

SPECYFIKACJA ZBIORCZA

Oznaczenie	Nazwa	Typ	Ilość	Producent
1	2	3	4	5
PC1	Zestaw komputerowy Komputer PC: Procesor Intel Core min. i7(praca lustrzana) 3GHz, 2x4GB RAM, 1,6GHz, 2xHDD 1TB(praca lustrzana), karta sieciowa 1Gbps, DVD RW+, karta graficzna min.1GB napęd Blu-Roy, klawiatura, mysz optyczna, Pakiet MS Office 2007 Basic PL Windows 7 Zasilacz UPS1000VA		2	HP
M1, M2	Monitor 24" LED		3	Samsung
D	Drukarka laserowa kolor A4		1	HP
	Karta komunikacyjna Ethernet		2	3COM
A64	Konwerter światłowodowy	RT1	8	HIRSCHMANN
01A01, rez.A01	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, 384 KBYTE Pamięci roboczej, Interfejsy: MPI/DP, 2xETHERNET PROFINET	6ES7315-2EH14-0AB0	1+1	SIEMENS
01A04, A06, rez.A04	SIMATIC S7-300, Moduł wejść analogowych 8AI, 13bit ; złącze 20-pinowe	6ES7331-1KF01-0AB0	2+1	SIEMENS
01A03, rez.A03	SIMATIC S7-300, Moduł wyjść dwustanowych 32DI, DC 24V , złącze 40-pinowe	6ES7321-1BL00-0AA0	1+1	SIEMENS
01A07, rez.A07	SIMATIC S7-300, Moduł wyjść dwustanowych 16DO, DC 24V , złącze 20-pinowe	6ES7322-1BH01-0AA0	1+1	SIEMENS
01A31	Panel operatorski 7"	PCD7.D410VTCL	1	SABUR
02A01	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, 384 KBYTE Pamięci roboczej, Interfejsy: MPI/DP, 2xETHERNET PROFINET	6ES7315-2EH14-0AB0	1	SIEMENS
02A03	SIMATIC S7-300, Moduł wejść analogowych 8AI, 13bit ; złącze 20-pinowe	6ES7331-1KF01-0AB0	1	SIEMENS
02A04	SIMATIC S7-300, Moduł wyjść dwustanowych 16DO, DC 24V , złącze 20-pinowe	6ES7322-1BH01-0AA0	1	SIEMENS
02A05, rez.A05	SIMATIC S7-300, Moduł wyjść analogowych 4AO, złącze 20 pinowe	6ES7332-5HD01-0AB0	1+1	SIEMENS
02A31	Panel operatorski 7"	PCD7.D410VTCL	1	SABUR
03A01	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, 384 KBYTE Pamięci roboczej, Interfejsy: MPI/DP, 2xETHERNET PROFINET	6ES7315-2EH14-0AB0	1	SIEMENS
03A05	SIMATIC S7-300, Moduł wyjść dwustanowych 16DO, DC 24V , złącze 20-pinowe	6ES7322-1BH01-0AA0	1	SIEMENS
03A06, A07	SIMATIC S7-300, Moduł wejść dwustanowych 32DI, DC 24V , złącze 40-pinowe	6ES7321-1BL00-0AA0	2	SIEMENS
03A31	Panel operatorski 7"	PCD7.D410VTCL	1	SABUR
03A51-53	Repeater DP/DP		3	
04A01	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, 384 KBYTE Pamięci roboczej, Interfejsy: MPI/DP, 2xETHERNET PROFINET	6ES7315-2EH14-0AB0	1	SIEMENS
04A02,A03	SIMATIC S7-300, Moduł wejść analogowych 8AI, 13bit ; złącze 20-pinowe	6ES7331-1KF01-0AB0	2	SIEMENS
04A04	SIMATIC S7-300, Moduł wyjść dwustanowych 16DO, DC 24V , złącze 20-pinowe	6ES7322-1BH01-0AA0	1	SIEMENS
04A05, A06	SIMATIC S7-300, Moduł wejść dwustanowych 32DI, DC 24V , złącze 40-pinowe	6ES7321-1BL00-0AA0	2	SIEMENS
04G10	SIMATIC S7-300, Zasilacz 24VDC, 5A	6ES7307-1EA00-0AA0	1	SIEMENS
04A31	Panel operatorski 7"	PCD7.D410VTCL	1	SABUR

