**PRILOG ZA KOMPLET 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KOMPLET 4** | **JEDINICA MERE** | **KOLIČINA** |
| 4, | **OPREMA U DISPEČERSKOM CENTRU** | KPL | 1 |
| 4.1 | **+YK - MREŽNI ORMAN** |  |  |
| 4.1.1 | MREŽNI ORMAN, 19”, Š600V2000D800, IP55, RAL7035, SA PREDNJIM STAKLENIM VRATIMA, ZADNJIM VRATIMA, BOČNIM STRANAMA SA VENTILIRAJUĆOM BAZOM 100MM , COMFORT RUČKOM I POTREBNIM PRIBOROM TIP  DK7820.710- Orman  +DK7824.208 - B. strana  +DK7825.601 - V.Baza  +TS8601.085 - Baza bok  +TS8611.020 - Comfort  +TS8611.190 – Umetak  PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆI | KPL | 1 |
| 4.1.2 | PLOČA SA 2 VENTILATORA 230VAC/14W, MONTAŽA NA KROV ORMANA TIP SK5502.010 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.1.3 | LED SVETILJKA ZA ORMAN 437mm, 900lm, 230VAC TIP SZ2500.200 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.1.4 | PARCIJALNA MONTAŽNA PLOČA 1100x500mm TIP TS8614.260 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.1.5 | FIBER OPTIČKI PATCH PANEL 19” , 1U , SA 24(12x2) ADAPTERA I PIGTAILA SC-PC SINGLEMODE 9/125um, L=2m KASETAMA , ČEŠLJEVIMA I ODGOVARAJUĆIM UČVRŠĆIVAČIMA VLAKANA TIP FO 19” , 1U , SA 24(12x2) ADAPTERA I PIGTAILA SC-PC SINGLEMODE 9/125um, L=2m PROIZVOĐAČA DRAKA(TELEGARTNER) ILI ODGOVARAJUĆI | KPL | 5 |
| 4.1.6 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C6A, 6kA TIP 5SL6106-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.1.7 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C10A, 6kA TIP 5SL6110-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.1.8 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C16A, 6kA TIP 5SL6116-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.1.9 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B10A,10kA TIP 5SL4110-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 4 |
| 4.1.10 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B16A,10kA TIP 5SL4116-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.1.11 | OSIGURAČ TMC 2A TIP TMC 1 M1 100 2A PROIZVOĐAČA PHOENIX CONTACT ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 20 |
| 4.1.12 | MODUL NAPAJANJA, 120..230VAC/24VDC, 20A PSU100M TIP 6EP1336-3BA10 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.1.13 | SERVISNA UTIČNICA, ŠUKO, MONOFAZNA, 16A, 230VAC, ZA MONTAŽU NA DIN ŠINU TIP 5TE6800 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 4 |
| 4.1.14 | S7-300 DIN ŠINA, SIMATIC 530MM TIP 6ES7390-1AF30-0AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 3 |
| 4.1.15 | ETHERNET SWITCH 10Mbit/100Mbit 4X10/100BASE-TX RJ45 PORTOVA 2 PORTA ZA 2x100Mbit SINGLEMODE PORTA, SCALANCE X308-2M TIP 6GK5308-2GG00-2AA2 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 6 |
| 4.1.16 | MEDIA MODUL, 2xSC PORT, OPTIČKI, SINGLMODNI, DO 26KM, SCALANCE MM991-2LD TIP 6GK5991-2AF00-8AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 12 |
| 4.1.17 | OPTIČKI “PATCH“ KABL SINGLEMODE 9/125um /  (SC-PC)-(SC-PC) L= 2m TIP SINGLEMODE 9/125um /(SC-PC)-(SC-PC) L= 2m | KOM | 50 |
| 4.1.18 | PATCH CORD KABL S-FTP/RJ45 / CAT6 / L=2m | KOM | 4 |
| 4.1.19 | PATCH CORD KABL S-FTP/RJ45 / CAT6 / L=5m | KOM | 10 |
| 4.1.20 | KOMPLET STEZALJKI I PRIBORA | KPL | 1 |
| **4.2** | **+Y1 - PLC ORMAN 1** |  |  |
| 4.2.1 | MREŽNI ORMAN, 19”, Š600V2000D800, IP55, RAL7035, SA PREDNJIM STAKLENIM VRATIMA, ZADNJIM VRATIMA, BOČNIM STRANAMA SA VENTILIRAJUĆOM BAZOM 100MM , COMFORT RUČKOM I POTREBNIM PRIBOROM TIP  DK7820.710- Orman  +DK7824.208 - B. strana  +DK7825.601 - V.Baza  +TS8601.085 - Baza bok  +TS8611.020 - Comfort  +TS8611.190 – Umetak  PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆI | KPL | 1 |
| 4.2.2 | PLOČA SA 2 VENTILATORA 230VAC/14W, MONTAŽA NA KROV ORMANA TIP SK5502.010 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.2.3 | LED SVETILJKA ZA ORMAN 437mm, 900lm, 230VAC TIP SZ2500.200 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.2.4 | PARCIJALNA MONTAŽNA PLOČA 1100x500mm TIP TS8614.260 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.2.5 | PARCIJALNA MONTAŽNA PLOČA 500x500mm TIP TS8614.660 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.2.6 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C10A, 6kA TIP 5SL6110-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 6 |
