

ZAKRES PRAC

M

MR: M(M)D2

TID/2/HN6/2027

Kompleks	Reformingów
Zakład	Rafineria TR3/1
Instalacja	HON VI
Lokalizacja (Działka)	B-10

Nr technologiczny obiektu	Pomiary grubości rurociągów
Nazwa obiektu	Według załącznika

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
916	27P916MM.ZZZ01	

Wymagany termin realizacji prac:

04.02.2027 - 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	Nr fabryczny:
	Nr rejestracyjny:
	Nr archiwalny dok. technicznej:
	Nr inwentarzowy:
	Inne dane:
II	Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ton Ciężar wkładu: ton
	Długość rurociągu: mb Średnica rurociągu: mm/mm
	Inne dane: rurociągi
	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):
	- Wykonanie pomiarów grubości ścianek niżej wymienionych urządzeń wg załącznika: 1,2 - Rurociągi UDT – Załącznik nr 1 do zakresu prac; - Rurociągi zmieniające podległość ZDT-UDT – 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 i 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 HON VI). 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 HON VI 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. - Załączniki nr 1 do niniejszego zakresu opracował odpowiedzialny za obiekty Inżynier Działu Utrzymania Ruchu Kompleksu Reformingów (TR3), 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"> <thead> <tr> <th>Materiał</th><th>Zabezpiecza</th><th>Wymagane dokumenty odbiorowe</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uszczelniacz do poł. izolacji podczas jej montażu po pomiarach grubości ścianki, wkręty (nowe), rozety, blacha, wełna.</td><td>Wykonawca</td><td></td></tr> </tbody> </table>			Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	Uszczelniacz do poł. izolacji podczas jej montażu po pomiarach grubości ścianki, wkręty (nowe), rozety, blacha, wełna.	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: <table border="1"> <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>Damian Karczewski</td><td>+48 24 242 28 59</td><td>Damian.Karczewski@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	Damian Karczewski	+48 24 242 28 59	Damian.Karczewski@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail										
Marcin Domżański	+48 24 242 22 04	Marcin.Domzalski@orlen.pl										
Damian Karczewski	+48 24 242 28 59	Damian.Karczewski@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. Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona: <table border="1"> <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>Damian Karczewski</td><td>+48 24 242 28 59</td><td>Damian.Karczewski@orlen.pl</td></tr> </tbody> </table>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Marcin Domżański	+48 24 242 22 04	Marcin.Domzalski@orlen.pl	Damian Karczewski	+48 24 242 28 59	Damian.Karczewski@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail										
Marcin Domżański	+48 24 242 22 04	Marcin.Domzalski@orlen.pl										
Damian Karczewski	+48 24 242 28 59	Damian.Karczewski@orlen.pl										
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Załączniki nr 1											
IX	Informacja o odpadach poremontowych <table border="1"> <thead> <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>			Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu	-	brak	-	-	
Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu									
-	brak	-	-									

Opracowujący

Akceptujący

Zatwierdzający

Starszy Operator Wsparcia Produkcji
Dział Dozoru Technicznego

Domżański M.
Marcin Domżański

Damian Karczewski

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Reformingu VI

Kierownik
Dział Dozoru Technicznego

Marcin Wierzbicki
Marcin Wierzbicki

Legenda:	
w kol 8 - temperatura badanego obiektu wpisac rozczepiasta temperature pracy	
w kol 9 - warunki zabezpieczenia i korozja	
w kol 10 - warunki zabezpieczenia i korozja	
02	poniar od zewnatrz urazdenia bez zabezpieczenia antykorozyjnego
03	Uwagi! w oznaczeniu 02 pierwszy znak to zero a nie litera O
22	poniar od zewnatrz urazdenia z dwukrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
32	poniar od zewnatrz urazdenia z trzykrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
P2	poniar od zewnatrz urazdenia przez powloke malarska
0W	poniar od wewnatrz urazdenia bez zabezpieczenia antykorozyjnego
0W	Uwagi! w oznaczeniu 0W pierwszy znak to zero a nie litera O
2W	poniar od wewnatrz urazdenia z dwukrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
3W	poniar od wewnatrz urazdenia z trzykrotnym zabezpieczeniem antykorozyjnym
PW	poniar od wewnatrz urazdenia przez powloke malarska

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Dozoru Technicznego
Adam Piechota
Adam Piechota