

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

A

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. Nr 16 harmonogramu remontu

Kompleks	TLENKU ETYLENU I AROMATÓW
Zakład	PETROCHEMICZNY
Instalacja	BLOK AROMATÓW, SEKCJA 400/500 PXY
Lokalizacja (Działka)	B7

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	Nadzór nad naprawami i testami funkcjonalnymi zaworów podczas remontu

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
940	26P940AA.PIA01	50231840

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

Realizacja prac planowana jest na: 1 zmianę (y)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	Nr fabryczny: Nr rejestracyjny: Nr archiwalny dok. technicznej: Nr inwentarzowy: Inne dane:
	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności): Prowadzenie czynności kontrolnych nad remontem, testami szczelności i testami funkcjonalnymi zaworów regulacyjnych i blokadowych. Należać do nich będą: ogólna ocena techniczna zaworów (korpus, siłownik, pozycjoner, booster, elektrozawory, inne elementy oprzyrządowania) przed i po remoncie. Ocena stanu elementów wewnętrznych korpusu zaworów, siłownika (membrana, sprężyny, łożyska - Camflex). Oprócz opisu technicznego raport powinien zawierać zdjęcia, najważniejsze charakterystyczne dane zaworu i siłownika, listę części wymienionych, listę części zamiennych wraz z numerami producenta, zalecenia. Raport przekazać w formie elektronicznej PDF oraz formie edytowalnej. Plik musi być w pełni przeszukiwalny z aktywnym spisem treści. Pliki wysłać aplikacją NextFile.
	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji

Sebastian Dubielak
Młodszy Specjalista
Zespół Inżynierów Komplexu
Tlenku Etylenu i Aromatów
Branża Automatyczna i Elektryczna

IV	Potrzebne materiały i części zamienne:		
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Niezbędne materiały i sprzęt niezbędne do realizacji niniejszego zakresu.		
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Piotr Polek	+48242566681	Piotr.Polek@orlen.pl
	Sebastian Dubielak	+48242568703	Sebastian.Dubielak@orlen.pl
VII	Warunki techniczne realizacji prac: Uzgodnienia z wykonawcą remontu zaworów możliwości i formy realizacji niniejszego zakresu (obecność pracownika na warsztacie remontowym). Pozwolenie na fotografowanie.		
	Warunki techniczne odbioru prac: Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Kompletny przesłany raport z prac remontowych zaworów.		
	Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona:		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Piotr Polek	+48242566681	Piotr.Polek@orlen.pl
	Sebastian Dubielak	+48242568703	Sebastian.Dubielak@orlen.pl
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: ZAŁĄCZNIK 3A zawory regulacyjne, ZAŁĄCZNIK 3B zawory blokadowe		
IX	Informacja o odpadach poremontowych		
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)

Opracowujący

Sebastian Dubielak
 Młodszy Specjalista
 Zespół Inżynierów Kompleksu
 Tlenku Etylenu i Aromatów
 Branża Automatyczna i Elektryczna

Akceptujący

Główny Inżynier
 Zespół Inżynierów Aromatów
 Piotr Polek

Zatwierdzający

Tomasz Szyda
 Kierownik
 Dział Utrzymywania Ruchu
 Kompleksu Tlenku Etylenu i Aromatów

Załącznik nr 3A
ZAWORY REGULACYJNE, PCV, MOV

№	Tag No.	Medium/ Faza/ Proces	Cisnienie robocze	Temperatura robocza [stC]	Średnica zaworu	Klasa ciśnieniowa zaworu	Typ przylacza	Akcja zaworu	Producent	Model/Typ	Klasa szczelności	Uwagi / Inne dane	Numer rurociągu / klasa rurociągu **	Wysokość zabudowy-poziom [m] **	Rusztowanie TAK/NIE **	Orientacyjna waga [kg] **	Izolacja cieplochronna / zimnochronna / NIE **
---	---------	----------------------------	-------------------	---------------------------	-----------------	--------------------------	---------------	--------------	-----------	-----------	-------------------	-------------------	--------------------------------------	---------------------------------	------------------------	---------------------------	--

