

ORLEN S.A.

B

ZAKRES PRAC

Zakres 1B

MR: M(M)C3

Załącznik do poz. Nr harmonogramu remontu

Kompleks	Kompleks Procesów Katalitycznych i Destylacji
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	Hydroodsiarczanie Gudronu
Lokalizacja (Działka)	I-7

Nr technologiczny obiektu	H-101
Nazwa obiektu	Piec – przegląd i naprawa wymurówki

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
919	PN 26P919MM.ZZZ07	

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

Realizacja prac planowana jest na:1-2.....zmianę (y)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA			
I	Nr fabryczny:	Nr rejestracyjny:	
	Nr archiwalny dok. technicznej:	Nr inwentarzowy:	
II	<p>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uzupełnienie izolacji ścian w części radiacyjnej i konwekcyjnej pieca, materiał Caowool 128 - koszt 1m² Da. 2. Uzupełnienie izolacji Cerablanket 128 żaroodpornej na kapturkach kotew 300 szt. 3. Uzupełnienie/wymiana izolacji żaroodpornej na włączach 2szt. i wziernikach 16szt. 4. Czyszczenie kształtek palnikowych Φ598mm 12 szt., Φ522mm 8szt. i obudów ceramicznych Φ1200mm 20szt. 5. Czyszczenie podłóg odkurzaczem przemysłowym o powierzchni ok.78 m². <p><i>Uwaga: Zakres prac zostanie doprecyzowany i ostatecznie ustalony po przeglądzie technicznym po zatrzymaniu instalacji.</i></p> <p>W przypadku szkiców (zamiast dokumentacji) muszą one określić wszystkie niezbędne dane jak: gat. mat. marki betonów itp.</p>		
III	Zakres prac (limituje*) odbiór instalacji		
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:		
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Wg potrzeb	Wykonawca	Atesty

V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Odkurzacz przemysłowy Wg potrzeb dodatkowy sprzęt Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.		
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl
Warunki techniczne realizacji prac: - Zgodnie z wytycznymi dla wykonawców realizujących prace w Orlen S.A.			
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Protokół odbioru technicznego i zaświadczenie o jakości materiałów producenta, deklaracje		
	Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona: komisja		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl
Wojciech Filipkowski	+48242022777	wojciech.filipkowski2@orlen.pl	
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Inne – Dokumentacja do wglądu u. Starszy Inż. Wsp. Produkcji TR4/1		
IX	Informacja o odpadach poremontowych		
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)
	16 11 05*	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne – za transport i utylizację odpowiedzialny Wykonawca.	1,0
		Wytwórca Odpadu	Wykonawca

24.09.2025

Starszy Specjalista
Zespół ds. Remontów Budowlanych

Andrzej Brudnicki
Opracowujący

Wojciech Filipkowski

Akceptujący

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Hydrokrakingów
Michał Piasinski

Zatwierdzający

Dariusz Solak
Kierownik
Zespół ds. Remontów Budowlanych

ORLEN S.A.

B

ZAKRES PRAC

Zakres 2B

MR: M(M)C3

Załącznik do poz. Nr harmonogramu remontu

Kompleks	Kompleks Procesów Katalitycznych i Destylacji
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	Hydroodsiarczanie Gudronu
Lokalizacja (Działka)	I-7

Nr technologiczny obiektu	H-102
Nazwa obiektu	Piec – przegląd i naprawa wymurówki

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
919	PN 26P919MM.ZZZ07	

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

Realizacja prac planowana jest na:1-2.....zmianę (y)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	<p>Nr fabryczny: Nr rejestracyjny:</p> <p>Nr archiwalny dok. technicznej: Nr inwentarzowy:</p>
II	<p>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uzupełnienie izolacji ścian w części radiacyjnej i konwekcyjnej pieca, materiał Caowool 128 - 12030 1m² <i>Da</i> 2. Uzupełnienie izolacji Cerablanket 128 żaroodpornej na kapturkach kotew 100szt. 3. Wymiana/uzupełnienie izolacji żaroodpornej na włazach 3szt. i wziernikach 10szt. 4. Czyszczenie kształtek palnikowych $\phi 495\text{mm}$ - 3 szt., $\phi 419\text{mm}$ - 6szt. i 5. Czyszczenie podłóg odkurzaczem przemysłowym o powierzchni ok.32 m². <p><i>Uwaga: Zakres prac zostanie doprecyzowany i ostatecznie ustalony po przeglądzie technicznym po zatrzymaniu instalacji.</i></p>

