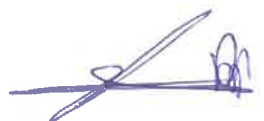
1. Administratorem Pana/Pani danych osobowych podanych przez Pana/Panią jest Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (w skrócie: Enea Elektrownia Połaniec S.A.) z siedzibą w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec (dalej: **Administrator**).
  2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych Osobowych z którym można się kontaktować we wszystkich sprawach związanych z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych oraz realizacją przysługujących Pani/Panu praw związanych z przetwarzaniem danych osobowych. Dostępne kanały kontaktu z Inspektorem Ochrony Danych:
    - a) poprzez adres e-mail do Inspektora Ochrony Danych: [eep.iod@enea.pl](mailto:eep.iod@enea.pl),
    - b) pisemnie, przesyłając korespondencję na adres: Enea Elektrownia Połaniec S.A., Zawada 26, 28-230 Połaniec, z dopiskiem 'IOD'.
  3. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą w celu zawarcia, rozliczenia i realizacji Umowy, realizacji obowiązków podatkowych, rachunkowych i innych obowiązków prawnych ciążących na Administratorze oraz ustalenia, dochodzenia bądź obrony przed roszczeniami związanymi z zawartą Umową.
  4. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c/f RODO - przetwarzanie jest niezbędne do wykonania niniejszej Umowy, wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze lub wynika z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Administratora.
  5. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do realizacji Umowy.
  6. Administrator pozyskał Pana/Pani dane osobowe bezpośrednio od Wykonawcy lub osoby oddelegowanej przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu Umowy. Zakres pozyskanych danych obejmuje dane kontaktowe w tym m.in. imię (imiona), nazwisko, stanowisko lub pełnioną funkcję, adres e-mail, numer telefonu oraz dodatkowo PESEL w przypadku gdy jest Pan/Pani pełnomocnikiem.
  7. Administrator może ujawnić Pana/Pani dane osobowe następującym podmiotom:
    - a) podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa,
    - b) podmiotom z Grupy Kapitałowej ENEA,
    - c) podmiotom świadczącym na rzecz Administratora obsługę techniczną, informatyczną, finansową, administracyjną, w tym m.in.: usługi prawne, IT, księgowość, serwisowe, konsultingowe, doradcze, audytowe, ochrony mienia i zakładu, archiwizacji i niszczenia dokumentów, operatorom pocztowym i firmom kurierskim.
- W przypadku zawarcia z takimi podmiotami umów powierzenia przetwarzania danych osobowych, Administrator wymaga od tych dostawców usług zgodnego z przepisami prawa, adekwatnego stopnia ochrony prywatności i bezpieczeństwa Pana/Pani danych osobowych przetwarzanych przez nich w imieniu Administratora.
8. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres realizacji Umowy i wynikających z niej zobowiązań Wykonawcy oraz przez okres przedawnienia roszczeń wynikających z Umowy. Po upływie tego okresu dane osobowe będą przetwarzane tylko przez okres wymagany przepisami prawa. W przypadkach, gdy dalsze korzystanie z danych osobowych nie będzie konieczne lub nie będzie objęte obowiązkiem wynikającym z przepisów prawa, Administrator podejmie uzasadnione działania w celu usunięcia ich ze swoich systemów i archiwów, lub podejmie działania w celu anonimizacji takich danych osobowych.
  9. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany (nie będą podlegały profilowaniu), stosowanie do art. 22 RODO.
  10. Administrator danych nie ma zamiaru przekazywać Pani/Pana danych osobowych do państwa trzeciego mającego swoją siedzibę poza Europejskim Obszarem Gospodarczym.
  11. Przysługuje Panu/Pani prawo żądania:
    - a. dostępu do treści swoich danych - w granicach art. 15 RODO (w przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Administrator może żądać od Pana/Pani wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub numeru Umowy),
    - b. ich sprostowania - w granicach art. 16 RODO,



