

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

M

MR: M(M3C)

Załącznik do poz. Nr 26 *kw. 1* harmonogramu remontu

Kompleks	GOSPODARKI GAZAMI
Zakład	RAFINERYJNY
Instalacja	REGENERACJA AMINY
Lokalizacja (Działka)	D8

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	MYCIE APARATÓW

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
882		-

Wymagany termin realizacji prac: wg harmonogramu

(ilość dni kalendarzowych)

(od)

(do)

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

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA

Nr fabryczny: wg załącznika nr 1

Nr rejestracyjny: -

Nr archiwalny dok. technicznej: -

Nr inwentarzowy: -

Inne dane: -

Poziom zabudowy: aparaty usytuowane na poziomie „- 0” – „25” m.

Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):

1. Czyszczenie aparatem Woma:

Zakres prac zgodnie z załącznikiem nr 1

Uwaga: W przypadku pracy wewnątrz aparatu – stały posterunek, asekurację i sprzęt do prowadzenia prac wewnątrz aparatów zapewnia wykonawca. ~~Odpad stały dla wszystkich w/w pozycji, należy wykonać załadunek, transport oraz odbiór i unieszkodliwienie odpadu. W wyniku czyszczenia hydrodynamicznego odpad ciekły do 10%. Należy uwzględnić resztkowanie, wydobywanie, załadunek i unieszkodliwienie odpadu 05 01 16.~~

II

III	Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji		
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:		
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Brak		
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): 1. Sprzęt do czyszczenia (agregaty wysokociśnieniowe) i pracy wewnątrz aparatów, 2. Środki transportu, 3. Materiały użyte do mycia zgodnie z technologią prowadzonych 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. siarkowodór, siarkowodór z amoniakiem, amoniak, dwutlenek siarki, węglowodory, itp. - Wyposażenie pracowników w maski przeciwgazowe, pełno twarzowe typu 3M lub kaptury ucieczkowe wraz z aktualną legalizacją oraz w indywidualne detektory wielogazowe (H2S+ wybuchowość) wraz z aktualną legalizacją.		
	Warunki techniczne odbioru prac: Odbioru czystości aparatu dokona Użytkownik. Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Protokół odbioru technicznego zakresu remontu. Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:		
VIII	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		
	Informacja o odpadach poremontowych		
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)
	05 01 16	Zaolejone osady stałe odpady zwinające siarkę	Do 11 T 1,1 t
IX	Wytwórca Odpadu Wykonawca		

Opracowujący
09.09.2025

Akceptujący

Zatwierdzający

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymywania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami
Radosław Żółtowski

Główny Inżynier
Blok Gospodarki Gazami
Wydział Utylizacji Gazów
Jarosław Krzemiński

Sebastian Solak
p.o. Kierownik
Zespół Inżynierów Komplexu Gospodarki Gazami
Branża Mechaniczna

Załącznik nr 1 do zakresu nr 26 w 1.