III Zakres prac (limituje*) odbiór instalacji				
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:			
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	
	Wg potrzeb	Wykonawca	Atesty, aprobaty	
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Odkurzacze przemysłowe Wg potrzeb dodatkowy sprzęt Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl	
Warunki techniczne realizacji prac: - Zgodnie z wytycznymi dla wykonawców realizujących prace w Orlen S.A.				
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Protokół odbioru technicznego i zaświadczenie o jakości materiałów producenta, deklaracje Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona: komisja			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl	
Wojciech Filipkowski +48242022777 wojciech.filipkowski2@orlen.pl				
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Inne – Dokumentacja do wglądu u. Starszy Inż. Wsp. Produkcji TR4/1			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
16 11 05*		Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne – za transport i utylizację odpowiedzialny Wykonawca.	1,0	Wykonawca

Starszy Specjalista
Zespół ds. Remontów Budowlanych

Andrzej Erudnicki

Opracowujący

24.09.2025

Kierownik
Wydział Hydroinżynierii i Górnictwa

Wojciech Filipkowski
Akceptujący

Kierownik
Dział Urzyszrania Ruchu
Kompleksy Hydroinżynierii
Michał Płasiński

Zatwierdzający

Dariusz Solak

Kierownik
Zespół ds. Remontów Budowlanych

IV	Potrzebne materiały i części zamienne:			
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	
	Pozostałe materiały wg dokumentacji	Wykonawca	Atesty i deklaracje	
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Odkurzacz przemysłowy i inne Wg potrzeb dodatkowy sprzęt Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia PKN pełni:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl	
Warunki techniczne realizacji prac: - Zgodnie z wytycznymi dla wykonawców realizujących prace w Orlen S.A.				
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Protokół odbioru technicznego i zaświadczenie o jakości materiałów producenta, deklaracje			
	Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona: komisja			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl	
	Wojciech Filipkowski	202 – 27 - 77	wojciech.filipkowski2orlen.pl	
VIII	Do niniejszego zakresu załączono:			
	Inne – Dokumentacja do wglądu u. Starszy Inż. Wsp. Produkcji TR4/1			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	16 11 05*	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne – za transport i utylizację odpowiedzialny Wykonawca.	Ok.0,1 tony	Wykonawca
	----	----	----	----

24.09.2025

Opracował: **Specjalista ds. Remontów Budowlanych**
Andrzej Brudnicki

Akceptujący
Kierownik
Wydział Hydrodyskowania

Wojciech Filipkowski
Kierownik
Dział Urzeczywiania Ruchu
Kompleksu Hydrokasków
Michał Ptasinski

Zatwierdzający
Dariusz Solak
Kierownik
Zespół ds. Remontów Budowlanych

ORLEN S.A.

B

ZAKRES PRAC

Zakres 4B

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. Nr harmonogramu remontu

Kompleks	Kompleks Procesów Katalitycznych i Destylacji
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	Hydroodsiarczanie Gudronu
Lokalizacja (Działka)	I-7

Nr technologiczny obiektu	H-302
Nazwa obiektu	Piec próżniowy

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
919	PN 26P919MM.ZZZ07	

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

Realizacja prac planowana jest na:2.....zmianę (y)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA		
I	Nr fabryczny: 1392 Nr rejestracyjny ... 2318007271	
	Nr archiwalny dok. technicznej: ..P-4257 Nr inwentarzowy:	
	Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):n/d..... ton Ciężar wkładu:n/d.....ton	
	Długość rurociągu:n/d.....mb Średnica rurociągu:n/d.....mm/mm	
	Inne dane: Piec skrzyniowo – rurowy 12400x3790mm, h=18750mm	
II	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności): 1. Uzupełnienie izolacji ścian w części radiacyjnej i konwekcyjnej pieca, materiał Caowool 128 - 12050 1m ² Da ¹ 2. Czyszczenie kształtek palnikowych ø660x396mm - 6 szt. 3. Czyszczenie podłóg odkurzaczem przemysłowym o powierzchni 30 m ² . <i>Uwaga: Zakres prac zostanie doprecyzowany i ostatecznie ustalony po przeglądzie technicznym po zatrzymaniu instalacji .</i>	
III	Zakres prac (limituje*) odbiór instalacji	
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:	
	Materiał	Zabezpiecza
	Pozostałe materiały wg dokumentacji i potrzeb	Wykonawca
		Wymagane dokumenty odbiorowe
		Atesty i aprobaty