- c. ich usunięcia - w granicach art. 17 RODO,
  - d. ograniczenia przetwarzania - w granicach art. 18 RODO,
  - e. przenoszenia danych - w granicach art. 20 RODO,
  - f. prawo wniesienia sprzeciwu (w przypadku przetwarzania na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO – w granicach art. 21 RODO.
12. Realizacja praw, o których mowa powyżej, może odbywać się poprzez wskazanie swoich żądań/sprzeciwu i przesłanie ich Inspektorowi Ochrony Danych dostępnymi kanałami kontaktu wyszczególnionymi w pkt. 2.
13. Przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku, gdy uzna Pan/Pani, iż przetwarzanie danych osobowych przez Administratora narusza przepisy o ochronie danych osobowych.

Załącznik nr 6 do umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2024/\_\_\_

Obowiązek informacyjny Wykonawcy (.....)  
związany z realizacją Umowy nr CRU/U/4100/\_\_\_/90000\_\_\_/20\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(dla pełnomocników, reprezentantów, pracowników i współpracowników Zamawiającego wskazanych do kontaktów i realizacji Umowy)





Załącznik nr 7 do umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_/\_\_\_/2024/\_\_\_

**Klauzula „Informacje chronione”  
dla Wykonawcy  
związana z realizacją Umowy**

**1. INFORMACJE CHRONIONE**

- 1.1. Na potrzeby niniejszej umowy Strony przyjmują, iż przez „Informację chronioną” należy rozumieć każdą informację ujawnianą przez jedną ze Stron drugiej Stronie, w związku z prowadzonymi rozmowami w trakcie negocjacji, niezależnie od postaci, formy informacji, w tym ujawnianej poprzez zapis na dysku komputerowym, na piśmie, ustnie, wizualnie, w postaci próbek, modeli, szkiców. Za Informacje chronione, Strony uznają w szczególności informacje zawierające dane osobowe, dotyczące strategii i organizacji firmy, polityki finansowej i marketingowej, procesów technologicznych, systemów informatycznych i oprogramowania, specyfikacji technicznych surowców i gotowych wyrobów, zasad dystrybucji i zaopatrzenia, cen oraz klientów, informacje prawne i produkcyjne. Informacjami chronionymi są także:
- 1.1.1. wszelkie informacje uzyskane przez Stronę w związku z zawarciem lub wykonywaniem niniejszej Umowy albo przy okazji tych zdarzeń, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa drugiej Strony w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2018 r. poz. 419 ze zm.), chyba że informacje te są lub staną się informacjami dostępnymi publicznie na skutek zdarzeń zgodnych z prawem,
- 1.1.2. Informacje, o których stanowi Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie nadużyć na rynku oraz uchylające dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE (rozporządzenie MAR).
- 1.2. Przez Informacje chronione rozumie się również wszelkie informacje, które można uzyskać przez badanie, testowanie lub analizę Informacji chronionych, jak również sprzętu, oprogramowania, systemów, elementów systemowych lub ich części, dostarczonych przez Wykonawcę/Kontrahenta/Zleceniobiorcę/Dostawcę zewnętrznego.
- 1.3. Strony zobowiązują się:
- 1.3.1. zachować w tajemnicy informacje chronione do własnej wiadomości,
- 1.3.2. zachować w tajemnicy treść zawartych między stronami umów, porozumień, podpisanych listów intencyjnych,
- 1.3.3. wykorzystać informacje jedynie w celach określonych ustaleniami dokonanymi przez Strony, w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu Umowy,
- 1.3.4. ograniczyć dostęp do informacji chronionych do osób, którym te informacje są niezbędne w celach określonych w ppkt. 1.3.3 i którzy zostali zobowiązani do zachowania tajemnicy, na zasadach niniejszego paragrafu,
