

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

E

MR: M(M)C3

Załącznik do poz. Nr **E/172/1** harmonogramu remontu

Kompleks	Kompleks Olejowy TR-2
Zakład	Rafineryjny
Instalacja	Kraking Katalityczny II (FKKII)
Lokalizacja (Działka)	5-C

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	Kraking Katalityczny II – silniki Ex 6kV i 0,4 kV

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
923		

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

Realizacja prac planowana jest na: ...I (6⁰⁰-18⁰⁰).....zmianę (y)

I	DANE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU REMONTU Nr technologiczny wg zał. listy Nr fabryczny wg zał. listy Nr archiwalny dok. technicznej - Nr inwentarzowy wg zał. listy Dane charakterystyczne: Silniki elektryczne w wykonaniu Ex 6 kV w ilości 6 szt.; 0,4 kV w ilości 164 szt. Pozostałe dane podane w zał. liście.
II	Zakres remontu (wyszczególnienie zasadniczych czynności): 1.Silniki w wykonaniu Ex 6 kV – 6 szt. 1. Odłączenie/podłączenie, demontaż/montaż rozsprzęglonych silników, transport na warsztat oraz po przeglądzie/remontcie na stanowisko. 2. Przegląd szczegółowy silników w wykonaniu Ex w warunkach warsztatowych, wykonanie napraw/wymian wynikających z przeglądu (np. łożyska, gniazda łożysk, izolatory, elementy silnika itp.). 3. Dla silnika kompresora 04C2 czyszczenie i impregnacja uzwojeń stojana, naprawa lub w razie konieczności wymiana klatki wirnika silnika, wymiana klinów żłobkowych wirnika. 4. Badanie na stacji prób, wykonanie pomiarów eksploatacyjnych. 2.Silniki w wykonaniu Ex 0,4 kV – 164 szt. 1. Odłączenie/podłączenie, demontaż/montaż rozsprzęglonych silników, transport na warsztat oraz po przeglądzie/remontcie na stanowisko. 2. Przegląd szczegółowy silników w wykonaniu Ex w warunkach warsztatowych, wykonanie napraw/wymian wynikających z przeglądu (np. łożyska, gniazda łożysk, izolatory, elementy silnika itp.). 3. Badanie na stacji prób, wykonanie pomiarów eksploatacyjnych.

III	Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji			
IV	Potrzebne materiały i części zamienne:			
	Materiał	Zabezpiecza	Wymagane dokumenty odbiorowe	
	Łożyska toczne	Eksploatacja	Karta odpadu z MG-33 PKN ORLEN	
	Pozostałe według potrzeb	Wykonawca	-	
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Wózek jezdniowy podnośnikowy; dźwigi (max do 50 ton); maszyny do transportu silników itp.			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN pełni:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
	Adam Kęsicki	(24) 256 93 78	adam.kesicki2@orlen .pl	
	Jacek Kompiński	(24) 256 58 86	jacek.kompinski@orlen.pl	
Warunki techniczne realizacji prac: zgodnie z wymogami producenta używanego sprzętu.				
VII	Warunki techniczne odbioru prac:			
	Zakresy prac należy prowadzić w oparciu o WTBE i zgodnie z zawartymi w nich załącznikami oraz przytoczonymi normami.			
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:			
	Dla w/w grup przekazanie kompletu protokołów i oświadczeń musi nastąpić najpóźniej na dzień przed odbiorem końcowym. Uzupełnienie wpisów w książkach przeglądu i konserwacji.			
	Odbioru prac z ramienia ORLEN dokona:			
	Imię i nazwisko	Telefon	Mail	
Adam Kęsicki	(24) 256 93 78	adam.kesicki2@orlen.pl		
VIII	Do niniejszego zakresu załączono:			
	1. Załącznik nr. 1 do zakresu rzeczowego E/172/1 silników przeznaczonych do przeglądu/remontu			
	Dokumentacja dostępna u Starszy Inżyniera Wsparcia Produkcji.			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m³)	Wytwórca Odpadu
	17 04 07	Mieszaniny metali	0,4	ORLEN
	UWAGA: Wytwórca odpadu mieszaniny metali przekaze utylizowany materiał do MG-33 Zamawiającego.			

Opracowujący
Główny Inżynier
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Olejowego

Adam Kęsicki

Akceptujący
Główny Inżynier
Wydział Kroków i Alkalic

Adrian Krynicki

Zatwierdzający
Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Olejowego

Kierownik Kisielewski

Data: 09.05.2025 r.