Lp.	Aparat	Nazwa urządzenia	Rodzaj pow. do czyszczenia	Ilość T/m ² /m ³	Poziom zabudowy	Poziom zanieczyszczeń	Ilość odpadów
1.	C-503	Kolumna	Czyszczenie wewnątrz płaszcza.	Płaszcz 160 m ²	do 25 m	lekki	0,05t
2.	E-501A	Podgrzewacz	Czyszczenie wkładu zew. i wew. oraz płaszcza wew. i dennicy.	Rurki dz 25x2,6, l=4100m, szt. 1008 Płaszcz wew. i dennica 22 m ²	do 5m	średni	0,1t
3.	E-501B	Podgrzewacz	Czyszczenie wkładu zew. i wew. oraz płaszcza wew. i dennicy.	Rurki dz 25x2,6, l=4100m, szt. 1008 Płaszcz wew. i dennica 22 m ²	do 5m	średni	0,1t
4.	E-502	Wyparka	Czyszczenie wkładu zew. i wew., płaszcza wew. i dennicy.	Rurki dz 25x2,6, l=6000mm, szt. 685 Płaszcz wew. i dennica 32 m ²	5 – 15 m	średni	0,3t
5.	E-503	Chłodnica	Czyszczenie zew. rur ożebrowanych chłodnicy powietrznej metodą ciśnieniową.	Rurki żebrowane dz 25x2,6, l=6000 mm, szt. 960	5 – 15 m	średni	0,02t
6.	E-504	Chłodnica	Czyszczenie zew. i wew. wkładu rurowego, płaszcza wew. i dennic.	Rurki dz 25x2,6, l=6000 mm, szt. 338, płaszcz wewnętrzny i dennica 16 m ²	5 – 15 m	średni	0,05t
7.	E-506	Chłodnica	Czyszczenie zew. i wew. wkładu rurowego, płaszcza wewnętrznego i dennic.	Rurki dz 25x2,6, l=4000 mm, szt. 324, Płaszcz wewnętrzny i dennica 18 m ²	5 – 15 m	średni	0,02t
8.	E-507	Chłodnica	Czyszczenie zew. i wew. wkładu rurowego, płaszcza wewnętrznego i dennic.	Rurki dz 25x2,6, l=5000mm, szt. 300 Płaszcz wew. i dennica 22 m ²	5 – 15 m	średni	0,02t
9.	E-508	Chłodnica	Czyszczenie zew. i wew. wkładu rurowego, płaszcza wewnętrznego i dennic.	Rurki dz 25x2,6, l=2500mm, szt. 406 Płaszcz wew. i dennica 10 m ²	5 – 15 m	średni	0,05t
10.	S-501	Filtr	Czyszczenie wewnątrz płaszcza	Płaszcz 8 m ²	5 – 15 m	średni	0,015t
11.	S-503	Filtr	Czyszczenie wewnątrz płaszcza	Płaszcz 3 m ²	5 – 15 m	średni	0,005t
12.	T-502	Zbiornik	Czyszczenie wewnątrz płaszcza	Płaszcz 17 m ²	5 – 15 m	średni	0,05t
13.	T-504	Zbiornik	Czyszczenie wewnątrz płaszcza	Płaszcz 69 m ²	5 – 15 m	lekki	0,003t
14.	T-505	Zbiornik	Czyszczenie wewnątrz płaszcza	Płaszcz 6 m ²	5 – 15 m	lekki	0,003t
15.	T-506	Zbiornik	Czyszczenie wewnątrz płaszcza	Płaszcz 7,5m ²	5 – 15 m	lekki	0,005t
16.	V-504	Separator	Czyszczenie wewnątrz płaszcza + demister	Płaszcz 16 m ² + demister Ø900x210mm	5 – 15 m	średni	0,005t
17.	V-505	Oddzielnik pary	Czyszczenie wewnątrz płaszcza.	Płaszcz 6 m ²	5 – 15 m	lekki	0,004t
18.	S-502A	Filtr	Czyszczenie wewnątrz płaszcza.	Płaszcz 42 m ²	do 8 m	średni	0,05t
19.	S-502B	Filtr	Czyszczenie wewnątrz płaszcza.	Płaszcz 42 m ²	do 8 m	średni	0,05t
20.	T-501	Zbiornik	Czyszczenie wewnątrz płaszcza.	Płaszcz 220 m ²	do 10 m	średni	9t
21.	-	Taca instalacji	Czyszczenie tacy instalacji	300 m ²	0	średni	0,2t
SUMA							1,14t

UWAGA:

ODPAD 05 01 16 – Odpady zawierające siarkę z odsiarczania ropy naftowej
 RODZAJ ODPADU: Ciekły
 CZYNNOŚCI DO WYKONANIA: Resztkowanie / wydobywanie / załadunek / transport / odbiór i unieszkodliwienie.

Inżynier Wsparcia Produktu
 Dział Usługowego Ruchu
 Kompleksu Gospodarki Gazami
 Radosław Żółtyński