

ORLEN S.A.

E

ZAKRES PRAC

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. Nr	203	harmonogramu remontu
----------------------	-----	----------------------

Kompleks	Kompleks Destylacji TR-1
Zakład	Zakład Rafineryjny w Płocku / Blok Przerobu Ropy
Instalacja	DRW 2
Lokalizacja (Działka)	5F

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	Transformatory 6kV/0,4kV

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
902	27P902EBELEK01	

Wymagany termin realizacji prac.....Zgodnie z harmonogramem.....
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: **na I i II zmianie**

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	Nr technologiczny: Nr fabryczny
	Nr archiwalny dok. Technicznej: Nr inwentarzowy
	Dane charakterystyczne: Transformatory olejowe 6/0,4 kV produkcji Emit typ TONa1000/6
II	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności): Konserwacja 6 sztuk transformatorów: T-1, T-2, T-3, T-4, T-5, T-6: 1. Oczyszczenie, sprawdzenie szczelności, sprawdzenie stanu żelu krzemionkowego w odwilżaczu powietrza-wymiana w przypadku złego stanu, uzupełnienie oleju w konserwatorze, pobranie próbki oleju do analizy. 2. Demontaż i montaż w komorze transformatorowej, załadunek i rozładunek, transport na warsztat i powrotnie. 3. Transformatory T-2 oraz T-5 szczegółowy przegląd na warsztacie: wymiana oleju, uszczelek (kadzi, dławików) oraz pełne próby na stacji prób. 4. Oczyszczenie 6 sztuk komór transformatorowych. 5. Pomiar rezystancji izolacji transformatorów 6/0,4kV oraz wskaźników R60/R15. 6. Sprawdzenie i dokręcenie połączeń śrubowych przyłączy szynoprzewodów kluczem dynamometrycznym, czyszczenie izolatorów. 7. Pomiarzy wyładowań niezupełnych 6 sztuk kabli 6/10kV zasilających transformatory T-1, T-2, T-3, T-4, T-5, T-6. Zakres obejmuje 6 odcinków kabli YKY 3x50 SM/18mm ² 8. Prace powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane służby zabezpieczeń, przy użyciu certyfikowanej aparatury pomiarowo-badawczej i urządzeń gwarantujących spełnienie wymagań systemu jakości. Wykonawcy w/w prac są zobowiązani do protokolarnego przekazania urządzeń i układów w pełnej sprawności osobom odpowiedzialnym za stan techniczny urządzeń.
III	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji

IV	Potrzebne materiały i części zamienne:			
	Materiał		Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Drobne materiały i części zamienne niezbędne do przeprowadzenia remontu		wykonawca	
	Olej transformatorowy		Wykonawca	
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Aparatura pomiarowa, narzędzia specjalistyczne niezbędne do wykonania zakresu prac w tym sprzęt transportowy (wózki widłowe, podnośniki, itp. 7,5t i większy w miarę potrzeb określone przez wykonawcę) oraz dźwig z udźwigniem Q-7,5t.			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:			
	Imię i nazwisko		Telefon	Mail
	Dawid Chaliński		24 2565601	dawid.chalinski2@orlen.pl
	Marek Nowak		24 2022564	marek.nowak2@orlen.pl
	Warunki techniczne realizacji prac: - Realizacja prac możliwa tylko w trakcie postoju instalacji DRW2 w warunkach bez napięciowych na podstawie pisemnych Poleceń Wykonania Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych. - Pracownicy wykonawcy muszą być wpisani do ROF (Rejestr Osób Funkcyjnych) Orlen S.A., niezbędne dla wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.			
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Wykonanie pełnego zakresu prac i przekazanie sprawnych technicznie urządzeń do eksploatacji. Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją utrzymania ruchu w Orlen. Wymagane: dziennik budowy, protokół odbioru technicznego z zakresu remontu, oświadczenia kierownika remontu, protokoły potwierdzające wykonanie prac serwisowych. Wymagany komplet dokumentów do każdego zakresu prac. Odbioru prac z ramienia Orlen S.A. dokona:			
	Imię i nazwisko		Telefon	Mail
	Dawid Chaliński		24 2565601	dawid.chalinski2@orlen.pl
	Marek Nowak		24 2022564	marek.nowak2@orlen.pl
	VIII 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

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu Destylacji

David Chaliński

Akceptujący

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Blok Przerobu Ropy
Wydział Destylacji I