PCV																	
1	4-PCV-459	GAZ	570 kPa	120	1,5 "	#300	RF		Masonellan	535H	IV	Set point 145 kPa		poziom "0"	NIE	25	TAK
2	4-PCV-460	GAZ	570 kPa	120	0,75 "	#300	RF		Masonellan	535H	IV	Set point 75 kPa		poziom "0"	NIE	20	TAK
3	5-PCV-553	GAZ	570 kPa	120	2 "	#300	RF		Masonellan	535H	IV	Set point 145 kPa		poziom "0"	NIE	30	TAK
4	5-PCV-554	GAZ	570 kPa	120	0,75 "	#300	RF		Masonellan	535H	IV	Set point 75 kPa		poziom "0"	NIE	20	TAK
REGULACYJNE																	
1	4FV-416	/LIQUID/	3550 kPa	330	2 "	300	RF	FC	MASONELLAN	88-21114	IV		3" -HC-408010-MS12H-W	poziom "0"	NIE	60	TAK
2	4FV-422	/LIQUID/	5745 kPa	194	6 "	300	RF	FC	MASONELLAN	88-41315	IV	widlak/manitou	6" -P-401005-B4A1-H	poziom "0"	NIE	280	TAK
3	4FV-423	/LIQUID/	1750 kPa	250	3 "	300	RF	FO	MASONELLAN	35-35112	IV	widlak/manitou	6" -P-407010-B2A1-H	poziom "0"	NIE	60	TAK
4	4IV-441	/LIQUID/	2100 kPa	-45	3 "	300	RF	FC	MASONELLAN	88-21124	IV	dźwig	4" -RF-409036-B2A1T-V	"0", 1 podest	NIE	110	TAK
5	4PV-432	/GAS/	2100 kPa	-45	6 "	300	RF	FO	MASONELLAN	87-41325	V	dźwig/linociąg	8" -RF-409015-B2A1T-F	"0", 1 podest	NIE	290	TAK
6	5FV-501-A	/LIQUID/	1850 kPa	275	4 "	300	RF	FO	MASONELLAN	87-41415	IV	widlak/manitou	6" -P-505001-B2A2-H	poziom "0"	NIE	200	TAK
7	5FV-501-B	/LIQUID/	1850 kPa	275	4 "	300	RF	FO	MASONELLAN	87-41415	IV	widlak/manitou	6" -P-505004-B2A2-H	poziom "0"	NIE	200	TAK
8	5FV-501-C	/LIQUID/	1850 kPa	275	4 "	300	RF	FO	MASONELLAN	87-41415	IV	widlak/manitou	6" -P-505007-B2A2-H	poziom "0"	NIE	200	TAK
9	5FV-501-D	/LIQUID/	1850 kPa	275	4 "	300	RF	FO	MASONELLAN	87-41415	IV	widlak/manitou	6" -P-505010-B2A2-H	poziom "0"	NIE	200	TAK
10	5-PDV-507	/GAS/	390 kPa	130	4 "	300	RF	FC	MASONELLAN	35-35212	IV	dźwig	6"503025-B1A1-W	ostatnia etażerka, poz. 0	NIE	67	TAK
11	5-PDV-521	/GAS/	720 kPa	275	3 "	300	RF	FC	MASONELLAN	35-35212	IV	dźwig	10" -P-504001-B1A1-P	ostatnia etażerka, poz. 0	NIE	53	TAK
12	5-PV-506	/GAS/	390 kPa	190	16 "	150	RF	FO	MASONELLAN	78-39003/LE	IV	dźwig	20" -P-501009-B1A1-P	ostatnia etażerka, poz. 0	NIE	180	TAK
13	5-PV-520	/GAS/	720 kPa	275	6 "	150	Lug	FO	MASONELLAN	78-39003/LE	IV	dźwig	10" -P-504001-B1A1-P	ostatnia etażerka, poz. 0	NIE	40	TAK

MOV demontaż po sprawdzeniu funkcjonalnym

1	4UV-412	CIECZ	310 kPa	144	8 "	#600	RF		LCM Italia / Rotark	T30 / IQ20-IW5(40)	V	dźwig	8" -P-401004-B4A1	1 etażerka	NIE	530	ciepłochronna
2	4UV-413	CIECZ	740 kPa	212	12 "	#150	RF		LCM Italia / Rotark	T30 /	V	dźwig	12" -P-407004-B1A1	1 etażerka	NIE	1165	ciepłochronna
3	5UV-504	CIECZ	185 kPa	160	10 "	#150	RF		LCM Italia / Rotark	T30 /	V	dźwig	10" -P-501006-B1A1	podest	NIE	855	ciepłochronna
4	5UV-505	CIECZ	595 kPa	237	20 "	#150	RF		LCM Italia / Rotark	T30 / IQ25-IW7R(180)	V	dźwig	20" -P-504003-B2A2	podest	NIE	2950	ciepłochronna
5	5UV-506	CIECZ	70 kPa	65	8 "	#150	RF		LCM Italia / Rotark	T30 /	VI	dźwig	8" -P-503002-B1A1	2 etażerka	NIE	490	ciepłochronna
6	5UV-507	CIECZ	360 kPa	167	10 "	#150	RF		LCM Italia / Rotark	T30 / IQ20-IW5(70)	V	dźwig	10" -P-506002-B1A1		NIE	855	ciepłochronna