V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Odkurzacz przemysłowy zabezpiecza Wykonawca Wg potrzeb dla opisanego zakresu sprzęt Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie..																			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Imię i nazwisko</th> <th>Telefon</th> <th>Mail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dariusz Solak</td> <td>+48242568640</td> <td>dariusz.solak@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl										
Imię i nazwisko	Telefon	Mail																		
Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl																		
Warunki techniczne realizacji prac: - Zgodnie z wytycznymi dla wykonawców realizujących prace w Orlen S.A.																				
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Protokół odbioru technicznego i zaświadczenie o jakości materiałów producenta, deklaracje																			
Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona: komisja																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Imię i nazwisko</th> <th>Telefon</th> <th>Mail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dariusz Solak</td> <td>+48242568640</td> <td>dariusz.solak@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td>Wojciech Filipkowski</td> <td>202 – 27 - 77</td> <td>wojciech.filipkowski@orlen.pl</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>					Imię i nazwisko	Telefon	Mail	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl	Wojciech Filipkowski	202 – 27 - 77	wojciech.filipkowski@orlen.pl							
Imię i nazwisko	Telefon	Mail																		
Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl																		
Wojciech Filipkowski	202 – 27 - 77	wojciech.filipkowski@orlen.pl																		
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Inne – Dokumentacja do wglądu u. Starszy Inż. Wsp. Produkcji TR4/1																			
IX	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Informacja o odpadach poremontowych</th> </tr> <tr> <th>Kod</th> <th>Nazwa odpadu</th> <th>Ilość (ton lub m³)</th> <th>Wytwórca Odpadu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 11 05*</td> <td>Okladziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetallurgicznych zawierające substancje niebezpieczne – za transport i utylizację odpowiedzialny Wykonawca.</td> <td>0,4t</td> <td>Wykonawca</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Informacja o odpadach poremontowych				Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu	16 11 05*	Okladziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetallurgicznych zawierające substancje niebezpieczne – za transport i utylizację odpowiedzialny Wykonawca.	0,4t	Wykonawca				
Informacja o odpadach poremontowych																				
Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu																	
16 11 05*	Okladziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetallurgicznych zawierające substancje niebezpieczne – za transport i utylizację odpowiedzialny Wykonawca.	0,4t	Wykonawca																	

24.09.2025

Opracowujący
 Starszy Specjalista
 Zespół ds. Remontów Budowlanych
Andrzej Brudnicki

Akceptujący
 Kierownik
 Wydział Hydroodsiarczania Gurlonu
Wojciech Filipkowski

Zatwierdzający
Dariusz Solak
 Kierownik Zespół ds. Remontów Budowlanych
 Kierownik
 Dział Urzeczymania Ruchu
 Kompleksu Hydrokrakingów
Michał Piasński

ORLEN S.A.

B

ZAKRES PRAC

Zakres 53

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. Nr harmonogramu remontu

Kompleks	Kompleks Procesów Katalitycznych i Destylacji
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	Hydroodsiarczanie Gudronu
Lokalizacja (Działka)	I-7

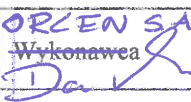
Nr technologiczny obiektu	R-101, R-102
Nazwa obiektu	Reaktory

