ORLEN S.A.

M

ZAKRES PRAC

MR: M(M)D2

TID/4/EAR/2027

Kompleks	**Tlenku Etylenu i Aromatów**
Zakład	**PETROCHEMIA**
Instalacja	**EAR**
Lokalizacja (Działka)	**B-7**

Nr technologiczny obiektu	**Wg załącznika nr 1, 2, 3, 4**
Nazwa obiektu	**Wg załącznika nr 1, 2, 3, 4**

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
940	27P940MM.ZZZ01	

Wymagany termin realizacji prac: **20.02.2027 - 24.04.2027**
(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** *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:* **rurociągi, aparaty**
II	**Zakres prac do realizacji** (wyszczególnienie zasadniczych czynności): 1. Wykonanie pomiarów grubości ścianek niżej wymienionych urządzeń wg załącznika: 1, 2, 3, 4 • Rurociągi UDT – Załącznik nr 1 do zakresu prac; • Rurociągi SUR – Załącznik nr 2 do zakresu prac; • Urządzenia i aparaty - Załącznik nr 3 do zakresu prac; • Rurociągi ZDT – Załącznik nr 4 do zakresu prac. 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. 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). 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. 5. Ilość zleconych punktów pomiarowych, podana dla danego urządzenia w załącznikach nr 1, 2, 3, 4 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 EAR). 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. 6. W ramach niniejszego zamówienia przewidziane są również do realizacji dodatkowe pomiary grubości UTT w ilościach podanych w załącznikach, 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 EAR spoza załączników nr 1, 2, 3, 4. 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.
- Załączniki nr 1, 2, 3 do niniejszego zakresu opracował odpowiedzialny za obiekty Inżynier Działu Utrzymania Ruchu Kompleksu Ekstrakcji Aromatów (TP5), załącznik nr 4 opracował inspektor ZDT.

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:
Załączniki nr 1, 2, 3, 4

IX Informacja o odpadach poremontowych

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

Opracowujący	Akceptujący	Zatwierdzający
Starszy Operator Wsparcia Produkcji Dział Dozoru Technicznego **Marcin Domżalski**	Główny Inżynier Zespół Inżynierów Aromatów **Marcin Topczewski**	Kierownik Dział Dozoru Technicznego Marcin Starachowski 26.08.2020r.