

ISTOTNE POSTANOWIENIA ZLECENIA USZCZEGÓŁAWIAJĄCEGO OWU

Na mocy niniejszego Zlecenia Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usługi na warunkach określonych w niniejszym Zleceniu, oraz zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia usług i Robót Budowlanych w TAURON Wytwarzanie S.A. zwanymi dalej OWU.

1. Opis Przedmiotu Zlecenia, który ma zostać wykonany w ramach niniejszego Zlecenia, w tym szczegółowy zakres prac został określony w **Załączniku nr 1 do Zlecenia**.
2. Przedmiot Zlecenia zostanie zrealizowany w terminie od 01.01.2026 r. do 31.12.2026 r.
3. Miejsce realizacji Zlecenia: TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych, 43 -170 Łaziska Górne, ul. Wyzwolenia 30.
4. Wynagrodzenie:
 - 1) Całkowita wartość Zlecenia w całym okresie jego obowiązywania nie może przekroczyć: kwoty netto w wysokości: **PLN** (słownie: 00/100).
 - 2) Za prawidłowe wykonanie Przedmiotu Zlecenia Wykonawca będzie otrzymywał wynagrodzenie miesięczne w wysokości określonej w protokole odbioru, o którym mowa w pkt 5 obliczone jako suma:
 - a) iloczynu faktycznie przepracowanych godzin przez pracowników Wykonawcy, potwierdzonych przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego w oparciu o prowadzoną przez Zamawiającego ewidencję czasu pracy Wykonawcy
 - b) Ilozyny faktycznie wykonanych i odebranych prac o charakterze ryczałtowym przy zastosowaniu cen jednostkowych wskazanych w formularzu cenowym.
 - 3) Wynagrodzenie wyliczone zgodnie z pkt 2) zwiększone będzie każdorazowo o koszty, o których mowa w pkt 4) w wysokości określonej w protokole odbioru.
 - 4) Koszty materiałów innych niż pomocnicze i /lub części zamiennie zlecone do zakupu przez Zamawiającego i użyte przez Wykonawcę do wykonania przedmiotu Zlecenia rozliczane będą wg cen nabycia, tj. wg faktur dostawców, powiększone o koszty zakupu w wysokości 6% wartości netto faktury, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu kopie faktur zakupu materiałów, części zamiennych.
5. Odbiory
 - 1) Strony ustalają, że wykonane prace rozliczane będą na podstawie miesięcznych odbiorów częściowych, uwzględniających te Zlecenia Robocze, których prawidłowe wykonanie zostało stwierdzone przez Zamawiającego w danym okresie rozliczeniowym (każde ze Zleceń Roboczych podlega odrębnemu odbiorowi przez Zamawiającego). Ostatni z odbiorów będzie odbiorem końcowym Przedmiotu Zlecenia.
 - 2) Zamawiający w celu rozliczania realizowanych prac generuje w systemie informatycznym Zlecenie/Zlecenia Robocze oraz prowadzi ewidencję czasu pracy Wykonawcy, zużytych materiałów. Ewidencja, o której mowa powyżej jest udostępniana Wykonawcy w wersji elektronicznej każdorazowo na jego żądanie lub w uzgodnionych obustronnie okresach na adres mailowy koordynatora Wykonawcy.
 - 3) Potwierdzeniem wykonywania i odebrania przez Zamawiającego prac realizowanych przez Wykonawcę w okresie rozliczeniowym jest raport z rozliczonych zleceń roboczych. Raport ten stanowi integralny załącznik do Protokołu odbioru
 - 4) Protokół odbioru zawierać będzie w szczególności:
 - data czynności odbioru,

- przedmiot odbioru,
- osoby potwierdzające odbiór,
- wynik odbioru,
- kwotę wynagrodzenia za przedmiot odbioru, zakupione materiały
- raport z rozliczonych zleceń roboczych.

- 5) W przypadku braku akceptacji przez Wykonawcę Protokołu Odbioru Wykonawca zobowiązany wykazać i przesłać do Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy zakres niezgodności w terminie 3 dni roboczych od daty otrzymania protokołu. W takiej sytuacji Strony w terminie 2 dni roboczych dokonają ostatecznych uzgodnień co do zakresu odbioru i sposobu rozliczenia.
- 6) Strony przyjmują, że obustronne zatwierdzenie Protokołu Odbioru następuje w przypadku braku wniesienia przez Wykonawcę zastrzeżeń do jego treści w terminie 3 dni roboczych od daty otrzymania Protokołu Odbioru.

