

ORLEN S.A.

**ZAKRES PRAC****E****MR: M(M-3C)**Załącznik do poz. Nr **29** harmonogramu remontu

<b>Kompleks</b>	<b>Gospodarki Gazami</b>
<b>Zakład</b>	<b>Rafineryjny</b>
<b>Instalacja</b>	<b>OxyClaus II</b>
<b>Lokalizacja (Działka)</b>	<b>D-8</b>

<b>Nr technologiczny obiektu</b>	
<b>Nazwa obiektu</b>	<b>Silniki elektryczne</b>

<b>MPK</b>	<b>Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)</b>	<b>Nr Czynności Zlecenia Naprawy</b>
965		

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

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

<b>I</b>	<p align="center"><b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b></p> <p><i>Nr technologiczny:</i> <b>Silniki elektryczne</b> <span style="float:right"><i>Nr fabryczny</i></span></p> <p><i>Nr archiwalny dok. Technicznej:</i> <span style="float:right"><i>Nr inwentarzowy</i></span></p> <p><i>Dane charakterystyczne:</i></p> <p>Silniki elektryczne nN</p>
<b>II</b>	<p><b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Demontaż, odłączenie, transport na i z warsztatu elektrycznego oraz montaż i podłączenie na stanowisku 6 szt. silników elektrycznych z łożyskami tocznymi wg Załącznika nr 1. W przypadku transportu silników poza ZP Orlen w Płocku konieczne jest zabezpieczenie silników przed uszkodzeniem w trakcie transportu. Dla silników z łożyskami tocznymi blokada wirnika.</li> <li>Remont silników wg Załącznika Nr 1 do zakresu E-29 :           <ul style="list-style-type: none"> <li>remont elektryczny i mechaniczny silników</li> <li>wymiana łożysk</li> <li>przegląd i konserwacja stojana, wirnika, głowicy</li> <li>mycie i impregnacja uzwojeń</li> <li>doważanie wirnika</li> <li>mycie i czyszczenie silników</li> <li>pełne próby i pomiary na stacji prób</li> <li>kontrola szczegółowa Ex silników i osprzętu</li> <li>wymiana uszkodzonych osłon wentylatorów – 2 szt.</li> </ul> </li> </ol>
<b>III</b>	<p align="center"><b>Zakres prac <u>limituje</u> odbiór instalacji</b></p>


IV	<b>Potrzebne materiały i części zamienne:</b>			
	Materiał		Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Materiały związane z naprawą silników zabezpiecza wykonawca.		wykonawca	
	Łożyska silnikowe		Orlen	
V	<b>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):</b> Aparatura pomiarowa, narzędzia specjalistyczne niezbędne do wykonania zakresu prac.			
VI	<b>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:</b>			
	Imię i nazwisko		Telefon	Mail
	Tomasz Smulewicz		24 2567901	tomasz.smulewicz2@orlen.pl
	Jarosław Krzemiński		24 2569065	jaroslaw.krzeminski@orlen.pl
	<b>Warunki techniczne realizacji prac:</b> - Realizacja prac możliwa tylko w trakcie postoju instalacji 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	<b>Warunki techniczne odbioru prac:</b> Wykonanie pełnego zakresu prac i przekazanie sprawnych technicznie urządzeń do eksploatacji. <b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</b> Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją utrzymania ruchu w Orlen S.A. Wymagane: dziennik budowy, oświadczenia kierownika remontu, protokoły potwierdzające wykonanie prac serwisowych, wpisy do ksiąg remontowych maszyn elektrycznych. Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona: Komisja			
	Imię i nazwisko		Telefon	Mail
	Tomasz Smulewicz		24 2567901	tomasz.smulewicz2@orlen.pl
	Jarosław Krzemiński		24 2569065	jaroslaw.krzeminski@orlen.pl
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Załącznik Nr 1 do zakresu E-29. Wykaz silników do remontu instalacji OxyClaus II			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	17 04 07	Mieszanina metali	0,02 ton	Orlen

Opracowujący

29.07.2025

Akceptujący

Zatwierdzający

  
**Tomasz Smulewicz**  
Inżynier Wsparcia Produkcji  
Zespół Inżynierów Kompleksu Gospodarki Gazami  
Branża Automatyczna i Elektryczna

Główny Inżynier  
Blok Gospodarki Gazami  
Wydział Utylizacji Gazów  
  
**Jarosław Krzemiński**

  
**Rafał Ławrów**  
p.o. Kierownik  
Zespół Inżynierów Kompleksu Gospodarki Gazami  
Branża Automatyczna i Elektryczna

Załącznik Nr 1 do zakresu E-29 .

Wykaz silników do remontu instalacji OxyClaus II:

Lp.	N-r technolog.	N-r inwent.	Miejsce zasilania	Moc [kW]	Napięcie [ V ]	Prąd [A]	Obroty obr./min.	K iz.	Ciężar ( kg )	Typ	Numer fabryczny	Rodzaj budowy	Parametry Ex	Producent	Typ łożysk	Rok budowy
1	22P-1	23604	P453 N2 p.6.1	7,5	400	14,1	2925	F	102	ECSg132S2B-ELT	28569	IP-54	Ex de IIC T5	CELMA	63082RSC3 ;63082RSC3	2009
2	22P-2	23605	P453 N2 p.11.1	4	400	7,54	2875	F	70	ECSg112M2-ELT	28272	IP-54	Ex de IIC T5	CELMA	63062RSC3 ;63062RSC3	2009
3	22P-3A	23606	P453 N2 p.5.1	7,5	400	14,6	1460	F	106	ECSKg132M4-EL	A40601	IP-54	Ex de IIC T5	CELMA	63082RSC3 ;63082RSC3	2010
4	22P-3B	23608	P453 N2 p.12.1	7,5	400	14,6	1460	F	106	ECSKg132M4-EL	A40398	IP-55	Ex de IIC T5	CELMA	63082RSC3 ;63082RSC3	2010
5	22P-4A	23609	P453 N2 p.5.2	7,5	400	14,6	1450	F	106	ECSKg132M4-EL	A40660	IP-56	Ex de IIC T5	CELMA	6308ZZC3 ;6308ZZC3	2010
6	22P-4B	23610	P453 N2 p.12.2	7,5	400	14,6	1450	F	106	ECSKg132M4-EL	A40579	IP-57	Ex de IIC T5	CELMA	6308ZZC3 ;6308ZZC3	2010

Główny Inżynier  
 Blok Gospodarki Gazami  
 Wydział Utylizacji Gazów  
**Jarosław Krzeziński**

**Tomasz Smulewicz**  
 Inżynier Wsparcia Produkcji  
 Zespół Inżynierów Kompleksu Gospodarki Gazami  
 Branża Automatyczna i Elektryczna