

Zał. 09 - "Aparatura sterowania"
do Specyfikacja istotnych warunków zamówienia
do projektu i budowy linii przemysłowej - Linia4.0

Komponenty jak w Tab. 1 dostarcza Zamawiający.

Tabela 1. Zestawienie komponentów Siemens Simatic.

Lp.	Numer	Opis	Ilość
1.	6ES7512-1CK00-4AB1	Sterownik PLC - komplet z DI/DQ: TRAINING PACK COMPACT CPU 1512C-1 PN CONSISTING OF: S7-1500 CPU 1512C-1 PN, 250 KB/1 MB, 32 DI, 32 DQ, 5 AI, 2 AQ , SIMATIC MEMORY CARD 24 MB, INCL. FRONT CONNECTOR, ETHERNET CABLE RJ45/RJ45 6 M, MOUNTING RAIL, 482 MM, PM 24V/8A, SOFTWARE FOR TRAINING STEP 7 FOR EDUCATIONAL PURPOSES ONLY	4 szt. (Oprogramowanie i klucze licencyjne pozostają w dyspozycji Zamawiającego bez możliwości przeniesienia licencji na Wykonawcę)
2.	6ES7511-1TK01-0AB0	Sterownik PLC: SIMATIC S7-1500T, JEDNOSTKA CENTRALNA TECHNOLOGICZNA CPU 1511T-1 PN, PAMIĘĆ WORK: 225 KB NA PROGRAM I 1 MB DANE, INTERFEJS: PROFINET/ETHERNET (SWITCH 2 X RJ45; OBSŁUGA TRYBU IRT), PRZETWARZANIE OPERACJI BITOWYCH: 60 NS, WYMAGANA KARTA PAMIĘCI SIMATIC MEMORY CARD	2 szt.
3.	6ES7590-1AC40-0AA0	SIMATIC S7-1500, SZYNA MONTAŻOWA, SZEROKOŚĆ: 245 MM / 9.6 CALA	2 szt. (do S7-1500T)
4.	6ES7505-0RA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, ZASILACZ SYSTEMOWY DLA MAGSTRALI BACKPLANE; NAPIĘCIE WEJŚCIA: 24/48/60V DC; MOC: 60W	2 szt. (do S7-1500T)
5.	6ES7954-8LF03-0AA0	SIMATIC MEMORY CARD, KARTA PAMIĘCI FLASH DLA STEROWNIKÓW S7-1200/S7-1500, 3.3V, 24 MB	2 szt. (do S7-1500T)
6.	6ES7592-1BM00-0XB0	SIMATIC S7-1500, LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA (FRONT CONNECTOR) DLA MODUŁÓW SYGNAŁOWYCH STANDARDOWYCH O SZEROKOŚCI 35MM, PRZYŁĄCZA PUSH-IN, 40-PIN, ZAWIERA 4 ZWORKI	4 szt. (do S7-1500T)
7.	6ES7522-1BH10-0AA0	SIMATIC S7-1500, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH (WĄSKI), 16 WYJŚĆ (24V DC/0.5A); ZAWIERA LISTWĘ PRZYŁĄCZENIOWĄ PUSH-IN	2 szt. (do S7-1500T)
8.	6ES7521-1BH10-0AA0	SIMATIC S7-1500, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH (WĄSKI), 16 WEJŚĆ (24V DC), OPÓŹNIENIE 3.2MS; (WEJŚCIE TYPU 3. ZGODNIE Z IEC 61131); ZAWIERA LISTWĘ PRZYŁĄCZENIOWĄ PUSH-IN	2 szt. (do S7-1500T)
9.	6ES7822-1AA05-4YA5	SIMATIC STEP 7 PROFESSIONAL V15/2017 COMBO SOFTWARE FOR TRAINING; STEP 7 PROFESSIONAL COMBO, SAFETY COMBO, S7-PLCSIM ADVANCED, OPC UA, CLOUD CONNECTOR FLOATING LICENSE FOR 1 USER; SOFTWARE AND DOCUMENTATION ON DVD, CLASS A, 6 LANGUAGES: DE, EN, FR, ES, IT, ZH; EXECUTABLE IN WINDOWS 7 (64 BIT); WINDOWS 10 (64 BIT); WINDOWS SERVER 2012/2016 (64); FOR CONFIGURATION OF SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC	2 szt. (do S7-1500T) (Oprogramowanie i klucze licencyjne pozostają w dyspozycji Zamawiającego bez możliwości przeniesienia licencji na Wykonawcę)



		S7-300/400/WINAC, SIMATIC BASIC PANELS ONLY FOR TRAINING PURPOSES	
10.	6GK5208-0BA00-2AB2	Switch Profinet: SCALANCE XB208 MANAGED LAYER 2 IE SWITCH 8X 10/100 MBIT/S RJ45 PORTS 1X CONSOLE PORT; DIAGNOSTICS LEDS REDUNDANT POWER SUPPLY TEMP. RANGE 0 °C TO +60 °C; MOUNTING ONTO STANDARD RAIL; DEFAULT PROFINET	6 szt.
11.	6XV1850-2GH60	INDUSTRIAL ETHERNET TP CORD RJ45/RJ45, TP CORD PRE-ASSEMBLED WITH 2 RJ45 CONNECTOR, LENGTH 6 M	12 szt. (do XB208)
12.	6AV2123-2GB03-0AA0	HMI - zestaw: TRAINING PACK KTP700 BASIC/XB005, CONSISTING OF: 6XKTP700 BASIC, 6XSCALANCE XB005 UNMANAGED IE SWITCH, 12X RJ45 CABLE, LENGTH 6M, CONFIGURABLE FROM WINCC BASIC V13/ STEP 7 BASIC V13, CONTAINS OPEN-SOURCE SOFTWARE, WHICH IS PROVIDED FREE OF CHARGE SEE ENCLOSED CD *FOR EDUCATIONAL PURPOSES ONLY	Zestaw 6 paneli HMI (Oprogramowanie i klucze licencyjne pozostają w dyspozycji Zamawiającego bez możliwości przeniesienia licencji na Wykonawcę)

Uwaga!

Do realizacji funkcjonalności stanowisk może być wymagane doposażenie zestawów sterowników PLC w dodatkowe moduły I/O, karty komunikacji szeregowej lub inne elementy systemu sterowania, które pozostają do zakupu po stronie Wykonawcy.