

ZAKRES PRAC

MR: M (M;2D)

Załącznik do poz. Nr

2

harmonogramu remontu

Kompleks	ETYLENOWY
Zakład	PETROCHEMICZNY
Instalacja	Olefiny II (Piroliza)
Lokalizacja (Działka)	Sekcja Q1 i H0 (F8)

Nr technologiczny obiektu	Rurociągi wody obiegowej
Nazwa obiektu	Rurociągi wody obiegowej

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
946	—	—

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

Realizacja prac planowana jest na: 1 (12h).....zmianę (y)

I	DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA Nr fabryczny: ----- Nr archiwalny dok. technicznej: ----- Inne: n/d Nr rejestracyjny: ----- Nr inwentarzowy: -----
II	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności): Kontrola oraz remont rurociągów wody obiegowej w miejscach przejść przez posadzkę na dz. F8 w rejonie wymienników; EA-339ABC, EA-362, EA-363, EA-366, EA-215A, EA-215, EA-608AB, EA-127AB. 1. M-ż i d-ż zaślepek kl.150: 48" szt.2, 36" szt.2, 18" szt.4. 2. Cięcie posadzki betonowej grubości 300mm; EA339ABC – 52mb, EA362 – 16mb, EA363 – 14mb, EA366 – 14mb, EA215A i EA-215 – 16mb, EA608AB – 12mb, EA127AB – 10mb, Σ=134mb. 3. Kucie posadzki betonowej o grubości 300mm; EA339ABC – 43m2 oraz murek oporowy 15cm x 15cm x 4m, EA362 – 12m2, EA363 – 10m2, EA366 – 12m2, EA215A i EA-215 – 12m2, EA608AB – 8m2, EA127AB – 6m2 oraz murek oporowy 15cm x 15cm x 2m, Σ=103m2. 4. Wywóz gruzu betonowego – ok. 34m3 5. D-ż i m-ż połączeń kołnierзовych; ¾" kl.150 szt.4, oraz d-ż i m-ż chłodnicy S-322, q=0,1t szt.1. 6. D-ż i m-ż połączeń kołnierзовych kl.150; 4" szt.1, 8" szt.3, w celu d-żu i m-żu odcinka r-gu l=3m. 7. Wykonanie wykopu z użyciem specjalistycznych narzędzi ręcznych o głębokości pozwalającej na wykonanie kontroli stanu i remontu r-gu (głębokość max. 3m), Σ= ok.309m3. 8. Pełne zabezpieczenie ścian wykopów. 9. D-ż starej taśmy ochronnej, ok.10,5m2. 10. Przygotowanie powierzchni r-gów do badań grubości ścianki (UTT) – zgodnie ze standardami technicznymi Biura techniki ORLEN S.A. dla branży mechanicznej. Urządzenia ciśnieniowe – siatka 100x100, ok.300 pkt. 11. Wykonanie badań grubości - ok.300 pkt. 12. Wymiana odcinka rurociągu; 32" g=7,1mm, l=1m, 8" sch.20 l=6x1m, 6" sch.40, l=4x1m, 4" sch.40, l=4x1m. Materiał A106. 13. Wykonanie badań PT, VT, 100% 14. M-ż taśmy zabezpieczającej rurociągi w miejscu przejścia przez posadzkę. Wg technologii zaproponowanej przez wykonawcę.

