

ORLEN S.A.

## ZAKRES PRAC

E

MR: M(M)D2

Załącznik do poz. Nr **302** harmonogramu remontu

<b>Kompleks</b>	Kompleks katalityczny i destylacji TR-1
<b>Zakład</b>	Zakład Rafineryjny w Płocku / Blok Przerobu Ropy
<b>Instalacja</b>	<b>DRW 3</b>
<b>Lokalizacja (Działka)</b>	<b>5F</b>

<b>Nr technologiczny obiektu</b>	
<b>Nazwa obiektu</b>	<b>Silniki elektryczne</b>

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
903	26P903EBELEK01	

**Wymagany termin realizacji prac.....Zgodnie z harmonogramem.....**  
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: **na I i II zmianie**

I	<b>DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA</b>  <i>Nr technologiczny:</i> <i>Nr fabryczny</i> <i>Nr archiwalny dok. Technicznej:</i> <i>Nr inwentarzowy .....</i> <i>Dane charakterystyczne:</i>
	<b>Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Demontaż, transport na i z warsztatu elektrycznego oraz montaż na stanowisku, podłączenie elektryczne 80szt. silników elektrycznych wg Załącznika nr 1.</li><li>Naprawa, wymiana łożysk tocznych, malowanie, przegląd i konserwacja, mycie i impregnacja uzwojeń silników j/w oraz pełne pomiary na stacji prób.</li><li>Pomiar rezystancji izolacji uzwojeń wraz z kablem zasilającym (razem) oraz wskaźników <math>R_{60}/R_{15}</math> dla silników 6kV : N-363A i B, N-302A i B, N-301A i B, N-320A i B, N-318A i B, N-304A i B.</li><li>Kontrola szczegółowa Ex.</li></ol> <p>Prace powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane służby zabezpieczeń, przy użyciu certyfikowanej aparatury pomiarowo-badawczej i urządzeń gwarantujących spełnienie wymagań systemu jakości. Wykonawcy w/w prac są zobowiązani do protokolarnego przekazania urządzeń i układów w pełnej sprawności osobom odpowiedzialnym za stan techniczny urządzeń..</p>

III Zakres prac <u>limituje</u> odbiór instalacji				
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:			
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	
	Łożyska	ORLEN S.A.		
	Drobne materiały i części zamienne niezbędne do przeprowadzenia remontu	wykonawca		
V	<b>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac</b> (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Aparatura pomiarowa, narzędzia specjalistyczne niezbędne do wykonania zakresu prac w tym sprzęt transportowy (wózki widłowe, podnośniki, itp. 7,5T i większy w miarę potrzeb określone przez wykonawcę) i dźwig z udźwigniem Q- 7,5T.			
VI	<b>Nadzór nad realizacją prac z ramienia Orlen S.A. pełni:</b>			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Waldemar Przybylski	24 2568410	waldemar.przybylski@orlen.pl	
	Michał Adamczyk	24 2866636	michal.adamczyk@orlen.pl	
VII	<b>Warunki techniczne realizacji prac:</b>			
	- Realizacja prac możliwa tylko w trakcie postoju instalacji DRW3 w warunkach bez napięciowych na podstawie pisemnych Poleceń Wykonania Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.			
	- Pracownicy wykonawcy muszą być wpisani do ROF (Rejestr Osób Funkcyjnych) Orlen S.A., niezbędne dla wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych			
	<b>Warunki techniczne odbioru prac:</b>			
	Wykonanie pełnego zakresu prac i przekazanie sprawnych technicznie urządzeń do eksploatacji. <b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</b> Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją utrzymania ruchu w Orlen. Wymagane: dziennik budowy , oświadczenia kierownika remontu, protokoły potwierdzające wykonanie prac serwisowych. Dokonanie wpisów w książkach ewidencyjno-remontowych maszyn. Wymagany komplet dokumentów do każdego zakresu prac. Odbioru prac z ramienia Orlen S.A. dokona:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Waldemar Przybylski	24 2568410	waldemar.przybylski@orlen.pl	
	Michał Adamczyk	24 2866636	michal.adamczyk@orlen.pl	
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: <b>Dokumentacja do wglądu u Inżyniera Wsparcia Produkcji branży elektrycznej.</b>			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu

Opracowujący

Akceptujący

Zatwierdzający

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu Destylacji

Waldemar Przybylski

12. 06. 2024

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji  
Blok Przetwarzania  
Wydzielnic  
Michał Adamczyk

