

Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.

Instalacja pilotażowa do otrzymywania węgla dimetylu (DMC)

WYKAZ APARATÓW						
ID spec.	Rew.	Typ aparatu	Opis aparatu	Oznaczenie	Producent	Uwagi
Rozdzielnia 03CP0136						
1.	0	3NA3803	Wkładka topikowa NH, 500V, wlk.000, 10A, klasa GG, wersja standard, zaczepty nieizolowane	QF1...QF13, QF15...QF23	Siemens	66 szt.
2.	3	WT NH gG16A, rozmiar 000	Wkładki bezpiecznikowe, char. gG 16A, rozmiar 000	QF14 QF27...QF30	Siemens	15 szt.
3.	0	WT NH gG25A, rozmiar 000	Wkładki bezpiecznikowe, char. gG 25A, rozmiar 000	QF02	Siemens	3 szt.
4.	3	WT NH gG50A, rozmiar 000	Wkładki bezpiecznikowe, char. gG 50A, rozmiar 000	QF31	Siemens	3 szt.
5.	5	3NP11231CA20	ROZŁĄCZNIK BEZP. 3NP1, NH000, 3-BIEG., IN=160A, UE=690V AC, NA PŁYTE MONTAŻOWĄ, ZACISKI RAMOWE	QF1...QF23, QF27...QF31	Siemens	28 szt.
6.	0	3VA22, 250A, 3-biegunowy	Wyłącznik 3VA22; 3-bieg. In=250A; zdol. zwarć. Icu=55kA 415 V AC; z wyz. elektronicznym ETU350 i funkcjami ochrony instalacji i generatorów LSI; z zab. przeciąż. Ir = 100...250 A, Tr = 0,5...15 s; z zab. zwarć zwł. Isd = 1,5...10 x Ir, Tsd = 0...0,4s; z zab. zwarć bezzwł. Il=2500 A; bez zainst. fabrycznie wyzwalacza pomocniczego, bez zainst. fabrycznie styków pomocniczych; z przyłączami śrubowymi	F01	Siemens	1 szt.
7.	0	SETRON PAC3220	Miernik parametrów sieci z licznikiem energii, kom. MODBUS TCP/IP (ETHERNET) + serwer WEB; montaż panelowy 96x96 mm; z wyśw. LCD; napięcie zasilania 100-250 V DC / 100-250V AC; wej. nap. max. 690/400V 45-65Hz; wej. prąd. X/1A lub X/5A AC; przyłącza śrubowe	P3220	Siemens	1 szt.
8.	0	250A/5A	Przekładniki prądowe 250A/5A	T01.1/2/3	Siemens	3 szt.

Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.

Instalacja pilotażowa do otrzymywania węgla dimetylu (DMC)

WYKAZ APARATÓW						
ID spec.	Rew.	Typ aparatu	Opis aparatu	Oznaczenie	Producent	Uwagi
9.	0	SETRON 3NP1, 3-biegunowy	Rozłącznik bezpiecznikowy na szyny zbiorcze 60mm 3NP1, NH00, 3-biegunowy, 160A, 690V AC, przyłącza płaskie Nr zam.: 3NP11331BC10	QF02	Siemens	1 szt.
10.	0	SETRON, typ1 + typ2, układ 3+1	Ogranicznik przepięć kombinowany typ 1 + typ 2, Uc 350V, moduły wtykowe, 4-bieg., układ 3+1, do sieci TN-S i TT, IIMP 25 kA (L-N/PE), 100 kA (N-PE), ze stykami sygn., 8mm Nr zam.: 5SD7444-1	F02	Siemens	1 szt.
11.	3	6SL32101KE118UF2+ 6SL3203-0CE13-2AA0+ 6SL32020AE161CA0	Przebiegnik częstotliwości: SINAMICS G120C RATED POWER 0,55KW WITH 150% OVERLOAD FOR 3 SEC. 3AC380-480V +10/-20% 47-63HZ UNFILTERED I/O-INTERFACE: 6DI, 2DO,1AI,1AO SAFE TORQUE OFF INTEGRATED FIELDBUS: PROFINET-PN PROTECTION: IP20/ UL OPEN TYPE SIZE: FSAA 173X73X178(HXWXD) EXTERNAL 24V Dławik sieciowy: Sinamics reactor 380-480V 3AC 47-63HZ I_LN=4.0 A stand-alone Dławik wyjściowy: Sinamics output reactor for power modules FSA1 3AC 380V-480V 6,1 A	UI_P1, UI_P1C, UI_P2, UI_P3, UI_P4, UI_P10, UI_P11, UI_P13A, UI_P13B, UI_P15, UI_P16, UI_P6, UI_P8	Siemens	13 szt.

Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.

Instalacja pilotażowa do otrzymywania węgla dimetylu (DMC)

WYKAZ APARATÓW						
ID spec.	Rew.	Typ aparatu	Opis aparatu	Oznaczenie	Producent	Uwagi
12.	3	6SL32101KE123UF2+ 6SL3203-0CE13-2AA0+ 6SL32020AE161CA0	Przebiegnik częstotliwości: SINAMICS G120C RATED POWER 0,75KW WITH 150% OVERLOAD FOR 3 SEC. 3AC380-480V +10/-20% 47-63HZ UNFILTERED I/O-INTERFACE: 6DI, 2DO,1AI,1AO SAFE TORQUE OFF INTEGRATED FIELDBUS: PROFINET-PN PROTECTION: IP20/ UL OPEN TYPE SIZE: FSAA 173X73X178(HXW XD) EXTERNAL 24V Dławik sieciowy: Sinamics reactor 380-480V 3AC 47-63HZ I_LN=4.0 A stand-alone Dławik wyjściowy: Sinamics output reactor for power modules FSA1 3AC 380V-480V 6,1 A	UI_P10A, UI_P10B, UI_M1AV, UI_M1BV	Siemens	4 szt.

Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.

Instalacja pilotażowa do otrzymywania węgla dimetylu (DMC)

WYKAZ APARATÓW						
ID spec.	Rew.	Typ aparatu	Opis aparatu	Oznaczenie	Producent	Uwagi
13.	3	6SL32101KE158UF2+ 6SL3203-0CE21-0AA0+ 6SL32020AE161CA0	Przebiegnik częstotliwości: SINAMICS G120C RATED POWER 2,2KW WITH 150% OVERLOAD FOR 3 SEC. 3AC380-480V +10/-20% 47-63HZ UNFILTERED I/O-INTERFACE: 6DI, 2DO,1AI,1AO SAFE TORQUE OFF INTEGRATED FIELDBUS: PROFINET-PN PROTECTION: IP20/ UL OPEN TYPE SIZE: FSAA 173X73X178(HXW XD) EXTERNAL 24V Sinamics reactor 380-480V 3AC 47-63HZ I_LN=11.3 A stand-alone Dławik wyjściowy: Sinamics output reactor for power modules FSA1 3AC 380V-480V 6,1 A	UI_P9	Siemens	1 szt.

Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.

Instalacja pilotażowa do otrzymywania węgla dimetylu (DMC)

WYKAZ APARATÓW						
ID spec.	Rew.	Typ aparatu	Opis aparatu	Oznaczenie	Producent	Uwagi
14.	3	6SL32550AA004CA1+ 6SL32560AP000JA0	Panel operatorski podstawowy SINAMICS G120 (BOP-2) Zestaw montażowy: SINAMICS G120 DOOR MOUNTING KIT IP55/ UL TYPE 12 FOR INTELLIGENT OPERATOR PANEL IOP (IP54), IOP-2 (IP55) AND BASIC OPERATOR PANEL BOP-2 (IP55); CONTAINS SEAL FIXING ACCESSORIES AND CONNECTING CABLE (5 M)	A-CU1, A-CU2, A-CU3, A-CU4, A-CU5, A-CU6, A-CU7, A-CU8, A-CU9, A-CU10, A-CU11, A-CU12, A-CU13, A-CU14, A-CU15, A-CU16, A-CU20, A-CU21	Siemens	18 szt.
15.	4	3RN2010-1BW40	Przełącznik termistora, 24VDC, 1CO, do czujników PTC, reset automatyczny	K1...K16 K20, K21	Siemens	18 szt.
16.	3	2866763	Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/10 Wejście 1f, 230VAC, wyjście 10A, 24VDC	G1A, G1B	Phoenix Contact	2 szt.
17.	3	2320173	QUINT aktywny moduł redundancyjny, 24VDC/2x10/1x20	G1	Phoenix Contact	
18.	3	DCT880-W03-0020-04X0+ Moduł PROFINET FENA11	Trójfazowy sterownik tyrystorowy mocy DCT-880, zasilanie 3f, 400VAC, 50Hz, prąd znamionowy 20A, komunikacja PROFINET, odbiornik grzewczy połączony w gwiazdę	U_EH1, U_EH11, U_EH13, U_EH15	ABB	4 szt.

Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.

Instalacja pilotażowa do otrzymywania węgla dimetylu (DMC)

WYKAZ APARATÓW						
ID spec.	Rew.	Typ aparatu	Opis aparatu	Oznaczenie	Producent	Uwagi
19.	3	DCT880-W03-0055-04X0+ Moduł PROFINET FENA11	Trójfazowy sterownik tyrystorowy mocy DCT-880, zasilanie 3f, 400VAC, 50Hz, prąd znamionowy 55A, komunikacja PROFINET, odbiornik grzewczy połączony w gwiazdę	U_EH21	ABB	1 szt.
20.	2	Acti9 iC60L C2, 1P	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 1 bieg, char. C, 2A Nr zam.: A9F94102	F07.1÷F07.32	Schneider	32 szt.
21.	0	5SY6 B6, 1P	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 1 bieg, char. B, 6A Nr zam.: 5SY6106-6	F01.2, F03, F04, F05, F06,	Siemens	5 szt.
22.	3	5SG7113	Rozłącznik bezpiecznikowy 1 bieg, z wkładką gG10A, rozmiar D02 Nr zam.: 5SG7113	QF07, QF08	Siemens	2 szt.
23.	1	5SL6 B6, 3P	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 3 bieg, char. B, 6A Nr zam.: 5SL6110-6	F01.2	Siemens	1 szt.
24.	3	5SY4 C16, 3P	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 3 bieg, char. C, 16A Nr zam.: 5SY4316-7	F34.1, F35.1	Siemens	2 szt.
25.	3	5SY6 B2, 1P	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 1 bieg, char. B, 2A Nr zam.: 5SY6102-6	F39	Siemens	1 szt.
26.	3	3RT2018-1AP01	Stycznik mocy 3P, 20A, cewka 230VAC, 50Hz, styk pom.1NO	K27...K30	Siemens	4 szt.
27.	3	3RT2036-1AP01	Stycznik mocy 3P, 50A, cewka 230VAC, 50Hz, styk pom.1NO	K31	Siemens	1 szt.
28.	3	5SV1 C16, AC, 30mA, 1P+N	Wyłącznik kombinowany 1 bieg + N, char. C, 16A, typ AC, 30mA Nr zam.: 5SV1316-1KK16	F24, F25, F26,F32, F33, F36, F37, F38	Siemens	8 szt.

Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.

Instalacja pilotażowa do otrzymywania węgla dimetylu (DMC)

WYKAZ APARATÓW						
ID spec.	Rew.	Typ aparatu	Opis aparatu	Oznaczenie	Producent	Uwagi
29.	3	5SV4 25A, 30mA, 4P	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P, Typ AC, 25A, 30mA, 400V Nr zam.: 5SV4342-0	F34, F35	Siemens	2 szt.
30.	4	SETRON 5ST3020	Styk alarmowy 1Z+1R Montaż boczny Nr zam.: 5ST3020	F24, F25, F26, F32, F33, F36, F37, F38	Siemens	8 szt.

UWAGI:

1. Niniejszy składnik należy rozpatrywać wyłącznie z pozostałą częścią dokumentacji.
2. Materiały nie ujęte w niniejszym składniku, które występują w innych częściach tego projektu należy ująć w robotach montażowych.
3. Materiały montażowe takie jak: przewody łączeniowe, opaski kablowe, oznaczniki, końcówki kablowe, drobne elementy montażowe itp. wykonawca określi po zapoznaniu się z zakresem prac na obiekcie przy uwzględnieniu własnych technologii wykonania instalacji.
4. Drobne materiały montażowe do budowy tras kablowych takie jak: lakiery uszkodzonych powierzchni cynkowych, zaślepki profili, osłony przejść kabli, dodatkowe elementy łukowe, trójkątowe itp. wykonawca określi po zapoznaniu się z zakresem prac na obiekcie przy uwzględnieniu własnych technologii wykonania instalacji oraz zalecanych przez producenta koryt kablowych.
5. Przed przystąpieniem do prac wykonawca powinien zapoznać się z warunkami panującymi na obiekcie.
6. Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu powinny być zgłaszane do projektanta.