

## ZAKRES PRAC

M

MR: M(M)3C

Załącznik do poz. Nr

1/RF6

harmonogramu remontu

<b>Kompleks</b>	<b>REFORMINGÓW i AROMATÓW</b>
<b>Zakład</b>	<b>RAFINERIA</b>
<b>Instalacja</b>	<b>REFORMING 6</b>
<b>Lokalizacja (Działka)</b>	<b>B-10</b>

<b>Nr technologiczny obiektu</b>	<b>1-E-02, 1-E-04, 1-E-09, 2-E-03, 2-E-04, 2-E-06</b>
<b>Nazwa obiektu</b>	<b>Czyszczenie wiązek rurowych chłodnic powietrznych metodą suchą (mieszanina gazów obojętnych)</b>

<b>MPK</b>	<b>Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)</b>	<b>Nr Zlecenia Usługi</b>
937	24C937MM.ZZZ01	-

Wymagany termin realizacji prac: **17.06 - 21.06.2024r.**

(ilość dni kalendarzowych)

(od)

(do)

Realizacja prac planowana jest na: ..... 2 (dwie) .....zmiany.

## DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA

Instalacja	Nr technol.	Nr fabryczny	Nr rejestracyjny
I Reforming VI	1-E-02	7679	2318007887
	1-E-04	98/1002/01	2318006886
	1-E-09/1,2,3	98/1003/01,02,03	2318006732/33/34
	2-E-03/1,2,3,4	98/1004/01,02,03,04	2318006721
	2-E-04	98/1005/01	2318006718
	2-E-06	98/1006/01	2318006719

Inne dane:

Zabudowa chłodnic: typ płaski

Wysokość zabudowy chłodnic powietrznych – 18,5 m

**Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):**

- Wykonanie zewnętrznego czyszczenia rurek ożebrowanych chłodnic powietrznych z wykorzystaniem metody suchej, technologii opartej o mieszaninę gazów obojętnych. Wykaz chłodnic powietrznych do czyszczenia stanowi Załącznik nr 1.
- Zabezpieczenie silników elektrycznych i napędów wentylatorów przed zanieczyszczeniami i osadami z czyszczenia.

**II** Wymagany stopień czystości – do uzyskania czystej powierzchni metalicznej rzędów skrajnych i środkowych.

Uwaga:

- Praca na ruchu instalacji na nocnych zmianach. Możliwość czyszczenia jednej sekcji jednocześnie dla każdej chłodnicy. Wentylatory będą wyłączane dla pojedynczej sekcji (pozostałe wentylatory w ruchu).

**III**

Zakres prac limituje odbiór instalacji

IV	<b>Potrzebne materiały i części zamienne:</b>										
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe								
	Niezbędne materiały	Wykonawca	-								
V	<b>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac</b> (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Sprzęt do realizacji prac (system czyszczący – min 2kpl. pozwalający na jednoczesne prowadzenie prac w dwóch różnych lokalizacjach) oraz specjalistyczny sprzęt zabezpieczający i rusztowania wg potrzeb – zabezpiecza Wykonawca.										
VI	<b>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:</b>										
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail								
	Arkadiusz Gałązka	24-256-97-97	arkadiusz.galazka@orlen.pl								
Andrzej Majchrzak	24-256-74-83	andrzej.majchrzak2@orlen.pl									
<b>Warunki techniczne realizacji prac:</b> <b>Wg dokumentacji technicznej dostępnej u Głównego Inżyniera</b>											
VII	<b>Warunki techniczne odbioru prac:</b> Próba: .....-..... na ciśnienie w płaszczu ..... - .....MPa, w rurkach.....- .... MPa. <small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonymi lub inna*)</small> Medium próby: ..... - ..... Inne parametry próby: ..... - ..... Próba odebrana będzie przez: .....-..... <small>(UDT) – (ZDT) – (pracownika SUR*)</small>										
	<b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</b> - protokół odbioru wykonanych prac. 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>Arkadiusz Gałązka</td> <td>24-256-97-97</td> <td>arkadiusz.galazka@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td>Andrzej Majchrzak</td> <td>24-256-74-83</td> <td>andrzej.majchrzak2@orlen.pl</td> </tr> </table>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Arkadiusz Gałązka	24-256-97-97	arkadiusz.galazka@orlen.pl	Andrzej Majchrzak	24-256-74-83
Imię i nazwisko	Telefon	Mail									
Arkadiusz Gałązka	24-256-97-97	arkadiusz.galazka@orlen.pl									
Andrzej Majchrzak	24-256-74-83	andrzej.majchrzak2@orlen.pl									
VIII	<b>Do niniejszego zakresu załączono:</b> Dokumentacja techniczna chłodziń powietrznych oraz suwnicy do wglądu u Inżyniera Wsparcia Produkcji . Załącznik NR 1. Wykaz chłodziń powietrznych do czyszczenia.										
IX	<b>Informacja o odpadach poremontowych</b>										
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m <sup>3</sup> )	Wytwórca Odpadu							
	-	-	-	-							

Opracowujący  
 Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji  
 Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu  
 Reformingów i Aromatów  
**Arkadiusz Gałązka**

Akceptujący  
 Główny Inżynier  
 Wydział Reformingu VI  
**Andrzej Majchrzak**

14.03.2024

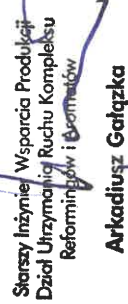
Zatwierdzający  
 Główny Inżynier  
 Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu  
 Reformingów i Aromatów  
**Paweł Orliński**

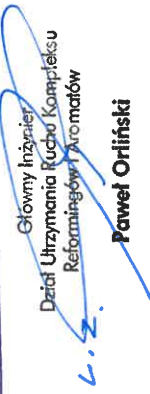
Załącznik Nr 1  
do zakresu rzeczowego M nr 1/RF6

WYKAZ CHŁODNIC POWIETRZNYCH INSTALACJI REFORMING 6 DO CZYSZCZENIA:

L.p.	Numer technolog. chłodnicy	Ilość wkładów	Długość wkładu	Szerokość wkładu	Ilość rurek w wiązce	Średnica zewnętrzna rurek x grubość ścianki x długość rurek	Średnica zewn. rurek z żebrami aluminiowymi	Powierzchnia m <sup>2</sup>	Stopień zanieczysz.	Żaluzje T/N
1	1-E-02	1	10000	4100	288	φ31,75 x 3,05x10000 mm	φ63,5	6182	lekki	T
2	1-E-04	1	10000	2700	166	φ25,4 x 3,05x10000 mm	φ57,15	2257	lekki	T
3	1-E-09	3	10000	3790	322	φ25,4 x 3,05x10000 mm	φ57,15	20472	lekki	T
4	2-E-03	4	10000	3400	218	φ38,1 x 3,05x10000mm	φ69,85	21064	lekki	N
5	2-E-04	1	9000	1270	68	φ31,75 x 3,05x9000 mm	φ63,5	1301	lekki	T
6	2-E-06	1	9000	1130	60	φ31,75 x 3,05x9000 mm	φ63,5	1142	lekki	T
Σ								52418 m <sup>2</sup>		

Główny Inżynier  
Wydział Refiningu VI  
  
Andrzej Majchrzak

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymywania Ruchu Kompleksu  
Reformingów i Izomeryzacji  
  
Arkadiusz Gałązka

Główny Inżynier  
Dział Utrzymywania Ruchu Kompleksu  
Reformingów i Izomeryzacji  
  
Paweł Orliński

12.03.2024