| 4.2.7 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C16A, 6kA TIP 5SL6116-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 6 |
| 4.2.8 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B10A,10kA TIP 5SL4110-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 6 |
| 4.2.9 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B16A,10kA TIP 5SL4116-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 6 |
| 4.2.10 | SIMATIC PM 1507 24V/8A stabilized power supply for SIMATIC S7-1500 input: 120/230 V AC output: 24V DC/8 A TIP 6EP1333-4BA00 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 3 |
| 4.2.11 | SIMATIC S7-1500, CPU 1518-4 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 4 MB FOR PROGRAM AND 20 MB FOR DATA, 1. INTERFACE: PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE: PROFINET RT, 3. INTERFACE: ETHERNET, 4. INTERFACE: PROFIBUS, 1 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY TIP 6ES7518-4AP00-0AB0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 3 |
| 4.2.12 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL INPUT MODULE, DI 32xDC 24V BA, 32 CHANNELS IN GROUPS OF 16; INPUT DELAY TYP. 3.2MS; INPUT TYPE 3 (IEC 61131) INCL. FRONT CONNECTOR PUSH-IN TIP 6ES7521-1BL10-0AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 3 |
| 4.2.13 | SIMATIC S7-1500, MOUNTING RAIL 482 MM (APPR. 19 INCH) INCL. GROUNDING ELEMENT, INTEGRATED DIN RAIL FOR MOUNTING OF SMALL COMPONENTS SUCH AS CLAMPS, FUSES OR RELAYS TIP 6ES7590-1AE80-0AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 3 |
| 4.2.14 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-1X00 CPU, 3,3 V FLASH, 2 GBYTE TIP 6ES7954-8LP02-0AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 3 |
| 4.2.15 | PATCH CORD KABL S-FTP/RJ45 / CAT6 / L=2m | KOM | 4 |
| 4.2.16 | KOMPLET STEZALJKI I PRIBORA | KPL | 1 |
| 4.3 | **+Y2 - PLC ORMAN 2** |  |  |
| 4.3.1 | MREŽNI ORMAN, 19”, Š600V2000D800, IP55, RAL7035, SA PREDNJIM STAKLENIM VRATIMA, ZADNJIM VRATIMA, BOČNIM STRANAMA SA VENTILIRAJUĆOM BAZOM 100MM , COMFORT RUČKOM I POTREBNIM PRIBOROM TIP  DK7820.710- Orman  +DK7824.208 - B. strana  +DK7825.601 - V.Baza  +TS8601.085 - Baza bok  +TS8611.020 - Comfort  +TS8611.190 – Umetak  PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆI | KPL | 1 |
| 4.3.2 | PLOČA SA 2 VENTILATORA 230VAC/14W, MONTAŽA NA KROV ORMANA TIP SK5502.010 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.3.3 | LED SVETILJKA ZA ORMAN 437mm, 900lm, 230VAC TIP SZ2500.200 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.3.4 | PARCIJALNA MONTAŽNA PLOČA 1100x500mm TIP TS8614.260 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.3.5 | PARCIJALNA MONTAŽNA PLOČA 500x500mm TIP TS8614.660 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.3.6 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C10A, 6kA TIP 5SL6110-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 4 |
| 4.3.7 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C16A, 6kA TIP 5SL6116-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 4 |
| 4.3.8 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B10A,10kA TIP 5SL4110-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 4 |
| 4.3.9 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B16A,10kA TIP 5SL4116-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 4 |
