

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych części zamiennych do systemu sterowania w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie wg poniższej tabeli.

Lp	Numer zam.	Producent	Opis	Transza	Transza	Transza	Transza
				1	2	3	4
Sztuki							
Sterowniki S7-300							
1	6ES7307-1EA01-0AA0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, ZASILACZ PS 307, NAPIĘCIE WEJŚCIA: 120/230V AC, NAPIĘCIE WYJŚCIA: 24V DC / 5A	0	0	1	0
2	6ES7315-2EH14-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, JEDNOSTKA CENTRALNA CPU 315-2 PN/DP, INTERFEJSY: MPI/DP I ETHERNET/PROFINET (SWITCH 2 X RJ45), 384 KB PAMIĘCI WORK, WYMAGANA KARTA MMC	0	0	1	0
3	6ES7315-2AH14-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, JEDNOSTKA CENTRALNA CPU 315-2 DP, INTERFEJSY: MPI I DP MASTER/SLAVE, 256 KB PAMIĘCI WORK, WYMAGANA KARTA MMC	0	0	1	0
4	6ES7317-2EK14-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, JEDNOSTKA CENTRALNA CPU 317-2 PN/DP, INTERFEJSY: MPI/DP I ETHERNET/PROFINET (SWITCH 2 X RJ45), 1 MB PAMIĘCI WORK, WYMAGANA KARTA MMC	0	0	1	0
5	6ES7313-6CG04-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPAKTOWA CPU 313C-2 DP, INTERFEJSY: MPI I DP, WBUDOWANE: 16 DI/16 DO, 3 SZYBKE LICZNIKI (30 KHZ), 128 KB PAMIĘCI WORK, WYMAGANA KARTA MMC I 1 LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 40PIN	0	0	1	0
6	6ES7312-5BF04-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPAKTOWA CPU 312C, INTERFEJS MPI, WBUDOWANE: 10 WEJŚĆ/6 WYJŚĆ BINARNYCH, 2 SZYBKE LICZNIKI (10 KHZ), 64 KB PAMIĘCI WORK, WYMAGANA KARTA MMC I 1 LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 40 PIN	0	0	1	0
7	6ES7314-6EH04-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPAKTOWA CPU 314C-2 PN/DP, INTERFEJSY: MPI/DP I ETHERNET/PROFINET (2 X RJ45), WBUDOWANE: 24 WEJŚCIA/16 WYJŚĆ BINARNYCH, 4 WEJŚCIA/2 WYJŚCIA ANALOGOWE, 1 PT100, 4 SZYBKE LICZNIKI (60 KHZ), 192 KB PAMIĘCI WORK, WYMAGANA KARTA MMC I 2 LISTWY PRZYŁĄCZENIOWE 40 PIN	0	0	1	0
8	6ES7321-1BH02-0AA0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH SM 321, 16 WEJŚĆ/24V DC, IZOLACJA OPTYCZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 20 PIN	3	0	0	0
9	6ES7321-1BL00-0AA0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH SM 321, 32 WEJŚCIA/24V DC, IZOLACJA OPTYCZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 40 PIN	3	0	0	0
10	6ES7322-1BH01-0AA0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH SM 322, 16 WYJŚĆ, 24V DC/0.5A, SUMA PRĄDU WYJŚCIA: 4A NA GRUPĘ (8A NA MODUŁ), IZOLACJA OPTYCZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 20 PIN	3	0	0	0
11	6ES7322-1BL00-0AA0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH SM 322, 32 WYJŚCIA, 24V DC/0.5A, SUMA PRĄDU WYJŚCIA: 4A NA GRUPĘ (16A NA MODUŁ), IZOLACJA OPTYCZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 40 PIN	3	0	0	0