- 4FV-422 wymiana pozycjonera, plus zestaw montażowy
4FV-423 wymiana pozycjonera, plus zestaw montażowy
4PV-432 wymiana pozycjonera, plus zestaw montażowy
5-PDV-507 wymiana pozycjonera, plus zestaw montażowy
5-PDV-521 wymiana pozycjonera, plus zestaw montażowy
5-PV-506 wymiana pozycjonera, plus zestaw montażowy
5-PV-520 wymiana pozycjonera, plus zestaw montażowy

Kierownik
Dział Urzeczywiania Techn. Komplexu
Reformingu / Aramatów

Barłoz Mariniok

Dział Urzeczywiania Techn. Komplexu
Reformingu / Aramatów

Dariusz Zygadliński

Główny Inżynier
Zespół Inżynierów Aramatów

Piotr Polek

Załącznik nr 3B
ZAWORY BLOKOWE

№	Tag No.	Średnica zaworu	Klasa ciśnieniowa zaworu	Typ przylączka	Akcja zaworu	Producent	Model/Typ	Klasa szczelności	Uwagi / Inne dane	Numer rurociągu / klasa rurociągu **	Wysokość zabudowy- [m] **	Rusztowanie TAK/NIE **	Orientacyjna waga [kg] **	Izolacja ciepłochronna / NIE **
1	4-UV-401	4"	300	RF	FC	MASONELAN	88-41315	V	za hałą kompresorów	4" - P-405032-B2A1H-V	2 podest; dźwig	NIE	210	NIE
2	4-UV-402	4"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	VI	za hałą kompresorów	4" - P-406003-B2A1H-W	1 podest; dźwig	NIE	220	NIE
3	4-UV-403	6"	600	RF	FC	MASONELAN	88-41X25	V		6" - P-401005-B4A1-H	poziom "0"; podwieszony	NIE	360	NIE
4	4-UV-403-A	6"	300	RF	FC	MASONELAN	88-41X25	V		6" - P-401005-B4A1-H	poziom "0"	NIE	360	NIE
5	4-UV-410	4"	600	RF	FC	MASONELAN	88-41425	V		4" - HC-408002-MS12H-H	poziom "0"; dźwig	NIE	220	NIE
6	4-UV-411	4"	600	RF	FC	MASONELAN	88-41425	V		4" - HC-408002-MS12H-H	poziom "0"; dźwig	NIE	220	NIE
7	4-UV-451-A	0,75"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	V	piloty, wymiana puszek łącznej kańcówek	3/4" - FG-410008-N1A1-H	1 podest 4-H1	NIE	50	TAK
8	4-UV-451-B	0,75"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	V		3/4" - FG-410009-N1A1-H	1 podest 4-H1	NIE	50	TAK
9	4-UV-451-C	0,75"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	V		3/4" - FG-410010-N1A1-H	1 podest 4-H1	NIE	50	TAK
10	4-UV-451-D	0,75"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	V		3/4" - FG-410011-N1A1-H	1 podest 4-H1	NIE	50	TAK
11	4-UV-451-E	0,75"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	V		3/4" - FG-410012-N1A1-H	1 podest 4-H1	NIE	50	TAK
12	4-UV-462	3"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	V		3" - FG-410001-N1A1-H	poziom "0"	NIE	60	TAK
13	4-UV-463	3"	300	RF	FC	MASONELAN	35-35222	V		3" - FG-410001-N1A1-H	poziom "0"	NIE	60	TAK
14	4-UV-464	1"	300	RF	FO	MASONELAN	87-21624	V		3" - FG-410001-N1A1-H	poziom "0"	NIE	50	TAK
15	4-UV-465	1"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	V		1" - FG-410007-N1A1-H	poziom "0"	NIE	50	TAK
16	4-UV-466	1"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	V		1" - FG-410007-N1A1-H	poziom "0"	NIE	50	TAK
17	4-UV-467	0,75"	300	RF	FO	MASONELAN	87-21624	V		1" - FG-410007-N1A1-H	poziom "0"	NIE	50	TAK
