

**1. С обзиром да је Наручиоц у документацији у делу Предемр навео да за поједине системе постоји обавеза одржавања опреме од стране Испоручиоца, молимо Наручиоца да објави списак те опреме коју ће одржавати испоручилац, односно списак извођача и подизвођача свих система.**

Предмет јавне набавке није одржавање следећих система:

-систем дојаве пожара - периодични (шестомесечни) преглед система (у складу са одредбама Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС”, бр. 111/09, 20/15 и 87/2018);

-лифтови и платформе, и то редован годишњи преглед лифтова који ради акредитована организација и редовно месечно одржавање лифтова и теретне платформе.

Радове на реконструкцији и доградњи зграде државних органа на адреси Београд, Балканска број 53, катастарска парцела број 22635 КО Савски венац, реализовала је група понуђача коју чине GRADING DOO, TELEGROUP DOO, TECHNOPARTNER GROUP DOO и TVI DOO, са следећим подизвођачима MDS INFORMATIČKI INŽENJERING DOO, ELINGZO DOO, С.Р.А.М. SOLUTIONS DOO, SUNCE MARINKOVIĆ DOO, PREDUZEĆE GRATING KB DOO , FORTEX DOO, MARMOR HOTAVLJE DOO, MTN DOO, GIRTPRO INŽENJERING DOO, ENERGING DOO, GMB WORLD DOO, MD TECHNICS DOO, JELISAVAC KLIMATIZACIJA COMPANY DOO, ENEL PS DOO, TERCOLOR DOO BEOGRAD, KATARINA SENIĆ PREDUZETNIK METALOSTRUGARSKA RADNJA METALFAST VALJEVO, LJUBOMIR ĐORĐEVIĆ PR ZANATSKA RADNJA BOR-STIL LESKOVAC, SAMOSTALNA ZANATSKA RADNJA VD ALTERNATIVA BOBAN ŽIVANOVIĆ PREDUZETNIK ZAKLOPAČA, НЕБОЈША ЈОВАНОВИЋ ПРЕДУЗЕТНИК ПОСТАВЉАЊЕ ПОДНИХ И ЗИДНИХ ОБЛОГА ПРЕКОДОЛЦЕ, ГОРАН АРСИЋ ПР ОСТАЛИ ЗАВРШНИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ АМ-ГИПС 3 БОЈНИК, ВОЈАН MILANOVIĆ PR AMBIENT MONT, EURO GRADNJA DOO BEOGRAD, АНДРИЈАНА ТИЈАНИЋ ПР ЗЕЛЕНИ ЕЛЕМЕНТ, MAREX SAMOSTALNA ZANATSKA RADNJA ZA PROIZVODNJU TRAKASTIH ZAVESA VENECIJANERA I KOMARNIKA MARKO JOVANOVIĆ PREDUZETNIK, MILMAR PUT DOO, TEHNOUNION-EXIM DOO, ЕЛСИНГ МОНТ ДОО, JIM TIM DOO, KONE DOO, MANES DOO, ALL CONTROL DOO, SANDER TK DOO, AVCONTROL DOO

**2. Такође, у пројекту за извођење је наведен тип уређаја са коментаром „или сличних карактеристика“. С тим у вези, потребна нам је тачна информација о типовима и моделима уређаја.**

Водовод и канализација:

Хидроцил: ELKOKV са пумпама CALPEDA

Сепаратор нафтних деривата: АСО

Дренажне пумпе: PEDROLLO.

Електроенергетске инсталације:

– УПС-

Uninterruptible Power Supply (UPS)
Symmetra PX 64kW Scalable to 96kW 400V with Modular Power Distribution
димензија 1991x1200x1070mm
тежине 1454kg
APC SCHNEIDER ELECTRIC
SY64K96H-PD
APC Symmetra PX Power Module, 10/16kW, 400V
димензија 132x483x700mm

тежине 28,50kg

APC SCHNEIDER ELECTRIC

SYPM10K16H

APC High-Performance Battery Module for 400V Symmetra PX 48/96/160KW & 208V Symmetra PX 100KW

димензија 159x428x700mm

тежине 100,45kg

APC SCHNEIDER ELECTRIC

SYBT9-B4

APC IT Power Distribution Module 3x1 Pole 3 Wire 32A 3xIEC309 300cm, 360cm, 420cm

димензија 152x432x152mm

тежине 6,39kg

APC SCHNEIDER ELECTRIC

PDM1332IEC-3P

APC Modular IT Power Distribution Cable Extender 3 Wire 32A IEC309 120cm

димензија 152x432x406mm

тежине 0,99kg

APC SCHNEIDER ELECTRIC

PDX332IEC-120

APC Modular IT Power Distribution Cable Extender 3 Wire 32A IEC309 480cm

димензија 152x432x406mm

тежине 2,29kg

APC SCHNEIDER ELECTRIC

PDX332IEC-480

APC IT Power Distribution Module 3 Pole 5 Wire 16A IEC309 1040cm

димензија 152x432x406mm

тежине 2,29kg

APC SCHNEIDER ELECTRIC

PDM3516IEC-1040

Services

Scheduled Assembly Service for Symmetra PX 64 kW UPS with PDU and Essential XR Frames Only