12	6ES7322-1FH00-0AA0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH SM 321, 16 WYJŚĆ, 120/230V AC/1A, IZOLACJA OPTYCZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 20 PIN	0	0	1	0
13	6ES7331-1KF02-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH SM 331, 8 WEJŚĆ, ROZDZIELCZOŚĆ 13 BITÓW, POMIAR U//REZYSTANCYJNY/PT100, NI100, NI1000, LG-NI1000, CZAS ODŚWIEŻANIA 66 MS, IZOLACJA OPTYCZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 40 PIN	3	0	0	0

Lp	Numer zam.	Producent	Opis	Transza	Transza	Transza	Transza
				1	2	3	4
				Sztuki			
14	6ES7331-7KF02-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH SM 331, 8 WEJŚĆ, POMIAR U/I/TERMOPARY/REZYSTANCYJNY, ROZDZIELCZOŚĆ 9/12/14 BITÓW, WBUDOWANE FUNKCJE DIAGNOSTYCZNE, IZOLACJA OPTYCZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 20 PIN	3	0	0	0
15	6ES7331-7TF01-0AB0	SIEMENS	SIMATIC DP, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH HART SM 331, 8 WEJŚĆ, 0/4-20MA, DLA ET200M Z MODUŁEM IM 153-2, MOŻLIWOŚĆ AKTUALIZACJI FIRMWARE'U, REDUNCANCJA, LOKALNY BUFOR DIAGNOSTYCZNY ZE STEMPLEM CZASOWYM, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 20 PIN	3	0	0	0
16	6ES7331-7HF01-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH SM 331, 8 WEJŚĆ, ROZDZIELCZOŚĆ 14 BIT, CZAS ODŚWIEŻANIA 0.052MS/KANAŁ, POMIAR U/I, WBUDOWANE FUNKCJE DIAGNOSTYCZNE, TRYB ISOCHRONICZNY, IZOLACJA GALWANICZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 20 PIN	0	0	1	0
17	6ES7331-7KB02-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH SM 331, 2 WEJŚCIA, ROZDZIELCZOŚĆ 9/12/14 BITÓW, POMIAR U/I/TERMOPARY/REZYSTANCYJNY, WBUDOWANE FUNKCJE DIAGNOSTYCZNE, IZOLACJA OPTYCZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 20 PIN	0	0	1	0
18	6ES7331-7PF01-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH SM 331, 8 WEJŚĆ, POŁĄCZENIA 2/3/4 KABLOWE, POMIAR REZYSTANCYJNY/PT100/200/1000 NI100/120/200/500/1000, CU10, ROZDZIELCZOŚĆ 16 BITÓW, CZAS ODŚWIEŻANIA 50MS, IZOLACJA OPTYCZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 40 PIN	0	0	1	0
19	6ES7332-5HF00-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WYJŚĆ ANALOGOWYCH SM 332, 8 WYJŚĆ, ZAKRES U/I; WBUDOWANE FUNKCJE DIAGNOSTYCZNE, ROZDZIELCZOŚĆ 11/12 BITÓW, IZOLACJA OPTYCZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 40 PIN	2	0	0	0
20	6ES7332-5HD01-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ WYJŚĆ ANALOGOWYCH SM 332, 4 WYJŚCIA, POMIAR U/I, WBUDOWANE FUNKCJE DIAGNOSTYCZNE, ROZDZIELCZOŚĆ 11/12 BITÓW, IZOLACJA OPTYCZNA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 20 PIN	0	0	1	0
21	6ES7360-3AA01-0AA0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ INTERFEJSU IM 360 DLA CENTRALNEGO RACKA DO PODŁĄCZENIA MAKS. 3 RACKÓW ROZSZERZAJĄCYCH, MAGISTRALA K-BUS	0	0	1	0
