

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

M

MR: N(L)1C

Załącznik do poz. nr **M/02/PTA/2026** harmonogramu remontu

Kompleks	Kwasu Tereftalowego
Zakład	PTA we Włocławku
Instalacja	PTA
Lokalizacja (Działka)	PTA

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	Badania UTT – rurociągi SUR (PTA-2026)

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
996	26Q996MM.ZZZ01	

Wymagany termin realizacji prac na obiekcie: Rozpoczęcie prac od momentu podpisania umowy, nie później niż 01-08-2026 do 01-11-2026 z wyłączeniem terminu postoju technologicznego, tj. 05-16.10.2026

Realizacja prac planowana jest na:1.....zmianę (y)

I	DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA
	Zgodnie z załącznikami
II	<p>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonanie pomiarów grubości wraz z przynależnymi pracami towarzyszącymi (przygotowanie powierzchni do badań, d-ż, m-ż izolacji oraz rozet, wycięcie nowych rozet i m-ż z ich doszczelnieniem). Wykonanie wszystkich prac - alpinistyczne i/lub z podestów stałych. Wyniki pomiarów Wykonawca wprowadzi do systemu Visions. <u>O grubościach poniżej dopuszczalnych należy natychmiast poinformować Inżyniera Wsparcia Produkcji.</u> Protokoły z wykonanych pomiarów w wersji papierowej w 2 egz. oraz elektronicznej. Protokoły z badań należy przekazać Inspektorowi Nadzoru w terminie do: 07-11-2026. Ilości punktów pomiarowych zawarte są w załącznikach: <ul style="list-style-type: none"> - Pomiary UT T-rurociAgi 1.5S rev 01 - Pomiary UTT - rurociAgi 3_5S rev 00 - Pomiary UTT- rurociAgi 0.5S rev 00 - Pomiary UTT -rurociAgi 6S rev 00 <p>są wartością szacunkową oraz może ulec relokacji pomiędzy pozycjami. W ramach niniejszego zamówienia przewidziana jest również do wykonania dodatkowa ilość punktów pomiarowych w ilości do 500, na potrzeby ewentualnych zagęszczeń siatki pomiarowej, wynikających z zaleceń Inspektorów nadzoru / UDT/ minimalnych wymagań Wytocznych 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.</p> <p>Każde przekroczenie punktów z zakresu Wykonawca musi uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.</p> Wykonawca zapewni przygotowanie pkt. pomiarowych do przeprowadzenia wyrzykowych 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

	<p>elementem badanym nr punktu z danego obwodu) – zgodnie z Wytycznymi Biura Techniki nr 2/2019 .</p> <p>Miejsca zabudowy rurociągów wskażą służby technologiczne.</p>		
<p>III Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji</p>			
IV	<p>Potrzebne materiały i części zamienne: Potrzebne materiały do badań zapewnia <u>Wykonawca</u>.</p>		
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Zaczyszczanie, uszczelnianie do poł. izolacji podczas jej montażu po pomiarach grubości ścianki, wkręty, rozety itp.	Wykonawca	
V	<p>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Grubościomierze ultradźwiękowe z aktualnymi świadectwami dopuszczającymi do wykonania pomiarów, sprzęt specjalistyczny wynikający z technologii prac. Wg potrzeb dodatkowy sprzęt Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.</p>		
VI	<p>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:</p>		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Adam Brejnakowski	256-73-14	adam.brejnakowski@orlen.pl
Arkadiusz Cybart	202-20-31	arkadiusz.cybart2@orlen.pl	
<p>Warunki techniczne realizacji prac: - Warunki techniczne wykonania i odbioru: zgodnie z zarządzeniem 11/2022/RT oraz wytycznymi nr 2/2019</p>			
VII	<p>Warunki techniczne odbioru prac: Próba:* na ciśnienie w płaszczuMPa/atm*. w rurkachMPa/atm*. <small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomem) znaczonymi lub inne*)</small></p>		
	<p>Medium próby: * (woda, powietrze, inne*)</p>		
	<p>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</p>		
	<p>- Rozliczenie prac: 2 faktury i 45 –dniowy termin płatności</p>		
	<p>pierwsza faktura częściowa w wysokości do 70% ogólnej wartości Zamówienia (nie dotyczy wartości maksymalnej za prace dotyczące przygotowania punktów do pomiarów kontrolnych), na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy o zakończeniu prac na instalacji i przekazaniu Zamawiającemu sprawozdań z badań,</p>		
	<p>druga faktura (końcowa) wystawiona po przeprowadzeniu przez Zamawiającego weryfikacji faktycznie wykonanej ilości badań i ustaleniu ostatecznej wartości prac, na podstawie protokołów badań oraz dokumentacji pomiarowej przekazanych przez Wykonawcę.</p>		
	<p>- Protokół Odbioru Technicznego i sprawozdania z badań.</p>		
	<p>Protokół Odbioru Technicznego zostanie podpisany po weryfikacji przekazanych przez Wykonawcę protokołów z badań. Weryfikacja nastąpi w ciągu 30 dni od daty dostarczenia protokołów z badań.</p>		
	<p>Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:</p>		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
Adam Brejnakowski	256-73-14	adam.brejnakowski@orlen.pl	
Arkadiusz Cybart	202-20-31	arkadiusz.cybart2@orlen.pl	

