**ORLEN S.A.**

**M**

# ZAKRES PRAC

**MR: M(M)D2**

**TID/7/PRE/2027**

| | |
|---|---|
| **Kompleks** | **Tlenku Etylenu i Aromatów** |
| **Zakład** | **PETROCHEMIA PP11/1** |
| **Instalacja** | **Blok Aromatów - Predestylacja** |
| **Lokalizacja (Działka)** | **B-7** |

| | |
|---|---|
| **Nr technologiczny obiektu** | **Wg załącznika nr 1** |
| **Nazwa obiektu** | **Wg załącznika nr 1** |

| MPK | Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne) | Nr Czynności Zlecenia Naprawy |
|---|---|---|
| 940 | 27P940MM.ZZZ08 | |

Starszy Operator Wsparcia Produkcji
Dział Dozoru Technicznego
Marcin Domżalski

**Wymagany termin realizacji prac:** 15.02.2027 - 24.04.2027 ~~08.02.2027 - 19.04.2027~~

(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

(przed oraz podczas remontu instalacji z wyłączeniem dni zatrzymania do postoju remontowego).

Realizacja prac planowana jest na: .....2.....zmianę (y)

| | |
|---|---|
| I | **DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA**<br>*Nr fabryczny:* *Nr rejestracyjny:*<br>*Nr archiwalny dok. technicznej:* *Nr inwentarzowy:*<br>*Inne dane:*<br>*Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):* *ton* *Ciężar wkładu:* *ton*<br>*Długość rurociągu:* *mb* *Średnica rurociągu:* *mm/mm*<br>*Inne dane:* **rurociągi, aparaty** |
| II | **Zakres prac do realizacji** (wyszczególnienie zasadniczych czynności):<br>1. Wykonanie pomiarów grubości ścianek niżej wymienionych urządzeń wg załącznika: 1:<br>• Rurociągi oraz urządzenia – Załącznik nr 1 do zakresu prac;<br>2. Realizacja przynależących pomiarom prac towarzyszących, a mianowicie: d-ż i m-ż izolacji, przygotowanie powierzchni do badań, oznaczenie miejsc pomiarów, prace alpinistyczne we wszystkich możliwych miejscach. W przypadku braku możliwości pomiarów w sposób alpinistyczny, rusztowania zapewnia Wykonawca badań we własnym zakresie.<br>3. Trwałe oznaczenie wszystkich miejsc pomiarowych na badanych obiektach (na izolacji – nr obwodu pomiarowego, na elemencie badanym oznaczenie punktu i nr danego obwodu zgodnie z wytycznymi Orlen S.A. nr 2/2019).<br>4. Wprowadzenie wyników do systemu VISIONS oraz przedstawienie sprawozdań z badań. Wykonawca dostarczy również wyniki badań w postaci plików, niezbędnych do implementacji ich do systemu VISIONS.<br>5. Ilość zleconych punktów pomiarowych, podana dla danego urządzenia w załączniku nr 1 jest wartością szacunkową oraz może ulec zmianie lub / i relokacji pomiędzy poszczególnymi pozycjami. (W przypadku braku możliwości realizacji pomiarów na danym obiekcie, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy np. ze względów technologicznych, zamówienie dopuszcza wykorzystanie tych punktów pomiarowych na innych urządzeniach instalacji Predestylacji). Natomiast każde przekroczenie punktów z zakresu Wykonawca powinien uzgodnić z Inspektorami Nadzoru. W przypadku konieczności rozszerzenia zakresu pomiarów, należy po uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru wykorzystać dodatkowe punkty, których liczbę podano w załącznikach do zakresu prac.<br>6. W ramach niniejszego zamówienia przewidziane są również do realizacji dodatkowe pomiary grubości UTT w ilościach podanych w załączniku, na potrzeby ewentualnego rozszerzenia zakresu badań, wynikającego z zaleceń Inspektorów nadzoru, bądź minimalnych wymagań Wytycznych Biura Techniki nr 2/2019. Zamówienie dopuszcza realizację wyżej wspomnianych dodatkowych pomiarów również na urządzeniach instalacji Predestylacji spoza załącznika nr 1. Niniejsza dodatkowa ilość punktów jest wyłączona z wartości ryczałtowej i w przypadku jej wykorzystania, zostanie rozliczona powykonawczo na podstawie średniej ceny za 1 pkt, określonej w zamówieniu. |

7. Wykonawca badań UTT zapewni demontaż/montaż izolacji w celu wykonania wyrywkowych kontrolnych pomiarów grubości w ilości maksymalnie 2% zleconego zakresu. Badania kontrolne będą przeprowadzone przez ORLEN S.A.