Marek Nowak

2025-11-24

Zatwierdzający

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Destylacji

Piotr Grabowski

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

E

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. Nr

205

harmonogramu remontu

Kompleks	Kompleks Destylacji TR-1
Zakład	Zakład Rafineryjny w Płocku / Blok Przerobu Ropy
Instalacja	DRW 2
Lokalizacja (Działka)	5F

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	Elektrodehydratory EH-1A/B, EH-2A/B

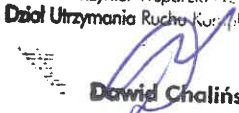
MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
902	27P902EBELEK01	

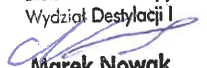
Wymagany termin realizacji prac.....Zgodnie z harmonogramem.....
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

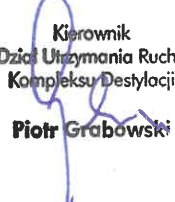
Realizacja prac planowana jest na: na I i II zmianie

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	Nr technologiczny: EH-1A, EH-1B, EH-2A, EH-2B Nr fabryczny: Nr archiwalny dok. Technicznej: Nr inwentarzowy: Dane charakterystyczne:
II	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności): 1. Wejście do zbiornika elektrodehydratora (4sztuki), sprawdzenie stanu technicznego elektrod i izolatorów podwieszonych, czyszczenie izolatorów. 2. Regeneracja izolatorów przepustowych (8sztuk), oraz wymiana oleju. 3. Wymiana uszkodzonych prętów łączących izolator przepustowy z elektrodą wewnątrz elektrodehydratora. 4. Konserwacja 8 sztuk dławików oraz transformatorów 0,4/22 kV, pomiar rezystancji izolacji oraz wskaźników R60/R15. 5. Wymiana wyłączników krańcowych przy kontroli dostępu do przestrzeni transformatorów, próby funkcjonalne (bez załączenia transformatorów – bez napięciowo). 6. Pomiary stanu izolacji obwodów (metodą prądów udarowych) – izolator przepustowy, elektroda, izolatory podwieszniowe (8 pomiary). 7. Pomiary 8 sztuk kabli zasilających transformatory elektrodehydratorów. 8. Kontrola szczegółowa Ex osprzętu zainstalowanego na elektrodehydratorze (skrzynki przyłączeniowe, skrzynki sterownicze i pomiarowe). 9. Prace powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane służby zabezpieczeń, przy użyciu certyfikowanej aparatury pomiarowo-badawczej i urządzeń gwarantujących spełnienie wymagań systemu jakości. Wykonawcy w/w prac są zobowiązani do protokolarnego przekazania urządzeń i układów w pełnej sprawności osobom odpowiedzialnym za stan techniczny urządzeń.

III Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji			
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:		
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Drobne materiały i części zamienne niezbędne do przeprowadzenia remontu	Wykonawca	
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Aparatura pomiarowa, narzędzia specjalistyczne niezbędne do wykonania zakresu prac w tym sprzęt transportowy (podnośniki, itp. 5t w miarę potrzeb określone przez wykonawcę)		
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Dawid Chaliński	24 2565601	dawid.chalinski2@orlen.pl
	Marek Nowak	24 2022564	marek.nowak2@orlen.pl
	Warunki techniczne realizacji prac:		
- Realizacja prac możliwa tylko w trakcie postoju instalacji DRW2 w warunkach bez napięciowych na podstawie pisemnych Poleceń Wykonania Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych. - Pracownicy wykonawcy muszą być wpisani do ROF (Rejestr Osób Funkcyjnych) Orlen S.A., niezbędne dla wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.			
VII	Warunki techniczne odbioru prac:		
	Wykonanie pełnego zakresu prac i przekazanie sprawnych technicznie urządzeń do eksploatacji.		
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:		
	Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją utrzymania ruchu w Orlen. Wymagane: dziennik budowy, protokół odbioru technicznego z zakresu remontu, oświadczenia kierownika remontu, protokoły potwierdzające wykonanie prac serwisowych.		
	Wymagany komplet dokumentów do każdego zakresu prac.		
Odbioru prac z ramienia Orlen S.A. dokona:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Dawid Chaliński	24 2565601	dawid.chalinski2@orlen.pl
	Marek Nowak	24 2022564	marek.nowak2@orlen.pl
VIII	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)

Opracowujący
Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu Destylacji

Dawid Chaliński

Akceptujący
2025-11-24
Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Blok Przerobu Ropy
Wydział Destylacji I

Marek Nowak

Zatwierdzający
Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Destylacji

Piotr Grabowski