

ORLEN S.A.

## ZAKRES PRAC

M, E, A, I

MR: M(M)E2

Załącznik do poz. Nr 1 harmonogramu remontu

<b>Kompleks</b>	Blok Tlenku Etylenu i Fenolu
<b>Zakład</b>	PETROCHEMICZNY
<b>Instalacja</b>	BLOK PP14 – Metateza
<b>Lokalizacja (Działka)</b>	C9

<b>Nr technologiczny obiektu</b>	
<b>Nazwa obiektu</b>	Komora K1

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
962	Zad. Inwest. 30975 - Zabudowa systemu wentylacji i czujników tlenu w komorze K1	

Wymagany termin realizacji prac:

~~wg harmonogramu~~

(ilość dni kalendarzowych)

(od)

(do) 30.06.2017

Tomasz Osmański

Realizacja prac planowana jest na: pierwszą zmianę (y)

Główny Inżynier

Blok Etylenopochodnych

## DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA

I	Nr fabryczny: -	Nr rejestracyjny: -
	Nr archiwalny dok. technicznej: -	Nr inwentarzowy: -
	Inne dane:	
	Długość rurociągu: -	Średnica rurociągu: -
II	<b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b>	
	1. Wykonanie instalacji wentylacji wyciągowej w Komorze K1 zgodnie z dokumentacją branży sanitarnej nr 00-DI-2306-PW-PDS-001. Wykonanie pomiarów pomontażowych, prób i badań technicznych oraz uruchomienia urządzeń wg obowiązujących norm i przepisów zgodnie z w/w dokumentacją.	
	2. Wykonanie konstrukcji wsporczej oraz podestu obsługowego w celu zamontowania wentylatora wyciągowego zgodnie z opisem w dokumentacji branży konstrukcyjno- budowlanej nr 00-DB-2306-PW-PDS-001.	
	3. Wykonanie prac w branży elektrycznej wg dokumentacji 00-DE-2306-PW-LDS-001. Wykonanie tras kablowych oraz ułożenie kabli zasilających, sterowniczych. Montaż szuflady zasilającej wentylator W1. Wykonanie instalacji zasilania, sterowania, sygnalizacji, oświetlenia oraz uziemienia. Wykonanie edycji w systemie NRB-UR dla nowego napędu. Wykonanie kompleksowych prób funkcjonalnych oraz pomiarów w branży elektrycznej. Wykonanie spisu z natury dla elektrycznych urządzeń w wykonaniu Ex z zatwierdzeniem w Dziale elektrycznym Orlen.	
	4. Wykonanie prac w branży automatycznej zgodnie z dokumentacją nr 00-DA-2306-PW-AKPiA-001. Montaż czujników tlenu i ich okablowania. Wykonanie połączeń krosowych w szafach GDS, DCS, C-IRC zgodnie z w/w dokumentacją. Wykonanie konfiguracji oprogramowania systemów DCS i GDS w niezbędnym zakresie. Wykonanie niezbędnych prób funkcjonalnych obwodów PiA oraz sygnałów do branży elektrycznej, pomiarów kabli, wykonanie spisu z natury urządzeń w wykonaniu Ex wraz z jego zatwierdzeniem w Zespole Analiz Technicznych i Inspekcji ORLEN S.A.	
	5. Wykonanie dokumentacji powykonawczej	

<b>III Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji.</b>			
<b>IV</b>	<b>Potrzebne materiały i części zamienne:</b>		
	<b>Materiał</b>	<b>Zabezpiecza</b>	<b>Wymagane dokumenty odbiorowe</b>
	Wszystkie niezbędne materiały według specyfikacji materiałowych zawartych w dokumentacjach technicznych wszystkich branż. Drobne materiały montażowe, pomocnicze nie ujęte w projektach.	Wykonawca	Atesty 2.2, Deklaracja zgodności 2.1 wg PN-EN 10204, Protokoły kalibracji detektorów
<b>V</b>	<b>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):</b> Niezbędny sprzęt według potrzeb zabezpiecza Wykonawca robót.		
<b>VI</b>	<b>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:</b>		
	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Telefon</b>	<b>Mail</b>
	Rafał Orczyk	24 256 96 86	rafal.orczyk@orlen.pl
	Tomasz Osmański	24 256 54 39	tomasz.osmanski@orlen.pl
	Marek Żebrowski	24 256 53 98	marek.zebrowski2@orlen.pl
	Robert Kuciński	24 256 88 65	robert.kucinski@orlen.pl
<b>VII</b>	<b>Warunki techniczne realizacji prac:</b> - wg dokumentacji technicznej; - zgodnie z procedurą PR/040- zapewnienia sprawności technicznej Instalacji produkcyjnych i ekspedycyjnych w branży PiA oraz odbioru instalacji po remoncie - W branży elektrycznej Realizacja prac możliwa tylko 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.		
	<b>Warunki techniczne odbioru prac:</b> Wykonanie pełnego zakresu prac i przekazanie sprawnych technicznie urządzeń do eksploatacji. <b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</b> - dokumentacja powykonawcza; - wymagane protokoły w branży PiA: prób funkcjonalnych układów, zatwierdzona specyfikacja z natury urządzeń Ex wraz ze spisem certyfikatów, certyfikaty kalibracji urządzeń PiA, pomiarów izolacji przewodów. - Wymagane protokoły w branży elektrycznej z pomiarów rezystancji izolacji, ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów uziemienia, protokół z wykonanych prób funkcjonalnych sterowania i sygnalizacji, nastaw zabezpieczeń, oświadczenie wykonawcy o zakończonych pracach, zatwierdzony spis z natury dla urządzeń w wykonaniu Ex.  Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona:		
	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Telefon</b>	<b>Mail</b>
	Rafał Orczyk	24 256 96 86	rafal.orczyk@orlen.pl
	Marek Żebrowski	24 256 53 98	marek.zebrowski2@orlen.pl
	Tomasz Osmański	24 256 54 39	tomasz.osmanski@orlen.pl
	Robert Kuciński	24 256 88 65	robert.kucinski@orlen.pl
<b>VIII</b>	Do niniejszego zakresu załączono: <b>Projekt dostępny u Inżyniera Procesów Produkcyjnych.</b>		
<b>IX</b>	<b>Informacja o odpadach poremontowych</b>		
	<b>Kod</b>	<b>Nazwa odpadu</b>	<b>Ilość (ton lub m3)</b>
	17 04 05	Odpady i złom żelaza i stali	20 kg
			<b>Wytwórca Odpadu</b> Orlen S.A.

Opracowujący  
Robert Kuciński  
Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji  
Zespół Inżynierów Kompleksu  
Tlenku Etylenu i Aromatów  
Branża Automatyczna i Elektryczna

Rafał Orczyk  
Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji  
Zespół Inżynierów Kompleksu  
Tlenku Etylenu i Aromatów  
Branża Automatyczna i Elektryczna  
Kierownik  
Zespół Inżynierów Kompleksu  
Tlenku Etylenu i Aromatów  
Branża Automatyczna i Elektryczna

Akceptujący  
Tomasz Szyda  
Kierownik  
Dział Utrzymania Ruchu  
Kompleksu Tlenku Etylenu i Aromatów

Zatwierdzający  
Główny Inżynier  
Blok Tlenku Etylenu i Fenolu  
Tomasz Osmański