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
919	PN 26P919MM.ZZZ07	

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

Realizacja prac planowana jest na:1-2.....zmianę (y)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	Nr fabryczny: 83150, 83151
	Nr rejestracyjny: 2318007399, 2318007400
	Nr archiwalny dok. technicznej: 85930/1-8, Nr inwentarzowy: 1419402, 1419403
II	Inne dane:
	Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):1413..... ton Ciężar wkładu: - ton
	1.Reaktory R101, R102 pionowe: Ø4650mm, H=50m, V=590m ³ .
Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):	
<u>Zakres prac dla 1szt. – łącznie 2szt.</u>	
1. Uzupełnienie betonu izolującego w obszarze górnych króćców – łączna pow. ok 3m ²	
2. Wykucie i wymiana betonu izolującego dolny „korek” wjazdu i masy do ubijania wraz z siatką 1szt.	
3. Wyrznięcie/ suszenie dolnego „korka” wjazdu do temperatury 550°C wg krzywej suszenia. (suszenie należy zorganizować w rejonie instalacji w uzgodnieniu z instalacją lub wywieźć na zaplecze)	
4. Lokalne naprawy betonu izolacyjnego w górnym plenum na pow ok 2m ²	
5. Dennica dolna - wykucie betonu Resco AA22S wraz z siatką, (odkucie i oczyszczenie końcówek kotew/prętów dla potrzeb br mechanicznej) odbudowa wymurówki betonu ubijanego w siatce w ilości ok. 5m ² . (grubość siatki 25mm + pogrubienie wyłożenia Resco AA22s o grubość nierówności średnio ok.15-20mm).	
6. Wywóz i utylizacja gruzu	

	<p>7. Opracowanie dokumentacji powykonawczej uwzględniającej użyte materiały do naprawy spełniających warunki pracy aparatu.</p> <p><i>Uwaga: Zakres prac zostanie doprecyzowany i ostatecznie ustalony po przeglądzie technicznym po zatrzymaniu instalacji.</i></p>			
<p>III Zakres prac (limituje*) odbiór instalacji</p>				
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:			
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	
	Kast-O-Lite 26LI-GR lub zamiennik o nie gorszych parametrach wg opracowania IMO Gliwice	Wykonawca	Atesty i aprobaty	
	Beton Resco AA22S (do siatki heksagonalnej)	 ORLEN S.A. Wykonawca	Atesty i aprobaty	
V	<p>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):</p> <p>Wg potrzeb dla opisanego zakresu sprzęt Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.</p>			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl	
<p>Warunki techniczne realizacji prac:</p> <p>- Zgodnie z wytycznymi dla wykonawców realizujących prace w Orlen S.A.</p>				
VII	<p>Warunki techniczne odbioru prac:</p> <p>Zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót</p> <p>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</p> <p>Protokół odbioru technicznego i zaświadczenie o jakości materiałów producenta, deklaracje</p>			
	Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona: komisja			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl	
	Wojciech Filipkowski	024-202 – 27 - 77	wojciech.filipkowski2orlen.pl	
VIII	<p>Do niniejszego zakresu załączono:</p> <p>Inne – Dokumentacja do wglądu u. Starszy Inż. Wsp. Produkcji TR4/1</p>			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	16 11 05*	Okladziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne – za transport i utylizację odpowiedzialny Wykonawca.	~1,0 T	Wykonawca

24.09.2025


Starszy Specjalista
Zespół ds. Remontów Budowlanych


Andrzej Brudnicki
 Opracowujący

Kierownik
Wydział Hydrodostarczania Gudronu

Wojciech Filipkowski
Akceptujący

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleks Hydrokrakingów


Michał Piasinski

Zatwierdzający
Dariusz Solak

Kierownik
Zespół ds. Remontów Budowlanych

ORLEN S.A.

B

ZAKRES PRAC

Zakres 6B

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. Nr	harmonogramu remontu
----------------------	----------------------

Kompleks	Kompleks Procesów Katalitycznych i Destylacji
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	Hydroodsiarczanie Gudronu
Lokalizacja (Działka)	I-7

Nr technologiczny obiektu	V-102
Nazwa obiektu	Separator – zbiornik pionowy

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
919	PN 26P919MM.ZZZ07	

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

Realizacja prac planowana jest na:1-2.....zmianę (y)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	<p><i>Nr fabryczny: 18892</i> <i>Nr rejestracyjny: 2318006199</i></p> <p><i>Nr archiwalny dok. technicznej: 85931/1-2</i> <i>Nr inwentarzowy: 1419383</i></p> <p>Inne dane: Zbiornik pionowy z wymurówką. Średnica wewnętrzna 1500mm , H=5,5m.</p>
	<p>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uzupełnienie wykładziny wymurówkowej w ilości około 2,0 m2, dokładna ilość zostanie określona po przeglądzie technicznym. 2. Naprawa dystrybutora dolnego: 3. Wywóz i utylizacja gruzu 4. Opracowanie dokumentacji powykonawczej uwzględniającej użyte materiały do naprawy spełniających warunki pracy aparatu. <p><i>Uwaga: Zakres prac zostanie doprecyzowany i ostatecznie ustalony po przeglądzie technicznym po zatrzymaniu instalacji .</i></p>
III	Zakres prac (limituje*) odbiór instalacji
	Potrzebne materiały i części zamienne:

