

## ZAKRES PRAC

M

MR: M(M3C)

Załącznik do poz. Nr **27** harmonogramu remontu

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Kompleks</b>              | <b>GOSPODARKI GAZAMI</b> |
| <b>Zakład</b>                | <b>RAFINERYJNY</b>       |
| <b>Instalacja</b>            | <b>REGENERACJA AMINY</b> |
| <b>Lokalizacja (Działka)</b> | <b>D8</b>                |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Nr technologiczny obiektu</b> | -  |
| <b>Nazwa obiektu</b>             | <b>KANALIZACJA PRZEMYSŁOWA I OPADOWA</b> |

| MPK | Nr Projektu Naprawy /<br>Nr rodzaju kosztów (Operacyjne) | Nr Czynności Zlecenia Naprawy |
|-----|--|-------------------------------|
| 882 |  | -                             |

**Wymagany termin realizacji prac: wg harmonogramu**  
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

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

| DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA |   |
|-----------------------------------|---|
| I                                 | <p>Nr fabryczny: <b>wg załącznika nr 1</b></p> <p>Nr archiwalny dok. technicznej:</p> <p>Inne dane:</p> <p>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):</p> <p>Długość: <b>wg załącznika nr 1 mb</b></p>  |
|                                   | <p>Nr rejestracyjny: -</p> <p>Nr inwentarzowy: -</p> <p>Ciężar wkładu: -</p> <p>Średnica: <b>wg załącznika nr 1</b></p>   |
| II                                | <p><b>Zakres prac do realizacji</b> (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czyszczenie kanalizacji przemysłowej II-go systemu wg załącznika nr 1.</li> <li>2. Czyszczenie kanalizacji opadowej wg załącznika nr 1.</li> <li>3. Zaślepienie i próba szczelności kanalizacji wg załącznika nr 1.</li> <li>4. W przypadku stwierdzenia nieszczelności należy przeprowadzić przegląd ciągów kanalizacyjnych przy użyciu kamery filmowej.</li> </ol> |
|                                   | <p>Uwaga: koszt odpadu należy rozliczyć powykonawczo. Zanieczyszczenie ciężkie, odpad stały 20%, odpad płynny 80%.</p>  |

|  |  |  |                              |                 |
|--|--|--|------------------------------|-----------------|
| <b>III Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji</b> |  |  |                              |                 |
| <b>IV</b>  | <b>Potrzebne materiały i części zamienne:</b>  |  |                              |                 |
|  | Materiał   | Zabezpiecza  | Wymagane dokumenty odbiorowe |                 |
|  | Brak   |  |                              |                 |
| <b>V</b>   | <b>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):</b><br>1. Kamera filmowa do ciągów kanalizacyjnych<br>2. Korki do zaślepiania – wymiary wg załączonego wykazu<br>3. Sprzęt wynikający z technologii realizacji prac   |  |                              |                 |
| <b>VI</b>  | <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 |                 |
| <b>VI</b>  | <b>Warunki techniczne realizacji prac:</b><br>- zgodnie z wymaganiami obszarowymi dla wykonawców branży mechanicznej (w załączeniu),<br>- wg aktualnie obowiązujących wytycznych i standardów branżowych Biura Techniki.<br>- 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.<br>- 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.<br>- Wyposażenie pracowników w maski przeciwgazowe, pełno twarzowe typu 3M lub kaptury ucieczkowe oraz w indywidualne detektory wielogazowe (H2S+ wybuchowość) wraz z aktualną legalizacją. |  |                              |                 |
| <b>VII</b>   | <b>Warunki techniczne odbioru prac:</b><br>Próba: hydrauliczna na ciśnienie hydrostatyczne MPa.<br><small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczącymi lub inna*)</small><br>Medium próby: woda<br>Inne parametry próby: brak<br>Próba odebrana będzie przez: komisję<br><small>(UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)</small><br><b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</b><br>Protokół odbioru technicznego zakresu remontu, protokół z wykonanej próby ciśnieniowo-ruchowej,<br>Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:  |  |                              |                 |
|  | 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 |                 |
| <b>VIII</b>  | Do niniejszego zakresu załączono:<br>- wymagania obszarowe dla wykonawców branży mechanicznej,<br>- dokumentacja techniczna oraz aktualnie obowiązujące wytyczne i standardy branżowe Biura Techniki dostępne u St. Inżyniera Wsparcia Produkcji.<br>- załącznik nr 1  |  |                              |                 |
| <b>IX</b>  | <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 | Do 5,0 T                     | Wykonawca       |