- 1.3.5. zapewnić, że żadna z osób otrzymujących informacje nie ujawni informacji ani ich źródła, zarówno w całości, jak i w części osobom trzecim bez uzyskania uprzednio wyraźnego upoważnienia na piśmie od Strony, której informacja lub źródło informacji dotyczy,
- 1.3.6. nie kopiować, nie powielać ani w żaden sposób nie rozpowszechniać jakiegokolwiek części informacji poufnych określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu,
- 1.3.7. odpowiednio zabezpieczyć, chronić oraz trwale zniszczyć lub zwrócić informacje chronione natychmiast po zakończeniu realizacji zobowiązań określonych ustaleniami dokonanymi przez Strony,
- 1.3.8. zapewnić przestrzeganie postanowień niniejszej umowy przez swoich pracowników, podwykonawców i innych kontrahentów, którym przekazanie informacji objętych niniejszą Umową jest niezbędne do realizacji umów zawartych pomiędzy Stronami.
- 1.4. Niezależnie od obowiązków związanych z ochroną informacji określonych w Umowie Wykonawca/Kontrahent/Zleceniobiorca/Dostawca zewnętrzny zobowiązuje się zachować w poufności wszelkie informacje, które uzyskał w związku z zawarciem lub wykonywaniem Umowy, jeżeli ich ujawnienie mogłoby w jakikolwiek sposób naruszać renomę Zamawiającego. *Powyższe zastrzeżenie nie dotyczy udostępnienia informacji związanych z Umową w przypadkach, gdy będzie to niezbędne do prawidłowego wykonania umowy lub będzie wymagane przez stosowne przepisy prawa albo gdy udostępnienie informacji będzie niezbędne do ustalenia i dochodzenia roszczeń Wykonawcy wynikających z Umowy.*
- 1.5. Postanowienia pkt 1.4. nie będą miały zastosowania w stosunku do tych informacji uzyskanych od drugiej Strony, które:
- 1.5.1. opublikowane, znane i urzędowo podane do publicznej wiadomości bez naruszania postanowień niniejszego paragrafu,
- 1.5.2. są ujawniane na żądanie uprawnionych podmiotów, zgłoszone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, przy czym z zastrzeżeniem bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa Strona zobowiązana do ujawnienia jest zobowiązana do podjęcia przy ujawnianiu tych informacji wszelkich kroków mających zapewnić ochronę poufności w najszerszym dopuszczalnym przez właściwe przepisy prawne w zakresie pkt 1.4. Jednocześnie Wykonawca wyraża zgodę na podawanie do publicznej wiadomości informacji dotyczących Umowy w związku z wypełnianiem przez Zamawiającego lub podmioty z nim powiązane obowiązków informacyjnych spółek publicznych w szczególności wynikających z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie nadużyć na rynku (rozporządzenie w sprawie nadużyć na rynku) oraz uchylającego dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE.7.7. Aby uniknąć wszelkich wątpliwości Strony ustalają, że informacje chronione otrzymane od drugiej Strony nie muszą być wyraźnie oznaczone jako poufne.

Załącznik nr 8 do umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_/\_\_\_/2024/\_\_\_

**PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

ZAMAWIAJĄCY: Enea Elektrownia Połaniec S.A., Zawada 26, 28-230 Połaniec

WYKONAWCA: .....

Miejsowość, dnia .....

**PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT nr .....** („Protokół”)  
 zrealizowanych w ramach Umowy nr .....  
 z dnia ..... roku („Umowa”)  
 za okres od dnia ..... roku do dnia ..... roku

**1. Przedmiot odbioru:**

Wykonanie usług/robót budowlanych:

**2. Opis zakresu usług/robót budowlanych**
**3. Komisja odbiorowa w składzie:**

ZAMAWIAJĄCY		WYKONAWCA	
STANOWISKO	Imię i nazwisko	STANOWISKO	Imię i nazwisko
1.		1.	
2.		2.	

