

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

E

MR: M(M-2D)

Załącznik do poz. Nr **16** harmonogramu remontu

Kompleks	Gospodarki Gazami TR5
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	UINŁZ
Lokalizacja (Działka)	G-7

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	Instalacje uziemiające i instalacje oświetleniowe

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
875		

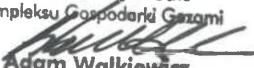
Wymagany termin realizacji prac **zgodnie z harmonogramem**
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: jedną zmianę.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	<p>Nr fabryczny: R57-N01</p> <p>Nr rejestracyjny</p> <p>Nr archiwalny dok. technicznej:</p> <p>Nr inwentarzowy:</p> <p>Inne dane:</p> <p>Instalacje obiektowe – oświetlenie terenu instalacji oraz instalacja uziemiająca.</p>
II	<p>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Naprawa skorodowanych elementów złącz kontrolnych oraz instalacji uziemiającej – łącznie 10 sztuk elementów i 50 metrów taśmy uziemiającej.2. Sprawdzenie aparatury łączeniowej i zabezpieczającej i ewentualna wymiana uszkodzonych elementów w tablicach oświetlenia TO i TOA, (styczniki, przekaźniki, bezpieczniki i listwy zaciskowe obwodów oświetleniowych – łącznie 20 elementów)3. Pomiary rezystancji izolacji przewodów zasilających.4. Wymiana skorodowanych / uszkodzonych koryt kablowych – około 20 metrów trasy kablowej.

III Zakres prac <u>limituje</u> odbiór instalacji											
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:										
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe								
	Materiały i części zamienne niezbędne do przeprowadzenia remontu (śruby, bednarka, złącza do łączenia taśm, itp.)	wykonawca									
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): <i>Aparatura pomiarowa, narzędzia specjalistyczne niezbędne do wykonania zakresu prac.</i>										
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia Orlen pełni:										
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail								
	Walkiewicz Adam	24 202 24 76	adam.walkiewicz@orlen.pl								
	Piórkowski Łukasz	24 256 83 91	lukasz.piorkowski@orlen.pl								
VII	Warunki techniczne realizacji prac: <i>- Realizacja prac możliwa tylko w trakcie postoju instalacji w warunkach bez napięciowych na podstawie pisemnych Poleceń Wykonania Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.</i> <i>- Pracownicy wykonawcy muszą być wpisani do ROF (Rejestr Osób Funkcyjnych) Orlen S.A., niezbędne dla wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.</i> <i>- Prace powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane służby zabezpieczeń, przy użyciu certyfikowanej aparatury pomiarowo-badawczej.</i>										
	Warunki techniczne odbioru prac: <i>Wykonanie pełnego zakresu prac i przekazanie sprawnych technicznie urządzeń do eksploatacji.</i>										
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: <i>Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją utrzymania ruchu w Orlen S.A. wymagane:</i> <i>Protokół odbioru technicznego, dziennik budowy, oświadczenie kierownika remontu, protokoły potwierdzające wykonanie prac serwisowych, wpisy do książek remontowych maszyn elektrycznych.</i>										
	Odbioru prac z ramienia Orlen S.A. dokona: Komisja <table border="1"> <tr> <td>Imię i nazwisko</td> <td>Telefon</td> <td>Mail</td> </tr> <tr> <td>Walkiewicz Adam</td> <td>24 202 24 76</td> <td>adam.walkiewicz@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td>Piórkowski Łukasz</td> <td>24 256 83 91</td> <td>lukasz.piorkowski@orlen.pl</td> </tr> </table>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Walkiewicz Adam	24 202 24 76	adam.walkiewicz@orlen.pl	Piórkowski Łukasz	24 256 83 91
Imię i nazwisko	Telefon	Mail									
Walkiewicz Adam	24 202 24 76	adam.walkiewicz@orlen.pl									
Piórkowski Łukasz	24 256 83 91	lukasz.piorkowski@orlen.pl									
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: <i>Dokumentacja do wglądu u Inżyniera Wsparcia Produkcji branży elektrycznej.</i>										
IX	Informacja o odpadach poremontowych										
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)								
	17 04 07	Mieszanina metali	0,2 ton								
			Wytwórca Odpadu Orlen								

Opracowujący
25.04.2025

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymywania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami

Adam Walkiewicz

Akceptujący

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Utylizacji Gazów
Instalacje Utylizacji Gazów

Łukasz Piórkowski

Zatwierdzający

Kierownik
Dział Utrzymywania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami

Marcin Kowalski

ZAKRES PRAC

E

MR: M(M-2D)

Załącznik do poz. Nr

17

harmonogramu remontu

Kompleks	Gospodarki Gazami TR5
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	UINŁZ
Lokalizacja (Działka)	G-7

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	Instalacje elektryczne

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
875		

Wymagany termin realizacji prac

zgodnie z harmonogramem

(ilość dni kalendarzowych)

(od)

(do)