| 4.3.10 | SIMATIC PM 1507 24V/8A stabilized power supply for SIMATIC S7-1500 input: 120/230 V AC output: 24V DC/8 A TIP 6EP1333-4BA00 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.3.11 | SIMATIC S7-1500, CPU 1518-4 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 4 MB FOR PROGRAM AND 20 MB FOR DATA, 1. INTERFACE: PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE: PROFINET RT, 3. INTERFACE: ETHERNET, 4. INTERFACE: PROFIBUS, 1 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY TIP 6ES7518-4AP00-0AB0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.3.12 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL INPUT MODULE, DI 32xDC 24V BA, 32 CHANNELS IN GROUPS OF 16; INPUT DELAY TYP. 3.2MS; INPUT TYPE 3 (IEC 61131) INCL. FRONT CONNECTOR PUSH-IN TIP 6ES7521-1BL10-0AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.3.13 | SIMATIC S7-1500, MOUNTING RAIL 482 MM (APPR. 19 INCH) INCL. GROUNDING ELEMENT, INTEGRATED DIN RAIL FOR MOUNTING OF SMALL COMPONENTS SUCH AS CLAMPS, FUSES OR RELAYS TIP 6ES7590-1AE80-0AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.3.14 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-1X00 CPU, 3,3 V FLASH, 2 GBYTE TIP 6ES7954-8LP02-0AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.3.15 | PATCH CORD KABL S-FTP/RJ45 / CAT6 / L=2m | KOM | 4 |
| 4.3.16 | KOMPLET STEZALJKI I PRIBORA | KPL | 1 |
| 4.4 | **+YS1 - ORMAN SERVERA** | KPL | 1 |
| 4.4.1 | MREŽNI ORMAN, 19”, Š600V2000D800, IP55, RAL7035, SA PREDNJIM STAKLENIM VRATIMA, ZADNJIM VRATIMA, BOČNIM STRANAMA SA VENTILIRAJUĆOM BAZOM 100MM , COMFORT RUČKOM I POTREBNIM PRIBOROM TIP  DK7820.710- Orman  +DK7824.208 - B. strana  +DK7825.601 - V.Baza  +TS8601.085 - Baza bok  +TS8611.020 - Comfort  +TS8611.190 – Umetak  PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆI | KPL | 1 |
| 4.4.2 | PLOČA SA 2 VENTILATORA 230VAC/14W, MONTAŽA NA KROV ORMANA TIP SK5502.010 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.4.3 | LED SVETILJKA ZA ORMAN 437mm, 900lm, 230VAC TIP SZ2500.200 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.4.4 | PARCIJALNA MONTAŽNA PLOČA 1100x500mm TIP TS8614.260 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.4.5 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C10A, 6kA TIP 5SL6110-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.4.6 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C16A, 6kA TIP 5SL6116-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 4 |
| 4.4.7 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C25A, 6kA TIP 5SL6125-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.4.8 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B10A,10kA TIP 5SL4110-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.4.9 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B16A,10kA TIP 5SL4116-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
|  | **SERVER** |  |  |
| 4.4.10 | SIMATIC IPC847D (Rack PC) (Rack PC, 19", 4HU); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-I; 2x display ports; 1x COM 1; 2x PS/2; audio; 4x USB 3.0 incl. 1x internal; 3x USB 2.0; Temp. and fan monitoring; Watchdog, Card retainer XEON E3-1275 V3 (4C/8T, 3.5 (3.9) GHz, 8 MB cache, TB, VT-D, AMT); mainboard without fieldbus RAID1, 240 GB (2x 240 GB SSD SATA mirror disks), in removable frame, hot swap; front-side 32 GB DDR3 SD-RAM (4x 8 GB), ECC, Dual channel Bus module 11 slots: 3x PCI, 3x PCIE X4, 5x PCIE X16; DVD +/-RW (SLIM) without expansion (HW); Graphics onboard Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 clients, 64 bit, MUI (de, de, fr, en fr, sp, it) SIMATIC PC DIAGMONITOR V4.5 enclosed 2x 110/240V redund. power supply; without line cable  TIP 6AG4114-2NW83-0GA6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.4.11 | COMMUNICATION PROCESSOR CP 1612 A2 PCI-CARD (32 BIT; 3.3/5V UNIVERSAL KEYED) FOR CONNECT. TO IND. ETHERNET (10/100/1000MBIT/S) WITH RJ45 PORT VIA SOFTNET-S7 AND SOFTNET-PG SUPPORT FOR OPERATING SYSTEM SEE SIMATIC NET SW RELEASED FOR SIMATIC NET CD 2008 SP2 AND HIGHER TIP 6GK1161-2AA01 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
|  | **KLIJENTI** |  |  |
| 4.4.12 | SIMATIC IPC647D (RACK PC, 19", 2U); 2X GBIT ETHERNET(IE/PN), RJ45; 1X DVI-I; 2X DISPLAYPORT; 1X COM1; 2X PS/2; AUDIO; 4X USB 3.0, INKL.1X INTERNALLY; 3X USB 2.0; TEMPERATURE AND FAN CONTROL; WATCHDOG; BOARD RETAINER; XEON E3-1268LV3 (4C/8T, 2.3(3.3) GHZ, 8MB CACHE VT-D, AMT); MAINBOARD W/O FELDBUS; 240 GB SSD SATA, REMOVABLE DISK; FRONTSIDE MOUNTED; 32 GB DDR3 SDRAM (4X 8GB), ECC, DUAL CHANNEL; BOARD WITH 4 SLOTS: 4X PCIE X16; DVD +/- RW (SLIM); COM2; LPT (1 SLOT OCCUPIED); GRAPHICS ONBOARD; ADAPTER CABLE DVI-I TO VGA FOR ONBOARD GRAPHICS; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB MUI (En/Ge/Fr/It/Sp), 64bit for Xeon SIMATIC PC DIAGMONITOR V5.0 AND IMAGE&PARTITION CREATOR V3.5 INCLUDED; 2 X 110/240V REDUNDANT POWER SUPPLY W/O POWER CORD  TIP 6AG4112-2KT85-3EC6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 6 |