SPECYFIKACJA ZBIORCZA

Oznaczenie	Nazwa	Typ	Ilość	Producent
1	2	3	4	5
05A01	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, 384 KBYTE Pamięci roboczej, Interfejsy: MPI/DP, 2xETHERNET PROFINET	6ES7315-2EH14-0AB0	1	SIEMENS
05A02, A03, A04	SIMATIC S7-300, Moduł wejść dwustanowych 32DI, DC 24V , złącze 40 pinowe	6ES7321-1BL00-0AA0	3	SIEMENS
05A05, A06	SIMATIC S7-300, Moduł wejść analogowych 8AI, 13bit ; złącze 20 pinowe	6ES7331-1KF01-0AB0	2	SIEMENS
05A07	SIMATIC S7-300, Moduł wyjść dwustanowych 16DO, DC 24V , złącze 20 pinowe	6ES7322-1BH01-0AA0	1	SIEMENS
05G10	SIMATIC S7-300, Zasilacz 24VDC, 5A	6ES7307-1EA00-0AA0	1	SIEMENS
05A31	Panel operatorski 7"	PCD7.D410VTCL	1	SABUR
07A01	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, 384 KBYTE Pamięci roboczej, Interfejsy: MPI/DP, 2xETHERNET PROFINET	6ES7315-2EH14-0AB0	1	SIEMENS
02A02	SIMATIC S7-300, Moduł wyjść analogowych 4AO, złącze 20 pinowe	6ES7332-5HD01-0AB0	1	SIEMENS
07A03, A04, A05	SIMATIC S7-300, Moduł wejść analogowych 8AI, 13bit ; złącze 20 pinowe	6ES7331-1KF01-0AB0	3	SIEMENS
07A06	SIMATIC S7-300, Moduł wejść dwustanowych 32DI, DC 24V , złącze 40 pinowe	6ES7321-1BL00-0AA0	2	SIEMENS
07A07	SIMATIC S7-300, Moduł wyjść dwustanowych 16DO, DC 24V , złącze 20 pinowe	6ES7322-1BH01-0AA0	1	SIEMENS
07G10	SIMATIC S7-300, Zasilacz 24VDC, 5A	6ES7307-1EA00-0AA0	1	SIEMENS
07A31	Panel operatorski 7"	PCD7.D410VTCL	1	SABUR
06A08	SIMATIC NET, procesor komunikacyjny ethernet CP 343-1 LEAN, 2x RJ45	6GK7343-1CX10-0XE0	1	SIEMENS
	SIMATIC NET, procesor komunikacyjny RS232 CP 341,	6GK7341-1CX10-0XE0	1	SIEMENS
	Terminal radiowy		2	
	Moduł komunikacyjny MODBUS RTU		1	SIEMENS
	Switch 6 portów RJ45 10/100Mb/s, 2 porty 100BASE-FX do włókien wielomodowych ST lub BFOC, nr zamówieniowy 2832726	FL SWITCH SF 7TX/FX ST	1	Phoenix-Contact
	SIMATIC S7-300, złącze do modułów - 40 zacisków śrubowych	6ES7392-1AM00-0AA0	15	SIEMENS
	SIMATIC S7-300, złącze do modułów - 20 zacisków śrubowych	6ES7392-1AJ00-0AA0	17	SIEMENS
	SIMATIC S7-300, Szyna montażowa RAIL L=480MM	6ES7390-1AE80-0AA0	3	SIEMENS
	SIMATIC S7, Karta pamięci flash S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3.3 V NFLASH, 128 KBYTES	6ES7953-8LG11-0AA0	6	SIEMENS
	WINCC SYSTEMSOFTWARE V7.0 SP1, RT 512 (512 POWER TAGS), RUNTIME, ON DVD		1	SIEMENS
TE-DP2	Terminator aktywny 24V DC	FBConSSDP PCG Term24V Nr 8714240000	11	Weidmueller
A82,	Ochronnik przeciwprzepięciowy 24V DC	24V DC	43	PhoenixContact
A83	Ochronnik przeciwprzepięciowy do magistrali DP		26	PhoenixContact
A87	Kompaktowy ogranicznik przepięć	HAW 569Z	23	E+H