APC SCHNEIDER ELECTRIC

WASSEMUPS5X8-PX-72

<b>UPS3 /упс за главни улаз/</b>
Uninterruptible Power Supply (UPS)
Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:3 UPS for internal batteries
1400x380x928mm
112kg
APC SCHNEIDER ELECTRIC
E3SUPS10KHB
Easy UPS 3 Series Network Card
APC SCHNEIDER ELECTRIC
E3SOPT001
Maintenance Bypass Panel, single unit, 10-20kW 400V wallmount, for Galaxy VS and Easy UPS 3S
APC SCHNEIDER ELECTRIC
GVSBPUSU10K20H
Easy UPS 3S High Capacity Battery String
APC SCHNEIDER ELECTRIC
E3SBTH4
Start-Up Service 5X8 for (1) Easy UPS 3S 10 - 15kVA UPS
APC SCHNEIDER ELECTRIC
WSTRTUP-EZ-15

- ДЕА: КАНЕКОТЕН
- ТС

### **ЕНЕРГЕТСКИ ТРАНСФОРМАТОР**

Испорука и монтажа трофазног дистрибутивног трансформатора, карактеристика:
суви, заливени "ероху" смолом
преносни однос $10 \pm 2 \times 2,5\%$ / 0,4kV, 50Hz
називна снага 630kVA
$u_k=4\%$
спрега Dyn5
$P_0=1500W$
$P_k=7300W$

према стандардима IEC 76-1 до 76-5, IEC 726
уграђено 6 ком РТС сонди у намотајевима
без кућишта степена заштите IP00
са антивибрационим подлошкама
Z термичка заштита (конвертор) за заштиту сувог трансформатора од штетних повећања температуре, праћењем температуре намотаја помоћу РТС сонди, алармима за сигнализацију повишења температуре и могућношћу укључења вентилатора за принудну вентилацију
TRINAL "Schneider Electric"

### РАСКЛОПНИ БЛОК 0,4kV NH1-ТС

Испорука и монтажа 0,4kV расклопног блока, типски тестираног у складу са IEC 61439-1
Prisma Plus system P, SCHNEIDER ELECTRIC
Расклопни блок је следећих карактеристика:
- слободостојећи, дозидни, са вратима са предње стране у прикључно/изводном пољу
- спољни степен заштите мин. IP31
- унутрашњи степен заштите мин. IP20
- приступ опреми са предње стране
- приступ кабловима са предње стране
- увод каблова са доње стране
- префабриковане вертикалне сабирнице називне струје 1250А, са носачима сабирница за бочну монтажу у орману
- префабриковани елементи: носачи сабирница, сабирничке везе, монтажне плоче за уређаје, везни елементи сабирница са уређајима, кабловски прикључци, предњи поклопци за уређаје и др.
- укупна димензија: ширина 2800mm, висина 2107mm, дубина 650mm
<u>У поља расклопног блока се уграђује следећа :</u>
Трополни заштитни прекич (ЗР), 690V, 50Hz, називне струје 1250А прекидне моћи 42kА, Ics=100% Icu
MASTERPACT MTZ2 12 N1 "Schneider Electric" .
Прекич је састављен од следећих компоненти:
базни уређај - прекич са ваздушном комором
кућиште за фиксни прекич
микропроцесорска контролна јединица тип Micrologic 5.0X:

Селективна Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ и времена $0,5...24s$ , fino подешавање струје у корацима од 1А до максималне подешене струје $I_r$ Краткоспојна заштита, опсега подешавања струје $I_{sd}=1,5...10xI_r$ и времена $0...0,4s$ Тренутна заштита $I_i=2...15xI_n$	заштита
Сигнализација Двоструко Брза Интегрисано мерење струје, напона, снаге, фреквенције, THDu THDi, уграђена самодијагностика у реалном времену, Интегрисано мерење енергије класе 1. Приказ хронолошких мерних и алармних величина на дисплеју	испа / алармних вредности заштите подесива заштита, тренутна заштита,
Приказ информација битних за одржавање прекича Могућност унапређена функција заштите, мерења и дијагностике, довањем дигиталних модула без потребе за искључењем прекича. Двострука Индикација алармног стања прекича (путем LED индикатора и променом боје екрана. могућност комуникације преко следећих протокола: USB, Bluetooth, NFC	
Ethernet интерфејс тип IFE	
МХ окич за искључење 230 VAC	
маска за врата	
префабрикована монтажна плоча за прекич 1250А	
префабрикована покровна маска за прекич 1250А	
бакарне шине за конекцију прекича са главним вертикалним сабирницама	
Трополни заштитни прекич (3P), 690V, 50Hz, називне струје 1250А прекидне моћи 42kA, $I_{cs}=100\%I_{cu}$ , са кључем	
MASTERPACT MTZ2 12 N1 "Schneider Electric" .	
Прекич је састављен од следећих компоненти:	
базни уређај - прекич са ваздушном комором	
кућиште за фиксни прекич	
микропроцесорска контролна јединица тип Micrologic 5.0X:	
Селективна заштита Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ и времена $0,5...24s$ , fino подешавање струје у корацима од 1А до максималне подешене струје $I_r$ Краткоспојна заштита, опсега подешавања струје $I_{sd}=1,5...10xI_r$ и времена $0...0,4s$ Тренутна заштита $I_i=2...15xI_n$	
Сигнализација Двоструко Брза Интегрисано мерење струје, напона, снаге, фреквенције, THDu THDi, уграђена самодијагностика у реалном времену, Интегрисано мерење енергије класе 1. Приказ хронолошких мерних и алармних величина на дисплеју	испа / алармних вредности заштите подесива заштита, тренутна заштита,
Приказ информација битних за одржавање прекича Могућност унапређена функција заштите, мерења и дијагностике, довањем дигиталних модула без потребе за искључењем прекича. Двострука Индикација алармног стања прекича (путем LED индикатора и променом боје екрана. могућност комуникације преко следећих протокола: USB, Bluetooth, NFC	
Ethernet интерфејс тип IFE	
МХ окич за искључење 230 VAC	
маска за врата	
префабрикована монтажна плоча за прекич 1250А	
префабрикована покровна маска за прекич 1250А	