- a. Potwierdza prawidłowe wykonanie powyższych usług. Usługi objęte niniejszym protokołem odbioru są wykonane zgodnie z warunkami powyższej Umowy i Strony nie wnoszą zastrzeżeń. Załącznikami do protokołu odbioru są dokumenty
- i. ....
  - ii. ....

**2. Zestawienie pozycji wynagrodzenia dla wykonanych usług/robót budowlanych:**

Rodzaj usług/robót budowlanych:	Ilość wykonana	Cena jedn. zł netto	Wartość zł netto	Wartość zł brutto
.....	...	.....	.....	.....

**3. Oświadczenie Wykonawcy o podleganiu lub nie podleganiu pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Finansów z 15 października 2019 r. w sprawie zakresu danych zawartych w ewidencji zakupu i sprzedaży oraz w deklaracjach dla podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2019 r. poz. 1988), dotyczącego nowych plików JPK\_V7 dla dostaw i usług określonych w załączniku nr 15 do ustawy o VAT, dla których stosowany jest MPP w przypadku faktur o wartości powyżej 15 000 zł brutto.**

Oświadczamy że przedmiotowa dostawa/usługa:	Kod PKWU
5.1. podlega pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP – na podstawie załącznika nr 15 do ustawy o VAT	
5.2. nie podlega pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP	
*niepotrzebne skreślić	

**4. Podpisy Komisji:**

ZAMAWIAJĄCY		WYKONAWCA	
Imię i nazwisko	podpis	Imię i nazwisko	podpis

Załącznik nr 9 do Umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_/\_\_\_/2024/\_\_\_

## WYKAZ PODWYKONAWCÓW

L.p.	Nazwa podwykonawcy	Zakres prac
1.		
2.		
3.		



Załącznik nr 10 do umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2024/\_\_\_

Wzór Gwarancji Należytego Wykonania Umowy

.....  
Pieczęć firmowa banku/ TU [●]

Miejscowość, rok-mm-dd

**Beneficjent:**

Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Zawada 26

28-230 Połaniec

**GWARANCJA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY nr [□]**

Zostaliśmy poinformowani, że pomiędzy Państwem, a [●], z siedzibą w [●], ul. [●], [●] (dalej: „Wykonawca”), w dniu [●] r. została podpisana umowa nr [●] dotycząca [●] (dalej: „Umowa”) na kwotę wynagrodzenia w wysokości [●] zł (słownie: [●] złotych) netto. Wiadomo nam także, iż zgodnie z Umową, Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Państwu zabezpieczenie [●] w formie gwarancji bankowej/ ubezpieczeniowej. W związku z powyższym, [●] z siedzibą w [●], przy ul. [●], [●], wpisany do Rejestru Przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym [●] w [●], Wydział [●] Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS [●], o kapitale zakładowym w kwocie [●] zł oraz kapitale wpłaconym w kwocie [●] zł, NIP: [●], Regon: [●] (dalej: „Bank”), działając na zlecenie Wykonawcy, niniejszym zobowiązuje się nieodwołalnie i bezwarunkowo zapłacić każdą kwotę do wysokości:

[●] zł

(słownie: [●] złotych [●]/100)

na Państwa pierwsze pisemne żądanie wypłaty, podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w Państwa imieniu, zawierające:

- 1) oświadczenie, że Wykonawca nie wypełnił lub nieprawidłowo wypełnił swoje zobowiązania wynikające z Umowy,
- 2) zawierające kwotę roszczenia wraz z oświadczeniem, że żądana kwota jest należna z tytułu Gwarancji w związku z tym, że Wykonawca nie wypełnił lub nieprawidłowo wypełnił swoje zobowiązania wynikające z Umowy.

Państwa pisemne żądanie zapłaty powinno zostać przesłane do Banku/Gwarantu na adres: [●], za pośrednictwem banku prowadzącego Państwa rachunek bankowy, celem potwierdzenia, że podpisy złożone na żądaniu wypłaty należą do osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w Państwa imieniu.