IV	Materiał		Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Materiał Type AP Green KAST-O-LITE 26 LIGR – 0,8 m ³ – lub zamiennik o nie gorszych parametrach wg opracowania przez np. IMO Gliwice		Wykonawca	- certyfikat
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Wg potrzeb dodatkowy sprzęt Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia PKN pełni:			
	Imię i nazwisko		Telefon	Mail
	Dariusz Solak		+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl
Warunki techniczne realizacji prac: - Zgodnie z wytycznymi dla wykonawców realizujących prace w Orlen S.A.				
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót			
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: - protokół odbioru technicznego			
	Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona: komisja			
	Imię i nazwisko		Telefon	Mail
	Dariusz Solak		+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl
Wojciech Filipkowski		+48242022777	wojciech.filipkowski2@orlen.pl	
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: dokumentacja do wglądu w TR4/1			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m ³)	Wytwórca Odpadu
	16 11 05*	Okladziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne – za transport i utylizację odpowiedzialny Wykonawca.	0,5 t	Wykonawca

24.09.2026

Opracowujący
Starszy Specjalista
Zespół ds. Remontów Budowlanych
Andrzej Brudnicki

Akceptujący
Kierownik
Wydział Hydrodostarczania Gudronu
Wojciech Filipkowski

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Hydrokrakingów
Mikolaj Prasinski

Zatwierdzający
Dariusz Solak
Kierownik
Zespół ds. Remontów Budowlanych

B

ZAKRES PRAC

Zakres 7B

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. Nr harmonogramu remontu

Kompleks	Kompleks Procesów Katalitycznych i Destylacji
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	Hydroodsiarczanie Gudronu
Lokalizacja (Działka)	I-7

Nr technologiczny obiektu	Separator wysokociśnieniowy V-104
Nazwa obiektu	Zbiornik

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
919	PN 26P919MM.ZZZ07	

Wymagany termin realizacji prac.....wg harmonogramu ...

(ilość dni kalendarzowych)

(od)

(do)

Realizacja prac planowana jest na:1-2.....zmianę (y)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA

I

Nr fabryczny:

Nr rejestracyjny:

Nr archiwalny dok. technicznej:

Nr inwentarzowy:

II

Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):

1. Czyszczenie powierzchni wewnętrznej zbiornika w ilości 40 m² do inspekcji wymurówki.
2. Uzupełnienie ubytków/wymiana wymurówki materiałem zgodnie z dokumentacją w ilości ok. 5 m² (powierzchnię płaszcza oczyścić mechanicznie)
3. Wywóz i utylizacja gruzu
4. Opracowanie dokumentacji powykonawczej uwzględniającej użyte materiały do naprawy spełniających warunki pracy aparatu.

Uwaga: Zakres prac zostanie doprecyzowany i ostatecznie ustalony po przeglądzie technicznym po zatrzymaniu instalacji .

Uwaga: w przypadku szkiców (zamiast dokumentacji) muszą one określić wszystkie niezbędne dane jak: gat. mat. marki betonów itp.

III Zakres prac (limituje*) odbiór instalacji			
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:		
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Materiał zgodnie z dokumentacją IMO	Wykonawca	atesty
	Wg potrzeb dodatkowe materiały wynikające z technologii prowadzenia prac Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.		
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Sprzęt wynikający z technologii realizacji prac zabezpiecza Wykonawca. Wg potrzeb dodatkowy sprzęt Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.		
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl
Warunki techniczne realizacji prac: - Zgodnie z wytycznymi dla wykonawców realizujących prace w Orlen S.A.			
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Protokół odbioru technicznego. Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona: komisja		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl
	Wojciech Filipkowski	+48242022777	wojciech.filipkowski2@orlen.pl
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Dokumentacja do wglądu w TR4		
IX	Informacja o odpadach poremontowych		
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)
	16 11 05*	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne – za transport i utylizację odpowiedzialny Wykonawca.	0,4t
			Wytwórca Odpadu Wykonawca

