

## ZAKRES PRAC

M

MR: M(M3C)

Załącznik do poz. Nr 20 *rew.1* harmonogramu remontu

Kompleks	GOSPODARKI GAZAMI
Zakład	RAFINERYJNY
Instalacja	OGK II
Lokalizacja (Działka)	D8

Nr technologiczny obiektu	-----
Nazwa obiektu	KANALIZACJA PRZEMYSŁOWA I OPADOWA

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
965	26P965MM.ZZZ03	-

Wymagany termin realizacji prac: wg harmonogramu

(ilość dni kalendarzowych)

(od)

(do)

Realizacja prac planowana jest na: jedną zmianę (12h)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	Nr fabryczny: ..wg załącznika nr 1....
	Nr archiwalny dok. technicznej: .....
	Inne dane: .....
	Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): .....
	Długość: ..wg załącznika nr 1....
	Nr rejestracyjny: .....
	Nr inwentarzowy: .....
	Ciężar wkładu: .....
	Średnica: ..wg załącznika nr 1
II	<b>Zakres prac do realizacji</b> (wyszczególnienie zasadniczych czynności):
	1. Czyszczenie kanalizacji przemysłowej I-go systemu wg załącznika nr 1.
	2. Czyszczenie kanalizacji opadowej wg załącznika nr 1.
	3. Zaślepienie i próba szczelności kanalizacji wg załącznika nr 1.
	4. W przypadku stwierdzenia nieszczelności należy przeprowadzić przegląd ciągów kanalizacyjnych przy użyciu kamery filmowej.
	5. Stopień zanieczyszczenia rur kanalizacyjnych – ciężkie.
<p>Uwaga: koszt odpadu należy rozliczyć powykonawczo. Zanieczyszczenie ciężkie, odpad stały 20%, odpad płynny 80%.</p> <p><b>Uwaga: Prace należy rozliczyć powykonawczo</b></p>	

III	<b>Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji</b>			
IV	<b>Potrzebne materiały i części zamienne:</b>			
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	
	Brak			
V	<b>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):</b> 1. Sprzęt do prób i czyszczenia kanalizacji 2. Korki do zaślepienia – wymiary wg załączonego wykazu 3. Kamera filmowa do ciągów kanalizacyjnych			
VI	<b>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:</b>			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Łukasz Rybicki	(24) 286-79-85	lukasz.rybicki@orlen.pl	
	Radosław Żółtowski	(48) 885-060-279	radoslaw.zoltowski2@orlen.pl	
	Jarosław Krzemiński	(24) 256-90-65	jaroslaw.krzeminski@orlen.pl	
VII	<b>Warunki techniczne realizacji prac:</b> <del>zgodnie z wymaganiami obszarowymi dla wykonawców branży mechanicznej (w załączeniu),</del> - wg aktualnie obowiązujących wytycznych i standardów branżowych Biura Techniki. - Wykonawca musi posiadać minimum 3 letnie doświadczenie w zakresie realizacji prac konserwacyjno-remontowych na obiektach, w których jako medium używane były substancje silnie toksyczne, tj. siarkowodór, siarkowodór z amoniakiem, amoniak, dwutlenek siarki, węglowodory, itp. - Wykonawca podczas prowadzenia robót na obiekcie musi zabezpieczyć co najmniej 4 przeszkolonych pracowników z uprawnieniami do pracy w aparatach sprężonego powietrza, oraz wyposażyć ich w w/w aparaty wraz z aktualną legalizacją, <del>oraz odzież termo ochronną wraz z atestem, zabezpieczającą przed czynnikami temperaturowymi w zakresie 150 - 300 st.C.</del> - Wyposażenie pracowników w maski przeciwgazowe, pełno twarzowe typu 3M lub kaptury ucieczkowe oraz w indywidualne detektory wielogazowe (H2S+ wybuchowość) wraz z aktualną legalizacją.			
	<b>Warunki techniczne odbioru prac:</b> Próba: hydrauliczna na ciśnienie hydrostatyczne MPa (hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonymi lub inna*) Medium próby: woda Inne parametry próby: próbę kompleksową wykonują sl. technol. PR5/1 Próba odebrana będzie przez: komisję (UDT) – (ZDT) – (pracownika SUR*) <b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: -</b> Protokół odbioru technicznego zakresu remontu, protokół z wykonanej próby ciśnieniowo-ruchowej Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:			
VIII	Imię i nazwisko Łukasz Rybicki Radosław Żółtowski Jarosław Krzemiński			
	Telefon (24) 286-79-85 (48) 885-060-279 (24) 256-90-65			
	Mail lukasz.rybicki@orlen.pl radoslaw.zoltowski2@orlen.pl jaroslaw.krzeminski@orlen.pl			
	Do niniejszego zakresu załączono: <del>wymagania obszarowe dla wykonawców branży mechanicznej;</del> <del>dokumentacja techniczna oraz aktualnie obowiązujące wytyczne i standardy branżowe Biura Techniki dostępne u Inżyniera Wsparcia Produkcji;</del> <del>załącznik nr 1</del>			
IX	<b>Informacja o odpadach poremontowych</b>			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	05 01 16	Odpady zawierające siarkę z odsiarczania ropy naftowej	1,0 T	wykonawca