22	6ES7361-3CA01-0AA0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, MODUŁ INTERFEJSU IM 361 DLA ROZSZERZAJĄCEGO RACKA DO PODŁĄCZENIA DO CENTRALNEGO RACKA (IM360), ZASILANIE 24V DC, MAGISTRALA K-BUS	0	0	1	0
23	6GK7342-5DA03-0XE0	SIEMENS	SIMATIC NET, PROCESOR KOMUNIKACYJNY CP 342-5 UMOŻLIWIAJĄCY PODŁĄCZENIE SIMATIC S7-300 DO SIECI PROFIBUS DP, KOMPATYBILNY Z S5, KOMUNIKACJA PG/OP I S7	0	0	1	0
24	6GK7343-1CX10-0XE0	SIEMENS	SIMATIC NET, PROCESOR KOMUNIKACYJNY CP 343-1 LEAN UMOŻLIWIAJĄCY PODŁĄCZENIE SIMATIC S7-300 DO SIECI INDUSTRIAL ETHERNET PRZEZ TCP/IP I UDP, WYSYŁANIE/ODBIERANIE Z/BEZ RFC1006, KOMUNIKACJA S7, PROFINET I/O, ZINTEGROWANY 2-PORTOWY SWITCH, DIAGNOSTYKA SNMP, INICJALIZACJA PRZEZ LAN, 2 PORTY RJ45, PRĘDKOŚĆ 10/100 MBITÓW/S	2	0	0	0
25	6GK7343-1EX30-0XE0	SIEMENS	SIMATIC NET, PROCESOR KOMUNIKACYJNY CP 343-1 UMOŻLIWIAJĄCY PODŁĄCZENIE SIMATIC S7-300 DO SIECI INDUSTRIAL ETHERNET PRZEZ ISO I TCP/IP, PROFINET I/O, ZINTEGROWANY 2-PORTOWY SWITCH, KOMUNIKACJA S7, WYSYŁANIE/ODBIERANIE Z/BEZ RFC1006, SERWER DHCP, NTC-CPU SYNCHRONIZACJA, DIAGNOSTYKA, INICJALIZACJA PRZEZ LAN, 2 PORTY RJ45 PRĘDKOŚĆ 10/100 MBITÓW/S	0	0	1	0
26	6ES7153-2BA70-0XB0	SIEMENS	SIMATIC DP, INTERFACE DP/PA-LINK AND ET200M IM153-2 HF FOR EXTENDED TEMPERATURE RANGE FOR MAX. 12 S7-300 MODULES WITH REDUNDANCY CAPABILITY, TIMESTAMPING SUITABLE FOR ISOCHRONOUS MODE NEW FEATURES: UP TO 12 MODULES CAN BE USED SLAVE INITIATIVE FOR DRIVE ES AND SWITCH ES EXPANDED QUANTITY STRUCTURE FOR HART AUXILIARY VARIABLES OPERATION OF THE 64-CHANNEL MODULES 32 SIGNALS / SLOT +++ OBSERVE COMPATIBILITY INSTRUCTIONS IN MANUAL +++	3	0	0	0

Lp	Numer zam.	Producent	Opis	Transza	Transza	Transza	Transza
				1	2	3	4
				Sztuki			
27	6ES7197-1LB00-0XA0	SIEMENS	SIMATIC S7, Y COUPLER FOR SETTING UP A Y-LINK FOR REDUNDANT CONTROLLERS	2	0	0	0
28	6ES7157-0AC85-0XA0	SIEMENS	FIELD DEVICE COUPLER FDC 157 PHYSICAL INTERFACE FOR PROFIBUS PA OR FOUNDATION FIELDBUS H1 INTEGRATED BUS SUPPLY UP TO 1000 MA WITH REDUNDANCY CAPABILITY INTEGRATED DIAGNOSTICS DEGREE OF PROTECTION IP20 FOR EXTENDED TEMPERATURE RANGE	3	0	0	0
29	6ES7153-2BA10-0XB0	SIEMENS	SIMATIC DP, CONNECTION ET 200M IM 153-2 HIGH FEATURE FOR MAX. 12 S7-300 MODULES WITH REDUNDANCY CAPABILITY, TIMESTAMPING SUITABLE FOR ISOCHRONOUS MODE NEW FEATURES: UP TO 12 MODULES CAN BE USED SLAVE INITIATIVE FOR DRIVE ES AND SWITCH ES EXPANDED QUANTITY STRUCTURE FOR HART AUXILIARY VARIABLES OPERATION OF THE 64-CHANNEL MODULES 32 SIGNALS/SLOT +++OBSERVE COMPATIBILITY NOTES IN MANUAL+++	3	0	0	0
30	6GK7 343-1CX10-0XE0	SIEMENS	SIMATIC NET, PROCESOR KOMUNIKACYJNY CP 343-1 LEAN UMOŻLIWIĄJĄCY PODŁĄCZENIE SIMATIC S7-300 DO SIECI INDUSTRIAL ETHERNET PRZEZ TCP/IP I UDP, WYSYŁANIE/ODBIERANIE Z/BEZ RFC1006, KOMUNIKACJA S7, PROFINET I/O, ZINTEGROWANY 2-PORTOWY SWITCH, DIAGNOSTYKA SNMP, INICJALIZACJA PRZEZ LAN, 2 PORTY RJ45, PRĘDKOŚĆ 10/100 MBITÓW/S	0	0	1	0
