

ZAKRES PRAC

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. nr **186** harmonogramu remontu

Kompleks	Destylacji
Zakład	Blok Przerobu Ropy PR3/1
Instalacja	DRW2
Lokalizacja (Działka)	F-5

Nr technologiczny obiektu	Pomiary grubości rurociągów i aparatów
Nazwa obiektu	Według załączników

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
904	27P902MM.ZZZ01	

Wymagany termin realizacji prac:

19.01.2027 - 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	
	Nr fabryczny: Nr archiwalny dok. technicznej: Inne dane:	Nr rejestracyjny: Nr inwentarzowy:
II	Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ton	Ciężar wkładu: ton
	Długość rurociągu: mb	Średnica rurociągu: mm/mm
Inne dane: rurociągi i aparaty		
Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności): - Wykonanie pomiarów grubości ścianek niżej wymienionych urządzeń wg załączników 1, 2, 3: - Urządzenia SUR/UDT – Załącznik nr 1 do zakresu prac; - Rurociągi ZDT – Załącznik nr 2 do zakresu prac; - Aparaty UDT - Załącznik nr 3 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. <u>W przypadku braku możliwości pomiarów w sposób alpinistyczny, rusztowania zapewnia sobie Wykonawca badań we własnym zakresie.</u> Natomiast rusztowanie w piecach technologicznych zapewnia SUR HRK. - 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 1, 2, 3, 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 DRW2). 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 poszczególnych załącznikach</u>, na potrzeby ewentualnego rozszerzenia zakresu badań, wynikającego z zaleceń Inspektorów nadzoru / UDT, bądź minimalnych wymagań Wytycznych Biura Techniki nr 2/2019. Zamówienie dopuszcza realizację wyżej wspomnianych dodatkowych pomiarów również na urządzeniach instalacji DRW2 spoza załączników nr 1, 2, 3. 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 wyrwykowych 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 i 3 do niniejszego zakresu opracował odpowiedzialny za obiekty Inżynier Działu Utrzymania Ruchu Kompleksu Destylacji (TR1), załącznik nr 2 opracował Inspektor ZDT.															
III	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji															
IV	Potrzebne materiały i części zamienne: Potrzebne materiały do badań zapewnia Wykonawca. <table border="1" style="width:100%"> <tr> <th>Materiał</th><th>Zabezpiecza</th><th>Wymagane dokumenty odbiorowe</th></tr> <tr> <td>Uszczelniaacz do poł. izolacji podczas jej montażu po pomiarach grubości ścianki, wkręty (nowe), rozety, blacha, wełna.</td><td>Wykonawca</td><td></td></tr> </table>				Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	Uszczelniaacz do poł. izolacji podczas jej montażu po pomiarach grubości ścianki, wkręty (nowe), rozety, blacha, wełna.	Wykonawca							
Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe														
Uszczelniaacz 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: <table border="1" style="width:100%"> <tr> <th>Imię i nazwisko</th><th>Telefon</th><th>Mail</th></tr> <tr> <td>Bartłomiej Meller</td><td>+48242022594</td><td>Bartlomiej.Meller@orlen.pl</td></tr> <tr> <td>Jarosław Dąbrowski</td><td>+48242568941</td><td>Jaroslaw.Dabrowski@orlen.pl</td></tr> <tr> <td>Marek Nowak</td><td>+48242022564</td><td>Marek.Nowak2@orlen.pl</td></tr> </table> Warunki techniczne realizacji prac: - Wymagania szczegółowe dla wykonawców badań materiałowych...- Załącznik nr 1 do Wytocznych Biura Techniki Nr 1/2014. - Zasady wykonywania pomiarów grubości ścianki na urządzeniach technicznych. Wytoczne biura techniki nr 2/2019r.				Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Bartłomiej Meller	+48242022594	Bartlomiej.Meller@orlen.pl	Jarosław Dąbrowski	+48242568941	Jaroslaw.Dabrowski@orlen.pl	Marek Nowak	+48242022564	Marek.Nowak2@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail														
Bartłomiej Meller	+48242022594	Bartlomiej.Meller@orlen.pl														
Jarosław Dąbrowski	+48242568941	Jaroslaw.Dabrowski@orlen.pl														
Marek Nowak	+48242022564	Marek.Nowak2@orlen.pl														
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Próba:* na ciśnienie w płaszczu MPa/atm*. w rurkach MPa/atm*. (hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znacznymi 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" style="width:100%"> <tr> <th>Imię i nazwisko</th><th>Telefon</th><th>Mail</th></tr> <tr> <td>Bartłomiej Meller</td><td>+48242022594</td><td>Bartlomiej.Meller@orlen.pl</td></tr> <tr> <td>Marek Nowak</td><td>+48242022564</td><td>Marek.Nowak2@orlen.pl</td></tr> </table>				Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Bartłomiej Meller	+48242022594	Bartlomiej.Meller@orlen.pl	Marek Nowak	+48242022564	Marek.Nowak2@orlen.pl			
Imię i nazwisko	Telefon	Mail														
Bartłomiej Meller	+48242022594	Bartlomiej.Meller@orlen.pl														
Marek Nowak	+48242022564	Marek.Nowak2@orlen.pl														
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Załączniki nr 1, 2, 3															
IX	Informacja o odpadach poremontowych <table border="1" style="width:100%"> <tr> <th>Kod</th><th>Nazwa odpadu</th><th>Ilość (ton lub m³)</th><th>Wytwórca Odpadu</th></tr> <tr> <td>-</td><td>brak</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>				Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu	-	brak	-	-				
Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu													
-	brak	-	-													

Opracowujący

Akceptujący

Zatwierdzający

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Dozoru Technicznego

Przemysław Chrobociński

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Blok Przerobu Ropy
Wydział Destylacji IKierownik
Dział Dozoru Technicznego

Bartłomiej Meller

Inżynier Wsparcia Produkcji
Zespół Inżynierów Kompleksu Destylacji
Branża Mechaniczna

Marek Nowak

Marek Wierchowski

10.07.2026

wz Jarosław Dąbrowski

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Destylacji

Piotr Grabowski

13.07.2026r.