Opracowujący  
09.09.2025

Akceptujący

Główny Inżynier  
Blok Gospodarki Gazami  
Wydział Utylizacji Gazów  
Jarosław Krzemiński

Zatwierdzający

Sebastian Solak

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

Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymywania Ruchu  
Kompleksu Gospodarki Gazami

Radosław Żółtowski

WYKAZ KANALIZACJI PRZEMYSŁOWEJ I OPADOWEJ DO CZYSZCZENIA I WYKONANIA  
PRÓBY SZCZELNOŚCI PODCZAS POSTOJU PLANOWEGO INSTALACJI  
REGENERACJI AMINY

**Czyszczenie kanalizacji II – system:**

1. SII 1 – SII 2 – dł.25 mb, dn.150mm, mat. kam.
2. SII 2 – SII 3 - dł.22 mb, dn.150mm, mat. kam.
3. SII 3 – SII 4 - dł.20,5 mb, dn.200mm, mat. kam.
4. SII 4 – SII 5 - dł.4,5 mb, dn.150mm, mat. kam.
5. SII 5 – SII 6 - dł.23 mb, dn.150mm, mat. kam.
6. SII 4 – SII 13 - dł.22,5 mb, dn.150mm, mat. kam.
7. SII 13 – SII 14 - dł.11,5 mb, dn.150mm, mat. kam.
8. SII 3 – SII 15 - dł.6 mb, dn.150mm, mat. kam.
9. SII 1 – KII 5 - dł.5 mb, dn.150mm, mat. kam.
10. SII 1 – KII 6 - dł.5 mb, dn.150mm, mat. kam.

Studnie dn. 1200 – 9 szt.(gł. 3m)

Kratki dn. 500 – 2 szt. (gł. 2m)

**Czyszczenie kanalizacji opadowej:**

1. SO 19 – SO 20 – dł.5,5 mb, dn.200mm, mat. bet.
2. SO 20 – SO 21 – dł.16 mb, dn.200mm, mat. bet.
3. SO 19 – SO 18' – dł.6 mb, dn.200mm, mat. bet.
4. SO18' – SO 19' – dł.6 mb, dn.200mm, mat. bet.
5. SO 19' – SO 20' – dł.13 mb, dn.200mm, mat. bet.
6. SO 18' – SO 18 – dł.15 mb, dn.200mm, mat. bet.
7. SO 18 – SO 17 – dł.2 mb, dn.200mm, mat. bet.
8. SO 17 – SO 16 – dł.8 mb, dn.200mm, mat. bet.
9. SO 19 – KO 14,15,16 – dł. 22 mb, dn.150mm, mat. bet.
10. SO 20 – KO 16' – dł. 17,5 mb, dn.150mm, mat. bet.
11. SO 20 – KO 17 – dł. 5,5 mb, dn.150mm, mat. bet.
12. SO 16 – KO 11 – dł.2,5 mb, dn.150mm, mat. bet.
13. SO 16 – KO 12 – dł.7 mb, dn.150mm, mat. bet.
14. SO 19' – KO 3' – dł.5 mb, dn.150mm, mat. bet.
15. SO 20' – KO 4' – dł.9 mb, dn.150mm, mat. bet.

Studnie dn. 1000 – 8 szt. (gł. 3m)

Kratki dn. 500 – 9 szt. (gł. 2m)

Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymywania Ruchu  
Kompleksu Gospodarki Gazowni

**Radosław Ziółkowski**