

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

M

MR: M(M2D)

Załącznik do poz. Nr 14 harmonogramu remontu

Kompleks	GOSPODARKI GAZAMI
Zakład	RAFINERYJNY
Instalacja	WYTWÓRNIĄ TLENU I AZOTU CIĄG II
Lokalizacja (Działka)	D9

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	ARMATURA

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
184		

Wymagany termin realizacji prac: według harmonogramu

(ilość dni kalendarzowych)

(od)

(do)

Realizacja prac planowana jest n: 1 zmianę (y) (12 godzin)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	Nr fabryczny: nd.
	Nr rejestracyjny: nd.
	Nr archiwalny dok. technicznej: nd.
	Nr inwentarzowy: nd.
	Inne dane:
II	Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): --
	Ciężar wkładu: --
	Długość rurociągu:--.....mb Średnica rurociągu:--.....mm/mm
Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):	
1. Demontaż/montaż zaworów HV3401 8" klasa 300 Q=150kg h=1m; FV4401, FV3405 DN150 PN25 Q=80kg h=0-3m; TV3107 DN150 PN25 Q=80kg h=15m; TV3108,TV3109 DN250 PN25 Q=120kg h=15m dla branży PiA.	
2. Wymiana armatury zaporowej DN40 PN40 2 szt. (woda) Q=10kg h=0,	
3. Wymiana odwadniaczy DN25 PN25 szt. 6 Q=10kg h=0m	
4. Demontaż/montaż armatury zaporowej DN50 PN25 szt.2, DN250 PN16 szt.2 DN300 PN16 szt.2 , DN350 PN16 szt.2 - przegląd, czyszczenie, doszczelnianie, konserwacja.	
Ilość armatury możliwa do określenia dopiero po zatrzymaniu instalacji.	
5.Transport armatury na i z miejsca regeneracji (teren zakładu ORLEN).	

III	Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji			
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:			
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	
	Uszczelki, śruby, nakrętki	Zlecający		
	Armatura	Zlecający		
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): 1. Dźwig 5t, 30m, ok 16h. 2. Ambona samojezdna. 3. Samochód skrzyniowy 4. Sprzęt wynikający z technologii realizacji prac.			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Krzysztof Konopski	609 191 323	krzysztof.konopski@orlen.pl	
	Jacek Miętkowski	605 196 325	jacek.mietkowski@orlen.pl	
Warunki techniczne realizacji prac: - wg aktualnie obowiązujących wytycznych i standardów branżowych Biura Techniki.				
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Próba: kompleksowa <small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znacznymi lub inna*)</small> Medium próby: azot Inne parametry próby: nie dotyczy Próba odebrana będzie przez: służby produkcyjne PR5 <small>(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)</small>			
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Protokół odbioru technicznego zakresu remontu, protokół z wykonanej próby ciśnieniowo-ruchowej, karta wymiany uszczelkek/elementów złącznych.			
	Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Krzysztof Konopski	609 191 323	krzysztof.konopski@orlen.pl	
	Jacek Miętkowski	605 196 325	jacek.mietkowski@orlen.pl	
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: - dokumentacja techniczna oraz aktualnie obowiązujące wytyczne i standardy branżowe Biura Techniki dostępne u Inżyniera Wsparcia Produkcji.			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	17 04 05	Śruby, nakrętki	0,005t	ORLEN
	17 04 07	Armatura	0,05t	ORLEN
	17 02 03	Uszczelki	0,01t	Wykonawca

Opracowujący
14.04.2025

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymywania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami
Krzysztof Konopski

Akceptujący

Główny Inżynier
Wydział Gazów Technicznych i Wodoru
Wytwórnia Tlenu i Azotu
Stacje Sprężonego Powietrza
Jacek Miętkowski

Zatwierdzający

Kierownik
Dział Utrzymywania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami
Marcin Kowalski

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

M

MR: M(M2D)

Załącznik do poz. Nr 15 harmonogramu remontu

Kompleks	GOSPODARKI GAZAMI
Zakład	RAFINERYJNY
Instalacja	WYTWÓRNIĄ TLENU I AZOTU CIĄG II
Lokalizacja (Działka)	D9

Nr technologiczny obiektu	WG ZAŁĄCZNIKA
Nazwa obiektu	ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
184		

Wymagany termin realizacji prac: według harmonogramu

(ilość dni kalendarzowych)

(od)

(do)

Realizacja prac planowana jest n: 1 zmianę (y) (12 godzin)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	Nr fabryczny: nd.
	Nr rejestracyjny: nd.
	Nr archiwalny dok. technicznej: nd.
	Nr inwentarzowy: nd.
	Inne dane:
II	Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): --
	Ciężar wkładu: --
	Długość rurociągu:--.....mb Średnica rurociągu:--.....mm/mm
Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):	
1. D-ż i m-ż zaworów bezpieczeństwa na instalacji wg załączonego wykazu.	
2. Wymiana śrub wg wskazań inspektora wykonanie śrub dwustronnych z materiału	
powierzonego, tj. cięcie, fazowanie, cechowanie.	
3. M-ż i d-ż p-kołnierzy w miejscu zdemontowanej armatury.	
4. Transport zaworów na i z stanowisko prób.	
5. Wykonanie testu pre-pop dla zaworów wg wykazu (odbior UDT/ZDT)	
6. Przegląd/naprawa/konserwacja zaworów.	
7. Sprawdzenie nastaw zaworów bezpieczeństwa (odbior UDT) i aktualizacja wpisów w metrykach zaworów.	
Uwaga:	
Zawór pre-pop należy dostarczyć na stanowisko prób w czasie nie dłuższym niż 4 godziny po zatrzymaniu. Zawory dostępne z podestów lub rusztowań (po stronie Zleceniodawcy).	
Metryki zaworów bezpieczeństwa Wykonawca otrzyma bezpośrednio przed rozpoczęciem prac.	