18	4-UV-844	1,5"	300	RF	FC	MASONELAN	87-21624	V		1 1/2" - RF-33-B2A1T-F		NIE	50	TAK
19	5-UV-536	4"	300	RF	FC	MASONELAN	35-35222	VI	triada	4" - FG-507001-N1A1-H	poziom "0"	NIE	80	TAK
20	5-UV-537	4"	300	RF	FC	MASONELAN	35-35222	VI	triada	4" - FG-507001-N1A1-H	poziom "0"	NIE	80	TAK
21	5-UV-538	1"	300	RF	FO	MASONELAN	87-21624	VI	triada	4" - FG-507001-N1A1-H	poziom "0"	NIE	50	TAK
22	5-UV-539	1,5"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	VI	triada	1 1/2" - FG-507008-N1A1-H	poziom "0"	NIE	60	TAK
23	5-UV-540	1,5"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21625	VI	triada	2 1/2" - FG-507008-N1A1-H	poziom "0"	NIE	60	TAK
24	5-UV-541	0,75"	300	RF	FO	MASONELAN	87-21624	VI	triada	3 1/2" - FG-507008-N1A1-H	poziom "0"	NIE	30	TAK
25	5-UV-551-A	0,75"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	VI	piloty	3/4" - FG-507009-N1A1-H	1 podest 5-H1	NIE	50	TAK
26	5-UV-551-B	0,75"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	VI	piloty	3/4" - FG-507010-N1A1-H	1 podest 5-H1	NIE	50	TAK
27	5-UV-551-C	0,75"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	VI	piloty	3/4" - FG-507011-N1A1-H	1 podest 5-H1	NIE	50	TAK
28	5-UV-551-D	0,75"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	VI	piloty	3/4" - FG-507012-N1A1-H	1 podest 5-H1	NIE	50	TAK
29	5-UV-551-E	0,75"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	VI	piloty	3/4" - FG-507013-N1A1-H	1 podest 5-H1	NIE	50	TAK
30	5-UV-551-F	0,75"	300	RF	FC	MASONELAN	88-21624	VI	piloty	3/4" - FG-507014-N1A1-H	1 podest 5-H1	NIE	50	TAK
31	UV-801	25 DN	PN40	FC	FC	EBRO	KULA; KHL 510-32-STE DN25 / EB06FS	IV		25-0EO-110	poziom "0"	NIE	30	TAK
32	UV-802	25 DN	PN40	FC	FC	EBRO	KULA; KHL 510-32-STE DN25 / EB06FS	IV		25-0EO-110	poziom "0"	NIE	30	TAK
33	UV-803	25 DN	PN40	FO	FO	EBRO	KULA; KHL 510-32-STE DN25 / EB06FO	IV		25-0EO-110D	poziom "0"	NIE	30	TAK
34	UV-811	100 DN	PN40	FC	FC	EBRO	KULA; KHL 510-32-STE / DN100 / EB10FS	VI		100-0EO-108	poziom "0"	NIE	150	TAK
35	UV-812	100 DN	PN40	FC	FC	EBRO	KULA; KHL 510-32-STE / DN100 / EB10FS	VI		100-0EO-108	poziom "0"	NIE	150	TAK
36	UV-813	50 DN	PN40	FO	FO	EBRO	KULA; KHL 510-32-STE DN50 / EB08FO	IV		100-0EO-108D	poziom "0"	NIE	50	TAK
37	UV-820/1	25 DN	PN40	FC	FC	EBRO	KULA; KHL 510-32-STE DN25 / EB06FS	IV		25-0EO-110A	poziom "0"	NIE	30	TAK
38	UV-820/2	25 DN	PN40	FC	FC	EBRO	KULA; KHL 510-32-STE DN25 / EB06FS	VI		25-0EO-110B	poziom "0"	NIE	30	TAK
39	UV-830/3	25 DN	PN40	FC	FC	EBRO	KULA; KHL 510-32-STE DN25 / EB06FS	VI		25-0EO-110C	poziom "0"	NIE	30	TAK
40	UV-850	50 DN	PN40			EBRO	KULA; KHL 510-32-STE DN50 / EB08FS	IV			poziom "0"	NIE	50	TAK

Kierownik
Dział Utrzymywania i Reformingu
Reformingu i Aramatorów

Stare i Nowe Węzły i Komplet
Dział Utrzymywania i Reformingu
Reformingu i Aramatorów

Główny Inżynier
Zespół Inżynierów Aramatorów

Dariusz Zygadliński

Piotr Polek