| 4.4.13 | KVM - COMPUTERDVIVision-MC2-CPU  Function Computer module of the DVIVision system, Videosignal single-link DVI, Keyboard/Mouse PS/2 USB No. Of Videochannels 2 Transmission 2x CAT cable Distance 140 m Formfactor Desktop mit Rackmount-Kit Shipment 1 ST DVIVision-MC2-CPU, 1 ST PowerCable-2 Standard, 1 ST USB-AM/BM-2 2m, 2 ST DVI-D-SL-M/M-2 DVI-Kabel digital ST/ST 1,8m, 1 ST Twin-PS/2-M/M-2, 1 ST 19" RM-Set 435-1HE, 1 ST Update-Cable-2, 1 ST Elastikpuffer SJ5302 4 x im Polybeutel  TIP A1220204 PROIZVOĐAČA GUNTERMANN& DRUNK ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 6 |
| 4.4.14 | 19" RM-Set 160, 210, 270 Horizontal rack mount set for devices housed in 160, 210 or 270 mm standard aluminium casings  TIP A7000022 PROIZVOĐAČA GUNTERMANN& DRUNK ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 6 |
|  | **SISTEMSKI SOFTVER ZA SERVER** |  |  |
| 4.4.15 | WINCC SYSTEMSOFTWARE V7.4 SP1 RT 102400 (102400 POWER TAGS), RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE, SW AND DOCUMENTATION ON DVD, LICENSE KEY ON USB STICK, CLASS A, 5-LANGUAGES (DE,EN,IT,FR,SP), EXECUTABLE UNDER WINDOWS 7 PROF/ENT/ULT +SP1 (32 BIT)/ 7 PROF/ENT/ULT +SP1 (64 BIT)/ 8.1 PROF/ENT (32 BIT)/ 8.1 PROF/ENT (64 BIT)/ 10 PROF/ENT (64 BIT)/ SERVER2008 R2 +SP1 (64 BIT)/ SERVER 2012 R2 (64 BIT)/ SERVER 2016 (64 Bit)  TIP 6AV6381-2BJ07-4AX0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.4.16 | WINCC/SERVER V7.4, OPTION F. WINCC V7.4, RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE, LICENSE KEY ON USB STICK TIP 6AV6371-1CA07-4AX0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.4.17 | WINCC/ARCHIVE V7.4, 10000 ARCHIVE TAGS (COUNTABLE) OPTION F. WINCC V7.4 RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE, LICENSE KEY ON USB STICK  TIP 6AV6371-1DQ17-4CX0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.4.18 | SOFTNET-IE S7 V14 Software FOR S7-,S5-COMP.-COMM.,OPC; PG/OP-COMM.,PROJ.-SW, UP TO 64 CONNECTIONS; FLOATING LICENSE; SW + ELECTR. MAN ON DVD; LICENSE KEY ON USB-STICK; CLASS A; 2-LANGUAGE (G,E); FOR 32/64BIT: WIN 7 SP1 PROF/ULT, 64BIT: WIN 8.1 PRO; WINDOWS 10, SERVER 2008 R2 SP1, 2012 R2 CP1612 (NO Win 8.1, Win 10 Server 2012, R2)  TIP 6GK1704-1CW14-0AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.4.19 | WINCC/CONNECTIVITY PACK V7.4, OPTION F. WINCC V7.4, RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE, LICENSE KEY ON USB STICK TIP 6AV6371-1DR07-4AX0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
|  | **SISTEMSKI SOFTVER ZA KLIJENTE** |  |  |
| 4.4.20 | WINCC RT CLIENT V7.4 SP1 RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE SW AND DOCUMENTATION ON DVD, LICENSE KEY ON USB STICK, CLASS A, 5-LANGUAGES (DE,EN,IT,FR,SP), EXECUTABLE UNDER WINDOWS 7 PROF/ENT/ULT +SP1 (32 BIT)/ 7 PROF/ENT/ULT +SP1 (64 BIT)/ 8.1 PROF/ENT (32 BIT)/ 8.1 PROF/ENT (64 BIT)/ 10 PROF/ENT (64 BIT)/ SERVER2008 R2 +SP1 (64 BIT)/ SERVER 2012 R2 (64 BIT)/ SERVER 2016 (64 BIT)  TIP 6AV6381-2CA07-4AX0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 6 |
| 4.4.21 | WINCC/PERFORMANCE MON. BASIC P, INCL. 30 ARCHIVE-TAGS, FOR SIMATIC WINCC V7.4 SP1, RUNTIME SW ON CD, LICENSE KEY ON USB-STICKRELEVANT, LICENSE KEY ON USB-STICK  TIP 6AV6372-2DG07-4AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.4.22 | WINCC/PERFORMANCE MON. ARCH., 300 ARCHIVE-TAGS, FOR SIMATIC WINCC FROM V7.2, RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE, COUNT RELEVANT, LICENSE KEY ON USB-STICK  TIP 6AV6372-2CG20-0DA0 4AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.4.23 | MS Office PROIZVOĐAČA MICROSOFT | KOM | 1 |
| 4.4.24 | SYMANTEC ENDPOINT PROTECTION TIP Endpoint Protection PROIZVOĐAČA SYMANTEC ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 18 |
