

## ZAKRES PRAC

M

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. nr **M/05/TID/HROS/2027** harmonogramu remontu

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Kompleks</b>              | Blok Olejowo – Asfaltowy PR4    |
| <b>Zakład</b>                | Wydział Olejowy PR4/2           |
| <b>Instalacja</b>            | Instalacja Hydorafinacji Olejów |
| <b>Lokalizacja (Działka)</b> | D7                              |

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Nr technologiczny obiektu</b> | wg załączników nr 1 i 2                        |
| <b>Nazwa obiektu</b>             | Pomiary grubości ścianek rurociągów i aparatów |

| MPK | Nr Projektu Naprawy /<br>Nr rodzaju kosztów (Operacyjne) | Nr Czynności Zlecenia Naprawy |
|-----|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 993 | 27P993MM.ZZZ02                                           |                               |

**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><b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonanie pomiarów grubości rurociągów i zbiorników podległych pod UDT/ZDT/SUR 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.<br/><u>O grubościach poniżej dopuszczalnych należy natychmiast poinformować Inżyniera Wsparcia Produkcji.</u></li> <li>Protokoły z wykonanych pomiarów w wersji papierowej w 2 egz. Protokoły z badań należy przekazać Inspektorowi Nadzoru w terminie do: <b>04-05-2027r.</b></li> <li>Charakterystyki wszystkich rurociągów i zbiorników zawierają załączniki 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/SUR 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.</li> <li>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.</li> <li>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).</li> </ol> <p>Miejsca zabudowy rurociągów i zbiorników wskażą służby technologiczne.</p> <p><b>Uwaga: O wartościach pomiaru poniżej dopuszczalnych należy natychmiast poinformować Inżyniera Wsparcia Produkcji w czasie remontu.</b></p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                              |                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| III  | <b>Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                              |                 |
| IV   | <b>Potrzebne materiały i części zamienne:</b> Potrzebne materiały do badań zapewnia Wykonawca.                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                              |                 |
|      | Materiał                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Zabezpiecza     | Wymagane dokumenty odbiorowe |                 |
|      | Uszczelniacz do poł. izolacji podczas jej montażu po pomiarach grubości ścianki, wkręty, rozety, sprzęt alpinistyczny itp.                                                                                                                                                                                                                                  | Wykonawca       |                              |                 |
| V    | <b>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):</b><br>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   | <b>Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                              |                 |
|      | Imię i nazwisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Telefon         | Mail                         |                 |
|      | Zbigniew Fus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24 256-68-44    | zbigniew.fus@orlen.pl        |                 |
|      | Piotr Multon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24 256-68-38    | piotr.multon@orlen.pl        |                 |
|      | Marcin Powichrowski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24 252-27-04    | marcin.powichrowski@orlen.pl |                 |
| VII  | <b>Warunki techniczne realizacji prac:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                              |                 |
|      | - Warunki techniczne wykonania i odbioru remontu: zgodnie z zarządzeniem 11/2022/RT oraz wytycznymi nr 2/2019                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                              |                 |
|      | <b>Warunki techniczne odbioru prac:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                              |                 |
|      | Próba: .....*..... na ciśnienie w płaszczu .....MPa/atm*, w rurkach .....MPa/atm*.<br><small>(hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonymi lub inna*)</small>                                                                                                                                                                                             |                 |                              |                 |
|      | Medium próby: * (woda, powietrze, inne*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                              |                 |
|      | <b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                              |                 |
|      | 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 Multon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24 256-68-38    | piotr.multon@orlen.pl        |                 |
| VIII | Do niniejszego zakresu załączono:<br>Załączniki nr. 1 i 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                              |                 |
| IX   | Informacja o odpadach poremontowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                              |                 |
|      | Kod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nazwa odpadu    | Ilość (ton lub m³)           | Wytwórca Odpadu |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                              |                 |

Opracowujący  
06.08.2026

Operator Wsparcia Produkcji  
Dział Dozoru Technicznego

Marcin Powichrowski

Akceptujący  
06.08.2026

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymania Ruchu  
Kompleksu Olejowego

Zbigniew Fus

Radosław Wieszczyński

Kierownik  
Główny Inżynierów Kompleksu Olejowego  
Wydział Olejowy

Piotr Multon

Zatwierdzający  
06.08.2026

Kierownik  
Dział Dozoru Technicznego

Marek Wierchowski