SPECYFIKACJA ZBIORCZA

Oznaczenie	Nazwa	Typ	Ilość	Producent
1	2	3	4	5
A87	Kompaktowy ogranicznik przepięć wyk. Ex	HAW 569Z wyk. Ex	7	E+H
531 - 534B05, 714, 724B05, 741, 742B05	Bariera pasywna ATEX EEx ia	RB 223	8	E+H
311, 314, 316B05, 331, 334, 336B05, 351, 354, 356B05,	Przetwornik wielokanałowy PROFIBUS DP, 24V DC	CM442	9	E+H
311, 314, 316B01, 331, 334, 336B01, 351, 354, 356B01,	Sonda tlenu, Kabel 7m	COS61D	9	E+H
312, 315, 317B01, 332, 335, 337B01, 352, 355, 357B01,	Sonda Redox, Kabel 7m	CPS72D	9	E+H
312, 315, 317K02, 332, 335, 337K02, 352, 355, 357K02,	Kabel 5m Sondy Redox	CYK10	9	E+H
319, 339, 359B01	Czujnik mętności, Kabel 7m	CUS51D	3	E+H
WA6	Armatura montażowa	CYA112	22	E+H
	Stojak + osłona	CYH112+CYY101-A	9	E+H
712, 715B02, 722, 725B02,	Armatura montażowa sondy pH z możliwością wyjęcia pod ciśnieniem	CPA450	4	E+H
712, 715B03, 722, 725B03,	Sonda pH, l=120mm	CPS11	4	E+H
712, 715B04, 722, 725B04,	Przetwornik dwukanałowy PROFIBUS DP, 24V DC	CPM253	4	E+H
320A01	System mikrofiltrów, Kabel grzewczy 20m	STAMOCLEAN CAT 430	1	E+H
320Y01	Armatura zanurzeniowa do filtrów	CAT 430	1	E+H
320B03	Analizator PO4-P	STAMLYS CA71PH	1	E+H
320Y04	Reagent CYA 240 Roztwór czyszczący CYA 241 Roztwór wzorcowy CYA 242		1	E+H
321, 341, 361B01	Optyczny czujnik pomiaru stężenia azotanów i absorbancji, Kabel 15m	CAS40D	3	E+H
321, 341, 361B05	Przetwornik wielokanałowy PROFIBUS DP, 24V DC	CM444	3	E+H
WA6	Armatura montażowa	CYA112	3	E+H
	Stojak + osłona	CYH112+CYY101-A	3	E+H
714B04, 724B04	Radarowy przetwornik poziomu 0...20 m 4...20mA, wyświetlacz lokalny, wyk. Ex	Micropilot FMR230 – Ex	1	E+H
711B01, B02 721B01, B02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN80 wersja rozdzielona PROFIBUS DP Kabel 15m, 24V DC	PROMAG 50L DN80 wersja rozdzielona, Profibus DP, 24V DC	2	E + H
751B01, B02, 461B01, B02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150 wersja rozdzielona PROFIBUS DP Kabel 15m, 24V DC	PROMAG 50L DN150 wersja rozdzielona, Profibus DP, 24V DC	2	E + H
234B01, B02 235B01, B02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN250 wersja rozdzielona PROFIBUS DP Kabel 15m, 24V DC	PROMAG 50L DN250 wersja rozdzielona, Profibus DP, 24V DC	2	E + H
323B01, B02 343B01, B02 363B01, B02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN350 wersja rozdzielona PROFIBUS DP Kabel 15m, 24V DC	PROMAG 50L DN350 wersja rozdzielona, Profibus DP, 24V DC	3	E + H
379B01, B02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN600 wersja rozdzielona PROFIBUS DP Kabel 15m, 24V DC	PROMAG 50L DN600 wersja rozdzielona, Profibus DP, 24V DC	1	E + H
745B01, B02	Przepływomierz termiczny-wersja rozdzielona 4...20mA, 0...200m3/h Kabel 15m, 24V DC	PROSONIC Flow B200 wersja rozdzielona, Profibus DP, 24V DC	1	E + H