Opracowujący  
29.08.2025

Akceptujący

Zatwierdzający

Sebastian Solak

Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymywania Ruchu  
Kompleksu Gospodarki Gazami

Główny Inżynier  
Blok Gospodarki Gazami  
Wydział Użytkacji Gazów

p.o. Kierownik  
Zespół Inżynierów Komplexu Gospodarki Gazami  
Branża Mechaniczna

Radosław Żółtowski  
Łukasz Rybicki

Jarosław Krzemiński

**WYKAZ KANALIZACJI PRZEMYSŁOWEJ I OPADOWEJ DO CZYSZCZENIA I  
WYKONANIA PRÓBY SZCZELNOŚCI PODCZAS REMONTU PLANOWEGO OGK II.**

**I. Czyszczenie kanalizacji I – system:**

1. SI 27 – SI 28 – dł.13,75 mb, dn.200mm, mat. kam.
2. SI 28 – SI 29 - dł.10 mb, dn.200mm, mat. kam.
3. SI 28 – SI 30 - dł. 8,25 mb, dn.200mm, mat. kam.
4. SI 30 – SI 31 - dł.25,0 mb, dn.150mm, mat. kam.
5. SI 31 – SI 32 - dł.11,25 mb, dn.150mm, mat. kam.
6. SI 30 – KI 28 - dł.4 mb.
7. SI 32 – KI 27 - dł.2,5 mb.
8. SI 31 – KI 25 - dł.3 mb.
9. SI 31 – KI 26 - dł.9 mb.

Studnie DN 1000 – 6 szt.

Kratki DN 500 – 4 szt.

**II. Czyszczenie kanalizacji opadowej**

1. SO 45 – SO 46 – dł.17 mb, dn.200mm, mat. bet.
2. SO 46 – SO 47 – dł.9 mb, dn.200mm, mat. bet.
3. SO 47 – SO 48 – dł.10 mb, dn.200mm, mat. bet.
4. SO 46 – SO 49 – dł.7,5 mb, dn.200mm, mat. bet.
5. SO 45 – KO 41 – dł. 15 mb
6. SO 46 – KO 43 – dł. 3 mb
7. SO 47 – KO 42 – dł. 15 mb
8. SO 48 – KO 44 – dł.3 mb

Studnie DN 1000 – 5 szt.

Kratki DN 500 – 4 szt.

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymywania Ruchu  
Kompleksu Gospodarki Gazami

  
Łukasz Rybicki

  
Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymywania Ruchu  
Kompleksu Gospodarki Gazami  
Radosław Żółtowski