

ZAKRES PRAC

M

Załącznik do poz. Nr

harmonogramu remontu

Kompleks	
Zakład	Petrochemiczny/Rafinerijny
Instalacja	
Lokalizacja (Działka)	
Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	Obszar Rafinerii oraz Petrochemii

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

Wymagany termin realizacji prac

(ilość dni kalendarzowych)

01.01.2027

(od)

31.12.2030

(do)

Realizacja prac planowana jest na: przedłużonym dniu (12 godz.)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	Nr fabryczny: - Nr rejestracyjny: - Nr archiwalny dok. technicznej: - Nr inwentarzowy: - Inne dane: Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ----- Ciężar wkładu: nie dotyczy. Długość rurociągu: nie dotyczy. Średnica rurociągu: nie dotyczy.
II	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności): Przedmiotem zakresu prac jest zawarcie umowy ramowej na: 1. Prace związane z usuwaniem nieszczelności (naprawy tymczasowe): - wykonanie wizji lokalnej w celu określenia metody/technologii usunięcia nieszczelności wraz z określeniem terminu realizacji prac i kosztów - m-ż, d-ż rusztowania jeśli wymagane - d-ż, m-ż izolacji jeśli wymagane - wykonanie pomiarów geometrycznych w miejscu występowania nieszczelności w celu opracowania założeń technicznych do wykonania projektu usunięcia wycieku, - usunięcie wycieku zgodnie z opracowanym projektem lub rozwiązaniem typowym/standardowym np. poprzez wykonanie, zabudowę i doszczelnienie obejmmy z uwzględnieniem doboru środków uszczelniających (past) do poszczególnych rodzajów

	mediów procesowych i parametrów lub inną metodą/technologią ujętą w projekcie, - usuwanie powstałych wycieków w ramach udzielonej gwarancji szczelności np. poprzez dostrzyk past lub innych metod zapewniających szczelność. - wykonanie dokumentacji technicznej wraz z rysunkiem i obliczeniami wytrzymałościowymi obejmmy (akceptowalne przez UDT). - wykonanie dokumentacji technicznej dla zastosowanych innych metod/technologii usunięcia wycieku niż obejmmy 2. Opracowanie zestawienia/katalogu typowych obejm dla standardowych połączeń kołnierzowych wg: - ASME w typoszeregu od 1/2" do 24" dla klas ciśnieniowych 150,300, 600, 1500 - DIN w typoszeregu od Dn15 do Dn400 dla PN6-10, PN16, PN25, PN40, PN63 z uwzględnieniem szkicu obejmmy, szacunkowej masy oraz ceny. 3. Opracowanie zestawienia/katalogu typowych/standardowych obejm zabudowywanych na elementach rurociągów (kolanach, trójnikach, zwężkach, prostkach itp.) w typoszeregu od 1/2" do 24" dla klas ciśnieniowych wg ASME i DIN z uwzględnieniem szkicu obejmmy, szacunkowej masy oraz ceny. Uwaga: wymagane uzgodnienia z UDT/ZDT/SUR/Produkcją									
III	Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji									
IV	<table><tr><th colspan="3">Potrzebne materiały i części zamienne:</th></tr><tr><th>Materiał</th><th>Zabezpiecza</th><th>Wymagane dokumenty odbiorowe</th></tr><tr><td>Niezbędne, wymagane materiały do usunięcia nieszczelności</td><td>Wykonawca</td><td>Sporządzenie pełnej dokumentacji poremontowej w wersji elektronicznej i papierowej</td></tr></table>	Potrzebne materiały i części zamienne:			Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	Niezbędne, wymagane materiały do usunięcia nieszczelności	Wykonawca	Sporządzenie pełnej dokumentacji poremontowej w wersji elektronicznej i papierowej
Potrzebne materiały i części zamienne:										
Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe								
Niezbędne, wymagane materiały do usunięcia nieszczelności	Wykonawca	Sporządzenie pełnej dokumentacji poremontowej w wersji elektronicznej i papierowej								
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Wykonawca zobowiązuje się do wyposażenia pracowników w sprzęt specjalistyczny ochrony indywidualnej stosownie do zagrożeń oraz narzędzia niezbędne do realizacji prac. Wszystkie narzędzia i osprzęt z zasilaniem elektrycznym muszą posiadać aktualne badania poparte poświadczeniem wystawionym przez uprawnionego pracownika. Niezbędny i wymagany sprzęt do realizacji prac (w tym dźwig) zabezpiecza Wykonawca robót. Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:									
VI	<table><tr><td>Imię i nazwisko</td><td>Telefon</td><td>Mail</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> Warunki techniczne realizacji prac: - dokumentacja i DTR wytwórcy urządzeń. - zgodnie z „Warunkami technicznymi dotyczącymi zapobiegania powstawaniu i usuwaniu nieszczelności uzgodnionymi pomiędzy Orlen S.A. a UDT - według dokumentacji technicznej oraz uzgodnień UDT/ZDT/SUR/Produkcją	Imię i nazwisko	Telefon	Mail						
Imię i nazwisko	Telefon	Mail								

Warunki techniczne odbioru prac:

Próba: na ciśnienie w płaszczu MPa/atm* w rurkach MPa/atm*
 (*hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znacznymi lub inia*)

Medium próby: * (~~woda, powietrze, inne*~~)

Inne parametry próby:

Próba odebrana będzie przez: _____ *

(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)

VII

Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:

1. Protokół techniczny odbioru remontu
2. Dokumentacja powykonawcza z usunięcia nieszczelności zgodnie z „Warunkami technicznymi dotyczącymi zapobiegania powstawaniu i usuwaniu nieszczelności”

Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona:

Imię i nazwisko	Telefon	Mail

Do niniejszego zakresu załączono:

Dokumentacja do wglądu u inżyniera wsparcia produkcji w dziale TIP

IX	Informacja o odpadach remontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	-	-	-	-
	-	-	-	-

Opracowujący

Akceptujący

Zatwierdzający

Andrzej Szymborski
Główny Inżynier
Zespołu Inżynierów Kompleksu Etylenowego
Kierownik
Biłk Pochodnych CA
Artur Marcinkowski
Branża Mechaniczna

Artur Wólkiewicz
Kierownik
Zespół Inżynierów Komplexu E
Branża Mechaniczna

Artur Marcinkowski

Wydział Inżynierii Ruchu Petrochemii

Robert Wudecki

Wydział Kultury i Ruchu Rafein
Artykuł Piotrowski

