

E

ZAKRES PRAC

Nr 23/TUE/2023

MR: M(M)2E

Załącznik do poz. Nr harmonogramu remontu

Kompleks	Zakład Wytwarzania i Dystrybucji
Zakład	Zakłady Elektrociepłowni i Dystrybucji Energii Elektrycznej
Instalacja	ECE, ECU, EWS
Lokalizacja (Działka)	Zakład Produkcyjny w Płocku

Nr technologiczny obiektu	GPZ-ty, GPR-y,
Nazwa obiektu	Według tabeli urządzeń

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
1000025	20U1000025EBELEK01	
1000007	20U1000007EBELEK01	
1000035	20U1000035EBELEK01	

Szacowany koszt : 80 000 zł/rok **Proponowany dostawca usługi: 3N Solutions**
Wymagany termin realizacji prac **1.01.2024 – 31.12. 2026r.**
 (ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: **pierwszą zmianę**

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZEŃ

Tabela urządzeń

Lp	Obiekt / urządzenia	MPK
1	IOS EUROSİLO / aparatura elektryczna	1000035
2	IOS Oczyszczalnia / aparatura elektryczna	1000035
3	GPR-y (P1-P5, R1-R6, O1) / Szafy Rozdzielni PWS i PWP	1000025
4	GPR-y / Transformatory 30/6kV	1000025
5	GPR-y / Transformatory 6/0,4kV	1000025
6	EC / Rozdzielnie elektryczne 30kV / 6kV / 0,4kV	1000007
7	EC / Szafy SUW TG1-7	1000007
8	EC / Transformatory energetyczne	1000007
9	EC / Silniki pomp PZ	1000007
10	EC / Energoelektronika, szafy obwodów wtórnych	1000007
11	EC / Generatory TG1-7	1000007

Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):

- 1) Umowy ramowa – „Usługi oczyszczania urządzeń elektrycznych technologią suchych gazów”.
Umowa z możliwością przedłużenia na kolejne lata.
- 2) Wykonywanie usług czyszczenia powierzchni szaf, urządzeń i aparatury elektrycznej z tabeli urządzeń zgodnie z wymaganiami technicznymi punkt 5.
- 3) Podstawą wykonania prac jest zgłoszenie wystawienia zlecenia przez osoby z listy SUR.
- 4) Wystawienie Protokołu z wykonanych prac z uwzględnieniem informacji o zastosowanych

	środkach / technologii oraz ilości oczyszczonej powierzchni.		
	5) Rozliczanie zlecenia powykonawczo w oparciu o kosztorys i protokół finansowy.		
III	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji		
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:		
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Części zamienne	nie dotyczy	nie dotyczy
	Materiały eksploatacyjne.	wykonawca	nie
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): <ol style="list-style-type: none"> Narzędzia transportu (podesty, stoliki, podnośniki, wsporniki, wysięgniki, wózki, itp.) Narzędzia niezbędne do wykonania oczyszczenia, agregaty, pochłaniacze, filtry, sprężarki, orurowania, przedłużacze, materiały BHP pracowników. Materiały czyszczące, gazy, dysze, pośrednie materiały potrzebne w technologii oczyszczania. 		
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Krzysztof Pius (SUR)	24 256 68 75	Krzysztof.Pius4@orlen.pl
	Krzysztof Kaczmarczyk (WED)	24 286 84 04	Krzysztof.Kaczmarczyk@orlen.pl
	Tomasz Kubera (EWS)	24 256 91 67	Tomasz.Kubera@orlen.pl
	Warunki techniczne realizacji prac:		
	<ol style="list-style-type: none"> Pracownicy wykonawcy powinni posiadać uprawnienia SEP E,D powyżej 1kV. Wymagane aby zastosowana technologia spełniała wymagania: <ol style="list-style-type: none"> Możliwość oczyszczania z kurzu, nalotów rdzy, sadzy, nalotów, tlenków, pyły ciężkie i technologiczne, opróżnione i zaschnięte pozostałości po kwasach, olejach. Zastosowana mieszanka gazów nie powodowała korozji lub niszczenia zainstalowanych urządzeń, aparatury, armatury, osłon lub ich powłok zabezpieczających. Ciśnienie robocze gazów czyszczących do 1,5 Bara Metoda całkowicie sucha. Medium czyszczące nie zawiera wody oraz nie powoduje zawilgocenia podczas czyszczenia oraz po oczyszczeniu. Proces usuwania zabrudzeń nie powodował wypychania oderwanych płytów zabrudzeń do przestrzeni pracy. Zastosowanie pochłaniacza odsysającego na zewnątrz usuniętego zabrudzenia z przestrzeni pracy. Zadeklarowanie możliwości wykonywania powyższych prac również pod napięciem (PPN) Wykonanie wizji lokalnej do zapoznania się z lokalizacją charakterem i rodzajami i typami urządzeń na obiektach i urządzeniach zawartych w tabeli – z załącznika nr. 1. Przedstawienie referencji w wykonanych prac w technologii gazów suchych na obiektach, instalacjach o charakterze produkcyjnym (chemiczno – energetycznym) z okresu minimum ostatnich 5 lat. 		
	Warunki techniczne odbioru prac:		
	<ol style="list-style-type: none"> Protokół z wykonanych prac. Protokół finansowy – rozliczenie oczyszczonych powierzchni w metrach kwadratowych. 		
	Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A dokona:		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Krzysztof Pius (TUE)	24 256 68 75	Krzysztof.Pius4@orlen.pl
	Krzysztof Kaczmarczyk (WED)	24 286 84 04	Krzysztof.Kaczmarczyk@orlen.pl
	Tomasz Kubera (EWS)	24 256 91 67	Tomasz.Kubera@orlen.pl

23 IV E/2023

VIII	Do niniejszego zakresu załączono: brak załączników			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m ³)	Wytwórca Odpadu
	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Opracowujący

Akceptujący

Zatwierdzający

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Elektryczny / Mediów Energetycznych

Kierownik
Dział Elektryczny
Mediów Energetycznych

Dyrektor
Wydział Utrzymania Ruchu
Mediów Energetycznych

Krzysztof Pius

Robert Wojciechowski

Wojciech Olewniczak

2023 -10- 05

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Dystrybucji Energii Elektrycznej
Zakład Elektrociepłowni

Starszy Inżynier - Procesów Produkcyjnych
Zakład Wymiarowania i Dystrybucji
Wydział Ocieplania Spalin

Krzysztof Kaczmarczyk

Dorota Pijus

