ORLEN S.A.

M

ZAKRES PRAC

Nr **IBR/WO2/ET/01/2025**

MR: M(M)D2

Kompleks	**Etylenowy**
Zakład	**Petrochemia**
Instalacja	**WO2**
Lokalizacja (Działka)	**F9**

Nr technologiczny obiektu	**EA-128/5/6/7/8**
Nazwa obiektu	**Chłodnice powietrzne**

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
946	26Q946MM.ZZZ01	-

Starszy Asystent Techniczny
Zespół Materiałoznawstwa i RBI

07.02.2026

Wymagany termin realizacji prac: **84** (ilość dni kalendarzowych) **7.01.2026** (od) **31.04.2026** (do)

(podczas postoju technologicznego z wyłączeniem dni zatrzymania instalacji).

Realizacja prac planowana jest na: .....1.....zmianę (y)

I	**DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA** *Nr fabryczny:* *Nr rejestracyjny:* *Nr archiwalny dok. technicznej:* *Nr inwentarzowy:* *Inne dane:* *Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):* *ton* *Ciężar wkładu:* *ton* *Długość rurociągu:* *mb* *Średnica rurociągu:* *mm/mm* *Inne dane:* **chłodnice powietrzne**
II	**Zakres prac do realizacji** (wyszczególnienie zasadniczych czynności): 1. Wykonanie badań metodą prądów wirowych ET powierzchni rur 4 chłodnic powietrznych w celu określenia stanu technicznego urządzenia. Zakres badania wyszczególniony poniżej: • EA-128/5, rura Ø25x2,3 mm, L=12192 mm, mat. A179, wykonać badanie 60 rur równomiernie rozłożonych po 10 rur w rzędzie; • EA-128/6, rura Ø25x2,3 mm, L=12192 mm, mat. A179, wykonać badanie 60 rur równomiernie rozłożonych po 10 rur w rzędzie; • EA-128/7, rura Ø25x2,3 mm, L=12192 mm, mat. A179, wykonać badanie 60 rur równomiernie rozłożonych po 10 rur w rzędzie; • EA-128/8, rura Ø25x2,3 mm, L=12192 mm, mat. A179, wykonać badanie 60 rur równomiernie rozłożonych po 10 rur w rzędzie. 2. Badanie wykonać techniką NFT. 3. Wykonawca dostarczy wyniki badań w wersji papierowej (2 egz.) i w wersji elektronicznej. 4. Szczegółowy termin wykonania badań pozostaje do ustalenia z użytkownikiem. 5. Łącznie do badania jest 240 rury na 4 chłodnicach. **Uwagi:** • Termin wykonania badania może ulec zmianie z przyczyn technologicznych.
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: -

V	**Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac** (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Sprzęt wynikający z technologii prac, Specjalistyczny sprzęt do wykonywania badań metodą prądów wirowych (ET), 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
Kamil Pasikowski	**24 242 24 69**	**kamil.pasikowski2@orlen.pl**
Gabriel Gajewski	**24 256 72 33**	**gabriel.gajewski@orlen.pl**

Warunki techniczne realizacji prac:

- Wymagania szczegółowe dla wykonawców badań materiałowych realizowanych dla PKN ORLEN S.A. - Załącznik nr 1 do Wytycznych Biura Techniki Nr 1/2014.

Starszy Asystent Techniczny
Zespół Materiałoznawstwa i RBI

VII

Warunki techniczne odbioru prac:

Kamil Pasikowski

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 zakresu remontu;
- Sprawozdania z badań.

Imię i nazwisko	Telefon	Mail
Kamil Pasikowski	**24 242 24 69**	**kamil.pasikowski2@orlen.pl**
Gabriel Gajewski	**24 256 72 33**	**gabriel.gajewski@orlen.pl**

VIII

Do niniejszego zakresu załączono:

- **Rysunek techniczny chłodnic**

IX

Informacja o odpadach poremontowych

Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
-	brak	-	-

Opracowujący
Starszy Asystent Techniczny
Zespół Materiałoznawstwa i RBI
Kamil Pasikowski

Akceptujący
Główny Inżynier
Blok Olefin
Gabriel Gajewski

Zatwierdzający
2025 -10- 21
Kierownik
Zespół Materiałoznawstwa i RBI
Krzysztof Woźniak