	<p>15. Zasypanie wykopu z warstwowym zagęszczeniem wykopu co 500mm.</p> <p>16. Uzupełnienie posadzki betonowej zbrojonej o grubości 300mm wraz z murkiem oporowym.</p> <p>17. Zabezpieczenie antykorozyjne r-gów ok. 14 m² - zgodnie ze standardami technicznymi Biura techniki ORLEN S.A. dla branży antykorozyjnej.</p> <p>18. Transport materiałów z magazynu części zamiennych MG25 na miejsce montażu oraz złomu z instalacji na magazyn złomu MG33 — 2 x 1,5 km.</p> <p>W przypadku wystąpienia znacznych pocienień grubości ścianki rurociągów wody obiegowej należy dokonać naprawy rurociągu poprzez wymianę badanego odcinka. Prace z pkt. 12 i 13, rozliczone zostaną powykonawczo.</p> <p>Uwaga: Załadunek i rozładunek elementów transportowanych po stronie wykonawcy niniejszego zakresu.</p>											
III	Zakres prac limituje odbiór instalacji											
IV	<p>Potrzebne materiały i części zamienne:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="284 600 794 654">Materiał</th> <th data-bbox="794 600 1024 654">Zabezpiecza</th> <th data-bbox="1024 600 1471 654">Wymagane dokumenty odbiorowe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="284 654 794 712">Rura 32", 8", 6", 4". Uszczelki docelowe.</td> <td data-bbox="794 654 1024 712">Zleceniodawca</td> <td data-bbox="1024 654 1471 712">Świadectwo Odbioru 3.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 712 794 855">Zaslepki i uszczelki do ślepienia. Smar do połączeń śrubowych. Materiał do zabezpieczenia antykorozyjnego. Materiał do zabezpieczenia rury w miejscu przejść przez posadzkę.</td> <td data-bbox="794 712 1024 855">Wykonawca</td> <td data-bbox="1024 712 1471 855">Karta charakterystyki i Karta techniczna dla smaru</td> </tr> </tbody> </table>			Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	Rura 32", 8", 6", 4". Uszczelki docelowe.	Zleceniodawca	Świadectwo Odbioru 3.1	Zaslepki i uszczelki do ślepienia. Smar do połączeń śrubowych. Materiał do zabezpieczenia antykorozyjnego. Materiał do zabezpieczenia rury w miejscu przejść przez posadzkę.	Wykonawca	Karta charakterystyki i Karta techniczna dla smaru
Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe										
Rura 32", 8", 6", 4". Uszczelki docelowe.	Zleceniodawca	Świadectwo Odbioru 3.1										
Zaslepki i uszczelki do ślepienia. Smar do połączeń śrubowych. Materiał do zabezpieczenia antykorozyjnego. Materiał do zabezpieczenia rury w miejscu przejść przez posadzkę.	Wykonawca	Karta charakterystyki i Karta techniczna dla smaru										
V	<p>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):</p> <p>Koparka, spawarka, betoniarka, urządzenie do zagęszczania gruntu, narzędzia ręczne, inny sprzęt wynikający z technologii wykonywania prac.</p>											
VI	<p>Nadzór nad realizacją prac z ramienia Orlen pełni:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="284 1025 753 1079">Imię i nazwisko</th> <th data-bbox="753 1025 1018 1079">Telefon</th> <th data-bbox="1018 1025 1471 1079">Mail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="284 1079 753 1115">Rafał Serwach</td> <td data-bbox="753 1079 1018 1115">48 24 256 57 46</td> <td data-bbox="1018 1079 1471 1115">Rafal.serwach@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1115 753 1160">Gabriel Gajewski</td> <td data-bbox="753 1115 1018 1160">48 24 256 72 33</td> <td data-bbox="1018 1115 1471 1160">gabriel.gajewski@orlen.pl</td> </tr> </tbody> </table> <p>Warunki techniczne realizacji prac:</p> <p>— Zgodnie z wytycznymi dla wykonawców realizujących pracę w Orlen S.A.</p>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Rafał Serwach	48 24 256 57 46	Rafal.serwach@orlen.pl	Gabriel Gajewski	48 24 256 72 33	gabriel.gajewski@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail										
Rafał Serwach	48 24 256 57 46	Rafal.serwach@orlen.pl										
Gabriel Gajewski	48 24 256 72 33	gabriel.gajewski@orlen.pl										
VII	<p>Warunki techniczne odbioru prac:</p> <p>Próba: funkcjonalna na ciśnienie wg. dokumentacji (hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonymi lub inna*)</p> <p>Medium próby: woda</p> <p>Inne parametry próby: nie dotyczy</p> <p>Próba odebrana będzie przez: SUR (UDT) – (ZDT) – (pracownika SUR*)</p> <p>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protokół odbioru technicznego zakresu remontu. - karta wymiany uszczeltek. - dokumentacja powykonawcza z dokumentacją fotograficzną miejsc naprawy. <p>Odbioru prac z ramienia Orlen dokona:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="284 1639 737 1684">Imię i nazwisko</th> <th data-bbox="737 1639 1008 1684">Telefon</th> <th data-bbox="1008 1639 1471 1684">Mail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="284 1684 737 1729">Rafał Serwach</td> <td data-bbox="737 1684 1008 1729">48 24 256 57 46</td> <td data-bbox="1008 1684 1471 1729">Rafal.serwach@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 1729 737 1774">Gabriel Gajewski</td> <td data-bbox="737 1729 1008 1774">48 24 256 72 33</td> <td data-bbox="1008 1729 1471 1774">gabriel.gajewski@orlen.pl</td> </tr> </tbody> </table>			Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Rafał Serwach	48 24 256 57 46	Rafal.serwach@orlen.pl	Gabriel Gajewski	48 24 256 72 33	gabriel.gajewski@orlen.pl
Imię i nazwisko	Telefon	Mail										
Rafał Serwach	48 24 256 57 46	Rafal.serwach@orlen.pl										
Gabriel Gajewski	48 24 256 72 33	gabriel.gajewski@orlen.pl										

VIII	Do niniejszego zakresu załączono:			
	Dokumentacja dostępna do wglądu u Inżyniera Wsparcia Produkcji.			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m ³)	Wytwórca Odpadu
	17 04 05	Złom stalowy – wykonawca przekazuje do MG33	1 Mg	ORLEN S.A
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	34 m ³	Wykonawca
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,05 Mg	Wykonawca
	17 04 07	Zużyte uszczelki – wykonawca przekazuje do MG33	0,025 Mg	ORLEN S.A.

Opracowujący

Akceptujący

Zatwierdzający

Inżynier Wsparcia Produkcji
TP1 Dział Utrzymywania Ruchu
Kompleksu Etylenowego

Rafał Serwach

22.09.25

Inżynier Wsparcia Produkcji
Dział Utrzymywania Ruchu
Kompleksu Etylenowego

Wojciech Wilkanowski

Główny Inżynier
Blok Olefin

Gabriel Gajewski

Artur Wójtowicz

p.o. Kierownik
Zespół Inżynierów Kompleksu Etylenowego
Branża Mechaniczna

22.09.
2025

22.09.25
Kierownik
TP 1 Dział Utrzymywania Ruchu
Kompleksu Etylenowego

Błażej Piotrowski

