

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

M

MR: L(M)1D

Załącznik do poz. Nr harmonogramu remontu

| | |
|------------------------------|--|
| Kompleks | Kompleks Gospodarki Gazami TR-5 |
| Zakład | Blok Gospodarki Gazami PR-5 |
| Instalacja | Uzdatnianie i Neutralizacja Ługu Zużytego |
| Lokalizacja (Działka) | Działka G-7 |

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Nr technologiczny obiektu | C-1 |
| Nazwa obiektu | Kolumna ługu zużytego |


| MPK | Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne) | Nr Czynności Zlecenia Naprawy |
|-----|--|-------------------------------|
| 875 | | |


Wymagany termin realizacji prac: do 14 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na :**pierwszą**.....zmianę (y) w systemie 12-godzinny

| DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA | |
|-----------------------------------|---|
| I | Nr fabryczny :C-1..... Nr rejestracyjny 2318005435 |
| | Nr archiwalny dok. technicznej : ...1420-A1-00-00-00-0..... Nr inwentarzowy: 1404992 |
| | Inne dane: |
| | Ciężar całkowity aparatu (urządzenia) :28..... ton Ciężar wkładu :-----.....ton |
| | Długość rurociągu :-----.....mb Średnica rurociągu :-----.....mm/mm |
| II | Aparat pionowy fi 2400 mm, H=27000 mm, poziom zab. H=0 m, gr. płaszcza : 14 – 18 mm, gat. mat. płaszcza : St3S, medium rob. : ług zużyty, ciśn. rob. : 0,15 MPa, temp. rob. : 40 C. |
| | Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności) : |
| | 1. Czyszczenie hydrodynamiczne kolumny ługu zużytego C-1 (od wewnątrz) na węźle Uzdatniania Ługu Zużytego – dz. G-7 – zgodnie z załącznikiem nr 1. |
| | 1.1. Czyszczenie zdemontowanych elementów aparatów w tym pierścieni Białeckiego wyłącznie na specjalnie w tym celu wydzielonym placu wykonawcy na terenie ORLEN S.A. lub poza (ew. wywóz, transport, przywóz powrotny, formalności związane z wywozem/przywozem na bramie - po stronie wykonawcy) |
| | 2. Czyszczenie hydrodynamiczne rurociągów z kolumny C-1 (od wewnątrz) – zgodnie z załącznikiem nr 1. |
| | 3. Czyszczenie tacy betonowej kolumny C-1 z pozostałości odpadu ok. 20 m2 |
| | 4. Czyszczenie tacy betonowej pod reaktorem R-101 z pozostałości odpadu ok. 50 m2 |
| | <u>Uwagi:</u> |
| | Rodzaj czyszczenia : czyszczenie ciężkie - urządzenia zanieczyszczone szlamem poługowym zasiarczonym i warstwą polimerową. Odseparowanie odpadu ciekłego od części stałej odpadu. |

| | | | | |
|-------------|---|---|-------------------------------|-----------------|
| III | Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji | | | |
| IV | Potrzebne materiały i części zamienne: nie dotyczy. | | | |
| | Materiał | Zabezpiecza | Wymagane dokumenty odbiorowe | |
| | | | | |
| V | Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Sprzęt specjalistyczny typu WOMA. Sprzęt specjalistyczny typu WUKO. Środek transportu. Dźwig Q=15 t. | | | |
| VI | Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN SA pełni: | | | |
| | Imię i nazwisko | Telefon | Mail | |
| | Mariusz Łukaszewski | 24 – 256-65-84 | mariusz.lukaszewski3@orlen.pl | |
| | Łukasz Piórkowski | 24 – 256-83-91 | lukasz.piorkowski@orlen.pl | |
| | Warunki techniczne realizacji prac: - Wg dokumentacji. | | | |
| VII | Warunki techniczne odbioru prac: Próba: na ciśnienie w płaszczuMPa/atm*. w rurkachatm. <small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonej lub inna*)</small> Medium próby : Inne parametry próby : Próba odebrana będzie przez : <small>(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)</small> | | | |
| | Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: - Protokół odbioru technicznego. - Karty przekazania odpadu (KPO). Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona: | | | |
| | Imię i nazwisko | Telefon | Mail | |
| | Mariusz Łukaszewski | 24 – 256-65-84 | mariusz.lukaszewski3@orlen.pl | |
| | Łukasz Piórkowski | 24 – 256-83-91 | lukasz.piorkowski@orlen.pl | |
| VIII | Do niniejszego zakresu załączono : Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis czynności Załącznik nr 2 – Opis odpadu 05 01 03*; 05 01 06* - Dokumentacja techniczna - do wglądu u Inżyniera Wsparcia Produkcji. | | | |
| IX | Informacja o odpadach: | | | |
| | Kod | Nazwa odpadu | Ilość (ton lub m³)* | Wytwórca Odpadu |
| | 05 01 03* | Odpad z czyszczenia kolumny: – zagospodarowuje Wykonawca, kartę odpadów przekaże na Blok PR-5. | ok. 10,0 t | Wykonawca |
| | 05 01 06* | Odpad z czyszczenia kanału opadowego: – zagospodarowuje Wykonawca, kartę odpadów przekaże na Blok PR-5. | ok. 5,0 t | Wykonawca |

Opracowujący
30.07.2025

Mariusz Łukaszewski
 Inżynier Wsparcia Produkcji
 Dział Utrzymywania Ruchu
 Kompleksu Gospodarki Gazami

Akceptujący
 Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
 Wydział Utylizacji Gazów
 Instalacje Utylizacji Gazów

Łukasz Piórkowski

Zatwierdzający
 Kierownik
 Dział Utrzymywania Ruchu
 Kompleksu Gospodarki Gazami

Marcin Kowalski