Realizacja prac planowana jest na: jedną zmianę.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	<p>Nr fabryczny: R57-N01, R-O, R-1</p> <p>Nr archiwalny dok. technicznej:</p> <p>Inne dane:</p> <p>Rozdzielnica R57-N01 nN typu NGWR prod. Elektrobudowa, dwusekcyjna z pojedynczym układem szyn zbiorczych.</p> <p>Nr rejestracyjny</p> <p>Nr inwentarzowy:</p>
II	<p>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <p>1. Pełne próby sterowania i sygnalizacji pól zasilających silniki elektryczne w rozdzielnicy R57-N01 pola: 1.1.1; 1.1.2; 1.2; 1.4; 1.5; 1.6; 13.1.1; 13.1.2; 13.2; 13.3 (łącznie 10 szt.), rozdzielnica żeliwna R-1.</p> <p>Zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oczyszczenie wnętrza i aparatury przekaźnikowej. Sprawdzenie stanu technicznego i zakonserwowanie obwodów, listew zaciskowych, styków przekaźników, mechanizmów przekaźników. Sprawdzenie nastawień przekaźników pomiarowych. Sprawdzenie zabezpieczeń od strony obwodów pierwotnych: Sprawdzenie aparatury pomiarowej (mierniki analogowe, elektroniczne, przetworniki pomiarowe). Próby funkcjonalne działania zabezpieczeń, blokad, sterowania i sygnalizacji. Sprawdzenie komunikacji, sygnalizacji, sterowania z systemami nadrzędnymi tj. DCS. Naprawa i wymiana przekaźników pomiarowych, pomocniczych i sygnalizacyjnych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów wtórnych. Wyspecyfikowanie stwierdzonych i usuniętych usterek Kontrola stanu rzeczywistego układu połączeń z dokumentacją oraz aktualizacja dokumentacji. <p>2. Przegląd i konserwacja kolumn sterowniczych oraz skrzynek pośredniczących silników zasilanych z pól jw.</p> <p>3. Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej silników zasilanych z pól jw.</p> <p>4. Uzupełnienie brakujących oraz wymiana nieczytelnych oznaczników na przewodach i urządzeniach objętych remontem.</p>

III Zakres prac <u>limituje</u> odbiór instalacji													
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:												
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe										
	Materiały i części zamienne niezbędne do przeprowadzenia remontu (styczniki, przełączniki itp.)	wykonawca											
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): <i>Aparatura pomiarowa, narzędzia specjalistyczne niezbędne do wykonania zakresu prac.</i>												
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia Orlen S.A. pełni:												
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail										
	Walkiewicz Adam	24 202 24 76	adam.walkiewicz@orlen.pl										
	Piórkowski Łukasz	24 256 83 91	lukasz.piorkowski@orlen.pl										
VII	Warunki techniczne realizacji prac: <i>- Realizacja prac możliwa tylko w trakcie postoju instalacji w warunkach bez napięciowych na podstawie pisemnych Poleceń Wykonania Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.</i> <i>- Pracownicy wykonawcy muszą być wpisani do ROF (Rejestr Osób Funkcyjnych) Orlen S.A., niezbędne dla wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.</i> <i>- Prace powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane służby zabezpieczeń, przy użyciu certyfikowanej aparatury pomiarowo-badawczej.</i>												
	Warunki techniczne odbioru prac: <i>Wykonanie pełnego zakresu prac i przekazanie sprawnych technicznie urządzeń do eksploatacji.</i>												
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: <i>Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją utrzymania ruchu w Orlen S.A. wymagane:</i> <i>Protokół odbioru technicznego, dziennik budowy, oświadczenie kierownika remontu, protokoły potwierdzające wykonanie prac serwisowych, wpisy do ksiąg remontowych maszyn elektrycznych.</i>												
	Odbioru prac z ramienia Orlen dokona: Komisja												
VIII	<table border="1"> <tr> <td>Imię i nazwisko</td> <td>Telefon</td> <td>Mail</td> </tr> <tr> <td>Walkiewicz Adam</td> <td>24 202 24 76</td> <td>adam.walkiewicz@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td>Piórkowski Łukasz</td> <td>24 256 83 91</td> <td>lukasz.piorkowski@orlen.pl</td> </tr> </table>				Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Walkiewicz Adam	24 202 24 76	adam.walkiewicz@orlen.pl	Piórkowski Łukasz	24 256 83 91	lukasz.piorkowski@orlen.pl
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail										
	Walkiewicz Adam	24 202 24 76	adam.walkiewicz@orlen.pl										
Piórkowski Łukasz	24 256 83 91	lukasz.piorkowski@orlen.pl											
Do niniejszego zakresu załączono:													
Dokumentacja do wglądu u Inżyniera Wsparcia Produkcji branży elektrycznej.													
IX	Informacja o odpadach poremontowych												
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu									
	17 04 07	Mieszanina metali	0,03 ton	Orlen									

Opracowujący
25.04.2025

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami
Tomasz Smolewicz

Akceptujący

Główny Inżynier
Wydział Utylizacji Gazów
Instalacje Gazów Suchych

Wojciech Geisler

Zatwierdzający

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami

Marcin Kowalski