6. Gwarancja:

- 1) Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na wykonane prace, materiały i/ lub części zamienne na okres nie krótszy niż 12 miesięcy.
- 2) Dla zleceń roboczych wymienionych w Załączniku do protokołu odbioru okres gwarancji jakości rozpoczyna bieg od dnia wystawienia protokołu odbioru.
- 3) Okres rękojmi: 24 miesiące.
- 4) Czas przystąpienia do usuwania usterek w okresie gwarancji/rękojmi do 48 godzin.

7. Kary umowne

- 1) Strony ustalają, że Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w następujących przypadkach:
 - a) w przypadku nieprzystąpienia do wykonywania prac serwisowych związanych z usuwaniem usterek i awarii w terminie określonym w pkt. 1 w wysokości 0,1% maksymalnego wynagrodzenia netto - za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki,
 - a) w przypadku nieprzystąpienia do wykonywania prac ryczałtowych w terminie określonym w pkt. 1 w wysokości 0,5% maksymalnego wynagrodzenia netto - za każdy dzień zwłoki,
 - b) w przypadku zwłoki w przystąpieniu do usuwania usterek w okresie gwarancji/rękojmi w wysokości 0,1% maksymalnego wynagrodzenia netto - za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki.

8. Integralną część Zlecenia stanowią:

- 1) Załącznik nr 1: Opis przedmiotu Zlecenia
- 2) Załącznik nr 2: Formularz cenowy
- 3) Załącznik nr 2: Klauzula zrównoważonego rozwoju (ESG)

Opis przedmiotu Zlecenia

zadanie pod nazwą: **Serwis systemów pomiaru emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych instalacji IOS oraz bloków 9-12 w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych**

I. WYKAZ URZĄDZEŃ:

1. Opis ogólny.

TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych to zawodowa elektrownia systemowa opalana węglem kamiennym z własnym węzłem ciepłowniczym, Posiada 905 MW zainstalowanej mocy elektrycznej na którą składają się:

- cztery bloki energetyczne nr 9 +12 o mocach 3 x 225 MW oraz 1 x 230 MW,

Bloki te pracują dla Krajowego Systemu Elektroenergetycznego świadcząc usługi regulacyjne na rzecz Operatora Systemu Przesyłowego (PSE-Operator S.A.).

2. Systemy pomiaru emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych.

Blok 9:

- Kocioł poziom 28 metrów, 2 komplety: analizator SIEMENS – Ultramat 23 pomiar NO i O₂
- Kocioł za elektrofiltrem, 3 komplety: analizator SIEMENS – Ultramat 23 pomiar NO, CO, O₂
- Kocioł za elektrofiltrem, 3 komplety: Durag DR-290 pomiar zapalenia
- Kocioł poziom 10,5 metrów, przed OPP, 3 komplety: AirOptic – spektrometr GasEye Cross Duct, pomiar NH₃.

Blok 10:

- Kocioł poziom 28 metrów, 2 komplety: analizator SIEMENS – Ultramat 23 pomiar NO i O₂
- Kocioł za elektrofiltrem, 3 komplety: analizator SIEMENS – Ultramat 23 pomiar NO, CO, O₂
- Kocioł za elektrofiltrem, 3 komplety: Durag DR-290 pomiar zapalenia
- Kocioł poziom 10,5 metrów, przed OPP, 3 komplety: AirOptic – spektrometr GasEye Cross Duct, pomiar NH₃.

Blok 11:

- Kocioł poziom 28 metrów, 2 komplety: analizator SIEMENS – Ultramat 23 pomiar NO i O₂
- Kocioł za elektrofiltrem, 3 komplety: analizator SIEMENS – Ultramat 23 pomiar NO, CO, O₂,
- Kocioł za elektrofiltrem, 3 komplety: Durag DR-290 pomiar zapalenia
- Kocioł poziom 10,5 metrów, przed OPP, 3 komplety: AirOptic – spektrometr GasEye Cross Duct, pomiar NH₃.