| 4.4.25 | KOMPLET STEZALJKI I PRIBORA | KPL | 1 |
| 4.5 | **+YS2 - ORMAN INŽENJERSKE STANICE** |  |  |
| 4.5.1 | MREŽNI ORMAN, 19”, Š600V2000D800, IP55, RAL7035, SA PREDNJIM STAKLENIM VRATIMA, ZADNJIM VRATIMA, BOČNIM STRANAMA SA VENTILIRAJUĆOM BAZOM 100MM , COMFORT RUČKOM I POTREBNIM PRIBOROM  TIP DK7820.710- Orman  +DK7824.208 - B. strana  +DK7825.601 - V.Baza  +TS8601.085 - Baza bok  +TS8611.020 - Comfort  +TS8611.190 – Umetak  PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆI | KPL | 1 |
| 4.5.2 | PLOČA SA 2 VENTILATORA 230VAC/14W, MONTAŽA NA KROV ORMANA TIP SK5502.010 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.5.3 | LED SVETILJKA ZA ORMAN 437mm, 900lm, 230VAC TIP SZ2500.200 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.5.4 | PARCIJALNA MONTAŽNA PLOČA 1100x500mm TIP TS8614.260 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.5.5 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C6A, 6kA TIP 5SL6106-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.5.6 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C10A, 6kA TIP 5SL6110-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.5.7 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C16A, 6kA TIP 5SL6116-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.5.8 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B10A,10kA TIP 5SL4110-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 4 |
| 4.5.9 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B16A,10kA TIP 5SL4116-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 2 |
| 4.5.10 | OSIGURAČ TMC 2A TIP TMC 1 M1 100 2A PROIZVOĐAČA PHOENIX CONTACT ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 20 |
| 4.5.11 | MODUL NAPAJANJA, 120..230VAC/24VDC, 20A PSU100M TIP 6EP1336-3BA10 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.5.12 | SERVISNA UTIČNICA, ŠUKO, MONOFAZNA, 16A, 230VAC, ZA MONTAŽU NA DIN ŠINU TIP 5TE6800 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 4 |
| 4.5.13 | S7-300 DIN ŠINA, SIMATIC 530MM TIP 6ES7390-1AF30-0AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 3 |
| 4.5.14 | PATCH CORD KABL S-FTP/RJ45 / CAT6 / L=2m | KOM | 10 |
|  | **INŽENJERSKA STANICA** |  |  |
| 4.5.15 | SIMATIC IPC847D (Rack PC) (Rack PC, 19", 4HU); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-I; 2x display ports; 1x COM 1; 2x PS/2; audio; 4x USB 3.0 incl. 1x internal; 3x USB 2.0; Temp. and fan monitoring; Watchdog, Card retainer XEON E3-1275 V3 (4C/8T, 3.5 (3.9) GHz, 8 MB cache, TB, VT-D, AMT); mainboard without fieldbus RAID1, 240 GB (2x 240 GB SSD SATA mirror disks), in removable frame, hot swap; front-side 32 GB DDR3 SD-RAM (4x 8 GB), ECC, Dual channel Bus module 11 slots: 3x PCI, 3x PCIE X4, 5x PCIE X16; DVD +/-RW (SLIM) without expansion (HW); Graphics onboard Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB MUI (En/Ge/Fr/It/Sp), 64bit for Xeon SIMATIC PC DIAGMONITOR V4.5 enclosed 2x 110/240V redund. power supply; without line cable  TIP 6AG4114-2NW83-0EA6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.5.16 | SCALANCE XR324-12M MANAGED MANAGED IE SWITCH, 19" RACK; POWER SUPPLY 230V AC; PORTS BACK SIDE; 12 X 100/1000MBIT/S F. 2-PORT- MEDIA MODULES, ELEKTRICAL ODER OPTICAL; LED-DIAGNOSTICS; FAULT SIGNAL CONTACT; WITH SELECT/SET BUTTON; PROFINET-IO DEVICE, NETWORK- MANAGEMENT, INTEGRATED REDUNDANCY MANAGER OFFICE FEATURES (RSTP, VLAN, IGMP,..); C-PLUG IN THE SCOPE OF SUPPLY  TIP 6GK5324-0GG00-3HR2 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 3 |
| 4.5.17 | SCALANCE X ACCESSORY, MEDIA MODULE MM992-2CUC, 2 X 1000MBIT/S RJ45-PORTS, ELECTRICAL; WITH SLEEVE  TIP 6GK5992-2GA00-8AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 36 |
| 4.5.18 | NET INDUSTRIAL ETHERNET TP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, TP CABLE 4X2, PREASSEMBLED W. W. 2 RJ45 CONNECTORS, L = 6 MLKZ: DE  TIP 6XV1870-3QH60 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 40 |