31	7MH4950-2AA01	SIEMENS	SIWAREX U MODUŁ WAGOWY, WERSJA DWUKANAŁOWA INTEGRACJA BEZPOŚREDNIO Z SIMATIC S7-300 CPU LUB POPRZEZ ET200M	0	0	1	0
32	6ES7326-1BK02-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH SM 326 DLA SYSTEMÓW FAIL-SAFE, 24 WEJŚCIA DC 24V FAILSAFE Z DIAGNOSTYKĄ PRZERWANIA KABLA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 40 PIN	0	0	1	0
33	6ES7326-2BF10-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH SM 326 DO SYSTEMÓW FAIL-SAFE, 10 WYJŚĆ DC 24V/2A PP FAILSAFE Z DIAGNOSTYKĄ PRZERWANIA KABLA, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 40 PIN	0	0	1	0
34	6ES7336-4GE00-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH SM 336 DLA SYSTEMÓW FAIL-SAFE, 6 WEJŚĆ 15 BITÓW; OBSŁUGUJE PROTOKÓŁ HART, WYMAGANA LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 20 PIN	0	0	1	0
Sterowniki S7-400							
35	6ES7405-0KA02-0AA0	SIEMENS	SIMATIC S7-400, PS 405 ZASILACZ, NAPIĘCIE WEJŚCIA 24/48/60V DC, NAPIĘCIE WYJŚCIA 5V DC / 10A	0	1	0	0
36	6ES7416-5HS06-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-400H PROFINET, JEDNOSTKA CENTRALNA DLA SYSTEMÓW REDUNDANTNYCH ORAZ REDUNDANTNYCH/FAIL-SAFE CPU 416-5H, INTERFEJSY: 1 X MPI/DP, 1 X DP, 1 X PN (SWITCH 2 X 45), 2 X DOŁĄCZANE MODUŁY SYNCHRONIZACJI; 16 MB PAMIĘCI WORK (6 MB PROGRAM, 10 MB DANE)	0	1	0	0
37	6ES7414-5HM06-0AB0	SIEMENS	SIMATIC S7-400H PROFINET, JEDNOSTKA CENTRALNA DLA SYSTEMÓW REDUNDANTNYCH ORAZ REDUNDANTNYCH/FAIL-SAFE CPU 414-5H, INTERFEJSY: 1 X MPI/DP, 1 X DP, 1 X PN (SWITCH 2 X 45), 2 X DOŁĄCZANE MODUŁY SYNCHRONIZACJI; 4 MB PAMIĘCI WORK (2 MB PROGRAM, 2 MB DANE)	0	1	0	0
38	6GK7443-1EX30-0XE0	SIEMENS	SIMATIC NET, PROCESOR KOMUNIKACYJNY CP 443-1 UMOŻLIWIĄJĄCY PODŁĄCZENIE SIMATIC S7-400 DO SIECI INDUSTRIAL ETHERNET OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY/FUNKCJE: ISO, TCP/IP I UDP, KOMUNIKACJA S7, FUNKCJE: FETCH/WRITE, OPEN COMMUNICATION (SEND/RECV), MULTICAST, CONTROLER SIECI PROFINET IO, S7-ROUTING, SNMP V2, DIAGNOSTYKA PRZEZ STRONĘ WWW, SYNCHRONIZACJA CZASU, PARAMETRIZACJA PRZEZ LAN, ADRES IP PRZEZ SERWER DHCP LUB FUNKCJE STEP7, PROFIENERGY, OCHRONA PRZEZ LISTĘ DOZWOLONYCH ADRESÓW IP, ZINTEGROWANY SWITCH CZASU RZECZYWISTEGO ERTEC 400, 2 X RJ45 10/100 MBITÓW/S	0	1	0	0
39	6ES7341-1CH02-0AE0	SIEMENS	SIMATIC S7-300, PROCESOR KOMUNIKACYJNY CP 341 Z INTERFEJSEM RS422/485, PAKIET KONFIGURACYJNY NA CD	0	1	0	0
Sterowniki S7-1200							

Lp	Numer zam.	Producent	Opis	Transza	Transza	Transza	Transza
				1	2	3	4
				Sztuki			
40	6ES7214-1AG40-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C DC/DC/DC, 14 WEJŚĆ BINARNYCH (24V DC) / 10 WYJŚĆ BINARNYCH (24V DC) / 2 WEJŚCIA ANALOGOWE (0 - 10V DC), ZASILANIE: 24V DC, PAMIĘĆ PROGRAMU/DANYCH: 100 KB; MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY O: 3 MODUŁY KOMUNIKACYJNE, 1 PŁYTKĘ SYGNAŁOWĄ, 8 MODUŁÓW WEJŚĆ/WYJŚĆ; FIRMWARE 4.X (WYMAGANY TIA PORTAL V14 LUB WYŻSZY)	0	1	0	0
