

M

ZAKRES PRAC 33/TUM/2026

MR:

Załącznik do pozycji Nr harmonogramu remontu

Kompleks	Zakład Wytwarzania i Dystrybucji
Zakład	Elektrociepłowni, Zakład CCGT Płock
Instalacja	Wydział Kotłowy, Wydział Maszynowy, CCGT Płock
Lokalizacja (Działka)	G8, I8

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	Rurociągi pary świeżej / elementy ciśnieniowe kotła

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
1000004 1500004 – KT wytwarzanie CCGT Płock 3000	24U1000004MWYDZ05	

Wymagany termin realizacji prac 1096 1 wrzesień 2027 31 sierpień 2030
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Uwaga: W/w daty oznaczają przewidywany termin wyłączenia i uruchomienia kotła
Realizacja remontu planowana jest na: zmianę (y)

	DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA
I	Nr fabryczny: Nr rejestracyjny: Nr archiwalny dok. technicznej: Nr inwentarzowy: Inne dane: Ciężar całkowity aparatu ton Ciężar wkładu ton Długość rurociągu: mb Średnica rurociągu: mm/mm
	Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności): I. Wykonanie badań rurociągów wysokoprężnych na: 1. Odcinkach łączących kotły OOG-320 nr 1-3 oraz kotły OOG420 nr 4-8 z kolektorem Głównym, 2. Rurociągi pary świeżej, wtórnej i średniooprężnej. 3. Odcinki łączące Kolektor Główny z Turbinami TG1-TG7 4. Komorach wlotowych i wylotowych podgrzewaczy wody oraz przegrzewaczy pary II. Rodzaje badań: 1. Badania wizualne kolan, trójników, zasuw, spoin, króćców, zawieszek 2. Badania magnetyczno-proszkowe - kolan, trójników, zasuw, spoin, króćców 3. Badania penetracyjne zasuw

II

4. Badania endoskopowe króćców
5. Pomiary grubości ścianki kolan, trójników, odcinków prostych, króćców, warstwy tlenków, PMI
6. Pomiary twardości kolan, trójników, zasuw
7. Badanie struktury materiału metodą replik - kolan, trójników, zasuw, spoin
8. Owalizacja kolan
9. Badania ultradźwiękowe spoin, kolan
10. Badania niszczące,
11. Badanie strukturalne i analiza chemiczna mikroskopem skaningowym

III. Oceny stanu technicznego wraz z prognozami trwałości oraz zaleceniami eksploatacyjnymi i remontowymi

IV. Nadzór diagnostyczny nad stanem technicznym na podstawie analizy warunków pracy oraz analizy awaryjności.

V. Inne prace

1. Sprawozdania z przeprowadzonych badań i opinie techniczne
2. Ekspertyzy poawaryjne
3. Orzeczenia o dopuszczeniu do dalszej eksploatacji

VI. W przypadku zbliżenia się czasu pracy odcinków rurociągów pary świeżej do 200 000 godzin, wykonanie prac i czynności zgodnie z "Instrukcją przedłużania czasu pracy powyżej 200.000 godzin instalacji rurociągowych w Elektrociepłowni PKN Orlen SA podlegających Urzędowi Dozoru Technicznego" zatwierdzoną przez UDT

Uwaga

Rozliczenie prac następować będzie kalkulacją powykonawczą sporządzaną na podstawie opracowanego przez wykonawcę i zaakceptowanego przez zamawiającego cennika prac, w którym będą ujęte wszystkie prace wyszczególnione z powyższego zakresu.

III	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji			
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:			
	Materiały	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	
	repery	zleceniobiorca	Tak	
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Sprzęt specjalistyczny do badań zabezpiecza zleceniobiorca.			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia Orlen pełni:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Artur Papierzyński	24 256 74 50	artur.papierzynski@orlen.pl	
	Łukasz Głowczewski	24 256 62 59	lukasz.glowczewski@orlen.pl	
VII	Warunki techniczne realizacji prac:			
	Warunki techniczne odbioru prac:			
	Próba: hydrauliczna na ciśnienie w płaszczu MPa. w rurkach Mpa. (hydrauliczna, pneumatyczna, słomami znacznymi lub inna*)			
	Medium próby: woda Inne parametry próby: Próba odebrana będzie przez: (UDT) – (ZDT) – (pracownika SUR*)			
VIII	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:			
	protokoły poremontowe, dokumentacja powykonawcza			
	Odbioru prac z ramienia Orlen dokona:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
IX	Do niniejszego zakresu załączono:			
	1. Instrukcją przedłużania czasu pracy powyżej 200.000 godzin instalacji rurociągowych w Elektrociepłowni PKN Orlen SA podlegających Urzędowi Dozoru Technicznego			
	2. Tabela cen jednostkowych poszczególnych badań			
	3. Wymagania Specjalistyczne dla Oferentów			
X	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m3)	Wytwórca Odpadu

Opracowujący

Główny Inżynier
Dział Mechaniczny Mediów Energetycznych
Artur Papierzyński

Akceptujący

Kierownik Wydziału
Wydział Kociołowy
Zakład Elektrociepłowni

Grzegorz Świerczewski

Kierownik
Dział Mechaniczny
Mediów Energetycznych

Rafał Zawadzki

Zatwierdzający

Dyrektor
Wydział Urzeczymaniania Ruchu
Mediów Energetycznych
Wojciech Olewniczak

2026-08-04