бакарне шине за конекцију прекича са главним вертикалним сабирницама
Трополни заштитни прекич, 690V, 50Hz, називне струје 630А, прекидне моћи 25kА, $I_{csc}=100\%I_{cu}$
COMPACT NSX630B "Schneider Electric" .
Прекич је састављен од следећих компоненти:
базни уреј - прекич
струјни сензори 3 x 630А
микропроцесорска контролна јединица Micrologic 2.0:
Основна заштита
Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ , и времена 0.5...24s Тренутна заштита $I_i=2...10xI_n$ Испитна утичница
1 ON/OFF помоћни контакт сигнализације стања
MODBUS комуникациони модул - NSX cord са RJ45 конектором за везу терминалног блока NSX прекича са Modbus интерфејсом L=1,3m (3m)
Modbus интерфејс за НН прекиче, типа IFM "Schneider Electric"
Modbus TE Рачва RJ45, 0.3m
конектор за линијско повезивање Modbus комуникационих модула (stacking connector)
префабрикована монтажна плоча за прекич од 630А
префабрикована покровна маска за прекич од 630А
бакарне шине за конекцију прекича са вертикалним сабирницама
Трополни заштитни прекич, 690V, 50Hz, називне струје 400А, прекидне моћи 25kА, $I_{cs}=100\%I_{cu}$
COMPACT NSX400B "Schneider Electric" .
Прекич је састављен од следећих компоненти:
базни уреј - прекич
струјни сензори 3 x 400А
микропроцесорска контролна јединица Micrologic 2.3:
Стандардна заштита за дистрибутивне системе
Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ , фино подешавање струје у корацима од 1А до максималне подешене струје $I_r$ Краткоспојна заштита, опсега подешавања струје $I_{sd}=1,5...10xI_r$ и времена 0...0,4s Тренутна заштита $I_i=4800A$ Индикација LED диома: зелена- исправан рад (ready LCD) жута - преларм преоптерећења ( $>90\%I_r$ ) црвена - аларм преоптерећења ( $>105\%I_r$ ) утичница за тест уређај
1 ON/OFF помоћни контакт сигнализације стања

MODBUS комуникациони модул - NSX cord са RJ45 конектором за везу терминалног блока NSX прекича са Modbus интерфејсом L=1,3m (3m)
Modbus интерфејс за НН прекиче, типа IFM “Schneider Electric”
Modbus TE Рачва RJ45, 0.3m
конектор за линијско повезивање Modbus комуникационих модула (stacking connector)
префабрикована монтажна плоча за прекич од 400А
префабрикована покровна маска за прекич од 400А
бакарне шине за конекцију прекича са вертикалним сабирницама
Трополни заштитни прекич, 690V, 50Hz, називне струје 160А, прекидне моћи 25kА, Ics=100%Icu
КОМПАКТ NSX160В "Schneider Electric" .
Прекич је састављен од следећих компоненти:
базни уреј - прекич
струјни сензори 3 x 160А
микропроцесорска контролна јединица Micrologic 2.2:
Стандардна заштита за дистрибутивне системе
Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ , фино подешавање струје у корацима од 1А до максималне подешене струје $I_r$
Краткоспојна заштита, опсега подешавања струје $I_{sd}=1,5...10xI_r$ и времена 0...0,4s
Тренутна заштита $I_i=2400А$
Индикација LED диома: зелена- исправан рад (ready LCD) жута - преларм преоптерећења (>90% $I_r$ )
црвена - аларм преоптерећења (>105% $I_r$ )
утичница за тест уређај
1 ON/OFF помоћни контакт сигнализације стања
MODBUS комуникациони модул - NSX cord са RJ45 конектором за везу терминалног блока NSX прекича са Modbus интерфејсом L=1,3m (3m)
Modbus интерфејс за НН прекиче, типа IFM “Schneider Electric”
Modbus TE Рачва RJ45, 0.3m
конектор за линијско повезивање Modbus комуникационих модула (stacking connector)
префабрикована монтажна плоча за прекич од 160А
префабрикована покровна маска за прекич од 160А
бакарне шине за конекцију прекича са вертикалним сабирницама