41	6ES7212-1AE40-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, CPU 1212C DC/DC/DC, 8 WEJŚĆ BINARNYCH (24V DC) / 6 WYJŚĆ BINARNYCH (24V DC) / 2 WEJŚCIA ANALOGOWE (0 - 10V DC), ZASILANIE: 24V DC, PAMIĘĆ PROGRAMU/DANYCH: 75 KB; MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY O: 3 MODUŁY KOMUNIKACYJNE, 1 PŁYTKĘ SYGNAŁOWĄ, 2 MODUŁY WEJŚĆ/WYJŚĆ; FIRMWARE 4.X (WYMAGANY TIA PORTAL V14 LUB WYŻSZY)	0	1	0	0
42	6ES7223-1BL32-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, MODUŁ WEJŚĆ/WYJŚĆ BINARNYCH SM 1223, 16 WEJŚĆ BINARNYCH (24V DC TYPU SINK/SOURCE) / 16 WYJŚĆ BINARNYCH (24V DC, TRANZYSTOROWYCH 0.5A)	0	1	0	0
43	6ES7223-1BH32-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, MODUŁ WEJŚĆ/WYJŚĆ BINARNYCH SM 1223, 8 WEJŚĆ BINARNYCH (24V DC TYPU SINK/SOURCE) / 8 WYJŚĆ BINARNYCH (24V DC, TRANZYSTOROWYCH 0.5A)	0	1	0	0
44	6ES7221-1BH32-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH SM 1221, 16 WEJŚĆ 24V DC, WEJŚCIA TYPU SINK/SOURCE	0	1	0	0
45	6ES7231-5PD32-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH SM 1231 RTD, 4 WEJŚCIA ANALOGOWE RTD	0	1	0	0
46	6ES7231-4HF32-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH SM 1231, 8 WEJŚĆ ANALOGOWYCH NAPIĘCIOWYCH (+/-10V, +/-5V, +/-2.5V) LUB PRĄDOWYCH (0-20 MA, 4-20MA), ROZDZIELCZOŚĆ 13 BITÓW	0	1	0	0
47	6ES7234-4HE32-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, MODUŁ WEJŚĆ/WYJŚĆ ANALOGOWYCH SM 1234, 4 WEJŚCIA ANALOGOWE / 2 WYJŚCIA ANALOGOWE NAPIĘCIOWE (+/-10V - 14 BITÓW) LUB PRĄDOWE (0-20/4-20 MA - 13 BITÓW)	0	1	0	0
48	6ES7232-4HD32-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, MODUŁ WYJŚĆ ANALOGOWYCH SM 1232, 4 WYJŚCIA NAPIĘCIOWE (+/-10V - 14 BITÓW) LUB PRĄDOWE (0-20 MA - 13 BITÓW)	0	1	0	0
49	6GK7242-5DX30-0XE0	SIEMENS	SIMATIC NET, PROCESOR KOMUNIKACYJNY CM 1242-5 UMOŻLIWIAJĄCY PODŁĄCZENIE SIMATIC S7-1200 DO SIECI PROFIBUS JAKO DP SLAVE	0	1	0	0
50	6ES7241-1AH30-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, MODUŁ KOMUNIKACYJNY CM 1241- RS232, ZŁĄCZE DB9 (MĘSKIE), OBSŁUGA KOMUNIKACJI FREEPORT	0	1	0	0
51	6ES7241-1CH32-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, MODUŁ KOMUNIKACYJNY CM 1241- RS422/485, ZŁĄCZE DB9 (ŻEŃSKIE), OBSŁUGA KOMUNIKACJI FREEPORT	0	1	0	0
Sterowniki ET200SP							
52	6ES7 510-1DJ01-0AB0	SIEMENS	SIMATIC ET 200SP, JEDNOSTKA CENTRALNA CPU 1510SP-1 PN, PAMIĘĆ WORK: 100 KB NA PROGRAM I 750 KB NA DANE; INTERFEJSY: PROFINET/ETHERNET (1 X RJ45 WBUDOWANY + ROZBUDOWA ZA POMOCĄ BUS ADAPTERA ET 200SP, OBSŁUGA TRYBU IRT); PRZETWARZANIE OPERACJI BITOWYCH: 72 NS, WYMAGANA KARTA PAMIĘCI SIMATIC MEMORY CARD	0	0	1	0