| 4.5.19 | DVIMUX4-MC2-USB-RM Function KVM switch for connecting 8 CPUs with twofold digital video signal Videosignal single-link DVI and VGA Keyboard/Mouse USB Audio Yes USB USB 2.0 No. Of Videochannels 2 No. Of Workplaces 1 No. Of PC 4 Distance Max. 5m Formfactor Rackmount Shipment 1 ST DVIMUX4-MC2-USB-RM, 1 ST PowerCable-2 Standard, 1 ST DVIMUX4/Multichannel USB DE+EN Bedienungsanleitung, 1 ST 19" RM-Set-270-1,5HE Rev 1.00 Gesamtbreite 188,5, 1 ST Update-Cable-2, 2 ST DVI-Divider, 1 ST Elastikpuffer SJ5302 4 x im Polybeutel Remark At workstation also USBkeyboard/mouse  TIP A2100120 PROIZVOĐAČA GUNTERMANN& DRUNK ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.5.20 | DVIVision-MC2-CPU Function Computer module of the DVIVision system, Videosignal single-link DVI, Keyboard/Mouse PS/2 USB No. Of Videochannels 2 Transmission 2x CAT cable Distance 140 m Formfactor Desktop mit Rackmount-Kit Shipment 1 ST DVIVision-MC2-CPU, 1 ST PowerCable-2 Standard, 1 ST USB-AM/BM-2 2m, 2 ST DVI-D-SL-M/M-2 DVI-Kabel digital ST/ST 1,8m, 1 ST Twin-PS/2-M/M-2, 1 ST 19" RM-Set 435-1HE, 1 ST Update-Cable-2, 1 ST Elastikpuffer SJ5302 4 x im Polybeutel  TIP A1220204 PROIZVOĐAČA GUNTERMANN& DRUNK ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.5.21 | 19" RM-Set 160, 210, 270 Horizontal rack mount set for devices housed in 160, 210 or 270 mm standard aluminium casings  TIP A7000022 PROIZVOĐAČA GUNTERMANN& DRUNK ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 2 |
| 4.5.22 | RackConsole 17HR-US-USB TFT-Keyboard drawer for 19" assembly with 17" display, US keyboard layout Videosignal single-link DVI and VGA Keyboard/Mouse USB USB USB 2.0 Remark Compact keyboard 105 keys with touchpad, resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz, support of composite and s-video  TIP A3200101 PROIZVOĐAČA GUNTERMANN& DRUNK ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.5.23 | C- PLUG REPLACEABLE , FOR SIMPLE DEVICE EXCHANGE IN CASE OF FAILURE, FOR STORAGE OF CONFIGURATION OR USER DATA, APPLICATION IN SIMATIC NET PRODUCTS WITH C-PLUG SLOT  TIP 6GK1900-0AB00 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
|  | **PH SERVERI, WEB SERVERI** |  |  |
| 4.5.24 | Base PowerEdge R740 Server ; Trusted Platform Module No Trusted Platform Module ; Chassis Chassis with up to 16 x 2.5" SAS/SATA Hard Drives for 2CPU Configuration ; Processor Intel® Xeon® Gold 6126 2.6G,12C/24T,10.4GT/s, 19.25M Cache,Turbo,HT (125W) DDR4-2666 ; Additional Processor Intel® Xeon® Gold 6126 2.6G,12C/24T,10.4GT/s, 19.25M Cache,Turbo,HT (125W) DDR4-2666 ; Processor Thermal Configuration 2 Standard Heatsinks for 125W or less CPUs ; iDRAC Service Module None ; Additional Software None ; Memory DIMM Type and Speed 2666MT/s RDIMMs ; Memory Configuration Type Performance Optimized ; Memoryi 8GB RDIMM, 2666MT/s, Single Rank 8 pc RAID C8, RAID 1 on Front (Matching Type/Speed/Capacity) + Unconfigured RAID (Mixed Drive Types Allowed) ; RAID/Internal Storage Controllers PERC H740P RAID Controller, 8GB NV Cache, Adapter, Low Profile ; Hard Drive 400GB SSD SAS Mix Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive, PM1635a,3 DWPD,2190 TBW 2 pc Hard Drives for 2nd RAID Container 900GB 15K RPM SAS 12Gbps 512e High Performance 2.5in Hot-plug Hard Drive 14 pc Boot Optimized Storage Cards None ; Operating System Windows Server® 2016,Standard,16CORE,Factory Inst,No MED,NO CAL + Add License,8CORE ;  TIP Dell: PowerEdge R740 Server  PROIZVOĐAČA DELL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 2 |
| 4.5.25 | COMMUNICATION PROCESSOR CP 1612 A2 PCI-CARD (32 BIT; 3.3/5V UNIVERSAL KEYED) FOR CONNECT. TO IND. ETHERNET (10/100/1000MBIT/S) WITH RJ45 PORT VIA SOFTNET-S7 AND SOFTNET-PG SUPPORT FOR OPERATING SYSTEM SEE SIMATIC NET SW RELEASED FOR SIMATIC NET CD 2008 SP2 AND HIGHER  TIP 6GK1161-2AA01  PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 2 |