Blok 12:

- Kocioł poziom 28 metrów, 2 komplety: analizator SIEMENS – Ultramat 23 pomiar NO i O₂
- Kocioł za elektrofiltrem, 3 komplety: analizator SIEMENS – Ultramat 23 pomiar NO, CO, O₂
- Kocioł za elektrofiltrem, 3 komplety: Durag DR-290 pomiar zapalenia
- Kocioł poziom 10,5 metrów, przed OPP, 3 komplety: AirOptic – spektrometr GasEye Cross Duct, pomiar NH₃.

Kanały spalin przed IOS1 i IOS:

- Analizator spalin SIEMENS – Ultramat 23 pomiar SO₂ i O₂ – 2 komplety
- Durag DR-290 pomiar zapylenia – 2 komplety

IOS – kominy 1.1, 1.2 i komin 2:

- Analizator spalin SIEMENS – Ultramat 23 pomiar SO₂, CO, NO i O₂ – 3 komplety
- Durag DR-290 pomiar zapylenia – 1 komplet
- SICK FWE200 pomiar zapylenia – 2 komplety
- SICK pomiar przepływu spalin (SICK sterownik centralny MCU, SICK sonda FLSE100) – komplety

II. ZAKRES PRAC:

1. Szczegółowy zakres prac dla poszczególnych urządzeń:

Lp.	Urządzenie	Komplet czynność serwisowych
1.	Analizator: Ultramat 23	a) Kontrola i wymiana filtrów - (czyszczenie w przypadku pojawienia się wilgoci lub innych zanieczyszczeń wewnątrz przewodów gazowych) b) Kalibracja gazami wzorcowymi punktów zerowych i końcowych dla SO ₂ , CO, NO i O ₂ c) Kontrola wyjść prądowych oraz binarnych d) Próba szczelności e) Kontrola pompki, czujnika przepływu i ciśnienia f) Sprawdzenie, ewentualna wymiana czujnika tlenu
2.	Pyłomierz: Durag DR-290	a) Kontrola parametrów pracy pyłomierza, b) Inspekcja wizualna i czyszczenie zewnętrznych części urządzenia, c) Czyszczenie i ustawienie optyki pyłomierza, d) Kontrola zespołu przedmuchiwanie i połączeń węża, e) Kontrola i/lub wymiana filtra f) Kalibracja, kontrola poprawności pracy
3.	Pyłomierz: SICK FWE200	a) Kontrola wzrokowa b) Sprawdzenie/czyszczenie dysz na wlocie do termocyklonu c) Sprawdzenie/czyszczenie wyrzutnika d) Sprawdzenie/czyszczenie dyszy ssącej e) Sprawdzenie/czyszczenie dyszy pośredniej f) Sprawdzenie/czyszczenie sondy badanego gazu g) Sprawdzenie/czyszczenie węża ekstrakcyjnego/powrotnego
4.	Przeplwomierz: SICK MCU, SICK FLSE100	a) Kontrola wzrokowa b) Sprawdzenie/czyszczenie sond ultradźwiękowych c) Sprawdzenie/kontrola pracy sterownika d) Sprawdzenie/kontrola sygnałów binarnych i analogowych
5.	Pomiar NH ₃ : AirOptic – spektrometr GasEye Cross Duct	a) Kontrola wzrokowa b) Sprawdzenie/czyszczenie układu optycznego c) Sprawdzenie/kontrola pracy analizatora d) Sprawdzenie/kontrola sygnałów binarnych i analogowych

2. Usuwanie bieżących usterek aparatury do pomiaru emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych.
3. Zapewnienie serwisów specjalistycznych urządzeń pomiarowych oraz zakup niezbędnych części i materiałów.
4. Wystawienie po każdej kontroli oraz interwencji serwisowej protokołów sprawdzenia aparatury pomiarowej.

Wykonawca zobowiązany jest ponadto do :

- pisemnego informowania Zamawiającego o konieczności wykonania robót dodatkowych niezwłocznie po stwierdzeniu konieczności ich wykonania,
- zapewnienia podstawowych materiałów eksploatacyjnych i narzędzi potrzebnych do wykonania zadania (taśmy izolacyjne, silikon, pasty uszczelniające, papier ścierny, itp.). Koszt powyższych materiałów dostarczanych przez Wykonawcę należy ująć w cenie roboczogodziny oraz w kosztach prac ryczałtowych,

Wszystkie materiały niezbędne do realizacji przedmiotu umowy dostarcza Wykonawca.