53	6ES7131-6BH01-0BA0	SIEMENS	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 16 WEJŚĆ (24V DC) STANDARD, TYP PODSTAWKI BU - A0, KOD KOLORU CC00, WBUDOWANA DIAGNOSTYKA; 1 SZTUKA W OPAKOWANIU	0	0	2	0
54	6ES7 132-6BH01-0BA0	SIEMENS	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 16 WYJŚĆ (24V DC/0.5A) STANDARD, TYP PODSTAWKI BU - A0, KOD KOLORU CC00, WBUDOWANA DIAGNOSTYKA; 1 SZTUKA W OPAKOWANIU; WYMAGANA ILOŚĆ ZAMÓWIENIOWA: WIELOKROTNOŚĆ 10	0	0	1	0
55	6ES7 134-6HD01-0BA1	SIEMENS	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH, 4 WEJŚCIA NAPIĘCIOWE/PRĄDOWE (2-PRZEWODOWE) STANDARD, ROZDZIELCZOŚĆ 16-BITÓW, TYP PODSTAWKI BU - A0 LUB A1, KOD KOLORU CC03, WBUDOWANA DIAGNOSTYKA; 1 SZTUKA W OPAKOWANIU	0	0	1	0

Lp	Numer zam.	Producent	Opis	Transza	Transza	Transza	Transza
				1	2	3	4
				Sztuki			
56	6ES7134-6GF00-0AA1	SIEMENS	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH, 8 WEJŚĆ PRĄDOWYCH (2-/4-PRZEWODOWYCH) BASIC, ROZDZIELCZOŚĆ 16-BITÓW, TYP PODSTAWKI BU - A0 LUB A1, KOD KOLORU CC01, WBUDOWANA DIAGNOSTYKA MODUŁU	0	0	1	0
57	6ES7135-6HD00-0BA1	SIEMENS	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ ANALOGOWYCH, 4 WYJŚCIA NAPIĘCIOWE/PRĄDOWE STANDARD, ROZDZIELCZOŚĆ 16-BITÓW (+/-0.3%), TYP PODSTAWKI BU - A0 LUB A1, KOD KOLORU CC00, WBUDOWANA DIAGNOSTYKA	0	0	1	0
58	6ES7193-6PA00-0AA0	SIEMENS	SIMATIC ET 200SP, SPARE PART SERVER MODULE FOR ET 200SP	0	0	1	0
Sterowniki ET200S							
59	6ES7 151-1AA06-0AB0	SIEMENS	SIMATIC DP, MODUŁ INTERFEJSU IM151-1 STANDARD DLA ET200S, MAKS. PACZKA DANYCH 244 BAJTY DLA WEJŚĆ I WYJŚĆ, MAKS. 63 MODUŁY W STACJI, STANDARD PROFIBUS DP V0 I V1, MAKS. SZEROKOŚĆ STACJI 2M , ZŁĄCZE DB9, ZAWIERA TERMINATOR STACJI	3	0	0	0
60	6ES7138-4CA01-0AA0	SIEMENS	SIMATIC DP, MODUŁ ZASILAJĄCY DLA ET 200S; ZASILANIE: 24V DC, DIAGNOSTYKA, 1 SZTUKA W OPAKOWANIU	5	0	0	0
61	6ES7131-4BD01-0AA0	SIEMENS	SIMATIC DP, MODUŁY WEJŚĆ BINARNYCH ET 200S, 4 WEJŚCIA BINARNE (24V DC), SZEROKOŚĆ MODUŁU 15 MM WIDTH, 5 SZTUK W OPAKOWANIU	5	0	0	0
62	6ES7132-4BD32-0AA0	SIEMENS	SIMATIC DP, MODUŁY WYJŚĆ BINARNYCH ET 200S, 4 WYJŚCIA BINARNE 24V DC/2A, SZEROKOŚĆ MODUŁU 15 MM, 5 SZTUK W OPAKOWANIU	5	0	0	0
63	6ES7134-4GB01-0AB0	SIEMENS	SIMATIC DP, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH DLA ET 200S, 2 WEJŚCIA STANDARD PRĄDOWE DLA PRZETWORNIKÓW 2-PRZEWODOWYCH (4...20MA - 13 BIT), CZAS CYKLU 65 MS/KANAŁ, SF-LED (BŁĄD GRUPY), SZEROKOŚĆ MODUŁU 15MM	5	0	0	0
Urządzenia pozostałe							
64	6GK1503-3CB00	SIEMENS	PROFIBUS OLM/G12 V4.0 OPTICAL LINK MODULE WITH 1 RS485 AND 2 GLASS FOC INTERFACES (4 BFOC SOCKETS) FOR STANDARD DISTANCES UP TO 2850 M, WITH SIGNALING CONTACT AND MEASURING OUTPUT	0	2	0	0
65	1469510000	Weidmuller	PRO ECO, Zasilacz AC/DC na szynę DIN (PSU), ITE, ITE, 1 wyjście, 480 W, 24 V, 20 A	0	2	0	0
66	1319280000	Weidmuller	Przełącznik bezpieczeństwa przełączający Weidmüller SCS 24VDC (SCS 24VDC P2SIL3ES)	0	2	0	0