| 4.5.26 | FIREWALL  SCALANCE S615 LAN-ROUTER; F. PROTECTION OF DEVICES/ NETWORKS IN AUTOMATION AND PROTECTION OF INDUSTRIAL COMMUNICATION VIA VPN AND FIREWALL; FURTHER FUNCTIONS: ADDRESS CONVERSION (NAT/NAPT), CONNECTION TO SINEMA RC, 5-PORT SWITCH, 1XDIG. INPUT, 1XDIG. OUTPUT  TIP 6GK5615-0AA00-2AA2  PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.5.27 | SIMATIC NET INDUSTR. ETHERNET SOFTNET SECURITY CLIENT V5 SW FOR CONFIGURING SAFE IP BASED VPN-CONNECTIONS FROM PC/PG TO NETWORK SEGMENTS, WHICH ARE FUSED BY SCALANCE S, SCALANCE M AND SECURITY CPS SINGLE LICENSE F.1 INSTALLATION R-SW, SW + ELECTR. MAN ON CD SW 2-LANGUAGES (G,E); MAN 5-LANGUAGES (G, E, F, I, S) FOR WINDOWS 7 ULTIMATE AND PROFESSIONAL (32+64 BIT) WINDOWS SERVER 2012 R2  TIP 6GK1704-1VW05-0AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 2 |
| 4.5.28 | C- PLUG REPLACEABLE , FOR SIMPLE DEVICE EXCHANGE IN CASE OF FAILURE, FOR STORAGE OF CONFIGURATION OR USER DATA, APPLICATION IN SIMATIC NET PRODUCTS WITH C-PLUG SLOT  TIP 6GK1900-0AB00 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
|  | **SISTEMSKI SOFTVER ZA INŽENJERSKE STANICE** |  |  |
| 4.5.29 | WinCC system software V7.4 SP1, RC 102400 (102400 PowerTags), Runtime/Configuration software on DVD, floating license License key on USB flash drive, Class A, 5 languages (de,en,fr,sp,it), executable under Windows 7 Prof/Ent/Ult +SP1 (32 bit)/ 7 Prof/Ent/Ult +SP1 (64 bit)/ 8.1 Prof./ENT (32 bit)/ 8.1 Prof./ENT (64 bit)/ 10 Prof./ENT (64 bit)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bit)/ Server 2012 R2 (64 bit)  TIP 6AV6381-2BT07-4AX0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.5.30 | SIMATIC STEP 7 Prof. V15 floating license; engineering software in TIA Portal; SW and Docu on DVD; class A; license key on USB stick; 6 languages: GE,EN,IT,FR,ES,ZN; executable under Windows 7 (64 Bit), Windows 10 (64 Bit), Windows Server 2012R2 (64 Bit), Windows Server 2016 (64 Bit); for configuration of SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC SIMATIC Basic Panels  TIP 6ES7822-1AA05-0YA5 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
|  | **SISTEMSKI SOFTVER ZA PH** |  |  |
| 4.5.31 | PROCESS HISTORIAN 2014 SP3 REDUNDANCY PACKAGE, RUNTIME SOFTWARE, SINGLE LIC. F. 2 INSTALLATIONS, SW AND DOCUMENTATION ON DVD, LICENSE KEYS ON USB STICK, CLASS A, 7-LANG (DE,EN,IT,FR,SP,CH,JA), EXECUTABLE UNDER WINDOWS SERVER 2008 R2 +SP1 (64 BIT)/ SERVER 2012 (64 BIT)  TIP 6AV6361-1BA01-4AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
|  | **SISTEMSKI SOFTVER ZA INF. I WEB SERVERE** |  |  |
| 4.5.32 | INFORMATION SERVER 2014 SP3 BASIC PACKAGE, RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE, INCL. 3 LIC F CLIENT ACCESS, INCL. 1 LIC F DATASOURCE ACC, SW AND DOCUMENTATION ON DVD, LICENSE KEYS ON USB STICK, CLASS A, 7-LANG (DE,EN,IT,FR,SP,CH,JA), EXECUTABLE UNDER WINDOWS 7 PROF/ENT/ULT +SP1 (32 BIT)/ 7 PROF/ENT/ULT +SP1 (64 BIT)/ 8.1 STD/PROF/ENT/ULT (64 BIT)/ SERVER2008 R2 +SP1 (64 BIT)/ SERVER 2012 (64 BIT)  TIP 6AV6361-2AA01-4AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.5.33 | INFORMATION SERVER OPTION 1 DATASOURCE ACCESS, RUNTIME SOFTWARE, 1 SINGLE LICENSE TYP COUNT RELEVANT, LICENSE KEY ON USB STICK,  TIP 6AV6361-2CD00-0AD0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.5.34 | WINCC/WEB NAVIGATOR, 10 CLIENT LICENSES (COUNTABLE), OPTION F. WINCC AS OF V7.4 AND WINCC PROF. AS OF V14, RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE, LICENSE KEY ON USB STICK  TIP 6AV6362-1AF00-0BB0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.5.35 | WINCC/WEBUX MONITOR, 10 CLIENT LICENSES (COUNTABLE), OPTION F. WINCC AS OF V7.3 AND WINCC PROF. AS OF V14, RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE, LICENCE KEY ON USB-STICK, ON SERVER SIDE WINDOWS 64 BIT REQUIRED  TIP 6AV6362-2AF00-0BB0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.5.36 | MS Office PROIZVOĐAČA MICROSOFT | KOM | 1 |
| 4.5.37 | SYMANTEC ENDPOINT PROTECTION TIP Endpoint Protection PROIZVOĐAČA SYMANTEC ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 2 |
| 4.5.38 | KOMPLET STEZALJKI I PRIBORA | KPL | 1 |
| 4.6 | **+YN1 - ORMAN UPS-a** | KPL | 1 |