Трополни заштитни прекич, 690V, 50Hz, називне струје 100А, прекидне моћи 25kА, Ics=100%Icu
COMPACT NSX100B "Schneider Electric" .
Прекич је састављен од следећих компоненти:
базни уреј - прекич
струјни сензори 3 x 100А
микропроцесорска контролна јединица Micrologic 2.2:
Стандардна заштита за дистрибутивне системе
Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ , фино подешавање струје у корацама од 1А до максималне подешене струје $I_r$ Краткоспојна заштита, опсега подешавања струје $I_{sd}=1,5...10xI_r$ и времена 0...0,4s Тренутна заштита $I_i=1500A$ Индикација LED диома: зелена- исправан рад (ready LCD) жута - преларм преоптерећења (>90% $I_r$ ) црвена - аларм преоптерећења (>105% $I_r$ ) утичница за тест уређај
1 ON/OFF помоћни контакт сигнализације стања
MODBUS комуникациони модул - NSX cord са RJ45 конектором за везу терминалног блока NSX прекича са Modbus интерфејсом L=1,3m (3m)
Modbus интерфејс за НН прекиче, типа IFM "Schneider Electric"
Modbus TE Рачва RJ45, 0.3m
конектор за линијско повезивање Modbus комуникационих модула (stacking connector)
префабрикована монтажна плоча за прекич од 100А
префабрикована покровна маска за прекич од 100А
бакарне шине за конекцију прекича са вертикалним сабирницама
Трополни заштитни прекич, 690V, 50Hz, називне струје 40А, прекидне моћи 25kА, Ics=100%Icu
COMPACT NSX100B "Schneider Electric" .
Прекич је састављен од следећих компоненти:
базни уреј - прекич
струјни сензори 3 x 40А
микропроцесорска контролна јединица Micrologic 2.2:
Стандардна заштита за дистрибутивне системе



<p>Прекострујна заштита, опсега подешавања струје <math>I_r=0,4...1xI_n</math>, фино подешавање струје у корацима од 1А до максималне подешене струје <math>I_r</math></p> <p>Краткоспојна заштита, опсега подешавања струје <math>I_{sd}=1,5...10xI_r</math> и времена 0...0,4s</p> <p>Тренутна заштита <math>I_i=600A</math></p> <p>Индикација LED диома: зелена- исправан рад (ready LCD) жута - преларм преоптерећења (&gt;90%<math>I_r</math>)</p> <p>црвена - аларм преоптерећења (&gt;105%<math>I_r</math>)</p> <p>утичница за тест уређај</p>
1 ON/OFF помоћни контакт сигнализације стања
MODBUS комуникациони модул - NSX cord са RJ45 конектором за везу терминалног блока NSX прекича са Modbus интерфејсом L=1,3m (3m)
Modbus интерфејс за НН прекиче, типа IFM "Schneider Electric"
Modbus TE Рачва RJ45, 0.3m
конектор за линијско повезивање Modbus комуникационих модула (stacking connector)
префабрикована монтажна плоча за прекич од 100А
префабрикована покровна маска за прекич од 100А
бакарне шине за конекцију прекича са вертикалним сабирницама
Струјни трансформатор 1250/5А, 720V, c1.0,5, 10VA
MULTI 9-TI "Schneider Electric"
DC напајање 230VAC/24VDC, 120W, 5A
Phaseo ABL8RPS24050, "Schneider Electric"
Ethernet gateway TCP/RTU 24VDC/PoE
Link 150 "Schneider Electric"
<b><u>Поље компензације 275kVAr за Т1- ПК1</u></b>
Регулатор за управљање аутоматском компензацијом, број степени 12, уградња на врата, екран са осветљеном позадином, уграђеним сензором температуре, неосетљив на поларизацију струјног мерног трансформатора и распоред фаза, комуникациски модул RS485 Modbus
Varlogic VPL12N "Schneider Electric"
Трополни растављач-осигурач, 400V, 50Hz, називне струје 100А, са умецима одговарајуће номиналне струје 50А.
FUPACT ISFT 100, "Schneider Electric"
Трополни растављач-осигурач, 400V, 50Hz, називне струје 100А, са умецима одговарајуће номиналне струје 80А.
FUPACT ISFT 100, "Schneider Electric"
Трополни растављач-осигурач, 400В, 50Хз, називне струје 160А са умецима одговарајуће номиналне струје 125А.
FUPACT ISFT 160, "Schneider Electric"

