

ZAKRES PRAC

M

MR: M(M)D2

TID/6/PXY/2027

Kompleks	Tlenku Etylenu i Aromatów
Zakład	PETROCHEMIA
Instalacja	PARAKSYLEN 2
Lokalizacja (Działka)	B-7

Nr technologiczny obiektu	Wg załącznika nr 1, nr 2
Nazwa obiektu	Wg załącznika nr 1, nr 2

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
978	27P978MM.ZZZ04	

Wymagany termin realizacji prac:

16.02.2027 - 30.04.2027

(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)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	<i>Nr fabryczny:</i>
	<i>Nr rejestracyjny:</i>
	<i>Nr archiwalny dok. technicznej:</i>
	<i>Nr inwentarzowy:</i>
	<i>Inne dane:</i>
II	<i>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ton Ciężar wkładu: ton</i>
	<i>Długość rurociągu: mb Średnica rurociągu: mm/mm</i>
	<i>Inne dane: rurociągi, aparaty</i>
	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):
	- Wykonanie pomiarów grubości ścianek niżej wymienionych urządzeń wg załącznika: 1, 2: - Rurociągi SUR – Załącznik nr 1 do zakresu prac; - Urządzenia i aparaty – Załącznik nr 2 do zakresu prac; - 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. - 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). - 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. - Ilość zleconych punktów pomiarowych, podana dla danego urządzenia w załącznikach nr 1, 2, 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 Paraksylen 2). 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. - W ramach niniejszego zamówienia przewidziane są również do realizacji <u>dodatkowe pomiary grubości UTT w ilościach podanych w załącznikach</u>, 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 Paraksylen 2 spoza załączników nr 1, 2. 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, 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.														
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: <table border="1" data-bbox="220 972 1401 1099"> <thead> <tr> <th>Imię i nazwisko</th> <th>Telefon</th> <th>Mail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Marcin Domżański</td> <td>+48 24 242 22 04</td> <td>Marcin.Domzalski@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td>Wiesław Dziurlikowski</td> <td>+48 24 256 66 90</td> <td>Wieslaw.Dziurlikowski@orlen.pl</td> </tr> </tbody> </table> 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.			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Marcin Domżański	+48 24 242 22 04	Marcin.Domzalski@orlen.pl	Wiesław Dziurlikowski	+48 24 256 66 90	Wieslaw.Dziurlikowski@orlen.pl			
Imię i nazwisko	Telefon	Mail													
Marcin Domżański	+48 24 242 22 04	Marcin.Domzalski@orlen.pl													
Wiesław Dziurlikowski	+48 24 256 66 90	Wieslaw.Dziurlikowski@orlen.pl													
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. Odbiór prac z ramienia ORLEN S.A. dokona: <table border="1" data-bbox="220 1615 1401 1727"> <thead> <tr> <th>Imię i nazwisko</th> <th>Telefon</th> <th>Mail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Marcin Domżański</td> <td>+48 24 242 22 04</td> <td>Marcin.Domzalski@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td>Wiesław Dziurlikowski</td> <td>+48 24 256 66 90</td> <td>Wieslaw.Dziurlikowski@orlen.pl</td> </tr> </tbody> </table>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Marcin Domżański	+48 24 242 22 04	Marcin.Domzalski@orlen.pl	Wiesław Dziurlikowski	+48 24 256 66 90	Wieslaw.Dziurlikowski@orlen.pl			
Imię i nazwisko	Telefon	Mail													
Marcin Domżański	+48 24 242 22 04	Marcin.Domzalski@orlen.pl													
Wiesław Dziurlikowski	+48 24 256 66 90	Wieslaw.Dziurlikowski@orlen.pl													
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Załączniki nr 1,2														
IX	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Informacja o odpadach poremontowych</th> </tr> <tr> <th>Kod</th> <th>Nazwa odpadu</th> <th>Ilość (ton lub m³)</th> <th>Wytwórca Odpadu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>brak</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			Informacja o odpadach poremontowych				Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu	-	brak	-	-
Informacja o odpadach poremontowych															
Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu												
-	brak	-	-												

Opracowujący

Starszy Operator Wsparcia Produkcji
Dział Dozoru Technicznego

Marcin Domżański

Akceptujący

Główny Inżynier
Zespół Inżynierów Aromatów

Wiesław Dziurlikowski

Zatwierdzający

Kierownik
Działu Dozoru Technicznego

Marek Wierchowski