

ZAKRES PRAC

M

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. nr **M/03/TID/FUR/2027** harmonogramu remontu

Kompleks	Blok Olejowy TR-2
Zakład	Zakład Produkcyjny ORLEN S.A.
Instalacja	FURFUROL
Lokalizacja (Działka)	5E

Nr technologiczny obiektu	wg załączników nr 1 i 2
Nazwa obiektu	Pomiary grubości ścianek rurociągów i zbiorników

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
990	27P990MM.ZZZ01	

Wymagany termin realizacji prac: od dnia podpisania umowy, ale nie później niż od 15-03-2027 do 26-04-2027 z wyłączeniem dni niezbędnych na przygotowanie instalacji do remontu.

Realizacja prac planowana jest na:1.....zmiany

I	DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA
II	<p>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonanie pomiarów grubości rurociągów i zbiorników podległych pod UDT/ZDT wraz z przynależnymi pracami towarzyszącymi (przygotowanie powierzchni do badań, d-ż, m-ż izolacji oraz rozet wraz z ich doszczelnieniem, prace alpinistyczne we wszystkich możliwych miejscach). Wyniki pomiarów Wykonawca wprowadzi do systemu Visions. <p><u>O grubościach poniżej dopuszczalnych należy natychmiast poinformować Inżyniera Wsparcia Produkcji.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Protokoły z wykonanych pomiarów w wersji papierowej w 2 egz. Protokoły z badań należy przekazać Inspektorowi Nadzoru w terminie do: 04-05-2027r. Charakterystyki wszystkich rurociągów i aparatów zawierają załącznik nr 1 i 2. Ilość punktów pomiarowych na dane urządzenie zawarta w załącznikach nr 1 i 2 jest wartością szacunkową i może ulec relokacji pomiędzy pozycjami. Każde przekroczenie punktów z zakresu Wykonawca musi uzgodnić z Inspektorem Nadzoru. W ramach niniejszego zamówienia przewidziana jest również do wykonania dodatkowa ilość punktów pomiarowych w ilości do 150, na potrzeby ewentualnych zagęszczeń siatki pomiarowej, wynikających z zaleceń Inspektorów nadzoru UDT/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 1 pkt, określonej w zamówieniu. Wykonawca zapewni przygotowanie pkt. pomiarowych do przeprowadzenia wyrwykowych kontrolnych pomiarów grubości w ilości max. 2% wszystkich pkt. przeznaczonych do pomiarów. Badania weryfikacyjne będą prowadzone przez ORLEN S.A. lub jednostki badawcze spółek GK ORLEN. Trwałe oznaczenie wszystkich miejsc pomiarowych na badanych obiektach (izolacja – nr obwodu, na elemencie badanym nr obwodu oraz nr punktu z danego obwodu zgodnie z wytycznymi ORLEN S.A. nr 2/2019). <p>Miejsca zabudowy rurociągów i zbiorników wskażą służby technologiczne.</p> <p>Uwaga: O wartościach pomiaru poniżej dopuszczalnych należy natychmiast poinformować Inżyniera Wsparcia Produkcji w czasie remontu.</p>

III	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji			
IV	Potrzebne materiały i części zamienne: Potrzebne materiały do badań zapewnia Wykonawca.			
	Material	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	
	Uszczelniacz do poł. izolacji podczas jej montażu po pomiarach grubości ścianki, wkręty, rozety, sprzęt alpinistyczny itp.	Wykonawca		
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Grubościomierze ultradźwiękowe z aktualnymi świadectwami dopuszczającymi do wykonania 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:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Piotr Natkowski	24 256 79 78	piotr.natkowski@orlen.pl	
	Andrzej Durma	24 256 82 14	andrzej.durma@orlen.pl	
	Marcin Powichrowski	24 252-27-04	marcin.powichrowski@orlen.pl	
VII	Warunki techniczne realizacji prac:			
	- Warunki techniczne wykonania i odbioru remontu: zgodnie z zarządzeniem 11/2022/RT oraz wytycznymi nr 2/2019			
	Warunki techniczne odbioru prac:			
	Próba:* na ciśnienie w płaszczuMPa/atm*. w rurkachMPa/atm*. <small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczone lub inna*)</small>			
	Medium próby: * (woda, powietrze, inne*) Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Protokół Odbioru Technicznego i sprawozdania z badań. 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 Powichrowski	24 252 27 04	marcin.powichrowski@orlen.pl	
	Piotr Natkowski	24 256 79 78	piotr.natkowski@orlen.pl	
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Załączniki nr. 1 i 2			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu

Opracowujący
07.08.2026

Operator Wsparcia Produkcji
Dział Dozoru Technicznego

Marcin Powichrowski

Akceptujący
07.08.2026

Piotr Natkowski

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Olejowy PR4/2

Radosław Wieszczyński

Kierownik
Zespół Inżynierów Kompleksu Olejowego
Branża Mechaniczna

Zatwierdzający
07.08.2026

Kierownik
Dział Dozoru Technicznego

Marek Wierchowski