Трополни контактор 400V, 50Hz, за управљачки напон 230V, 50Hz за укључивање трофазних кондензаторских батерија, називне снаге 12.5kVAr, са једним радним и једним мирним помоћним контактом (1NO+1NC)
LC1DFK11P7 "Schneider Electric"
Трополни контактор 400V, 50Hz, за управљачки напон 230V, 50Hz за укључивање трофазних кондензаторских батерија, називне снаге 25kVAr, са једним радним и једним мирним помоћним контактом (1NO+1NC)
LC1DMK11P7 "Schneider Electric"
Трополни контактор 400V, 50Hz, за управљачки напон 230V, 50Hz за укључивање трофазних кондензаторских батерија, називне снаге 50kVAr, са једним радним и једним мирним помоћним контактом (1NO+1NC)
LC1DWK12P7 "Schneider Electric"
Кондензаторске батерије 12.5kVAr, напон 440V
Кондензаторске батерије 25kVAr, напон 440V
Кондензаторске батерије 50kVAr, напон 440V
Термостат, 230VAC
Вентилатор, 230VAC

## РАСКЛОПНИ БЛОК 0,4kV HH2-ТС

Испорука и монтажа 0,4kV расклопног блока, типски тестираног у складу са IEC 61439-1
Prisma Plus system P, SCHNEIDER ELECTRIC
Расклопни блок је следећих карактеристика:
- слободостојећи, дозидни, са вратима са предње стране у прикључно/изводном пољу
- спољни степен заштите мин. IP31
- унутрашњи степен заштите мин. IP20
- приступ опреми са предње стране
- приступ кабловима са предње стране
- увод каблова са доње стране
- префабриковане вертикалне сабирнице називне струје 1250А, са носачима сабирница за бочну монтажу у орману
- префабриковани елементи: носачи сабирница, сабирничке везе, монтажне плоче за уређаје, везни елементи сабирница са уређајима, кабловски прикључци, предњи поклопци за уређаје и др.
- укупна димензија: ширина 2650mm, висина 2107mm, дубина 650mm
<u>У поља расклопног блока се уграђује следећа :</u>
Трополни заштитни прекич (3P), 690V, 50Hz, називне струје 1250А прекидне моћи 42кА, Ics=100% Icu

MASTERPACT MTZ2 12 N1 "Schneider Electric" .				
Прекич је састављен од следећих компоненти:				
базни уређај - прекич са ваздушном комором				
кућиште за фиксни прекич				
микропроцесорска контролна јединица тип Micrologic 5.0X:				
Селективна заштита Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ и времена $0,5...24s$ , фино подешавање струје у корацима од 1А до максималне подешене струје $I_r$ Краткоспојна заштита, опсега подешавања струје $I_{sd}=1,5...10xI_r$ и времена $0...0,4s$ Тренутна заштита $I_i=2...15xI_n$				
Сигнализација	испа	/	алармних вредности	заштите
Двоструко			подесива	заштита,
Брза			тренутна	заштита,
Интегрисано мерење струје, напона, снаге, фреквенције, THDu THDi, уграђена самодијагностика у реалном времену, Интегрисано мерење енергије класе 1. Приказ хронолошких мерних и алармних величина на дисплеју				
Приказ информација	битних	за	одржавање	прекича
Могућност унапређена функција заштите, мерења и дијагностике, довањем дигиталних модула без потребе за искључењем прекича. Двострука Индикација алармног стања прекича (путем LED индикатора и променом боје екрана. могућност комуникације преко следећих протокола: USB, Bluetooth, NFC				
Ethernet интерфејс тип IFE				
МХ окич за искључење 230 VAC				
маска за врата				
префабрикована монтажна плоча за прекич 1250А				
префабрикована покровна маска за прекич 1250А				
бакарне шине за конекцију прекича са главним вертикалним сабирницама				
Трополни заштитни прекич, 690V, 50Hz, називне струје 800А, прекидне моћи 50kА, $I_{csc}=100\%I_{cu}$				
COMPACT NS 800N "Schneider Electric" .				
Прекич је састављен од следећих компоненти:				
базни уреј - прекич				
струјни сензори 3 x 800А				
микропроцесорска контролна јединица Micrologic 2.0:				
Основна заштита				
Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ , и времена $0.5...24s$ Тренутна заштита $I_i=2...10xI_n$ Испитна утичница				
1 ON/OFF помоћни контакт сигнализације стања				
MODBUS комуникациони модул - BCM ULP				