Wszystkie wypłaty z tytułu niniejszej gwarancji są wolne od jakichkolwiek wzajemnych roszczeń, potrąceń, podatków, opłat, odsetek i innych obciążeń.

Gwarancja obowiązuje od dnia [●]. Beneficjent zwróci Bankowi/Gwarantowi gwarancje w następujących terminach:

- 1) po upływie Terminu Ważności Gwarancji – to jest:
  - a. w wysokości 70% wartości Gwarancji – to jest kwotę ..... - w terminie 30 dni od dnia wykonania Przedmiotu Umowy i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonany. Zwrot tej części Gwarancji 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.
  - b. w wysokości 30% wartości Gwarancji – to jest kwotę ..... (stanowiącego kwotę pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady – w terminie 15 dni po upływie okresu gwarancji lub rękojmi.
- 3) po dokonaniu przez Gwaranta, w ramach niniejszej Zabezpieczenia, płatności na Państwa rzecz, na łączną kwotę Gwarancji ;
- 4) w przypadku zwolnienia Gwaranta przez Państwa ze zobowiązań wynikających z niniejszej Gwarancji przed upływem Terminu Ważności Gwarancji .

(dalej: „Termin Ważności Gwarancji”).

Wpłata z tytułu niniejszej Gwarancji nastąpi w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Bank/Gwaranta żądania wypłaty spełniającego wymagania określone w Gwarancji .

W przypadku dokonania wypłaty w ramach niniejszej Gwarancji , kwota naszego zobowiązania z tytułu niniejszego Gwarancji , zostanie automatycznie zmniejszona o wartość dokonanej wypłaty.

Niniejsza Gwarancja wygasa automatycznie w przypadku:

- 1) gdyby Państwa żądanie wypłaty nie zostało przekazane do Banku/ Gwarantowi w Terminie Ważności Gwarancji , nawet jeśli niniejszy dokument nie zostanie zwrócony Bankowi/ Gwarantowi;
- 2) otrzymania przez Bank/ Gwaranta, Państwa pisemnego oświadczenia, podpisanego przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w Państwa imieniu, zwalniającego Bank/ Gwaranta ze wszystkich zobowiązań przewidzianych w Gwarancji przed upływem Terminu Ważności Gwarancji ;
- 3) gdy świadczenia Banku/ Gwaranta, z tytułu niniejszej Gwarancji , osiągną kwotę Gwarancji ;
- 4) zwrócenia do Banku/ Gwarantowi oryginału niniejszej Gwarancji przed upływem Terminu Ważności Gwarancji .

Niniejsze Gwarancja powinna być zwrócona do Banku/ Gwarantowi:

- 1) po upływie Terminu Ważności Gwarancji ;
- 2) po dokonaniu przez Bank/ Gwaranta, w ramach niniejszej Gwarancji , płatności na Państwa rzecz, na łączną kwotę Gwarancji ;
- 3) w przypadku zwolnienia Banku/ Gwaranta przez Państwa ze zobowiązań wynikających z niniejszego Gwarancji przed upływem Terminu Ważności Gwarancji .

Przeniesienie wierzycelności wynikających z niniejszej Gwarancji jest możliwe tylko za zgodą Banku/Gwaranta.

Gwarancja została sporządzona według przepisów prawa polskiego.

Do wszelkich praw i obowiązków wynikających z tej Gwarancji stosuje się prawo Rzeczypospolitej Polskiej. Spory wynikające z Gwarancji będą rozstrzygane przez [●]

.....  
[●]

[pieczęć firmowa oraz podpisy osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Banku/ Gwaranta]

Załącznik nr 11 do umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2024/\_\_\_  
Zakładowe Normatywy Pracochołności Zamawiającego



Załącznik nr 12 do umowy nr ZZ/O/\_\_\_/4100/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2024/\_\_\_

Instrukcja przeprowadzania odbiorów zadań inwestycyjnych nr I/AM/P/17/2008 obowiązująca u Zamawiającego

