

ZAKRES PRAC

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. Nr 1/UTT/HOG/2026 harmonogramu remontu

Kompleks	Hydrokrakingów
Zakład	-
Instalacja	Hydroodsiarczanie gudronu
Lokalizacja (Działka)	I-7

Nr technologiczny obiektu	-
Nazwa obiektu	Pomiary grubości ścianek UTT rurociągów podległych ZDT i SUR

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
919	26P919MM.ZZZ01	

Wymagany termin realizacji prac: 01.07 – 21.09.2026r. z wyłączeniem dni zatrzymania instalacji do postoju remontowego
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: 2 zmiany

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:</i>
	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):
	<ol style="list-style-type: none"> Wykonanie pomiarów grubości ścianek rurociągów podległych ZDT oraz SUR według Załączników nr 1 i 2 do niniejszego zakresu prac. Rurociągi pracujące w warunkach umożliwiających pomiar należy zbadać na ruchu instalacji jeszcze przed jej zatrzymaniem na postój remontowy. Realizacja przynależących pomiarom UTT prac towarzyszących, a mianowicie: prace alpinistyczne we wszystkich możliwych miejscach, d-ż i m-ż izolacji, przygotowanie powierzchni do badań oraz oznaczenie miejsc pomiarów. Trwałe oznaczenie wszystkich miejsc pomiarowych na badanych obiektach (na izolacji – nr obwodu, na elemencie badanym nr punktu z danego obwodu zgodnie z wytycznymi Orlen S.A. nr 2/2019). Dostarczenie na bieżąco sprawozdań z badań, a ostatnie z nich najpóźniej jeden dzień po zakończeniu pomiarów. Wprowadzenie wyników do systemu VISIONS oraz przekazanie zlecającemu plików, niezbędnych do implementacji ich do systemu. Ilość zleconych punktów pomiarowych, podana dla poszczególnych rurociągów załącznikach 1 i 2, jest wartością szacunkową oraz może ulec zmianie lub / i relokacji pomiędzy poszczególnymi pozycjami. Każde przekroczenie punktów z zakresu Wykonawca powinien uzgodnić z Inspektorami Nadzoru. W przypadku konieczności zagęszczenia siatki pomiarowej należy po uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru wykorzystać dodatkowe punkty, których liczbę podano w poszczególnych załącznikach do zakresu. Dostosowanie siatek pomiarowych do aktualnych wytycznych Orlen S.A. nr 2/2019 lub / i stworzenie nowych siatek w przypadku ich braku. W ramach niniejszego zamówienia przewidziana jest również do wykonania dodatkowa liczba punktów pomiarowych podana w załącznikach do zakresu. Są to dodatkowe punkty na potrzeby ewentualnych zagęszczeń siatki pomiarowej, wynikających z zaleceń Inspektorów nadzoru / ZDT/ minimalnych wymagań Wytycznych Biura Techniki nr 2/2019. Niniejsza dodatkowa ilość punktów jest wyłączona z wartości ryczałtowej i w przypadku jej wykorzystania, zostanie rozliczona na podstawie średniej ceny za 1pkt, określonej w zamówieniu. Wykonawca badań UTT zapewni demontaż/montaż izolacji w celu wykonania wyrzykowych kontrolnych pomiarów grubości w ilości maksymalnie 2% zleconego zakresu. Badania kontrolne będą przeprowadzone przez ORLEN S.A.

	Uwagi: <ul style="list-style-type: none"> Minimalne wyniki oznaczyć w protokołach, o wykrytych grubościach poniżej dopuszczalnych wykonawca w trybie natychmiastowym powinien poinformować inspektorów nadzoru. Załączniki do niniejszego zakresu opracował Inżynier Działu Utrzymania Ruchu Kompleksu Hydrokalkingów oraz odpowiedzialny za obiekty inspektor ZDT. 														
III	Zakres prac limituje odbiór instalacji														
IV	Potrzebne materiały i części zamienne: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Materiał</th><th>Zabezpiecza</th><th>Wymagane dokumenty odbiorowe</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. uszczelniając do poł. izolacji podczas jej montażu po pomiarach grubości ścianki</td><td>Wykonawca</td><td></td></tr> <tr> <td>2. blacha Al., grubość 0,8 i 1 mm</td><td>Wykonawca</td><td></td></tr> </tbody> </table>			Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	1. uszczelniając do poł. izolacji podczas jej montażu po pomiarach grubości ścianki	Wykonawca		2. blacha Al., grubość 0,8 i 1 mm	Wykonawca				
Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe													
1. uszczelniając do poł. izolacji podczas jej montażu po pomiarach grubości ścianki	Wykonawca														
2. blacha Al., grubość 0,8 i 1 mm	Wykonawca														
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Grubościomierze ultradźwiękowe z aktualnymi świadectwami dopuszczającymi do wykonywania pomiarów, rusztowania alpinistyczne oraz sprzęt specjalistyczny wynikający z technologii prac. 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>Igor Lasota</td><td>24 286 83 54</td><td>igor.lasota@orlen.pl</td></tr> <tr> <td>Maciej Markowski</td><td>24 202 28 62</td><td>maciej.markowski@orlen.pl</td></tr> <tr> <td>Wojciech Filipkowski</td><td>24 202 27 77</td><td>wojciech.filipkowski2@orlen.pl</td></tr> </tbody> </table> Warunki techniczne realizacji prac: <ul style="list-style-type: none"> 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	Igor Lasota	24 286 83 54	igor.lasota@orlen.pl	Maciej Markowski	24 202 28 62	maciej.markowski@orlen.pl	Wojciech Filipkowski	24 202 27 77	wojciech.filipkowski2@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail													
Igor Lasota	24 286 83 54	igor.lasota@orlen.pl													
Maciej Markowski	24 202 28 62	maciej.markowski@orlen.pl													
Wojciech Filipkowski	24 202 27 77	wojciech.filipkowski2@orlen.pl													
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Próba: _____ MPa, _____ MPa. <small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonymi lub inna*)</small> Medium próby: Inne parametry próby: Próba odebrana będzie przez: <small>(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)</small> Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: <ul style="list-style-type: none"> 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. 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>Wojciech Filipkowski</td><td>24 202 27 77</td><td>wojciech.filipkowski2@orlen.pl</td></tr> <tr> <td>Igor Lasota</td><td>24 286 83 54</td><td>igor.lasota@orlen.pl</td></tr> </tbody> </table>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Wojciech Filipkowski	24 202 27 77	wojciech.filipkowski2@orlen.pl	Igor Lasota	24 286 83 54	igor.lasota@orlen.pl			
Imię i nazwisko	Telefon	Mail													
Wojciech Filipkowski	24 202 27 77	wojciech.filipkowski2@orlen.pl													
Igor Lasota	24 286 83 54	igor.lasota@orlen.pl													
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Załączniki 1 i 2 z wykazem urządzeń do pomiarów grubości. Dokumentacja do wglądu u odpowiedzialnego za obiekty Inżyniera Wsparcia Produkcji.														
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></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu								
Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu												

17.02.2021
 Ekspert
 Dział Dozoru Technicznego
 Igor Lasota

Inżynier Wsparcia Produkcji
 Dział Utrzymania Ruchu
 Kompleksu Hydrokalkingów
 Maciej Markowski

Akceptujący
 Wydział Hydroodsiarczania Gudronu
 Wojciech Filipkowski

March Cichowicz
 p.o. kierownik
 Zespół Inżynierów Kompleksu Hydrokalkingów
 Branża Mechaniczna

Zatwierdzający
 Kierownik
 Dział Dozoru Technicznego
 27.02.2021