

ZAKRES PRAC

M

MR: M(M3C)

Załącznik do poz. Nr 14 harmonogramu remontu

Kompleks	GOSPODARKI GAZAMI
Zakład	RAFINERYJNY
Instalacja	OXYCLAUS II
Lokalizacja (Działka)	D8

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	ARMATURA ZAPOROWA I ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
965	26P965MM.ZZZ06	-

Wymagany termin realizacji prac: wg harmonogramu

(ilość dni kalendarzowych)

(od)

(do)

Realizacja prac planowana jest na: jedną zmianę (12h)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	<p>Nr fabryczny: w/g załącznika nr 1,2</p> <p>Nr archiwalny dok. technicznej: -</p> <p>Inne dane:</p> <p>Nr rejestracyjny: -</p> <p>Nr inwentarzowy: -</p> <p>Ciężar armatury: 8-120 kg</p> <p>Poziom zabudowy: armatura usytuowana na poziomie 0-8 m.</p>
	<p>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D-ż, regeneracja i m-ż wraz z transportem (załadunek i rozładunek) zaworów zaporowych, zwrotnych i kulowych, 104 szt., szczegółowe dane wg załącznika nr 2 (d-ż, wymiana, m-ż zaworów zaporowych DN15-DN50 na nowe). 2. D-ż, regeneracja i m-ż wraz z transportem zaworów bezpieczeństwa, w tym testy pre-pop, próba szczelności dla UDT wg załącznika nr 1, wys. zab. 5 m. Zawory pre-pop powinny być dostarczone do firmy wykonującej przegląd w czasie nie dłuższym niż 4 godziny od zatrzymania instalacji oraz odbiór testów ma być w obecności ZDT. 3. Demontaż i montaż poł. DN80PN16 szt. 3 (demontaż i montaż szkieł wżernikowych i wymiana uszczelki) na palniku 22H1. 4. Załadunek oraz transport zużytych materiałów na magazyn MG33 celem utylizacji.
Uwaga: Prace należy rozliczyć powykonawczo	

III	Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji														
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:														
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe												
	Śruby, nakrętki	Zlecający	3.1 wg PN-EN 10204												
	Uszczelki (do prób / docelowe)	Zlecający	-												
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):														
	1. Dźwig 30T 2. Zaślepki/p-kołnierze do ślepiń i prób 3. Uszczelnienia kul i dławików i kule dla zaworów kulowych, materiały uszczelniające - sznury w zależności od wymiaru, wymaganego ciśnienia i medium na zawory bezpieczeństwa, zaporowe, ręczne 4. Sprzęt wynikający z technologii realizacji prac														
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:														
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail												
	Łukasz Rybicki	(24) 286-79-85	lukasz.rybicki@orlen.pl												
	Radosław Żółtowski	(48) 885-060-279	radoslaw.zoltowski2@orlen.pl												
	Jarosław Krzemiński	(24) 256-90-65	jaroslaw.krzeminski@orlen.pl												
VII	Warunki techniczne realizacji prac:														
	- zgodnie z wymaganiami obszarowymi dla wykonawców branży mechanicznej (w załączeniu), - wg aktualnie obowiązujących wytycznych i standardów branżowych Biura Techniki. - Wykonawca musi posiadać minimum 3 letnie doświadczenie w zakresie realizacji prac konserwacyjno-remontowych na obiektach, w których jako medium używane były substancje silnie toksyczne, tj. siarkowodor, siarkowodor z amoniakiem, amoniak, dwutlenek siarki, węglowodory, itp. - Wykonawca podczas prowadzenia robót na obiekcie musi zabezpieczyć co najmniej 4 przeszkolonych pracowników z uprawnieniami do pracy w aparatach sprężonego powietrza, oraz wyposażyć ich w w/w aparaty wraz z aktualną legalizacją oraz odzież termo ochronną wraz z atestem, zabezpieczającą przed czynnikami temperaturowymi w zakresie 150 - 300.st.C. - Wyposażenie pracowników w maski przeciwgazowe, pełno twarzowe typu 3M lub kaptury ucieczkowe oraz w indywidualne detektory wielogazowe (H2S+ wybuchowość) wraz z aktualną legalizacją.														
	Warunki techniczne odbioru prac:														
	Próba: hydrauliczna/pneumatyczna na ciśnienie w/g wymaganych ciśnień armatury MPa. <small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znacznymi lub inna*)</small> Medium próby: woda - zawory zaporowe, zwrotne i kulowe, azot – zawory bezpieczeństwa. Inne parametry próby: próbę kompleksową (0,5MPa) wykonuje Użytkownik. Próba odebrana będzie przez: KT wykonawcy i UDT dla zaworów bezpieczeństwa. <small>(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)</small>														
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:														
	Protokół odbioru technicznego zakresu remontu, protokół z wykonanej próby ciśnieniowo-ruchowej, karta wymiany uszczelek/elementów złącznych. Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:														
	<table border="1"> <tr> <th>Imię i nazwisko</th> <th>Telefon</th> <th>Mail</th> </tr> <tr> <td>Łukasz Rybicki</td> <td>(24) 286-79-85</td> <td>lukasz.rybicki@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td>Radosław Żółtowski</td> <td>(48) 885-060-279</td> <td>radoslaw.zoltowski2@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td>Jarosław Krzemiński</td> <td>(24) 256-90-65</td> <td>jaroslaw.krzeminski@orlen.pl</td> </tr> </table>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Łukasz Rybicki	(24) 286-79-85	lukasz.rybicki@orlen.pl	Radosław Żółtowski	(48) 885-060-279	radoslaw.zoltowski2@orlen.pl	Jarosław Krzemiński	(24) 256-90-65	jaroslaw.krzeminski@orlen.pl
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail												
	Łukasz Rybicki	(24) 286-79-85	lukasz.rybicki@orlen.pl												
	Radosław Żółtowski	(48) 885-060-279	radoslaw.zoltowski2@orlen.pl												
Jarosław Krzemiński	(24) 256-90-65	jaroslaw.krzeminski@orlen.pl													
Do niniejszego zakresu załączono:															
- wymagania obszarowe dla wykonawców branży mechanicznej, - dokumentacja techniczna oraz aktualnie obowiązujące wytyczne i standardy branżowe Biura Techniki dostępne u St. Inżyniera Wsparcia Produkcji, - załącznik nr 1,2															
IX	Informacja o odpadach poremontowych														
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)												
	17 04 05	Złom stalowy	0,05 t												
			Wytwórca Odpadu												
			ORLEN S.A.												

Opracowujący
28.08.2025

Akceptujący

Zatwierdzający

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Urzyszenia Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami

Główny Inżynier
Blok Gospodarki Gazami
Wydział Utylizacji Gazów

Sebastian Sołak

p.p. Kierownik
Zespół Inżynierów Kompleksu Gospodarki Gazami
Branża Mechaniczna

Radosław Żółtowski

Łukasz Rybicki

Jarosław Krzemiński