**Uwagi:**

- W protokołach należy podać dla poszczególnych zbadanych elementów grubości minimalne, dopuszczalne z dokumentacji technicznej.
- Minimalne wyniki oznaczyć w protokołach, o grubościach poniżej dopuszczalnych należy w trybie natychmiastowym poinformować Inspektorów nadzoru.
- Załącznik nr 1, do niniejszego zakresu opracował odpowiedzialny za obiekty Inżynier Działu Utrzymania Ruchu Kompleksu Tlenku Etylenu i Aromatów (TP5).

**III** **Zakres prac (~~nie limituje~~/ limituje*) odbiór instalacji**

**IV** **Potrzebne materiały i części zamienne:** Potrzebne materiały do badań zapewnia Wykonawca.

| Materiał | Zabezpiecza | Wymagane dokumenty odbiorowe |
|---|---|---|
| Uszczelniacz do poł. izolacji podczas jej montażu po pomiarach grubości ścianki, wkręty (nowe), rozety, blacha, wełna. | Wykonawca | |

**V** **Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac** (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):

Grubościomierze ultradźwiękowe z aktualnymi świadectwami dopuszczającymi do wykonania pomiarów, rusztowania lub / i wyposażenie wymagane do prac alpinistycznych oraz sprzęt specjalistyczny wynikający z technologii prac (m.in. odpowiednie wzorce do kalibracji grubościomierzy), narzędzia i wyposażenie do prac izolacyjnych. Wg potrzeb dodatkowy sprzęt Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.

**VI** **Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:**

| Imię i nazwisko | Telefon | Mail |
|---|---|---|
| **Marcin Domżalski** | **+48 24 242 22 04** | **Marcin.Domzalski@orlen.pl** |
| **Piotr Polek (PR11/1)** | **+48 24 256 66 81** | **Piotr.Polek@orlen.pl** |

**Warunki techniczne realizacji prac:**

- Wymagania szczegółowe dla wykonawców badań materiałowych- Załącznik nr 1 do Wytycznych Biura Techniki Nr 1/2014.
- Zasady wykonywania pomiarów grubości ścianki na urządzeniach technicznych. Wytyczne biura techniki nr 2/2019r.

**VII** **Warunki techniczne odbioru prac:**

Próba: .....*..... na ciśnienie w płaszczu .....MPa/atm*. w rurkach .....MPa/atm*.
(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonymi lub inna*)

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

**Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:**

- Protokół Odbioru Technicznego;
- Protokoły z pomiarów grubości w wersji papierowej i elektronicznej;

Protokół Odbioru Technicznego zostanie podpisany po weryfikacji przekazanych przez Wykonawcę protokołów z badań. Weryfikacja nastąpi w ciągu 4 tygodni od daty dostarczenia protokołów z badań.

Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:

| Imię i nazwisko | Telefon | Mail |
|---|---|---|
| **Marcin Domżalski** | **+48 24 242 22 04** | **Marcin.Domzalski@orlen.pl** |
| **Piotr Polek (PR11/1)** | **+48 24 256 66 81** | **Piotr.Polek@orlen.pl** |

**VIII** Do niniejszego zakresu załączono:
**Załącznik nr 1**

**IX** Informacja o odpadach poremontowych

| Kod | Nazwa odpadu | Ilość (ton lub $m^3$) | Wytwórca Odpadu |
|---|---|---|---|
| - | brak | - | - |

| Opracowujący | Akceptujący | Zatwierdzający |
|---|---|---|
| Starszy Operator Wsparcia Produkcji<br>Dział Dozoru Technicznego<br>Marcin Domżalski | Główny Inżynier<br>Zespół Inżynierów Aromatów<br>Marcin Topczewski | Kierownik<br>Dział Dozoru Technicznego<br>Marek Wierzchowski<br>25.08.2026r. |