VIII	Do niniejszego zakresu załączono:			
	Załączniki: - Pomiary UT T-rurociAgi 1.5S rev 01 - Pomiary UTT - rurociAgi 3_5S rev 00 - Pomiary UTT- rurociAgi 0.5S rev 00 - Pomiary UTT -rurociAgi 6S rev 00			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu

Opracowujący
28.04.2026

Artur Cybulski

Młodszy Specjalista
Dział Dozoru Technicznego

Akceptujący

Cybulski
Jakub
Elektronicznie
podpisany przez
Cybulski Jakub
Data: 2026.04.28
13:16:46 +02'00'

Zatwierdzający

Kierownik
Dział Dozoru Technicznego

Marek Wierzchowski

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Kwasu Tereftalowego
Grzegorz Sottysiak

Rafal Trymerski

2027 załącznik 2								Wykaz aparatów do pomiarów																											
INFORMACJE DOTYCZĄCE OBIEKTU								POMIARY ULTRADŹWIĘKOWE				IZOLACJA CIEPLOCHRONNA <i>otulina ≤100mm, blacha Al ≤1,0mm lub Zn ≤0,55mm</i>										ROZETY													
Lp.	Nazwa obiektu	Numer technologiczny obiektu	Dane techniczne					ilość pomiarów na obiekcie [szt]	wariant zabezpieczenia alkaloz obszarów pomiar. / od wewnątrz / od zewnątrz	razem na obiekcie	rodzaj blachy Al-aluminiowa, Zn-ocynk	IZOLACJA CIEPLOCHRONNA										WYKONANIE I MONTAŻ ROZET													
			Medium	Średnica [mm]	Długość [m]	Wysokość zabudowy [m]	Temperatura badanego obiektu: (do 50oC , pow. 50oC)					grubość blachy [mm]	grubość otuliny [mm]	Izolacja nowa demontaż i montaż [m2]					Izolacja odzyskana demontaż i montaż [m2]					W wykonaniu i montaż rozet [szt]		Demontaż i montaż istniejących rozet [szt]									
														z poziomu "0" i podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	z poziomu "0" i podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	z poziomu "0" i podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	z poziomu "0" i podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	z poziomu "0" i podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy	z poziomu "0" i podestów istniejących	z rusztowań wykonawcy										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
1	rurociąg	0.5S-1001	para	40"	27	40	112			84	Al	1	30-50	0	0	0	0	0	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
2	rurociąg	0.5S-1002	para	20"	12	18	112			66	Al	2	30-51	0	0	0	0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
3	rurociąg	0.5S-1003 PR-A3	para	36"	6,7	18	112			8	Al	3	30-52	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
4	rurociąg	0.5S-1003	para	36"	54	18	112			48	Al	4	30-53	0	0	0	0	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
5	rurociąg	0.5S-1004	para	8"	54	10	112			224	Al	5	30-54	0	0	0	0	0	14,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
6	rurociąg	0.5S-1004 PR-A3	para	36"	11,4	18	112			18	Al	6	30-55	0	0	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
7	rurociąg	0.5S-1005	para	3"	73	10	112			75	Al	7	30-56	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
8	rurociąg	0.5S-1007	para	30"	19	27	112			101	Al	8	30-57	0	0	0	0	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
9	rurociąg	0.5S-1101	para	46"	37	18	112			16	Al	9	30-58	0	0	0	0	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
10	rurociąg	0.5S-1101 A1001	para	46"	7,1	18	112			14	Al	10	30-59	0	0	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
11	rurociąg	0.5S-1101 PR-A2	para	46"	13,6	18	112			13	Al	11	30-60	0	0	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
12	rurociąg	0.5S-1301	para	16"	13	40	112			92	Al	12	30-61	0	0	0	0	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
13	rurociąg	0.5S-1313A	para	12"	2	42	112			26	Al	13	30-62	0	0	0	0	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
14	rurociąg	0.5S-1313B	para	12"	2	42	112			26	Al	14	30-63	0	0	0	0	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
15	rurociąg	0.5S-1313C	para	12"	2	42	112			26	Al	15	30-64	0	0	0	0	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%					
16	rurociąg	0.5S-1314	para	3"	4	42	112			40	Al	16	30-65	0	0	0	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%					
UWAGA Ilość punktów pomiarowych są orientacyjne (minimalne). Pomiary wykonać zgodnie z Decyzją UDT, zarządzeniami PKN Orlen oraz aktualnymi przepisami UDT. W przypadku wystąpienia pocięń należy niezwłocznie poinformować SUR oraz wykonać badanie w zaplanowanej siatce punktów, oznakowanie punktów oraz raport zgodnie z wytycznymi.																																			
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	837	0	837	xxx	xxx	xxx	0	0	0	0	0	58,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6					

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Kwaśu Tereftalowego
Grzegorz Sołtysiak

Główny Inżynier
Wydział Produkcji
Zakład PTA
Rafał Trymerski

Wykaz aparatów do pomiarów

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Produkcji
Zakład PPH

Krzysztof Kotlarek

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymywania Ruchu
Kompleksu Kwasu Tereftalowego

Grzegorz Soltysiak

Staryszy Inżynier Procesów Produkcyjnych
Wydział Produkcji
Zakład PTA
Krzysztof Kotlarek
Krzysztof Kotlarek

Staryszy Inżynier ds. Zarządzania Produkcją
Dział Utrzymywania Ruchu
Kompleks Kursu Teretologicznego
Grzegorz Sołtysiak
Grzegorz Sołtysiak