29.09.2025

Opracowujący
Starszy Specjalista
Zespół ds. Remontów Budowlanych

Andrzej Brudnicki

Akceptujący
Kierownik
Wydział Hydrodynamiki i Górnictwa

Wojciech Filipkowski

Zatwierdzający
Dariusz Solak
Kierownik
Zespół ds. Remontów Budowlanych
Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Hydrokrakingów
Michał Ptasinski

B

ZAKRES PRAC

Zakres 8B

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. Nr harmonogramu remontu

Kompleks	Kompleks Procesów Katalitycznych i Destylacji
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	Hydroodsiarczanie Gudronu
Lokalizacja (Działka)	I-7

Nr technologiczny obiektu	V-106
Nazwa obiektu	Zbiornik

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
919	PN 26P919MM.ZZZ07	

Wymagany termin realizacji prac.....wg harmonogramu

(ilość dni kalendarzowych)

(od)

(do)

Realizacja prac planowana jest na:1-2.....zmianę (y)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA	
I	Nr fabryczny: 3283 Nr rejestracyjny: 2318006420
	Nr archiwalny dok. technicznej: 85940/2 Nr inwentarzowy:
	Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): tony Ciężar wkładu: tony
	Długość rurociągu:n/d.....mb Średnica rurociągu:n/d.....mm/mm
	Zbiornik poziomy Ø2500 mm, L=7300 mm, wewnątrz wymurówka i demister. Poziom zab. 1m.
II	Inne dane: Króćce wlotowe i wylotowe: 8"/300RF – 1 szt., 6"/300RF – 6 szt., 2"/300RF – 3 szt. Inne króćce: 6"/300RF – 1 szt., 3"/300RF – 1 szt., 2"/300RF – 15 szt., 1½"/300RF – 3 szt. Właz: 20"/300RF – 1 szt. Momenty skręcania śrub: 1¼" - 58KGm, ½" – 18,4KGm, ¾" – 11,5KGm.
	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):
	1. Czyszczenie powierzchni wewnętrznej zbiornika w ilości 15m ² do inspekcji wymurówki.
	2. Uzupełnienie ubytków wymurówki materiałem zgodnym z dokumentacją IMO w ilości ok 6m ²
	3. Wywóz i utylizacja gruzu
	4. Opracowanie dokumentacji powykonawczej uwzględniającej użyte materiały do naprawy spełniających warunki pracy aparatu.
	<i>Uwaga: Zakres prac zostanie doprecyzowany i ostatecznie ustalony po przeglądzie technicznym po zatrzymaniu instalacji.</i>
	<i>Uwaga: w przypadku szkiców (zamiast dokumentacji) muszą one określić wszystkie niezbędne dane jak: gat. mat. marki betonów itp.</i>

III		Zakres prac (limituje*) odbiór instalacji	
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:		
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Materiał zgodny z dokumentacją IMO	Wykonawca	Atesty, karty materiałowe
Wg potrzeb dodatkowe materiały wynikające z technologii prowadzenia prac Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.			
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Drabina sznurowa, aparat świeżego powietrza. Sprzęt wynikający z technologii realizacji prac zabezpiecza Wykonawca. Wg potrzeb dodatkowy sprzęt Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.		
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl
Warunki techniczne realizacji prac: - Zgodnie z wytycznymi dla wykonawców realizujących prace w Orlen S.A.			
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: Protokół odbioru technicznego. Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona: komisja		
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl
Wojciech Filipkowski	+48242022777	wojciech.filipkowski2@orlen.pl	
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Dokumentacja do wglądu u Inżyniera Wsparcia Produkcji TR4		
IX	Informacja o odpadach poremontowych		
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)
	16 11 05*	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne – za transport i utylizację odpowiedzialny Wykonawca.	0,3t
			Wykonawca

29.09.2025

Opiniujący Specjalista
Prac Budowlanych
Zespół ds. Remontów Budowlanych
Andrzej Brudnicki