Załącznik nr 1 do zakresu rzeczowego E/172/1

Lp.	Nr technolog.	Nr inw.	Moc [kW]	Obroty [obr/min]	Un [V]	In [A]	Masa [kg]	Nr fabr.	Typ	Producent	Cecha Ex	Łożyisko DN	Łożyisko GN
1	01-E10N/1	018831	30	1470	380	56.3	275	AM43225	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
2	01-E10N/2	018832	30	1470	380	56.3	275	AM43229	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
3	01-E10N/3		30	1470	380	56.3	275	AM43221	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	NU312	6312C3
4	01-E10N/4	018834	30	1470	380	56.3	275	AM43221	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
5	01-E10N/5	018835	30	1470	380	56.3	275	AM43222	MDU200L-4	BRASIL WEG	Ex d IIB T4	6312C3	6212C3
6	01-E10N/6	018836	30	1470	380	56.3	275	AM43233	MDU200L-4	BRASIL WEG	Ex d IIB T4	6312C3	6212C3
7	01-E10N/7	018837	30	1470	380	56.3	275	AM43223	MDU200L-4	BRASIL WEG	Ex d IIB T4	6312C3	6212C3
8	01-E10N/8	018839	30	1470	380	56.3	275	AM43230	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
9	01-E16N/1	018838	30	1470	380	56.3	275	AM43224	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx M III G3	6312C3	6212C3
10	01-E16N/2	018840	30	1470	380	56.3	275	AM43230	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
11	01-E1MN/1	019104	30	1470	380	58.0	280	3384610	M2JA200MLA4	ABB	Ex d IIB T4	6312C3	6212C3
12	01-E1MN/10	018820	30	1470	380	56.3	275	AM43232	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
13	01-E1MN/11	018821	30	1470	380	56.3	275	AM43238	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
14	01-E1MN/12	018822	30	1470	380	56.3	275	AM43237	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
15	01-E1MN/13		30	1470	380	56.3	275	AM43239	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
16	01-E1MN/14	018824	30	1470	380	56.3	275	AM43239	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
17	01-E1MN/15	018825	30	1470	380	56.3	275	AM43235	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
18	01-E1MN/16	018826	30	1470	380	56.3	275	AM43240	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
19	01-E1MN/2	018812	30	1470	380	56.3	275	AM43170	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
20	01-E1MN/3	021006	30	1472	380	56	325	911861	cSKg200L4-M	CELMA-CIESZYN	Exde IIC T5	6312C3	6212C3
21	01-E1MN/4	018814	30	1470	380	56.3	275	AM43169	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
22	01-E1MN/5	018815	30	1470	380	56.3	275	AM43162	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
23	01-E1MN/6	018816	30	1470	380	56.3	275	AM43168	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
24	01-E1MN/7	018817	30	1470	380	56.3	275	AM43165	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
25	01-E1MN/8	018818	30	1470	380	56.3	275	AM43164	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
26	01-E1MN/9	018819	30	1470	380	56.3	275	AM43231	MDU200L-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
27	01-E1VN/1	019104	30	1470	380	58.0	280	3384610	M2JA200LA-4	BRASIL WEG	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
28	01-E1VN/2	018827	30	1470	380	56.3	275	AM43167	MDU200L-4	ABB	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
29	01-E1VN/3	018829	30	1470	380	56.3	275	AO92838	MDU200L-4	ABB	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
30	01-E1VN/4	018830	30	1470	380	56.3	275	AM43234	MDU200L-4	ABB	EEx d IIB T4	6312C3	6212C3
31	01-P1	008986	5,5	2900	380	11.0	85	423539	eSZDsp42a	CELMA-CIESZYN	Ex M II G4	6307 2Z C3	6307 2Z C3
32	01-P10	009988	22	2930	380	42.0	300	920722	eSZDsp62e	CELMA-CIESZYN	Ex d IIC T4	NU312C3	6312C3

