

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

M

MR: M(M3C)

Załącznik do poz. Nr 31 harmonogramu remontu

Kompleks	Gospodarki Gazami
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	Claus I
Lokalizacja (Działka)	D8

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	Aparaty wymiany ciepła

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
965	-	-

Wymagany termin realizacji prac..... zgodnie z harmonogramem.....
(ilość dni kalendarzowych)
(od)
(do)

Realizacja prac planowana jest na:II.....zmianę (y)

I	<p style="text-align: center;">DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</p> <p>Nr fabryczny: wg. dok. Nr rejestracyjny: wg. dok.</p> <p>Nr archiwalny dok. technicznej: wg. dok. Nr inwentarzowy: wg. dok.</p> <p>Inne dane:</p> <p>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): - Ciężar wkładu: -</p> <p>Długość aparatu: - Średnica aparatu: -</p> <p style="text-align: center;">.....Aparaty i rurociągi usytuowane na poziomie „0 - 9m”.....</p>
II	<p>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <ol style="list-style-type: none"> Wycięcie, prefabrykacja i spawanie nowych tulejek osłonowych lanc tlenowych na palniku 21H1 dz. 76,1 x 5 x 210, gat.1.4762 szt.14. Naprawa palnika gazu opałowego poprzez spawanie, rura DN80 mat. P265GH/1.4762. Wymiana 272 szt. tulei Ø 12mm na ścianie sitowej wymiennika 21E1. Naprawa rury centralnej dz.406 x 8 x 9000, gat.1.4762 kg.735 poprzez spawanie. Wymiana uszczelnienia wkładu w aparacie 21E1 – wymiana sznura 10x10mm, 6 zwoi (9,6mb) na rurze DN400. Przygotowanie oraz uzgodnienie technologii naprawy w UDT/ZDT/SUR, wykonanie próby ciśnieniowej oraz badań. Wymiana odcinka rurociągu DN500 l=5mb, DN50 l=25mb. DN25 l=20mb wraz z kształtkami: kołnierz DN50 PN40 szt. 6, DN25 PN40 – szt. 6, kołano DN500 szt.1, DN50 szt.4, DN25 szt. 6 – podległość SUR. Wymiana króćcy DN50 szt. 3 l=350mm, DN25 szt.5 l=250mm. Wykonanie oraz montaż 4 rur perforowanych osłon termometrycznych w reaktorach 21R1,R2,R3 – rura 60,3x5 P265GH. Napawanie oraz przetoczenie przylg DN600 PN16 3 szt. Przygotowanie rurociągów 500-GPC-101,103,104,105,106,107,108,109,110,111 do czyszczenia hydraulicznego – w tym konieczność montaż oraz demontaż połączeń kołnierzowych DN500 PN16 szt. 20. <p>Uwaga: Prace należy rozliczyć powykonawczo.</p>

III	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji				
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:				
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe		
	Materiały wg. pkt. II	Orlen S.A.	Atest 3.1		
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Dźwig 40 T, sprzęt wynikający z realizacji 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: 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. 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 i kotłami parowymi. Wypożyczenie pracowników w maski przeciwgazowe pełno twarzowe typu 3M wraz z aktualną legalizacją i w indywidualne detektory wielogazowe (H2S+wybuchowość) wraz z aktualną legalizacją.				
	Warunki techniczne odbioru prac: Próba: zgodnie z dok. Techniczną urządzeń (hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonymi lub inna*) Medium próby: Brak Inne parametry próby: temperatura czynnika próbnego od 10 - 40°C. Próba odebrana będzie przez: komisję (UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)				
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: - Protokół próby ciśnieniowej, protokół odbioru technicznego zakresu remontu.				
	Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:				
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail		
	Radosław Żółtowski	(48) 885-060-279	radoslaw.zoltowski2@orlen.pl		
	Jarosław Krzemiński	(24) 256-90-65	jaroslaw.krzeminski@orlen.pl		
	VIII Do niniejszego zakresu załączono: do wglądu u St. Inż. Wsparcia Produkcji TR-5				
	IX	Informacja o odpadach poremontowych			
		Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
17 04 05		Złom stalowy - wykonawca przekaze do MG33	do 1,0 T	Orlen S.A.	

Opracowujący
15.04.2025

Akceptujący

Zatwierdzający

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami

Radosław Żółtowski

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami

Łukasz Rybicki

Główny Inżynier
Blok Gospodarki Gazami
Wydział Utylizacji Gazów

Jarosław Krzemiński

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Gospodarki Gazami

Marcin Kowalski