Akceptujący
Kierownik
Wydział Hydrodyszarczania Gudronu
Wojciech Filipkowski

Zatwierdzający
Dariusz Solak
Kierownik
Zespół ds. Remontów Budowlanych
Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Hydrokrakingów
Michał Masiński

B

ZAKRES PRAC

Załącznik 9B

MR: M(M)/D2

Załącznik do poz. Nr harmonogramu remontu

Kompleks	Kompleks Procesów Katalitycznych i Destylacji
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	Hydroodsiarczanie Gudronu
Lokalizacja (Działka)	I-7

Nr technologiczny obiektu	V-111
Nazwa obiektu	Zbiornik

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
919	PN 26P919MM.ZZZ07	

Wymagany termin realizacji prac.....wg harmonogramu ...

(ilość dni kalendarzowych)

(od)

(do)

Realizacja prac planowana jest na:1-2.....zmianę (y)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA		
I	<p>Nr fabryczny: 7104</p> <p>Nr archiwalny dok. technicznej: 1-65641</p> <p>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):tony</p> <p>Długość rurociągu:n/d.....mb</p> <p>Zbiornik poziomy Ø3200 mm , L=9982mm z wewnętrzną wymurówką. Posiada jedną przegrodę h=2150</p> <p>Inne dane: Króćce są platerowane. Króćce wlotowe i wylotowe: 8"/150RF- 2 szt., 4"/150RF – 1 szt., 3"/150RF – 1 szt. Inne króćce: 3"/150RF – 1 szt., 2"/150RF – 5 szt., 1½" /300RF- 1 szt. Właz: Ø20"/150RF – 1 szt. Momenty skręcania śrub: M30 – 43KGm, M24 –29KGm, M20 – 12KGm M16 – 7 KGm,</p>	
	<p>Nr rejestracyjny: 2318007379</p> <p>Nr inwentarzowy:</p> <p>Ciężar wkładu: tony</p> <p>Średnica rurociągu:n/d.....mm/mm</p>	
	<p>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</p>	
	<p>1. Czyszczenie powierzchni wewnętrznej zbiornika w ilości 90 m² do inspekcji wymurówki.</p> <p>2. Uzupełnienie ubytków wymurówki materiałem zgodnym z dokumentacją IMO w ilości ok. 6 m²</p>	
II	<p>3. Wywóz i utylizacja gruzu</p> <p>4. Opracowanie dokumentacji powykonawczej uwzględniającej użyte materiały do naprawy spełniających warunki pracy aparatu.</p> <p><i>Uwaga: Zakres prac zostanie doprecyzowany i ostatecznie ustalony po przeglądzie technicznym po zatrzymaniu instalacji .</i></p> <p><i>Uwaga: w przypadku szkiców (zamiast dokumentacji) muszą one określić wszystkie niezbędne dane jak: gat. mat. marki betonów itp.</i></p>	

III Zakres prac (limituje*) odbiór instalacji				
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:			
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	
	Materiał zgodnie z dokumentacją IMO	Wykonawca	Atesty, karty materiałowe	
	Wg potrzeb dodatkowe materiały wynikające z technologii prowadzenia prac Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.			
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Sprzęt wynikający z technologii realizacji prac zabezpiecza Wykonawca. Wg potrzeb dodatkowy sprzęt Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl	
Warunki techniczne realizacji prac: - Zgodnie z wytycznymi dla wykonawców realizujących prace w Orlen S.A.				
VII	Warunki techniczne odbioru prac: Zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót			
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:			
	Protokół odbioru technicznego.			
	Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona: komisja			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Dariusz Solak	+48242568640	dariusz.solak@orlen.pl	
Wojciech Filipkowski	+48242022777	wojciech.filipkowski2@orlen.pl		
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Dokumentacja do wglądu w TR4			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	16 11 05*	Okladziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne – za transport i utylizację odpowiedzialny Wykonawca.	0,5t	Wykonawca

28.09.2025

Opisany w załączniku
Zespół ds. Remontów Budowlanych

Andrzej Brudnicki

Akceptujący
Wydział Hydroinżynierii i Budownictwa

Wojciech Filipkowski

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Hydrokokingów
Michał Ptasinski

Zatwierdzający

Dariusz Solak
Kierownik
Zespół ds. Remontów Budowlanych