SPECYFIKACJA ZBIORCZA

Oznaczenie	Nazwa	Typ	Ilość	Producent
1	2	3	4	5
426B04, 427B04	Przetwornik różnicy ciśnień ze złączem procesowym G1/2" 4...20mA, 0-100kPa	PMD-55 0-400kPa/4...20mA/G1/2"	2	E + H
426Y01, 02, 427Y01, 02	Zawór kulowy G1/2"		4	Handl.
116B04, 118B04, 371B04, 428B04, 518B04	Przetwornik ciśnienia ze złączem procesowym G1/2" 4...20mA, 0-600kPa	PMC-41 0-600kPa/4...20mA/G1/2"	5	E + H
741B04, 742B04	Przetwornik ciśnienia ze złączem procesowym G1/2" 4...20mA, -2 ... +5 kPa, Wyk Ex	PMC-41 Wyk. Ex -2 ... +5 kPa/4...20mA/G1/2"	2	E + H
231B04, 232B04, 233B04, 421B04, 422B04, 423B04, 424B04, 462B04, 512B04, 513B04, 515B04, 516B04, 543B04, 718B04, 719B04, 720B04, 728B04, 729B04, 730B04,	Przetwornik ciśnienia ze złączem procesowym, z membraną czołową G1 1/2", 4...20mA, 0-600kPa	PMC-45 0-600kPa/4...20mA/G1 1/2"	19	E + H
532B04, 534B04	Przetwornik ciśnienia ze złączem procesowym, z membraną czołową G1 1/2", 4...20mA, 0-400kPa wyk. Ex	PMC-45 0-400kPa/4...20mA/ G1 1/2" wyk. Ex	2	E + H
114B01, B02	Ultradźwiękowa sonda poziomu Kabel 10m	PROSONIC S FDU 91	2	E + H
114B03	Ultradźwiękowy przetwornik poziomu 4...20mA, 24V DC	PROSONIC S FMU 90	1	E + H
114WA4	Uchwyt naścienny	919792-0001	2	E + H
114WA5	Wspornik	919790-0001	1	E + H
121WA2, 123WA2, 376WA2, 377WA2, 451WA2, 454WA2, 511WA2, 517WA2,	Wspornik	919790-0001	8	E + H
531B01, 533B01,	Ultradźwiękowy przetwornik poziomu 4...20mA, 0-3m Wyk. Ex	FMU 41 Ex	2	E + H
121B01, 123B01, 376B01, 377B01, 451B01, 454B01, 511B01, 514B01,	Ultradźwiękowy przetwornik poziomu 4...20mA, 0-3m	FMU 41	8	E + H
452B01, 453B01, 455B01, 456B01, 521-524B01	Ultradźwiękowy przetwornik poziomu osadu 4...20mA, 0-3m Wyk. Ex	Turbimax CUS71D	8	E + H
WA2	Wspornik	942669-0001	8	E + H
429B01	Ultradźwiękowy przetwornik poziomu 4...20mA, 0-7m	FMU 41	1	E + H
372B02, B04,	Czujnik temperatury Pt100 L=250mm z przetwornikiem temperatury zakres 0...60°C/4...20mA	TR10+TMT184 L=250mm Pt100 0...60°C/4...20mA	1	E + H
373B02, B04,	Wnętrzowy czujnik temperatury Pt100 z przetwornikiem temperatury zakres 0...60°C/4...20mA	TST-434 Pt100 0...60°C/4...20mA	1	E + H
713B02, B04, 717B02, B04, 723B02, B04, 727B02, B04, 731-734B02, B04,	Czujnik temperatury Pt100 L=160mm z przetwornikiem temperatury zakres 0...60°C/4...20mA	TR10+TMT184 L=160mm Pt100 0...60°C/4...20mA	8	E + H
115B01, B02, 430B01, B02, 547B01, B02, 548B01, B02, 549B01, B02, 735B01, B02, 746B01, B02,	Czujnik metanu	DEX-12	14	Gazex