Modbus интерфејс за НН прекиче, типа IFM "Schneider Electric"
префабрикована монтажна плоча за прекич од 800А
префабрикована покровна маска за прекич од 800А
бакарне шине за конекцију прекича са вертикалним сабирницама
Трополни заштитни прекич, 690V, 50Hz, називне струје 250А, прекидне моћи 25kА, Ics=100% Icu
COMPACT NSX250B "Schneider Electric" .
Прекич је састављен од следећих компоненти:
базни уреј - прекич
струјни сензори 3 x 250А
микропроцесорска контролна јединица Micrologic 2.2:
Стандардна заштита за дистрибутивне системе
Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ , фино подешавање струје у корацима од 1А до максималне подешене струје $I_r$
Краткоспојна заштита, опсега подешавања струје $I_{sd}=1,5...10xI_r$ и времена 0...0,4s
Тренутна заштита $I_i=3000A$
Индикација LED диода: зелена- исправан рад (ready LCD) жута - преларм преоптерећења (>90% $I_r$ )
црвена - аларм преоптерећења (>105% $I_r$ )
утичница за тест уређај
1 ON/OFF помоћни контакт сигнализације стања
MODBUS комуникациони модул - NSX cord са RJ45 конектором за везу терминалног блока NSX прекича са Modbus интерфејсом L=1,3m (3m)
Modbus интерфејс за НН прекиче, типа IFM "Schneider Electric"
Modbus TE Рачва RJ45, 0.3m
конектор за линијско повезивање Modbus комуникационих модула (stacking connector)
префабрикована монтажна плоча за прекич од 250А
префабрикована покровна маска за прекич од 250А
бакарне шине за конекцију прекича са вертикалним сабирницама
Трополни заштитни прекич, 690V, 50Hz, називне струје 160А, прекидне моћи 25kА, Ics=100% Icu
COMPACT NSX160B "Schneider Electric" .
Прекич је састављен од следећих компоненти:
базни уреј - прекич
струјни сензори 3 x 160А

микропроцесорска контролна јединица Micrologic 2.2:
Стандардна заштита за дистрибутивне системе
Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ , фино подешавање струје у корацима од 1А до максималне подешене струје $I_r$ Краткоспојна заштита, опсега подешавања струје $I_{sd}=1,5...10xI_r$ и времена 0...0,4s Тренутна заштита $I_i=2400A$ Индикација LED диома: зелена- исправан рад (ready LCD) жута - преларм преоптерећења (>90% $I_r$ ) црвена - аларм преоптерећења (>105% $I_r$ ) утичница за тест уређај
1 ON/OFF помоћни контакт сигнализације стања
MODBUS комуникациони модул - NSX cord са RJ45 конектором за везу терминалног блока NSX прекича са Modbus интерфејсом L=1,3m (3m)
Modbus интерфејс за НН прекиче, типа IFM "Schneider Electric"
Modbus TE Рачва RJ45, 0.3m
конектор за линијско повезивање Modbus комуникационих модула (stacking connector)
префабрикована монтажна плоча за прекич од 160А
префабрикована покривна маска за прекич од 160А
бакарне шине за конекцију прекича са вертикалним сабирницама
Трополни заштитни прекич, 690V, 50Hz, називне струје 100А, прекидне моћи 25kA, $I_{cs}=100\%I_{cu}$
КОМПАКТ NSX100В "Schneider Electric" .
Прекич је састављен од следећих компоненти:
базни уреј - прекич
струјни сензори 3 x 100А
микропроцесорска контролна јединица Micrologic 2.2:
Стандардна заштита за дистрибутивне системе
Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ , фино подешавање струје у корацима од 1А до максималне подешене струје $I_r$ Краткоспојна заштита, опсега подешавања струје $I_{sd}=1,5...10xI_r$ и времена 0...0,4s Тренутна заштита $I_i=1500A$ Индикација LED диома: зелена- исправан рад (ready LCD) жута - преларм преоптерећења (>90% $I_r$ ) црвена - аларм преоптерећења (>105% $I_r$ ) утичница за тест уређај
1 ON/OFF помоћни контакт сигнализације стања

MODBUS комуникациони модул - NSX cord са RJ45 конектором за везу терминалног блока NSX прекича са Modbus интерфејсом L=1,3m (3m)
Modbus интерфејс за НН прекиче, типа IFM "Schneider Electric"
Modbus TE Рачва RJ45, 0.3m
конектор за линијско повезивање Modbus комуникационих модула (stacking connector)
префабрикована монтажна плоча за прекич од 100А
префабрикована покровна маска за прекич од 100А
бакарне шине за конекцију прекича са вертикалним сабирницама
Трополни заштитни прекич, 690V, 50Hz, називне струје 40А, прекидне моћи 25kА, Ics=100%Icu
КОМПАКТ NSX100В "Schneider Electric" .
Прекич је састављен од следећих компоненти:
базни уреј - прекич
струјни сензори 3 x 40А
микропроцесорска контролна јединица Micrologic 2.2:
Стандардна заштита за дистрибутивне системе
Прекострујна заштита, опсега подешавања струје $I_r=0,4...1xI_n$ , фино подешавање струје у корацима од 1А до максималне подешене струје $I_r$
Краткоспојна заштита, опсега подешавања струје $I_{sd}=1,5...10xI_r$ и времена 0...0,4s
Тренутна заштита $I_i=600А$
Индикација LED диома: зелена- исправан рад (ready LCD) жута - преларм преоптерећења (>90% $I_r$ )
црвена - аларм преоптерећења (>105% $I_r$ )
утичница за тест уређај
1 ON/OFF помоћни контакт сигнализације стања
MODBUS комуникациони модул - NSX cord са RJ45 конектором за везу терминалног блока NSX прекича са Modbus интерфејсом L=1,3m (3m)
Modbus интерфејс за НН прекиче, типа IFM "Schneider Electric"
Modbus TE Рачва RJ45, 0.3m
конектор за линијско повезивање Modbus комуникационих модула (stacking connector)
префабрикована монтажна плоча за прекич од 100А
префабрикована покровна маска за прекич од 100А
бакарне шине за конекцију прекича са вертикалним сабирницама
Струјни трансформатор 1250/5А,720V, cl.0,5, 10VA