33	01-P11A	015042	160	2970	380/660	277.0/159,0	855	771261	cSg3f5M2B	CELMA-CIESZYN	Ex de IIC T5	NU315 C3	6315C3
34	01-P11B	018851	160	2979	380	283.0	1030	3340952	M2JA315SMC2	ABB	Ex d IIB T4	6316C4	6316C4
35	01-P12A	008984	10	2925	380	21.8	180	909227	eSZDsp52d	CELMA-CIESZYN	Ex M, III G3	6309 2Z C3	6308 2Z C3
36	01-P12B	008983	10	2925	380	21.8	170	909194	eSZDsp52d	CELMA-CIESZYN	Ex M III G4	NU310C3	6310C3
37	01-P13A	019512	11	2860	400	20.2	79	897665	cSg160M2A	CELMA-CIESZYN	Ex de IIC T5	6309 2Z C3	6309 2Z C3
38	01-P13B	019513	11	2860	400	20.2	79	897666	eSg160M2A	CELMA-CIESZYN	Ex de IIC T5	6309 2Z C3	6309 2Z C3
39	01-P14A	018854	132	1486	380	270.0	945	3340950	M2JA315SMB4	ABB	Ex d IIB T4	6316C3	6319C3
40	01-P14B	018855	132	1486	380	270.0	945	3340951	M2JA315SMB4	ABB	Ex d IIB T4	6316C3	6319C3
41	01-P2A		39	2960	380	75.5	507	951111	eSZDsp72e	CELMA-CIESZYN	Ex d IIB T3	NU314C3	6314C3
42	01-P2B	008995	39	2960	380	75.5	507	951111	eSZDsp72e	CELMA-CIESZYN	Ex d IIB T3	NU314C3	6314C3
43	01-P3A	008807	160	2940	6000	20.1	2850	364593-1	TFOxA-KK	JAPONIA	Ex e G3	6316C3	6316C3
44	01-P3B	008804	175	2940	6000	20.1	2850	364593-2	TFDXA-KK	JAPONIA	Ex e G3	NU312C3	6312C3
45	01-P5A	018849	18,5	2925	380	34.5	140	150866324F01	M2JA160L2	ABB	Ex d IIB T4	6309 z C3	6309 z C3
46	01-P5B	018850	18,5	2925	380	34.5	140	150866324F02	M2JA160L2	ABB	Ex d IIB T4	6309 z C3	6309 z C3
47	01-P6	008966	75	2960	400	126	694	MD713081W	WZT280Se	TAMEL	Ex MII G4	6318C3	6318C3
48	01-P7A	009015	75	2960	400	126	694	MD713081W	WZT280Se	TAMEL	Ex MII G4	6318C3	6318C3
49	01-P7B	008990	73	2960	380	146.0	775	920665	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex m3 G3	NU317C3	6317C3
50	01-P8A	008987	28	2940	380	54.0	340	912392	eSZDsp62k	CELMA-CIESZYN	Ex d2 G4	6313C3	6313C3
51	01-P8B	008988	28	2940	380	54.0	340	920510	eSZDsp62k	CELMA-CIESZYN	Ex e G3	NU312C3	6312C3
