



Ημερομηνία :02/12/2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΤΜΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ**

Πληρ.: Χ.Κοτσιφάκη

Τηλ. 28210-45268, 45288

FAX 28210-40714

E-mail : kotsifaki@yahoo.com

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ -SCADA- ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ -ΕΕΛ-ΧΑΝΙΩΝ»

Τεχνικές προδιαγραφές

Στην ΕΕΑ Χανίων από το 2000 έχει εγκατασταθεί Σύστημα Παρακολούθησης, Ελέγχου και Συλλογής Δεδομένων -SCADA-. Το σύστημα αυτό που βασίζεται σε εξοπλισμό της SIEMENS αναβαθμίζεται συνεχώς παράλληλα με τις αναβαθμίσεις της Εγκατάστασης. Για την καλή λειτουργία και την συντήρηση του συστήματος SCADA απαιτείται η προμήθεια μιας σειράς ανταλλακτικών τα οποία θα είναι ΜΟΝΟ της SIEMENS και όχι άλλης εταιρείας.

Τα ανταλλακτικά προς προμήθεια είναι τα εξής:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤ.
SES71316BH0028A0	SIMATIC ET 200SP, Digital input module, DI 16x24V DC Standard, type 3 (IEC 61131), sink input, (PNP, P-reading), Packing unit: 1 Piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC00, input delay time 0,05 .20ms, diagnostics wire break, diagnostics supply voltage	5
6ED1052-1CC08-0BA0	LOGO! 24CE, logic module, Display PS/I/O: 24 V/24 V/24 V trans., 8 Di (4AI)/4DO, memory 400 blocks, modular expandable, Ethernet integr. web server, data log, user defined Web pages, <i>standard microsD card for LOGO!</i> Soft Comfort V8 or higher, older projects executable	2
6ED1055-1CB10-0BA2	LOGO! DM16 24 expansion module, PS/i/O: 24 V DC/24 V DC/trans., 8 DI/8 DO, 4 MW for LOGO! 8	2
6EP13321SH71	SIMATIC S7-1200 POWER MODULE PM1207 STABILIZED POWER SUPPLY INPUT. 12Q/230V AC OUTPUT: 24 V DC-/2.5 A	1

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤ.
6EP13332BA20	SiTOP PSU100S 24 V/5 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V/5 A DC	3
6ES7 404-0KA02-0AAD	SIMATIC S7-400, POWER SUPPLY PS407: 10A, WIDERANGE, 120/230V UC, 5V DC/10A	1
6ES7132-6BH01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, Digital output module, DO 16x 24V DC/Q,5A Standard, Source output (PNP,P-switching) Packing unit: 1 piece, fits to BU-type AO, Colour Code CC00, substitute value output, module diagnostics for: short-circuit to L+ and ground, wire break, supply voltage	7
6ES7134-6HB0Q-0DA1	SIMATIC ET 200SP, Analog input module, AI 2x U/I 2-,4-wire High Speed, suitable for BU type AO, AI, Color code CC00, channel diagnostics, 16 bit, +/-0.3%	5
6ES7135-6HB00-0DA1	SiMATIC ET 200SP, Analog output module, AQ 2x U/I High Speed, suitable for BU type AO, A1, Color code CC00, channel diagnostics, 16 bit, +/-0.2%	3
6ES7138-4HA00-0AB0	SiMATIC DP, DP master interface for IM151-7 CPU or IM151-8 PN/DP (ET200S), module with PROFIBUS DP interface (9-pole D-sub socket) as DP master	2
6ES7151-7AA21-0AB0	SiMATIC DP, IM151-7 CPU for ET200S, 128 KB work memory with integrated PROFIBUS DP interface (9-pole D-sub socket) as DP slave, without battery SiMATIC MMC required	2
6ES7153-1AA03-0XB0	SiMATIC DP, Connection IM 153-1, for ET 200M, for max. 8 S7-300 modules	5
6ES7155-6BA00-0CN0	SiMATIC ET 200SP, PROFIBUS bundle IM, IM 155-6DP BF, max. 32 I/O modules and 16 ET 200AL modules, multi hot swap, bundle consists of: interface module (6ES7155-6BU00-0CN0), server module (6ES7193-6PA00-0AA0), PROFIBUS connector (6ES7972-0BB70-0XA0)	3
6ES72141AG400XB0	SiMATIC S7-1200, CPU 1214C, COMPACT CPU, DC/DC/DC, ONBOARD i/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC, POWER SUPPLY: DC 20.4 - 28.8 V DC, PROGRAM/DATA MEMORY: 100 KB	1
6ES72211BH320XB0	SIMATIC S7-1200, DIGITAL INPUT SM 1221, 16 DI, 24VDC, SINK/SOURCE INPUT	2