MULTI 9-TI "Schneider Electric"
DC напајање 230VAC/24VDC, 120W, 5A
Phaseo ABL8RPS24050, "Schneider Electric"
Ethernet gateway TCP/RTU 24VDC/PoE
Link 150 "Schneider Electric"
<b><u>Поље компензације 350kVAr за T2- ПК2</u></b>
Регулатор за управљање аутоматском компензацијом, број степени 12, уградња на врата, екран са осветљеном позадином, уграђеним сензором температуре, неосетљив на поларизацију струјног мерног трансформатора и распоред фаза, комуникациски модул RS485 Modbus
Varlogic VPL12N "Schneider Electric"
Трополни растављач-осигурач, 400V, 50Hz, називне струје 100А, са умецима одговарајуће номиналне струје 50А.
FUPACT ISFT 100, "Schneider Electric"
Трополни растављач-осигурач, 400V, 50Hz, називне струје 100А, са умецима одговарајуће номиналне струје 80А.
FUPACT ISFT 100, "Schneider Electric"
Трополни растављач-осигурач, 400В, 50Хз, називне струје 160А са умецима одговарајуће номиналне струје 125А.
FUPACT ISFT 160, "Schneider Electric"
Трополни контактор 400V, 50Hz, за управљачки напон 230V, 50Hz за укључивање трофазних кондензаторских батерија, називне снаге 12.5kVAr, са једним радним и једним мирним помоћним контактом (1NO+1NC)
LC1DFK11P7 "Schneider Electric"
Трополни контактор 400V, 50Hz, за управљачки напон 230V, 50Hz за укључивање трофазних кондензаторских батерија, називне снаге 25kVAr, са једним радним и једним мирним помоћним контактом (1NO+1NC)
LC1DMK11P7 "Schneider Electric"
Трополни контактор 400V, 50Hz, за управљачки напон 230V, 50Hz за укључивање трофазних кондензаторских батерија, називне снаге 50kVAr, са једним радним и једним мирним помоћним контактом (1NO+1NC)
LC1DWK12P7 "Schneider Electric"
Кондензаторске батерије 12.5kVAr, напон 440V
Кондензаторске батерије 25kVAr, напон 440V
Кондензаторске батерије 50kVAr, напон 440V
Термостат, 230VAC

Вентилатор, 230VAC

### ОРМАН СОПСТВЕНЕ ПОТРОШЊЕ ТС (РОМ-ТС)

Испорука и уградња разводног ормана РОМ-ТС димензије 600x500x200mm. Ормар је од декапираног лима, са једнокрилним вратима, за монтажу на зид, заштите IP43, премазан антикорозивном и завршном бојом по жељи Инвеститора, са следећом уграђеном опремом:

- Растављач са закретном ручицом са механизмом за блокаду и закључавањем.

INS 40 "Schneider Electric"

- аутоматски инсталациони прекич са термичким и електромагнетним окичем

iC60L "Schneider Electric"

2A (1p) (B)

10A (1p) (B)

16A (1p) (B)

16A (3p) (B)

25A (3p) (C)

комплет топлјивих осигурача 63/63A

Трополни моторски заштитни прекич 400V, 50Hz, са електромагнетном заштитом, са 1 радним и 1 мирним помоћна контакта, GV2-ME07 "Schneider Electric", 1.6-2.5A

Трополни моторски контактор 9A, 400V, 50Hz, за командни напон 230V, 50Hz са 1NO/1NC помоћна контакта

Четворополни одводник пренапона класе 'C', 20/40kA по полу, за талас 8/20, Uс=320VAC. Са помоћним контактима за љинску сигнализацију стања одводника.

Слично PROTEC CR 160/320 .

На вратима ормана поставити следећу опрему:

сигнална светиљка, за 230VAC, зелена

Једнополна гребенаста преклопка (1-0-2) за монтажу на врата ормана.

Двополна гребенаста преклопка (0-1), 230V, 16A.

Сабирнице, клеме, уводнице, жица за шемирање, натписне плочице и остали ситан неспецифицирани материјал.

Комплет изра разводног ормана, испорука и монтажа опреме, електрично повезивање и испитивање.

### КАБЛОВСКЕ И САБИРНИЧКЕ ВЕЗЕ



Испорука и монтажа типски тестираног, префабрикованог 0,4kV оклопљеног сабирничког разво

CANALIS KTA "Schneider Electric" .

Сабирнички развод је следећих карактеристика:

- називна струје 1250А

- подносива струја кратког споја 70кА

- степен заштите IP55

- компактна изведба

- 4 алуминијумске правоугаоне сабирнице (3P+N), постављене у галванизованом и обојеном металном оклопу.