52	01-P9A	009001	28	2940	380	54.0	340	911713	eSZDsp62k	CELMA-CIESZYN	Ex d IIB T4	6313C3	6313C3
53	01-P9B	009000	28	2940	380	54.0	340	911714	eSZDsp62k	CELMA-CIESZYN	Ex d IIB T4	NU312C3	6312C3
54	02-E10M/1	018863	37	1460	380	68.0	392	AM52424	MDU225S/M-4	ABB	Ex d IIB T4	6314C3	6314C3
55	02-E10M/2		37	1460	380	68.0	392	AM43286	MDU225S/M.-4	ABB	Ex d IIB T4	6314C3	6314C3
56	02-E10M/3	018865	37	1460	380	68.0	392	AM43286	MDU225S/M.-4	ABB	Ex d IIB T4	6314C3	6314C3
57	02-E10M/4	018866	37	1460	380	68.0	392	AM44794	MDU225S/M.-4	ABB	Ex d IIB T4	6314C3	6314C3
58	02-E1N/1	018859	22	1470	380	42.0	234	AM47430	MDU180L-4	ABB	Ex d IIB T4	6311C3	6211C3
59	02-E1N/2	018860	22	1470	380	42.0	234	AM47429	MDU180L-4	ABB	Ex d IIB T4	6311C3	6211C3
60	02-E1N/3	018861	22	1470	380	42.0	234	AM47428	MDU180L-4	ABB	Ex d IIB T4	6311C3	6211C3
61	02-E1N/4	018861	22	1470	380	42.0	234	AM47428	MDU180L-4	ABB	Ex d IIB T4	6311C3	6211C3
62	02-P19A	008972	52	2965	380	97.0	565	942143	eSZDsp72f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU314C3	6314C3
63	02-P19B	008950	52	2965	380	97.0	565	912431	eSZDsp72f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU314C3	6314C3
64	02-P1A	019944	11	2900	400	21.2	79	912678	cSg160M2A	CELMA - CIESZYN	Ex de IIC T5	6309 2Z C3	6308 2Z C3
65	02-P1B	008934	10	2925	380	21.8	170	909900	eSZDsp52d	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU310C3	6310 2Z C3
66	02-P25B	009084	30	2950	380	52.0	360	3008602	FGK-FO	JAPONIA	Ex dII G4	6312C3	6310C3
67	02-P25F		5,5	1450	380	12.0	79	324324	ESKF132S4	TAMEL-TARNÓW	Ex d IIB T4	62082RS	62082RS
68	02-P26B	009082	30	2950	380	52.0	360	3008602	FGK-FO	JAPONIA	Ex dII G4	6312C3	6310C3
69	02-P26F	019380	5,5	1450	380	12.0	79	324324	ESKF132S4	TAMEL-TARNÓW	Ex d IIB T4	6208 2RS	6208 2RS
70	02-P2A	018856	75	2974	380	135.0	585	3339893	M2JA280SMA	ABB	Ex d IIB T4	6316C4	6316C4
71	02-P2B	018857	75	2974	380	135.0	585	3339894	M2JA280SMA	ABB	Ex d IIB T4	6316C4	6316C4