SPECYFIKACJA ZBIORCZA

Oznaczenie	Nazwa	Typ	Ilość	Producent
1	2	3	4	5
115B03, B04, 430B03, B04, 547B03, B04, 548B03, B04, 549B03, B04, 735B03, B04,	Czujnik siarkowodoru	DEX-12	12	Gazex
115A09, 430A09, 547A09, 548A09, 549A09, 735A09, 746A09	Moduł alarmowy	MD-Z4	7	Gazex
746A10	Moduł sterujący	MD-X.ZA2	1	Gazex
746A12	Zawór odcinający z siłownikiem DN100	MAG 3	1	Gazex
S13, S14	Sygnalizator optyczno-akustyczny	LS-32	8	Gazex
G41	Zasilacz 24V DC, 5A	QUINT-PS-100- 240AC/24DC/1/	4	PhoenixContact
SS3, SS4, SS5, SS7	Szafa 2000x800x600, IP54 2 ścianki boczne 2000x600 z cokołem 100x800x600, oświetlenie wewnętrzne		4	Sarel
320H01	Kontener 4500x2500x2500		1	Handl.
SM	Skrzynka montażowa		21	Handl.
PS	Przylącznica światłowodowa		4	ZPAS
F01	Wyłącznik samoczynny	S192 B20	4	FAEL
F02	Wyłącznik przeciwporażeniowy	P302 10A 30mA	4	FAEL
F03,	Wyłącznik samoczynny	S192 B6	5	FAEL
F04	Wyłącznik samoczynny	S191 B16	1	FAEL
F16	Wyłącznik samoczynny	S191 B10	1	FAEL
F21-23, 17-20	Wyłącznik samoczynny	S191 C2	20	FAEL
F11 – F15,	Wyłącznik samoczynny	S191 C6	20	FAEL
F10	Wyłącznik samoczynny	S191 B0,5	4	FAEL
305F31-60, 405F31-37, 505F31-35, 705F30-45,	Wyłącznik samoczynny	S192 B2	62	FAEL
U1,2	Iskrownik Typ 275	900 620	8	DEHN
G37	Zasilacz awaryjny 1000 VA	APC-BACK-UPS 1000	4	APC
G38	Gniazdo sieciowe z bolcem		4	Handlowy
K36	Przełącznik elektromagnetyczny do gniazd wtykowych z podstawką na szynę 35 mm 230V, AC; 2p	R2M+GZ2	4	RELPOL
K51, K52	Przełącznik elektromagnetyczny do gniazd wtykowych z podstawką na szynę 35 mm 24V, DC; 2p	R2M+GZ2	12	RELPOL
-	Kabel światłowodowy	Z-XOTKtdDx8G50/125	800m	
	Kabel	YKYżo 3x2,5mm ²	300m	
	Kabel	YKYżo 3x1,5mm ²	200m	
	Kabel	YKY 3x1,5mm ²	1900m	
	Kabel	YKSLYekw-p 2x2x1 mm ²	3200m	
	Kabel	YKSLYekw-p 3x2x1mm ²	1000m	
	Kabel	YKSLYekw-p 5x2x1mm ²	150m	
	Kabel	YKSLYekw 10x2x1 mm ²	250m	
	Kabel Profibus DP		1200m	Siemens
	Kabel Eth kat. 5E	FTP 4x2x0,5 mm ²	200m	
	Szyna montażowa	TS-35	30m.	
X, LZ	Listwa zaciskowa z oznacznikami i mostkami	0,5 ÷ 4 mm ²	900	PhoenixContact
X,	Listwa zaciskowa z bezpiecznikiem aparatomym 32mA	0,5 ÷ 4 mm ²	50	PhoenixContact

SPECYFIKACJA ZBIORCZA

Oznaczenie	Nazwa	Typ	Ilość	Producent
1	2	3	4	5
	Korytko kablowe metalowe kryte ze stali kwasoodpornej	100	250m	
	Korytko kablowe metalowe kryte ze stali kwasoodpornej	50	400m	
	Korytka kablowe PCV	25/40	80m.	
	Korytka kablowe PCV	60/40	20m.	
	Dławik	Pg 11	30	
	Przewód LgYc 1mm ² czerwony		600m	
	Przewód LgYc 1mm ² czarny		600m	
	Przewód LgYc 1mm ² niebieski		200m.	
	Przewód LgYc 1,5 mm ² żółto-ziel.		100m.	
	Przewód LgYc 10 mm ² żółto-ziel.		50m	
	Rura giętka PVC Ø 18		20m	
	Rura osłonowa z twardego HDPE Ø 32		200m	
	Arot Ø 50		100m	
	Arot Ø 110		800m	
	Studzienka kablowa z pokrywą	SR-2		