

ORLEN S.A.

B

## ZAKRES PRAC

Załącznik do poz. Nr   harmonogramu remontu

MR: M(M)3C

Kompleks	TP1
Zakład	Blok Olefin
Instalacja	Olefiny II (Piroliza II)
Lokalizacja (Działka)	Sekcja H1 (F8)

Nr technologiczny obiektu	E-BA-101÷108, E-BA-113
Nazwa obiektu	Piece pirolityczne i przegrzewacz pary

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
946	26P946MM.WYM05	-

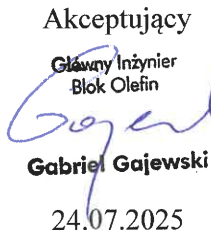
Wymagany termin realizacji prac: .....wg harmonogramu.....  
 (ilość dni kalendarzowych) (od 22-04-2026 (do) 25-05-2026)


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

<b>I</b>	<p style="text-align: center;"><b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b></p> <p>Nr fabryczny: .....Nr rejestracyjny: .....</p> <p>Nr archiwalny dok. technicznej: .....Nr inwentarzowy: .....</p> <p>Inne dane:</p> <p>Ciężar całkowity aparatu (urządzenia):..... n/d ..... ton    Ciężar wkładu: .....n/d.....ton</p> <p>Długość rurociągu: ...n/d.....mb                      Średnica rurociągu: .....n/d.....mm/mm</p>
<b>II</b>	<p><b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naprawa betonowych nadproży ok. 0,7m3 i przewalów przy posadzce konwekcji ok. 4,3m3.</li> <li>2. Wymiana kształtek wżernikowych – ok. 150szt. (ok. 13,2m3).</li> <li>3. Wymiana kształtek palnikowych – ok. 300szt. (ok. 12,6m3) wraz z płytami izolacyjnymi 2x50mm – ok. 7m3.</li> <li>4. Wymiana uszkodzonej wymurówki (prostki JM28/LP28) – ok. 67,2 m3, wiercenie otworów w prostkach <math>\phi 20</math> ok. 40000 szt. oraz dylatacji poziomych z mat gr. 25mm – ok. 689m.</li> <li>5. Wymiana uszkodzonych prętów żaroodpornych <math>\phi 20</math> - ok. 2,8t oraz kotew palnikowych <math>\phi 10</math> ok. 600 szt.</li> <li>6. Wymiana izolacji pod prostkami z płyt gr. 50mm i maty ceramicznej gr. 25mm – ok. 291m2 (ok. 21,8m3).</li> <li>7. Naprawa stropów z mat/modułów ceramicznych/mat pyrolog w piecach – ok. 8m3.</li> <li>8. Wymiana uszkodzonej wymurówki betonowej podłóg radiacji i konwekcji – ok. 13,2m3 wraz z warstwą izolacyjną z płyt gr. 2x50mm i dylatacjami z mat ceramicznych – ok. 0,6m3, wykonanie cokołów z prostek – ok. 6,9m3.</li> <li>9. Wymiana wykładziny żaroodpornej wżerników – ok. 270szt. (ok. 0,9m3) oraz wymiana uszczelnień wokół wżerników, palników – ok. 3,9 m3.</li> <li>10. Uzupełnienie izolacji w wykładzinie żaroodpornej matami ceramicznymi – ok. 6,4 m3.</li> <li>11. Wymiana izolacji pionowej z dzianiny krzemowej na przewodnicach i wieszakach węzownic – ok. 1,8 m3.</li> <li>12. D-ż i m-ż wymurówki włazów (kształtki JM28) – ok. 4 m3.</li> <li>13. Wymiana izolacji włazów z mat ceramicznych – ok. 3 m3.</li> <li>14. D-ż, czyszczenie i m-ż mieszków dolnych szt. 384.</li> <li>15. Wymiana wykładziny żaroodpornej zbrojonej stożków kotłów ok. szt.3 – ok. 1,2 m3.</li> </ol> <p>- Rusztowania , zabezpiecza lnż.wsp. prod TP1</p>
<b>III</b>	<p style="text-align: center;"><b>Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji</b></p>
	<p><b>Potrzebne materiały i części zamienne:</b></p>

IV	Materiał		Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Maty ceramiczne, kształtki JM28/LP28, kształtki palnikowe, dzianina krzemowa, mieszki dolne, pręty, kotwy – ilości wg zakresu		Orlen S.A.	Atest materiałowy
	Kształtki wziernikowe (ciężkie), płyty Ceraboard 100 gr.50mm, betony, maty pyrolog - ilości wg zakresu		Wykonawca	Atest materiałowy
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Samochód dostawczy, wciągarki			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN. SA. pełni:			
	Imię i nazwisko		Telefon	Mail
	Zbigniew Wilamowski		242565400	Zbigniew.Wilamowski@orlen.pl
	Gabriel Gajewski		242567233	Gabriel.Gajewski@orlen.pl
Warunki techniczne realizacji prac: Dokładny zakres prac remontowych zostanie określony po zatrzymaniu instalacji. Rozliczenie prac na podstawie obmiaru robót i kosztorysu powykonawczego				
VII	Warunki techniczne odbioru prac:			
	Próba: .... na ciśnienie w płaszczu .... MPa/atm*, w rurkach .... MPa/atm*. (hydrauliczna, pneumatyczna, atomami znaczonymi lub inna*) Medium próby: * (woda, powietrze, inne*) Inne parametry próby: ..... Próba odebrana będzie przez: ..... (UDT) – (ZDT) - (pracownika SUR*)			
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:			
	- Protokół odbioru technicznego zakresu remontu Odbioru prac z ramienia ORLEN SA. dokona:			
		Imię i nazwisko	Telefon	Mail
		Zbigniew Wilamowski	242565400	Zbigniew.Wilamowski@orlen.pl
		Gabriel Gajewski	242567233	Gabriel.Gajewski@orlen.pl
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Dokumentacja dostępna u St. Inżyniera wsparcia produkcji			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	16 11 05*	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe (maty)	Wg zakresu	Wykonawca
	16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe	Wg zakresu	Wykonawca
	17 04 05	Złom stalowy	Wg zakresu	Orlen SA.

Opracowujący  
Stary Inżynier Wsparcia Produkcji  
Zespół ds. Remontów Budowlanych  
  
**Zbigniew Wilamowski**

Akceptujący  
Główny Inżynier  
Blok Olefin  
  
**Gabriel Gajewski**  
24.07.2025

Zatwierdzający  
Kierownik  
TP 1 Dział Urządzenia Ruchu  
Kompleksu Etylenowego  
  
**Dariusz Solak**  
Kierownik  
Zespół ds. Remontów Budowlanych