III. ZASADY REALIZACJI PRAC

1. Wymagania ogólne.

- 1.1. Prace wykonywane będą w dni robocze tj. od poniedziałku do soboty zgodnie z potrzebami Zleceniodawcy. W przypadku awarii instalacji lub urządzeń, na wniosek Zleceniodawcy, prace będą wykonywane w przedłużonym czasie lub w dni wolne od pracy tj. niedziele i święta.
- 1.2. Zamawiający zobowiązuje się do każdorazowego zgłaszania Wykonawcy na podany kontakt, konieczność przystąpienia do wykonywania prac objętych Przedmiotem Zamówienia, wraz z określeniem przewidywanego zakresu tych prac, przewidywanego terminu przystąpienia do prac oraz uzgodnienia z Wykonawcą terminu ich wykonania, przy czym czas przystąpienia do prac w przypadku awarii i usterek limitujących pracę urządzeń i instalacji nie może być dłuższy niż 24 godziny, w pozostałych przypadkach w ciągu 72 godzin. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego planowanych prac ryczałtowych czas przystąpienia do prac nie może być dłuższy niż 7 dni.
- 1.3. Zleceniobiorca zobowiązuje się do usunięcia awarii w jak najkrótszym czasie. Przez usunięcie awarii rozumie się usunięcie wszelkich stwierdzonych usterek i przywrócenie prawidłowego działania urządzeń.
- 1.4. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o konieczności wykonania robót dodatkowych niezwłocznie po stwierdzeniu konieczności ich wykonania
- 1.5. Wszystkie, wynikające z technologii niezbędne prace dostosowawcze Wykonawca wykonuje we własnym zakresie.
- 1.6. Wszystkie, wynikające z przyjętych technologii realizacji zadania, niezbędne prace demontażowe, montażowe i uruchomieniowe Wykonawca wykonuje we własnym zakresie.
- 1.7. Wszystkie narzędzia i urządzenia wymagane do wykonania zakresu prac w ramach realizacji zadania dostarcza Wykonawca.
- 1.8. Wykonawca prac jest zobowiązany do zapewnienia sobie we własnym zakresie rusztowań, podestów roboczych, podnośników niezbędnych z punktu widzenia przyjętych rozwiązań i technologii prowadzenia prac.

- 1.9. Wszystkie nieprawidłowości oraz usterki wynikłe podczas przeprowadzania prac powinny być zgłoszone niezwłocznie do Zamawiającego.
- 1.10. Prace prowadzone będą zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w TAURON Wytwarzanie S.A.

2. Warunki wykonania prac.

- 2.1. Wszystkie narzędzia i urządzenia do prac dostarcza Wykonawca.
- 2.2. W wyniku realizacji umowy nie powstaną odpady.

Załącznik nr 2 do Istotnych postanowień zlecenia

Formularz cenowy

Dane Wykonawcy:

Nazwa

Adres

zadanie pod nazwą: „Serwis systemów pomiaru emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych instalacji IOS oraz bloków 9-12 w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych”

Czas pracy		Przewidywana liczba roboczogodzin	roboczogodziny [PLN]		Wartość [PLN] (2 x 3)
1		2	3		4
Zmiana I i II (od poniedziałku do soboty)		120			
Zmiana I i II (niedziele i święta)		16			
Wartość robocizny netto					
Prace ryczałtowe ***)					
Lp.	Nazwa pozycji	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość [PLN] (1 x 2)
			1	2	3
1.	Analizator: Ultramat 23	kpl.	4		
2.	Pyłomierz: Durag DR-290	kpl.	6		
3.	Pyłomierz: SICK FWE200	kpl.	2		
4.	Przepływomierz: SICK MCU, SICK FLSE100	kpl.	3		
5.	Pomiar NH3: AirOptic – spektrometr GasEye Cross Duct	kpl.	3		
	Razem usługi				
6.	Szacowana kwota na zakup materiałów				15 000,00
	Łączna wartość oferty netto (Rbg, usługi, koszty materiałów)				

....., dnia
(miejscowość)

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

KLAUZULA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU (ESG)