Michał Adamczyk

Kierownik  
Dział Utrzymania Ruchu  
Kompleksu Destylacji

Piotr Grabowski

Lp.	Nr technol.	Moc [kW]	In [A]	Ciężar [kg]	Łożyska		Obroty Obr/min
					N	D	
1	N-363A	1050	118	7100	NU 228E	NU228E+6228C3	1493
2	N-363B	1050	118	7100	NU 228E	NU228E+6228C3	1493
3	N-302A	900	100	6900	NU 228E	NU228E+6228C3	1495
4	N-302B	900	100	6900	NU 228E	NU228E+6228C3	1495
5	N-301A	750	85	5100	NU 226E	NU226E+6226C3	1492
6	N-301B	750	85	5100	NU 226E	NU226E+6226C3	1492
7	N-320A	485	53	3500	NU 218E	NU218E+6218C3	2982
8	N-320B	485	53	3500	NU 218E	NU218E+6218C3	2982
9	N-318A	355	41,1	3150	6322C3	NU322EM1C3	1486
10	N-318B	355	41,1	3150	6322C3	NU322EM1C3	1486
11	N-304A	255	29,2	2950	6318C3	6318C3	2974
12	N-304B	255	29,2	2950	6318C3	6318C3	2974
13	N-340A	160	294	990	6319C3	6319C3	1485
14	N-340B	160	294	990	6319C3	6319C3	1485
15	N-340C	160	294	990	6319C3	6319C3	1485
16	N-342A	160	295	1550	6322C3	6319C3	991
17	N-342B	160	295	1550	6322C3	6319C3	991
18	N-371A	160	279	1085	NU315	6315C3	2975
19	N-371B	160	279	1085	NU315	6315C3	2975
20	N-314NA	160	265	850	6315C3	6315C3	2975
21	N-314NB	160	265	850	6315C3	6315C3	2975
22	N-367A	150	297	1830	6322	NU322EM1	593
23	N-367B	150	297	1830	6322	NU322EM1	593
24	N-362A	132	231	1045	NU315	6315C3	2970
25	N-362B	132	231	1045	NU315	6315C3	2970
26	N-365A	132	231	1045	6315 C3	NU315	2970
27	N-365B	132	231	1045	6315 C3	NU315	2970
28	N-372A	132	239	1020	NU317C3	6317C3	2961
29	N-372B	132	239	1020	NU317C3	6317C3	2961
30	N-322A	110	193	1010	NU315	6315C3	2975
31	N-322B	110	193	1010	NU315	6315C3	2975
32	N-316A	90	159	620	NU 315	6315C3	2970
33	N-316B	90	159	620	NU 315	6315C3	2970
34	N-305A	90	159	620	NU 315	6315C3	2970
35	N-305B	90	159	620	NU315	6315C3	2970
36	N-309A	90	159	620	NU 315	6315C3	2970
37	N-309B	90	159	620	NU315	6315C3	2970
38	N-326	90	159	670	NU317	6317C3	1485
39	N-366NA	90	151	620	6315C3	6315C3	2970
40	N-366NB	90	151	620	6315C3	6315C3	2970
41	N-323A	75	134	580	NU 315	6315C3	2973
42	N-323B	75	134	580	NU 315	6315C3	2973
43	N-308B	75	134	580	NU315	6315C3	2973
44	N-307A	75	134	630	NU317	6317C3	1485
45	N-307B	75	134	630	NU317	6317C3	1485

## Wykaz silników

46	N-306A	75	134	580	NU315	6315C3	2973
47	N-335A	75	143	630	NU316	6315	1480
48	N-335B	75	143	630	NU316	6315	1480
49	N-335C	75	135	580	NU315	6315C3	2977
50	N-311A	55	99	434	NU 315	6315C3	2970
51	N-311B	55	99	434	NU 315	6315C3	2970
52	N-364A	55	99	434	6315C3	NU 315	2970
53	N-364B	55	99	434	6315C3	NU 315	2970
54	N-310A	55	99	434	NU315	6315C3	2970
55	N-310B	55	99	434	NU 315	6315C3	2970
56	N-327A	45	77	375	6313C3	NU313	2968
57	N-327B	45	77	375	6313C3	NU313	2968
58	N-332B	37	64	315	6312C3	NU 312	2960
59	N-333B	37	64	315	6312C3	NU312	2960
60	N-347B	37	69/40	355	NU213 C3	6213 C3	1475
61	N-334A	30	52	285	6312C3	NU312	2960
62	KB-300B	30	56	310	6312C3	NU312	1472
63	KB-300F	30	56	310	6312C3	NU312	1472
64	KB-300G	30	56	310	6312C3	NU312	1472
65	KB-306B	30	56	310	6312C3	NU312	1472
66	KB-306C	30	56	310	6312C3	NU312	1472
67	N-361A	18,5	34,5	176	6309 2Z	6309 2Z	2920
68	N-361B	18,5	34,5	176	6309 2Z	6309 2Z	2920
69	KB-303D	18,5	35	201	6311C3	NU311E	1470
70	KB-303F	18,5	35	201	6311C3	NU311E	1470
71	KB-307A	18,5	35	201	6311C3	NU311E	1470
72	KB-307B	18,5	35	201	6311C3	NU311E	1470
73	N-368A	15	28	158	6309 2Z	6309 2Z	2925
74	N-375A	11	21	150	6309 2Z	6309 2Z	2930
75	N-375B	11	21	150	6309 2Z	6309 2Z	2930
76	N-329	7,5	15,3	79	6308 2Z C3	6208 2Z C3	2895
77	N-330	7,5	15,3	79	6308 2Z C3	6208 2Z C3	2895
78	XB-304A	5,5	11,6	96	6308 2Z	6308 2Z	1450
79	XB-305A	4	8,7	70	6306 2Z	6306 2Z	1435
80	XB-305B	4	8,7	70	6306 2Z	6306 2Z	1435

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu Destylacji

Waldemar Przybylski

Starszy Inżynier Procesów Produkcyjnych  
Blok Przetworu Ropy  
Wydział Destylacji II

Michał Adamczyk

Kierownik  
Dział Utrzymania Ruchu  
Kompleksu Destylacji

Piotr Grabowski

12. 06. 2024