67	6GK5 307-3BL10-2AA3	SIEMENS	SCALANCE X307-3, MANAGED PLUS IE SWITCH, 3X 1000 MBIT/S MM SC AND 7X 10/100 MBIT/S RJ45 PORTS LED DIAGNOSTICS, ERROR SIGNALING CONTACT WITH SELECT/SET BUTTON, PROFINET IO DEVICE, NETWORK MANAGEMENT, INTEGRATED REDUNDANCY MANAGER, OFFICE FEATURES (RSTP, VLAN, IGMP,..) C-PLUG IN SCOPE OF DELIVERY	0	1	0	0
68	6GK5308-2GG00-2AA2	SIEMENS	SCALANCE X308-2M; MANAGED IE SWITCH, COMPACT; 4X 10/100/1000 MBIT/S FOR RJ45 PORTS ELECTRICAL; 2X 100/1000 MBIT/S FOR 2-PORT MEDIA MODULES, ELECTRICAL OR OPTICAL; LED DIAGNOSTICS; ERROR SIGNALING CONTACT; SELECT/SET BUTTON; PROFINET IO DEVICE; NETWORK MANAGEMENT; INTEGRATED REDUNDANCY MANAGER; OFFICE FEATURES (RSTP, VLAN, IGMP,..); C-PLUG IN SCOPE OF DELIVERY	0	0	1	0
69	6GK5308-2FL10-2AA3	SIEMENS	SCALANCE X308-2, MANAGED PLUS IE SWITCH, 2X 1000 MBIT/S MM SC 1X 10/100/1000 MBIT/S AND 7X 10/100 MBIT/S RJ45 PORTS, LED DIAGNOSTICS, ERROR SIGNALING CONTACT WITH SELECT/SET BUTTON, PROFINET IO DEVICE, NETWORK MANAGEMENT, INTEGRATED REDUNDANCY MANAGER, OFFICE FEATURES (RSTP, VLAN, IGMP,..) C-PLUG IN SCOPE OF DELIVERY	0	0	1	0
Sterowniki firmy EATON							

Lp	Numer zam.	Producent	Opis	Transza	Transza	Transza	Transza
				1	2	3	4
				Sztuki			
70	XNE-GWBR-CANOPEN	EATON	MODUŁ KOMUNIKACYJNY CANOPEN XNE-GWBR-CANOPEN 140044 EATON MOELLER	1	0	0	0
71	XNE-8DI-24VDC-P	EATON	MODUŁ WEJŚĆ XNE-8DI-24VDC-P 24VDC 140035 EATON MOELLER	1	0	0	0
72	XNE-8AI-U/I-4PT/NI	EATON	MODUŁ 8-WEJŚĆ ANALOGOWYCH XXNE-8AI-U/I-4PT/NI 20.4V DC 140037 EATON MOELLER	1	0	0	0
73	XN-2AO-I(0/4...20MA)	EATON	MODUŁ SEGMENTOWY XN 0/4-20MA XN-2AO-I(0/4...20MA) 140146 EATON MOELLER	1	0	0	0
74	XNE-8DO-24VDC-0.5A-P	EATON	MODUŁ 8-WYJŚĆ CYFROWYCH XNE-8DO-24VDC-0.5A-P 24V DC 140036 EATON MOELLER	1	0	0	0
Oprogramowanie							
75	6ES7810-5CE13-0YB5	SIEMENS	TIA PORTAL: SIMATIC STEP7 PROFESSIONAL 2017/V16 COMBO, LICENCJA PRZENOŚNA (DOWNLOAD), OPROGRAMOWANIE INŻYNIERSKIE I DOKUMENTACJA DO POBRANIA, WSPÓLPRACUJE Z SYSTEMAMI OPERACYJNYMI: WINDOWS 7 SP1 / 10 PROFESSIONAL / 10 ENTERPRISE LUB WINDOWS SERVER 2012 R2 / 2016 / 2019 ***** WYMAGANE PODANIE ADRESU E-MAIL	1	0	0	0
76	7MH4900-1AK01	SIEMENS	SERVICE AND COMMISSIONING SOFTWARE SIWATOOL V4 AND V7 FOR SIWAREX WEIGHING MODULES	1	0	0	0
Panele operatorskie							
77	6AV2123-2DB03-0AX0	SIEMENS	SIMATIC DOTYKOWY PANEL OPERATORSKI KTP400 BASIC COLOR PN, EKRAAN PANORAMICZNY 4", 65536 KOLORÓW, 4 PRZYCISKI FUNKCYJNE, INTERFEJS ETHERNET/PROFINET (RJ45), KONFIGURACJA ZA POMOCĄ TIA PORTAL WINCC BASIC V13/STEP7 BASIC V13 LUB WYŻSZEGO	0	0	0	1
78	6AV2124-0MC01-0AX0	SIEMENS	SIMATIC TP1200 COMFORT PANEL, PANORAMICZNY DOTYKOWY WYŚWIETLACZ TFT 12", 16 MILIONÓW KOLORÓW, INTERFEJSY PROFIBUS/MPI, PROFINET/ETHERNET, USB; WINDOWS CE 6.0, WBUDOWANA PAMIĘĆ 12 MB, KONFIGURACJA ZA POMOCĄ TIA PORTAL WINCC V11 COMFORT LUB WYŻSZEGO	0	0	0	1