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania Przedmiotu Umowy zgodnie z wymaganiami określonymi w postępowaniu o udzielenie zamówienia, tj.:
 - 1) wykorzystywania do wykonania przedmiotu Umowy materiałów budowlanych, maszyn, urządzeń, wyposażenia energooszczędnych, niskoemisyjnych, ograniczających zużycie surowców;
 - 2) w przypadku zatrudniania cudzoziemców złożenie oświadczenia, potwierdzającego spełnienie wszelkich wymogów prawnych dotyczących zatrudniania cudzoziemców;
 - 3) takiego organizowania czasu pracy, aby eliminować ponad miarową i ponadnormatywną pracę w godzinach nadliczbowych;
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzania audytów u Wykonawcy osobiście w zakresie związanym z realizacją Przedmiotu Umowy, w tym:
 - 1) obejmującym zakres pracowniczy:
 - a) weryfikacji przeprowadzonych szkoleń BHP dla pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy,
 - b) weryfikacji posiadanych aktualnych badań lekarskich pracowników którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy,
 - c) weryfikacji zasad ewidencjonowania czasu pracy pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji przedmiotu Umowy wraz ze sposobem rozliczania nadgodzin,
 - d) zapewnienia pracownikom środków ochrony indywidualnej, środków czystości odzieży i obuwia odpowiedniego do wykonywanej pracy oraz wody,
 - e) weryfikacji miejsca pracy pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji przedmiotu zamówienia, pod kątem spełnienia przepisów BHP w tym zapewnienia odpowiednich zabezpieczeń (rusztowania, uprząże), dostępu do toalet, wody czy miejsca do spożywania posiłków,
 - f) weryfikacji czy Wykonawca nie bierze udziału w procederze pracy przymusowej lub handlu ludźmi,
 - 2) obejmującym Przedmiot Umowy:
 - a) weryfikacji łańcucha dostawców w kontekście kraju pochodzenia, bądź wytworzenia towaru, jakiego dotyczy Umowa,
 - b) weryfikacji czy urządzenia, pojazdy przeznaczone do realizacji przedmiotu zamówienia posiadają wymagane certyfikaty, dopuszczenia lub homologacje,
 - c) weryfikacji czy urządzenia, pojazdy przeznaczone do realizacji przedmiotu zamówienia są sprawne i nie stanowią zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników oraz dla środowiska,
 - d) weryfikacji czy środki chemiczne używane do wykonania przedmiotu zamówienia posiadają odpowiednie certyfikaty i atesty oraz karty charakterystyki substancji niebezpiecznych (Rozporządzenie (W) Nr

1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem),

- e) weryfikacji czy Wykonawca w sposób zgodny z przepisami prawa dotyczącymi gospodarki odpadami dokonuje właściwej segregacji odpadów powstałych przy realizacji Przedmiotu Umowy i zapewnia ich zagospodarowanie zgodnie z ogólnie przyjętą hierarchią postępowania z odpadami. Odpady te będą przekazywane w pierwszej kolejności do przetwarzania metodą odzysku, w tym recyklingu, a w przypadku braku możliwości ich odzysku do właściwego unieszkodliwiania,
 - f) weryfikacji czy przedmiot Umowy jest produkowany w oparciu o wdrożone u wykonawcy systemy zarządzania np.: norma ISO 9001, 14001 45001, 50001 lub EMAS,
 - g) weryfikacji, czy dostawy pochodzą z legalnych źródeł pochodzenia
3. Zamawiający po wykonaniu audytu u Wykonawcy w związku z realizacją Przedmiotu Umowy, przedłoży Wykonawcy pisemny raport, w którym w razie konieczności zawarte będą działania naprawcze konieczne do wdrożenia u Wykonawcy.
 4. Wykonawca zapozna się z rekomendacjami zawartymi w raporcie z audytu i w razie konieczności prześle swoje uwagi, i zastrzeżenia do 7 dni od daty otrzymania raportu.
 5. Zamawiający zapozna się z uwagami Wykonawcy, o których mowa w ust. 3 i prześle odpowiedź Wykonawcy w terminie 7 dni od ich otrzymania.
 6. Jeżeli w ramach audytu zostaną stwierdzone uchybienia skutkujące podjęciem działań naprawczych, Wykonawca wdroży je na własny koszt.
 7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość powiadomienia odpowiednich służb w szczególności: Państwowej Inspekcji Pracy, Policji, Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Urząd Dozoru Technicznego o zaistniałych naruszeniach przepisów prawa.
 8. Zapisy ust. 1-7 mają zastosowanie do wszystkich podwykonawców i ich pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy.