

Lp	Urządzenie/Materiał	Oznaczenia projektowe	Ilość
Szafa rozdzielczo-sterownicza SZS			
1	Szafa SZS wg schematu Prefabrykat stopień ochrony \geq IP55, klasa ochronności I do zabudowy szeregowej materiał: blacha stalowa malowana proszkowo wym. 2000x800x400 + płyta montażowa + cokół o wys. 100 + tabliczki opisowe	SZS	1 kpl
2	Wyłącznik główny prąd termiczny: 40A montaż tablicowy	Q0	1 szt
3	Blok rozdzielczy 100A	BR	1 szt
4	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1-faz $\Delta I=30\text{mA}$ $I_n=25\text{A}$ typ:AC	F01, F01	2 szt
5	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy prąd znamionowy: do 63A charakterystyka: B, C, D zwarciova zdolność łączeniowa: 6kA	FB, F1-F16	17 szt
6	Przełącznik R4 4P 230VAC + podstawa	KA1, KA2, K1 ÷ K12, KL1, KL2,	16 szt
7	Przełącznik interfejsowy 24 VDC	KP1-KP4	4 szt
8	Zasilacz impulsowy jednofazowy	Z1	1 szt

Lp	Urządzenie/Materiał	Oznaczenia projektowe	Ilość
	napięcie 230VAC/24VDC 5A		
9	Bezpiecznik rurkowy 0,5A + podstawa bezpiecznika	F20, ÷ F25	6 szt
10	Przełącznik krzywkowy 3-położeniowy In=12A stopień ochrony od czoła IP65 dwupakietowy	S1, S2	2 szt
11	Lampka LED montaż elewacyjny Ø22 zasilanie 230VAC kolor biały, czerwony, zielony	P0, PAG, PAL P1÷P12	15szt
12	Przycisk kryty montaż elewacyjny Ø22 kolor czarny	SK1m kasowanie alarmu	2 szt
13	Zasilacz z separacją galwaniczną zasilanie: 230VAC wejscie prądowe: 4..20mA wyjscie prądowe: 4..20mA zasilanie pętli: 24VDC	PX4, PX5	2 szt
14	Przełącznik konduktometryczny ZELIO	LS2, LS3	2 szt
15	Cyfrowy miernik tablicowy zasilanie: 230VAC wyjscie dodatkowe: impulsowe RS485, analogowe, przekaźniki	LI1	1 szt
16	Sterownik PLC modułowy napięcie zasilania 24VDC komunikacja ethernet TCP/IP 2x RS485 Modbus RTU	PLC	1 kpl

Lp	Urządzenie/Materiał	Oznaczenia projektowe	Ilość
	Ilość WE/WY: - wejścia dyskretne DI – 16szt - wyjścia dyskretne DO – 4 szt - wejścia analogowe AI – 8szt		
17	Panel operatorski dotykowy 7” zasilanie 24VDC komunikacja ethernet TCP/IP		1 szt
18	Switch zasilanie 24VDC komunikacja ethernet 10/100 5 portów		1 szt
19	Oprogramowanie sterownika PLC i panelu operatorskiego zgodnie z wytycznymi branży technologicznej		1 kpl
20	Listwa zaciskowa	X0, X1, X2, X3, X4	3 kpl
21	Korytka grzebieniowe 80x80		1 kpl
22	Korytka grzebieniowe 60x80		1kpl
23	Oznaczniki, przewody		1 kpl
Skrzynki zaciskowe			
1	Skrzynki zaciskowe SV - prefabrykat stopień ochrony IP65 materiał:poliwęglan z pokrywą szarą wym. 300x300x180 + płyta montażowa - złączki śrubowe - oznaczniki - dławiki - przewody - tabliczki opisowe	SV1	1 szt
2	Puszka PV	PV1	1 szt

Lp	Urządzenie/Materiał	Oznaczenia projektowe	Ilość
Podstawowe urządzenia i materiały obiektowe			
1	Sonda hydrostatyczna zakres: 0÷4m H ₂ O sygnał wyjściowy: 4..20mA membrana ceramiczna kabel: L=10m + klamra montażowa	LT1	1 szt
2	Sonda konduktometryczna	LS2, LS3	5 szt
3	Czujnik wolnego chloru zakres pomiarowy: 0,01 do 5,00 mg/l zakres temp.: 2..45°C, pH 4...8,2 wersja: NTC czujnik temp. kabel L=10m + armatura przetwornik zasilanie: 230VAC wyjście: 4..20mA, RS-485 + obudowa polowa	QT7	1 szt
4	Przetwornik ciśnienia zakres: 0...10bar sygnał: 4..20mA (24VDC) przyłącze: procesorowe G 1/2"	PT4, PT5, PT10, PT11	4 szt
5	Przepływomierz elektromagnetyczny czujnik DN20, PN200 IP68 kable L=10m wersja rozdzielna wykładzina poliuretanowa, elektrody 316l z detekcją pustej rury lub komunikacja: RS485 Modbus RTU	FT6	1 szt
6	Presostat ciśnienia	PS8	1 szt

Lp .	Urządzenie/Materiał	Oznaczenia projektowe	Ilość
	zakres: 0...10bar		
7	Wibracyjny sygnalizator poziomu cieczy napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz pobór prądu przy otwartym wejściu 3,8mA max pobór prądu 250mA przyłącze procesorowe: G ½" przyłącze elektryczne: wtyk ISO4400	LS9	1 szt
8	Zawór HAWIDO 1795 dostarcza dostawca branży technologicznej		1 szt