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤ.
6ES7312-1AE14-0AB0	SIMATIC S7-300 CPU 312 central processing unit with MPI, integr. power supply 24 V DC, Work memory 32 KB, Micro Memory Card required	3
6ES7321 -1BH02-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, isolated, 16 DI, 24 V DC, 1x 20-pole	10
6ES7321-1BL00-0AA0	SiMATIC S7-300, Digital input SM 321, isolated 32 DI, 24 V DC, 1 x 40-pole	2
6ES7322-1BH01-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, Isolated, 16 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 20-pole, Total current 4 A/group (8 A/rmodule)	7
6ES7331-7KB02-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331 isolated 2 AI Resolution 9/12/14 bits, U/I/thermocouple/resistor, alarm, diagnostics, 1x20- pole, Removing/inserting with active backplane bus	2
6ES7331-7KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, isolated, 8 AI, Resolution 9/12/14 bits, U/I/thermocouple/resistor, alarm, diagnostics, 1x 20- pole Removing/inserting with active backplane bus	13
6ES7332-5HD01-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog output SM 332, isolated, 4 AI, U/I; diagnostics; resolution 11/12 bits, 20-pole, removing and Inserting possible with active backplane bus	5
6ES7360-3AA01-0AA0	SIMATIC S7-300, Connection IM 360 in central rack for connection of max. 3 expansion racks, with C-bus	2
6ES7414-2XL07-0AB0	SIMATIC S7-400, CPU 414-2 Central processing unit with Work memory 2 MB, (1 MB code, 1 MB data), 1st interface MPI/DP 12 Mbit/s, 2nd interface PROFIBUS DP	1
6ES74217DH000AB0	SIMATIC S7-400, SM 421 DIGITAL INPUT MODULE, OPTIC. ISOLATED, 16 DI, 24 - 60V UC, ALARM, DIAGNOSTICS	1

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤ,
6ES74601BA010AB0	SIMATIC S7-400, IM460-1 TRANSMITTER INTERFACE MODULE, FOR CENTRALIZED CONNECTION WITH PS TRANSMISSION W/Q K BUS	1
6ES79710BA00	SIMATIC S7-400, BACK-UP BATTERY 3.6 V/2.3 AH FOR PS 405 4A/10A/20A AND PS 407 4A/10A/20A	6
6ES7972-0BB12-0XA0	SIMATIC DP, Connection plug for PROFIBUS up to 12 Mbit/s 90B° cable outlet, 15.8x 64x 35.6 mm (WxHxD), terminating resistor with isolating function, With PG receptacle	5
6GK1500-0EAG2	PROFIBUS bus connector with axial cable outlet for Industry PC, SIMATIC OP, OLM; Transmission rate 12 Mbit/s; terminating resistor with isolating function, Metal enclosure	5
6GK7342-5DA03-0XE0	Communications processor CP 342-5 for connection of SIMATIC S7-300 to PROFIBUS DP, S5-compatible, PG/OP and S7 communication	1
6GT2500-3BF10	MOBY U Mobile data memory MDS U315, 2 KB RAM, replaceable battery, IP65, -25 to +70 °C, 111x 67x 23.5 mm	4
6ES7392-1AJ00-0AA0	SIMATIC S7-300, Front connector for signal modules with screw contacts. 20-pole	10
6ES7392-1AM00-0AA0	SIMATIC S7-300, Front connector with screw contacts, 40-pole	10

Σε περίπτωση που κάποιο από τα ανωτέρω έχει τεθεί εκτός σειράς παραγωγής και υπάρχει κάρτα που την αντικαθιστά θα πρέπει να προσφερθεί η κάρτα αντικατάστασης. Ο προσφέρουν θα πρέπει να περιγράφει την συμβατότητα με την υφιστάμενη κάρτα.

Η προσφορά θα περιλαμβάνει όλα τα ανωτέρω υλικά επι ποιινή αποκλεισμού.

Ο χρόνος παράδοσης των προσφερόμενων ειδών είναι 80 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

Ο Συντάξας

 Ιωάννης Ξυλάκης
 Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Η Προϊσταμένη Τμήματος Ε.Ε.Α.
 Ποιότητας Νερών

 Χριστίνα Κοτσίφακη
 Χημικός Μηχανικός