79	6AV7240-6BD07-0KA0	SIEMENS	SIMATIC IPC 477D, KOMPUTER PRZEMYSŁOWY PANEL PC; INTERFEJSY: 4 X USB 3.0 (TYŁ); MATRYCA 15" DOTYKOWA (REZYSTANCYJNA), ROZDZIELCZOŚĆ 1280 X 800, 1 X USB 2.0 (FRONT); • PROCESOR: CORE I7-3517UE; INTERFEJSY: 2 X ETHERNET/PROFINET (1 GBIT/S); • PAMIĘĆ OPERACYJNA: 8 GB DDR3; • DODATKOWE ROZSZERZENIA: 1 X RS232, BEZ PCIE; • SYSTEM OPERACYJNY: WINDOWS 7 ULTIMATE MUI (64-BITOWY); • NAPĘD WYMIENNY: BEZ NAPĘDU WYMIENNEGO; • NAPĘD WEWNĘTRZNY (NIEWYMIENNY): 320 GB HDD SATA; • PREINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE RTX/HMI: BRAK; • ZASILANIE: 24V DC;	0	0	0	1
80	6AV6647-0AF11-3AX0	SIEMENS	SIMATIC DOTYKOWY PANEL OPERATORSKI KTP1000 BASIC COLOR PN, EKRAAN TFT 10,4", 8 KLAWISZY, INTERFEJS ETHERNET, KONFIGURACJA ZA POMOCĄ WINCC FLEXIBLE 2008 COMPACT LUB TIA PORTAL WINCC BASIC V11/STEP7 BASIC V11 LUB WYŻSZEGO	0	0	0	1
81	6AV2123-2GA03-0AX0	SIEMENS	SIMATIC DOTYKOWY PANEL OPERATORSKI KTP700 BASIC COLOR DP, EKRAAN PANORAMICZNY 7", 65536 KOLORÓW, 8 PRZYCISKÓW FUNKCYJNYCH, INTERFEJS PROFIBUS/MPI (DB9), KONFIGURACJA ZA POMOCĄ TIA PORTAL WINCC BASIC V13/STEP7 BASIC V13 LUB WYŻSZEGO	0	0	0	1
82	6AV2123-2GB03-0AX0	SIEMENS	SIMATIC DOTYKOWY PANEL OPERATORSKI KTP700 BASIC COLOR PN, EKRAAN PANORAMICZNY 7", 65536 KOLORÓW, 8 PRZYCISKÓW FUNKCYJNYCH, INTERFEJS ETHERNET/PROFINET (RJ45), KONFIGURACJA ZA POMOCĄ TIA PORTAL WINCC BASIC V13/STEP7 BASIC V13 LUB WYŻSZEGO	0	0	0	1

Lp	Numer zam.	Producent	Opis	Transza	Transza	Transza	Transza
				1	2	3	4
				Sztuki			
83	6AV2124-0GC01-0AX0	SIEMENS	SIMATIC TP700 COMFORT PANEL, PANORAMICZNY DOTYKOWY WYŚWIETLACZ TFT 7", 16 MILIONÓW KOLORÓW, INTERFEJSY PROFIBUS/MPI, PROFINET/ETHERNET, USB; WINDOWS CE 6.0, WBUDOWANA PAMIĘĆ 12 MB, KONFIGURACJA ZA POMOCĄ TIA PORTAL WINCC V11 COMFORT LUB WYŻSZEGO	0	0	0	1
84	6AV2123-2MB03-0AX0	SIEMENS	SIMATIC DOTYKOWY PANEL OPERATORSKI KTP1200 BASIC COLOR PN, EKRAŃ PANORAMICZNY 12", 65536 KOLORÓW, 10 PRZYCISKÓW FUNKCYJNYCH, INTERFEJS ETHERNET/PROFINET (RJ45), KONFIGURACJA ZA POMOCĄ TIA PORTAL WINCC BASIC V13/STEP7 BASIC V13 LUB WYŻSZEGO	0	0	0	1
85	6AV2124-0UC02-0AX1	SIEMENS	SIMATIC TP1900 COMFORT PANEL, PANORAMICZNY DOTYKOWY WYŚWIETLACZ TFT 19", 16 MILIONÓW KOLORÓW, INTERFEJSY PROFIBUS/MPI, PROFINET/ETHERNET, USB; WEC 2013, WBUDOWANA PAMIĘĆ 24 MB, KONFIGURACJA ZA POMOCĄ TIA PORTAL WINCC V14 SP1 + HSP COMFORT LUB WYŻSZEGO	0	0	0	1
86	6AV2124-2DC01-0AX0	SIEMENS	SIMATIC KTP400 COMFORT PANEL, PANORAMICZNY DOTYKOWY WYŚWIETLACZ TFT 4", 16 MILIONÓW KOLORÓW, 4 PRZYCISKI FUNKCYJNE, INTERFEJSY PROFIBUS/MPI, PROFINET/ETHERNET, USB; WINDOWS CE 6.0, WBUDOWANA PAMIĘĆ 4 MB, KONFIGURACJA ZA POMOCĄ TIA PORTAL WINCC V11 COMFORT LUB WYŻSZEGO	0	0	0	1
87	XV-102-D6-57TVRC-10	EATON	PANEL DOTYKOWY 5.7 CALA XV-102-D6-57TVRC-10 640X480 PIKSELI 142533 EATON MOELLER	0	0	0	1