72	02-P3A	008921	95	2970	380	177.0	1090	912421	eSZDsp82f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU317C3	6317C3
73	02-P3B	008922	95	2970	380	177.0	1000	912420	eSZDsp82f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU317C3	6317C3
74	02-P4A	008919	52	2965	380	97.0	565	912365	eSZDsp72f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU314C3	6314C3
75	02-P4B	008920	52	2965	380	97.0	565	912363	eSZDsp72f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU314C3	6314C3
76	02-P5A	008864	22	1460	380	46.0	310	AJ 885785	eSZDsp64e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G4	6310 2Z C3	6309 2Z C3
77	02-P5B	008926	22	1460	380	46.0	310	920563	eSZDsp64e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G4	NU312C3	6312C3
78	02-P6	008927	22	1460	380	46.0	310	915787	eSZDsp64f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	6310 2Z C3	6309 2Z C3
79	02-P7A	008924	73	2960	380	137.0	775	920493	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU317C3	6317C3
80	02-P7B	008960	73	2960	380	146.0	775	951674	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex MII G4	NU317C3	6317C3
81	02-P8A	008923	73	2960	380	146.0	775	912422	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	6318C3	6318C3
82	02-P8B	008930	73	2960	380	146.0	775	920666	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex M III G3	NU317C3	6317C3
83	02-P8C	018858	45	2970	380	84.0	370	1508663210F01	M2JA225SMB2	ABB	EEx d IIB T4	6313 z C3	6313 z C3
84	03-E3N/1	019102	18,5	1465	380	36.0	195	3384609	M2JA180M4	ABB	Ex d IIB T4	6311C3	6211C3
85	03-E3N/2		18,5	1465	380	36.0	195	3384609	M2JA180M4	ABB	Ex d IIB T4	6311C3	6211C3
86	03-E4/1	009060	17	1450	380	38.2	215	AL894719	eSZDsp54f	CELMA-CIESZYN	Ex MII G4	NU 310 C3	6310 C3
87	03-E4/2	009058	17	1450	380	38.2	215	AK892116	eSZDsp54f	CELMA-CIESZYN	Ex MII G4	NU 310 C3	6310 C3
88	03-E4/3	007653	17	1450	380	38.2	215	AK894718	eSZDsp54f	CELMA-CIESZYN	Ex MII G4	NU 310 C3	6310 C3
89	03-E4/4	009074	17	1450	380	38.2	215	AK894718	eSZDsp54f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G4	NU 310 C3	6310 C3
90	03-P2A	008977	5,5	2900	380	11.0	85	423541	ExSZJSe42a	TAMEL-TARNÓW	Ex MII G4	6307 2Z C3	6307 2Z C3
91	03-P2B	008978	5,5	2900	380	11.0	85	423542	ExSZJSe42a	TAMEL-TARNÓW	Ex MII G4	6307 2Z C3	6307 2Z C3
92	03-P3A	015322	132	2970	380/660	243.0	685	715118	ExMSf315M2A	CELMA-CIESZYN	Ex M. IIB T5	NU315C3	6315C3
93	03-P3B	013964	132	2970	380/660	243.0	685	375543	ExMSf315M2A	CELMA-CIESZYN	Ex d IIB T5	NU315C3	6315C3
94	03-P4	008968	5,5	2900	380	11.0	85	423540	ExSZJSe42a	TAMEL-TARNÓW	Ex MII G4	6307C3	6307C3
95	04-C2	009087	2250	1487	6000	258.0	4000	D773030303001	1TD3137-2EE02-Z	RFN-SIEMENS	Ex e G3	nie wymieniano	nie wymieniano
96	04-C3	016668	400	1486	6000	46.6	4000	142370	ExSf500V4	EMIT-ŻYCHLIN	Ex de IIB T4	NU322ECM	6322C3
97	04-E13N/1	018763	18,5	1460	380	35.4	200	AM44809	MDU180M-4	ABB	Ex d IIB T4	6311C3	6211C3
98	04-E13N/2	018764	18,5	1460	380	35.4	200	AM44814	MDU180M-4	ABB	Ex d IIB T4	6311C3	6211C3
99	04-E13N/3	018765	18,5	1460	380	35.4	200	AM44810	MDU180M-4	ABB	Ex d IIB T4	6311C3	6211C3
100	04-E13N/4	018766	18,5	1460	380	35.4	200	AM44811	MDU180M-4	ABB	Ex d IIB T4	6311C3	6211C3
101	04-E19/1	009037	17	1450	380	38.2	215	AK892207	eSZDsp54f	CELMA-CIESZYN	Ex MII G4	NU310	6310
102	04-E19/2	009061	17	1450	380	38.2	215	AK892117	eSZDsp54f	CELMA-CIESZYN	Ex MII G4	NU310	6310
103	04-P101A	018775	75	1482	380	138.0	585	3340946	M2JA280SMA4	ABB	Ex d IIB T4	6316C4	6316C4
104	04-P101B	018776	75	1482	380	138.0	585	3340947	M2JA280SMA4	ABB	Ex d IIB T4	6316C4	6316C4
105	04-P102A	018777	22	2945	380	41.5	196	150886322F01	M2JA180M2	ABB	Ex d IIB T4	6310 z C3	6310 z C3
106	04-P102B	018778	22	2945	380	41.5	196	150866322F02	M2JA180M2	ABB	Ex d IIB T4	6310 z C3	6310 z C3
107	04-P103A	018779	110	1486	380	200.0	890	3340948	M2JA315SMA4	ABB	EEx d IIB T4	6319C3	6316C3
108	04-P103B	018780	110	1486	380	200.0	890	3340949	M2JA315SMA4	ABB	Ex d IIB T4	6319C3	6316C3
109	04-P10A	008808	185	2850	6000	21.3	2850	364594-1	TFOXA-KK	HITACHI-JAPONIA	Ex e G3	NU312C3	6312C3
110	04-P10B	008805	185	2840	6000	21.3	2850	364594-2	TFOXA-KK	JAPONIA	Ex e G3	NU312C3	6312C3