| 4.6.1 | **Symmetra PX 16kW All-In-One, Scalable to 48kW, 400V** , Scalable power, runtime & distribution in a high-density, single-frame design. This high-efficiency 3-phase UPS scales as your data center grows up to 48kW/48kVA. Suitable for small & medium data center applications  TIP SY16K48H-PD PROIZVOĐAČA APC  SCHNEIDER ELECTRIC ILI ODGOVARAJUĆI | KPL | 1 |
| 4.7 | **+YN3 - RAZVOD NAPAJANJA** | KPL | 1 |
| 4.7.1 | MREŽNI ORMAN, 19”, Š600V2000D800, IP55, RAL7035, SA PREDNJIM STAKLENIM VRATIMA, ZADNJIM VRATIMA, BOČNIM STRANAMA SA VENTILIRAJUĆOM BAZOM 100MM , COMFORT RUČKOM I POTREBNIM PRIBOROM TIP  DK7820.710- Orman  +DK7824.208 - B. strana  +DK7825.601 - V.Baza  +TS8601.085 - Baza bok  +TS8611.020 - Comfort  +TS8611.190 – Umetak  PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KPL | 1 |
| 4.7.2 | PLOČA SA 2 VENTILATORA 230VAC/14W, MONTAŽA NA KROV ORMANA TIP SK5502.010 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.7.3 | LED SVETILJKA ZA ORMAN 437mm, 900lm, 230VAC TIP SZ2500.200 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.7.4 | PARCIJALNA MONTAŽNA PLOČA 1100x500mm TIP TS8614.260 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.7.5 | PARCIJALNA MONTAŽNA PLOČA 500x500mm TIP TS8614.660 PROIZVOĐAČA RITTAL ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 1 |
| 4.7.6 | OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, C25A, 10kA TIP 5SL4325-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 3 |
| 4.7.7 | OSIGURAC AUTOMATSKI 3P, C32A, 10kA TIP 5SL4332-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 3 |
| 4.7.8 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C6A, 10kA TIP 5SL4106-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 12 |
| 4.7.9 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C10A, 10kA TIP 5SL4110-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 12 |
| 4.7.10 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C16A, 10kA TIP 5SL4116-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 12 |
| 4.7.11 | OSIGURAC AUTOMATSKI 1P, C25A, 10kA TIP 5SL4125-7 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 12 |
| 4.7.12 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B16A,10kA TIP 5SL4116-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 12 |
| 4.7.13 | OSIGURAC AUTOMATSKI , 1P, B10A,10kA TIP 5SL4110-6 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 12 |
| 4.7.14 | KOMPLET STEZALJKI I PRIBORA | KPL | 1 |
| 4.8 | **OPREMA U OPERATOR SALI I PROSTORIJI SISTEM INŽENJERA** | KPL | 1 |
| 4.8.1 | Monitor 24", 1920x1080, 16:9,  LED, 1x DVI-D, 1xVGA, 4xUSB 2.0 TIP P2414H IPS PROIZVOĐAČA DELL ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 12 |
| 4.8.2 | USB KEYBOARD ger TKL-105 USB INTERFACE FOR DEVICES WITH SUITABLE CONNECTOR color: black additional information, amount and content: see technical data  TIP 6AV6881-0AU14-0AA0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆA | KOM | 6 |
| 4.8.3 | SIMATIC USB MOUSE FOR SIMATIC HMI PANEL, PG AND IPC, ADDITIONAL INFORMATION: SEE TECHNICAL DATA TIP 6AV2181-8AT00-0AX0 PROIZVOĐAČA SIEMENS ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 6 |
| 4.8.4 | MULTIFUNKCIONALNI LASERSKI ŠTAMPAČ, A4, SKENER, ETHERNET TIP HP LaserJet Pro 400  M425dw PROIZVOĐAČA HP ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 1 |
| 4.8.5 | KVM - REMOTE  DVIVision-MC2-CON Function User module of the DVIVision system, Videosignal single-link DVI and VGA Keyboard/Mouse PS/2 USB No. Of Videochannels 2 Transmission 2x CAT cable Distance 140 m Formfactor Desktop mit Rackmount-Kit Shipment 1 ST DVIVision-MC2-CON, 1 ST PowerCable-2 Standard, 1 ST DVIVision / Multichannel DE+EN Installation und Bedienung, 1 ST 19" RM-Set-435-1HE, 1 ST Elastikpuffer SJ5302 4 x im Polybeutel TIP A1220034 PROIZVOĐAČA GUNTERMANN & DRUNK ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 6 |
| 4.8.6 | CPU-MC2-DVID-DL-U-2 Function Computer connection cable for dual DVI-D (dual-link) Formfactor Kabelset Shipment 2 ST DVI-D-DL-M/M-2, 1 ST USB-AM/BM-2, 2 ST Audio-M/M-2-ferrite Remark Signals: 2x digital video, audio, USB keyboard/mouse; Length: 2m  TIP A6300051 PROIZVOĐAČA GUNTERMANN  & DRUNK ILI ODGOVARAJUĆI | KOM | 28 |