

ORLEN S.A.

## ZAKRES PRAC

M

MR: M(M)2D

Załącznik do poz. Nr **18** harmonogramu remontu

<b>Kompleks</b>	<b>GOSPODARKI GAZAMI</b>
<b>Zakład</b>	<b>RAFINERYJNY</b>
<b>Instalacja</b>	<b>STRIPING I</b>
<b>Lokalizacja (Działka)</b>	<b>D-9</b>

<b>Nr technologiczny obiektu</b>	-
<b>Nazwa obiektu</b>	<b>ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA</b>

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
881		

Wymagany termin realizacji prac : wg harmonogramu  
(ilość dni ) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: 1 (jedną) zmianę.

<b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b>	
<b>I</b>	Nr fabryczny: <b>wg załącznika nr 1</b>
	Nr rejestracyjny: -
	Nr archiwalny dok. technicznej: -
	Nr inwentarzowy: -
	Inne dane:
	Ciężar armatury:
	Poziom zabudowy: armatura usytuowana na poziomie 0-20 m.
<b>II</b>	<b>Zakres prac do realizacji</b> (wyszczególnienie zasadniczych czynności):
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demontaż, regeneracja i montaż wraz z załadunkiem oraz rozładunkiem zaworów bezpieczeństwa, w tym testy pre-pop, próba szczelności dla ZDT/UDT wg załącznika nr 1.</li> <li>2. Montaż i demontaż przeciwkołnierzy / zaślepek w miejscach zdemontowanej armatury.</li> <li>3. Konserwacja elementów złącznych.</li> <li>4. Załadunek oraz transport armatury po regeneracji na instalację.</li> <li>5. Załadunek oraz transport zużytych materiałów na magazyn MG33 celem utylizacji.</li> </ol>
	Uwaga: zawory „pre-pop” należy dostarczyć na stanowisko regeneracji w ciągu 4 godzin od zatrzymania instalacji

III	<b>Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji</b>			
IV	<b>Potrzebne materiały i części zamienne:</b>			
	Materiał		Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Uszczelki docelowe		Zlecający	Atest 3.1
	Elementy złączne		Zlecający	Atest 3.1
	Przeciwnośmierne i uszczelki tymczasowe		Wykonawca	-
	Materiały uszczelniające - sznury i uszczelki w zależności od wymiaru, wymaganego ciśnienia i medium na zawory bezpieczeństwa		Wykonawca	Poświadczenie producenta, certyfikat.
V	<b>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):</b> Niezbędny sprzęt wynikający z realizacji prac, w tym dźwig min. 40T.			
VI	<b>Nadzór nad realizacją prac z ramienia Orlen S.A. pełni:</b>			
	Imię i nazwisko		Telefon	Mail
	Krzysztof Kacperski		(24) 202-23-98	krzysztof.kacperski2@orlen.pl
	Wojciech Geisler		(24) 256-88-01	wojciech.geisler@orlen.pl
	<b>Warunki techniczne realizacji prac:</b>			
	- 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 z amoniakiem, woda zasieczona, węglowodory, - 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. - wykonawca musi posiadać aktualne uprawnienia UDT do prac z urządzeniami ciśnieniowymi. - wyposażenie pracowników w maski przeciwgazowe pełno twarzowe typu 3M wraz z aktualną legalizacją i w indywidualne detektory wielogazowe (H2S+wybuchowość) wraz z aktualną legalizacją.			
VII	<b>Warunki techniczne odbioru prac:</b>			
	Próba: <b>pneumatyczna</b> na ciśnienie <b>wg wymaganych ciśnień armatury MPa.</b> <small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonymi lub inna*)</small> Medium próby: azot Inne parametry próby: próbę kompleksową (0,1 MPa) wykonuje użytkownik. Próba odebrana będzie przez: KT wykonawcy i ZDT/UDT dla zaworów bezpieczeństwa. <small>(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)</small>			
	<b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</b>			
	Protokół odbioru technicznego zakresu remontu, protokół z wykonanej próby ciśnieniowo-ruchowej, karty wymiany uszczelki/elementów złącznych, protokół z przeprowadzonych napraw i czynności remontowych.			
	Odbioru prac z ramienia Orlen S.A. dokona:			
	Imię i nazwisko		Telefon	Mail
	Krzysztof Kacperski		(24) 202-23-98	krzysztof.kacperski2@orlen.pl
	Wojciech Geisler		(24) 256-88-01	wojciech.geisler@orlen.pl
VIII	<b>Do niniejszego zakresu załączono:</b>			
	- wymagania obszarowe dla wykonawców branży mechanicznej, - dokumentacja techniczna oraz aktualnie obowiązujące wytyczne i standardy branżowe Biura Techniki dostępne u Inżyniera Wsparcia Produkcji, zał nr. 1 – wykaz zaw. bezp. do regeneracji.			
IX	<b>Informacja o odpadach poremontowych</b>			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	17 06 04	Zdemontowane uszczelki	0,020 t	Wykonawca
	17 04 05	Złom stalowy	0,020 t	Orlen S.A.

Opracowujący  
19.05.2025r.

Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymania Ruchu  
Kompleksu Gospodarki Gazami

Krzysztof Kacperski

Akceptujący

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych  
Wydział Utylizacji Gazów  
Instalacje Utylizacji Gazów  
Łukasz Piórkowski

Zatwierdzający  
Kierownik  
Dział Utrzymania Ruchu  
Kompleksu Gospodarki Gazami  
Marcin Kowalski

Wykaz zaworów bezpieczeństwa zabudowanych na INSTALACJI STRIPING I (PR5/1)										Załącznik nr 1 do zakresu nr 18
Poz Nr	Typ zaworu	Producent	Nr fabrycz.	Nr KT	Średnica zaworu wlot/wylot	Ciśnienie ustawienia /MPa/	KT, ZDT IDT	Wartość przeciwcis./MPa/	Medium	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1	JBS-35-E	RP	18258-001	H-226	100/150	0,35	IDT	NIE	Gaz suchy	4V-01
2	JBS-35-E	RP	18258-002	H-222	25/50	0,86	IDT	NIE	Woda zasilaczona	4V-02
3	JBS-35-E	RP	18258-003	H-225	150/200	0,35	IDT	NIE	siarkowodor	4V-02
4	961101 MB	RP	18258-004	H-223	20/25	0,62	IDT	NIE	20% roztw NaOH	4P-05
5	Si 6302	RP	293/93	E-363	20/32	1,0	IDT	NIE	Woda obiegowa	Za 4E-01A
6	Si 6302 CP	RP	02/2/8758	N-314	80/125	0,89	IDT	NIE	Woda odsiarczona	Za 4E-02

Uwaga: testy pre-pop dla pozycji 1,2,3,4,5,6 - zawory należy dostarczyć na stanowisko regeneracji w ciągu 4 godz. od zatrzymania instalacji

Uwaga: Zawory bezpieczeństwa usytuowane na wysokości 0-20 m.

Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Urzysmanie Ruchu  
Kompleksu Gospodarki Gazami  
**Krzysztof Kacperski**