111	04-P11A	018770	37	2950	380	68.0	295	3361941	M2JA200MLB2	ABB	Ex d IIB T4	6312 z C3	6312 z C3
112	04-P11B	018771	37	2950	380	68.0	295	3361942	M2JA200MLB2	ABB	Ex d IIB T4	6312 z C3	6312 z C3
113	04-P12A	008947	39	2950	380	75.0	507	920672	eSZDsp72e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	6314C3	6314C3
114	04-P12B	008948	39	2960	380	75.0	505	920671	eSZDsp72e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU314C3	6314C3
115	04-P13A	008931	73	2960	380	146.0	775	920667	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex M II G3	6318C3	6318C3
116	04-P13B	008992	73	2960	380	146.0	775	920668	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	6317C3	6317C3
117	04-P14A	018772	22	2945	380	41.5	196	150866325F01	M2JA180M2	ABB	Ex d IIB T4	6310 z C3	6310 z C3
118	04-P14B	018773	22	2945	380	41.5	196	150866325F02	M2JA180M2	ABB	Ex d IIB T4	6310 z C3	6310 z C3
119	04-P15A	009010	5,5	2900	380	11.0	85	423543	ExSZJe42a	TAMEL-TARNÓW	Ex d IIB T4	6307 2Z C3	6307 2Z C3
120	04-P15B	008933	5,5	2900	380	11.0	85	423545	ExSZJSe42a	TAMEL-TARNÓW	Ex MII G4	6307 2Z C3	6307 2Z C3
121	04-P16	008969	39	2960	380	75.0	507	951112	eSZDsp72e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G4	NU 314 C3	6314C3
122	04-P17A	008958	18,5	2960	380	34.0	160	323047/B	FEVK-5FO	JAPONIA	Ex dIII G3	6312C3	6310C3
123	04-P17B	008957	18,5	2960	380	34.0	160	323047/A	FEVK-5FO	JAPONIA	Ex dIII G3	6312C3	6310C3
124	04-P17C	019591	18,5	2900	400	32,5	160	902289	cSKg160L2	CELMA-CIESZYN	Ex de IIC T5	6309 2Z C3	6309 2Z C3
125	04-P20A	008955	95	1495	380	187.0	990	912425	eSZDsp84f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU317C3	6317C3
126	04-P20B	008956	95	1475	380	187.0	990	912424	eSZDsp84f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU317C3	6317C3
127	04-P21A	008976	72	1475	380	141.0	810	912418	eSZDsp84e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	6318C3	6318C3
128	04-P21B	008975	72	1475	380	142.0	750	920473	eSZDsp84e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU317C3	6317C3
129	04-P22A	008126	30	2940	380	55.0	290	665102	DN MCD-920K02F6	ELIN	Ex d2 G4	NU312C3	6312C3
130	04-P22B	008129	30	2940	380	55.0	290	665103	DN MCD-920K02F6	ELIN	Ex d2 G4	NU312C3	6312C3
131	04-P23A	009004	10	2925	380	21.8	170	909805	eSZDsp52d	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G4	6309 2Z C3	6308 2Z C3
132	04-P23B	008935	10	2925	380	21.8	170	909899	eSZDsp52d	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G4	NU310C3	6310 2Z C3
133	04-P26B	009085	30	2950	380	52.0	360	3008603	FGK-FO	JAPONIA	Ex dII G4	6312C3	6310C3
134	04-P26F	019383	5,5	1450	380	11.6	79	324326	ES/K/L/f132	TAMEL-TARNÓW	Ex d IIB T4	62082RS	62082RS
135	04-P27B	009083	22	2960	380	39.0	310	3008604	FEVK-5FO	JAPONIA	Ex d II G4	6310C3	6310C3
136	04-P27F	019384	5,5	1450	380	11.6	79	324327	ES/K/L/f132	TAMEL-TARNÓW	Ex d IIB T4	62082RS	62082RS
137	04-P9A	018768	37	2950	380	68.0	295	150866329F01	M2JA200MLB2	ABB	Ex d IIB T4	6312 z C3	6312 z C3
138	04-P9B	018767	37	2950	380	68.0	295	150866328F01	M2JA200MLB2	ABB	Ex d IIB T4	6312 z C3	6312 z C3
139	04-P9C	018769	30	2945	380	56.0	275	150866327F01	M2JA200MLB2	ABB	Ex d IIB T4	6312 z C3	6312 z C3
140	05-P1	018781	11	2915	380	20.5	111	150888692F01	M2JA160M2	ABB	Ex d IIB T4	6309 z C3	6309 z C3
141	05-P204	019385	0,55	1415	380	1.6	24	140581581F02	M2JA80LS4	ABB	Ex d IIB T4	6204 2Z C3	6204 2Z C3
142	05-P3A	018782	0,55	1750	380	1.6	11	140581582F01	M2JA80LS4	ABB	Ex d IIB T4	6204 2Z C3	6204 2Z C3
143	05-P4	018786	0,55	920	380	1.8	11	140581581F02	M2JA150M2A	ABB	Ex d IIB T4	6204 2Z C3	6204 2Z C3
144	07-C1	018792	15	1450	380	29.5	140	150912241G01	M2JA160LA	ABB	Ex d IIB T4	NU309 EPC	6309C3
145	07-P102A	015458	45	2967	380	81.0	375	783334	eSg225M2	CELMA-CIESZYN	Ex de IIC T5	NU213 C3	6213C3
146	07-P102B	015457	45	2967	380	81.0	375	782996	eSg225M2	CELMA-CIESZYN	Ex de IIC T5	NU213 C3	6213C3
147	07-P102C	018793	75	2974	380	135.0	585	3339895	M2JA280SMA	ABB	Ex d IIB T4	6316C4	6316C4
148	07-P1A	018774	18,5	2945	380	34.5	146	150866326F01	M2JA160L2	ABB	Ex d IIB T4	6309 z C3	6309 z C3
149	07-P1B	018789	15	2920	380	28.0	130	150888691F02	M2JA160M2	ABB	Ex d IIB T4	6309 z C3	6309 z C3