III	Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji												
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:												
	Materiał		Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe									
	Uszczelki, śruby, nakrętki		Zlecający										
	Przeciwnośnierz, uszczelki tymczasowe		Wykonawca										
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): 1. Dźwig 55t, 35m, ok 16h. 2. Samochód skrzyniowy. 3. Sprzęt wynikający z technologii realizacji prac.												
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:												
	Imię i nazwisko		Telefon	Mail									
	Krzysztof Konopski		609 191 323	krzysztof.konopski@orlen.pl									
Jacek Miętkowski		605 196 325	jacek.mietkowski@orlen.pl										
Warunki techniczne realizacji prac: - wg aktualnie obowiązujących wytycznych i standardów branżowych Biura Techniki.													
VII	Warunki techniczne odbioru prac:												
	Próba: pneumatyczna na parametrach z metryczek zaworów bezpieczeństwa <small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonými lub inna*)</small> Medium próby: powietrze Inne parametry próby: Badania pre-pop przeprowadzić w obecności Inspektora UDT/ZDT Próba odebrana będzie przez: KT Wykonawcy, UDT, ZDT <small>(UDT) – (ZDT) – (pracownika SUR*)</small>												
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:												
	- Protokół technicznego odbioru zakresu remontu, aktualne wpisy do metryk zaworów bezpieczeństwa, karta wymiany uszczelki/elementów złącznych, protokół PRE-POP. Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:												
		<table border="1"> <tr> <td>Imię i nazwisko</td> <td>Telefon</td> <td>Mail</td> </tr> <tr> <td>Krzysztof Konopski</td> <td>609 191 323</td> <td>krzysztof.konopski@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td>Jacek Miętkowski</td> <td>605 196 325</td> <td>jacek.mietkowski@orlen.pl</td> </tr> </table>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Krzysztof Konopski	609 191 323	krzysztof.konopski@orlen.pl	Jacek Miętkowski	605 196 325	jacek.mietkowski@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail											
Krzysztof Konopski	609 191 323	krzysztof.konopski@orlen.pl											
Jacek Miętkowski	605 196 325	jacek.mietkowski@orlen.pl											
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: - załącznik nr 1 – wykaz zaworów bezpieczeństwa, - dokumentacja techniczna oraz aktualnie obowiązujące wytyczne i standardy branżowe Biura Techniki dostępne u Inżyniera Wsparcia Produkcji.												
IX	Informacja o odpadach poremontowych												
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu									
	17 04 05	Śruby, nakrętki	0,001t	ORLEN									
	17 02 03	Uszczelki	0,001t	Wykonawca									

Opracowujący
14.04.2025
Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami
Krzysztof Konopski

Akceptujący
Główny Inżynier
Wydział Gazów Technicznych i Wod
Wytwórnia Gazu i Azotu
Stacje Sprężonego Powietrza
Jacek Miętkowski

Zatwierdzający
Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami
Marcin Kowalski

Załącznik nr 1 do zakresu nr 15 branża M

WYKAZ ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA DO PRZEGLĄDU W POSTOJU CIĄGU 2 WTiA w 2026 roku.						
Lp.	Poz. z wykazu	Średnica	Miejsce zainstalowania	Nr KT	Nr techn.	Waga kg
1	70	20/20	E22,E23,E24	144U	PSV-28	2
2	73	150/250	powietrze po C21	B-273	ZB-1	80
3	78	15/20	Kolektor NL	E-57	ZB-7	1
4	79	20/20	azot do regeneracji	C-327	ZB-3	2
5	80	20/20	azot do regeneracji	C-328	ZB-2	2
6	81	32/50	azot do regeneracji	C-330	ZB-4	5
7	84	65/65	woda obiegowa C21	B-186	PSV-87	10
8	85	80/100	olej po pompie C21	B-185	PSV-72	30
9	86	150/250	powietrze technologiczne	B-187	ZB-5	80
10	89	150/250	powietrze przed D11	C-335	PSV-3460	80
11	90	20/25	tlen ciekły do B2	C-425	ZB-6A	2
12	91	150/250	azot gazowy z CB2	C-326	PSV-3954	80
13	92	10/25	tlen ciekły do B2	C-424	ZB-6B	1
14	93	25/25	tlen ciekły po 3211	C-337	PSV-3958	2
15	94	25/25	azot ciekły po 3207	C-332	PSV-3968	2
16	95	25/25	tlen ciekły po 3316	C-333	PSV-3959	2
17	96	25/25	powietrze po D11	C-336	PSV-3945	2
18	97	15/15	woda obiegowa D11	C-329	PSV-3445	1
19	98	25/25	ciekłe powietrze	C-334	PSV-3986	2
20	99	25/40	woda do chłodnicy E-3421	C-427	PSV3440	5
21	100	150/250	powietrze do T-3211	C-325	PSV-3906	80
22	101	40/50	powietrze do CB-2	C-331	PSV-2615	10
23	125	10/20	kolektor dosyłowy NL	A-81/01	ZB-8B	1
24	127	10/20	kolektor dosyłowy OL	A-86/01	ZB-9B	1
25	129	10/20	kolektor dosyłowy NL	A-83/01	ZB-12	1

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymywania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami
Krzysztof Kanowski

Główny Inżynier
Wydział Gazów Technicznych i Wodoru
Wytwórnia Tlenu i Azotu
Stacje Sprężonego Powietrza
Jacek Miętkowski