150	07-P2A	018790	1,3	1705	380	2.6	32	140581583F02	M2JA90S4	ABB	Ex d IIB T4	6205 2Z C3	6205 2Z C3
151	07-P2B	018791	1,3	1705	380	2.6	32	140581583F01	M2JA90S4	ABB	Ex d IIB T4	6205 2Z C3	6205 2Z C3
152	08-P17A	23368	110	2977	400	183	890	A40793	EcSgb315S2-ELT	Celma	Ex de IIB T5	6315C3	6315C3
153	08-P17B	23369	110	2977	400	183	890	A40792	EcSgb315S2-ELT	Celma	Ex de IIB T5	6315C3	6315C3
154	08-P18	018796	0,75	1425	380	2.0	14	140563281F02	M2JA80L6	ABB	Ex d IIB T4	6204 2Z C3	6204 2Z C3
155	08-P19	018797	0,75	1425	380	2.0	14	140563281F01	M2JA80L4	ABB	Ex d IIB T4	6204 2Z C3	6204 2Z C3
156	08-P20	018798	0,55	915	380	2.0	14	140563282F01	M2JA80L4	ABB	Ex d IIB T4	6204 2Z C3	6204 2Z C3
157	10-P20A	012545	15	1460	380	30.0	196	409319	ExMSKg160L4	CELMA-CIESZYN	Ex d IIB T4	NU310	6310
158	10-P20B	012546	15	1460	380	30.0	196	409320	ExMSKg160L4	CELMA-CIESZYN	Ex d IIB T4	NU310	6310
159	11-P1A	008971	52	2965	380	97.0	565	912364	eSZDsp72f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	6314C3	NU314C3
160	11-P1B	008970	52	2965	380	97.0	565	912366	eSZDsp72f	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	6314C3	NU314C3
161	11-P4	008962	28	2940	380		340	911719	eSZDsp62k	CELMA-CIESZYN	Ex M G3 2/64	NU312C3	6312C3
162	11-P5	019590	5,5	2925	380	11,0	79	299971	Esfl32S2A	TAMEL-TARNÓW	Ex dI/II B T4	6208 2Z C3	6208 2Z C3
163	12-P1B	008991	73	2960	380	146.0	775	920664	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex d IIB T3	NU317C3	6317C3
164	12-P2A	009121	73	2960	380	146.0	775	920669	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	6318C3	6318C3
165	12-P2B	008961	73	2960	380	146.0	775	951679	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex MIII G3	NU317C3	6317C3
166	12-P3A	008992	73	2960	380	146.0	775	920668	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex d IIB T3	NU317C3	6317C3
167	12-P3B	008794	73	2965	380	137.0	775	978856	eSZDsp82e	CELMA-CIESZYN	Ex M II G4	NU317C3	6317C3
168	13-P2	016002	4	1440	380	8.9	52	036361	ESKf 112M4	TAMEL-TARNÓW	Ex d I/II B T4	6306 2RS	6306 2RS
169	13-P3	016003	4	1440	380	8.9	52	036359	ESKf 112M4	TAMEL-TARNÓW	Ex d I/II B T4	6306 2RS	6306 2RS
170	13-P4	016004	4	1440	380	8.9	52	036360	ESKf 112M4	TAMEL-TARNÓW	Ex d I/II B T4	6306 2RS	6306 2RS

Data: 09.05. 2025 r.

Główny Inżynier
Dział Urządzania Budow
Kompleksu Orlowego
[Podpis]
Adam Kęsicki

Główny Inżynier
Wzrost Karkonoski
[Podpis]
Adrian Krynicky

Kierownik
Dział Urządzania Budow
Kompleksu Orlowego
[Podpis]
Stanisław Kisielewski