- Изолација између сабирница полиестер, «halogen free» 130°C, класе Б

- Прелазни контакти су посребрених Al/Cu ламинатних трака

- комплет са свим потребним елементима и деловима: прави елементи, скретнице, завршнице за директно прикључење на трансформатор 630kVA и 0,4kV расклопни блок Prisma Plus, носачи и др.

Укупно за рад, материјал и транспорт, за просечну дужину по једном сабирничком разводу:

- за развод Т1 до НН1-ТС:

- за развод Т2 до НН2-ТС:

– Фреквентни регулатор -

Фреквентни регулатор Schneider ATV 212, 0.75kW

Фреквентни регулатор Schneider ATV 212, 18.5kW

Фреквентни регулатор Schneider ATV 212, 37kW

Телекомуникационе и сигналне инсталације

– СКС -

### **Сервер сала**

Самостојећи серверски рек орман, висине 42У, основе 800мм x 1200мм, предња перфорирана врата са бравицом и кључем, бочне и задња страна, 19" формат за смештање опреме, црне боје, опремљен са вертикалним панелом за менаџмент каблова са поклопцем, уводом за каблове у крову ормана са четкицама и пратећим прибором за монтажу.

Schneider Electric ER8222

Метални панели за рек ормане

тип Easy Rack ER7BP1U,

PDU јединица за монтажу рек орман, Basic, 32А, 230V, (20)C13 & (4)C19;IEC309 (две јединице по рек орману)

Schneider Electric EPDU1132B, компатибилно са осталом опремом у сервер сали.

Панел (бланк) за попуњавање празних места у рек орманима, паковање 200 ком.
тип AR8136BLK200 ,
Кабл менаџмент, са лествичастим кабловима за напајање, са комплетом за причвршћивање мердевина, у црној боји, 305 x 3023 x 51 mm
Schneider Electric AR8165ABLK,
Кабл менаџмент, корито за каблове, са комплетом за причвршћивање мердевина, у црној боји, 134.4 x 45.6 x 27.2 mm
Schneider Electric AR8576,
Кабл менаџмент, жлеб за каблове, отворено дно, у црној боји, 597 x 191.4 x 316.2 mm
Schneider Electric AR8560,
Кабл менаџмент, жлеб за каблове, у црној боји, 597 x 191.4 x 317.4 mm
Schneider Electric AR8561,
Кабл менаџмент, жлеб за каблове, отворено дно, у црној боји,, 297 x 183.6 x 316.2 mm
Schneider Electric AR8580 ,
Кабловска каналица, 800mm
Schneider Electric AR8571X417 ,
Кабл менаџмент за управљање кабловима, партиција кабла за пренос података, у црној боји, 579 x 122 x 71 mm
Schneider Electric AR8162ABLK ,
Кабл менаџмент за управљање кабловима, партиција кабла за пренос података, пролазна, у црној боји, 579 x 122 x 71 mm
Schneider Electric AR8163ABLK,
InRow Bridge партиција, кабл за пренос података 300 MM

Schneider Electric ACAC10005 ,
Партиција за каблове за пренос података, NetShelter, 800mm Wide
Schneider Electric AR8172BLKX417 ,
Партиција за каблове за пренос података, NetShelter, 800mm Wide,пролазна
Schneider Electric AR8173BLKX417 ,
<i>5X8 Scheduled Assembly Service for (3) Racks</i>
тип WASSEM5X8-RK-03 ,
Инсталација и пуштање у рад
<i>5X8 Scheduled Assembly Service for (8) Racks</i>
тип WASSEM5X8-RK-08 ,
Инсталација и пуштање у рад
NetBotz Rack Monitor 250
Schneider Electric NBRK0250 ,
NetBotz кабл за суви контакт - 15 ft.
Schneider Electric NBES0304 ,
NetBotz Rack сензор Pod 150
Schneider Electric NBPD0150 ,
NetBotz сензор за врата - 50 ft.
Schneider Electric NBES0302 ,
Сензор за температуру
Schneider Electric AP9335T ,
Сензор за температуру и влажност
Schneider Electric AP9335TH ,
NetBotz услуга монтаже
тип WASSEMNBA-NB-20 ,

<b>Инсталација пасивне опреме у рек орманима у сервер сали</b>
<b>ФД-м</b>
Оптички печ панел ММ ОМ4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 НУ. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP ++ splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 НУ. Комплет
Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6а 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1НУ,
Schrack Technik, DBK14805,
19"фиксна полица дубине 450mm, 1НУ, 80kg max, перфорирана
Schrack Technik, DFS14845-C,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
S/FTP cat.6а, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6а, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, ОМ4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,

Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
<b>ИТ1</b>
Оптички печ панел ММ OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 НУ. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP ++ splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1НУ,
Schrack Technik, DBK14805,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
S/FTP cat.6a, LS0H, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
<b>ИТ 2</b>
Оптички печ панел ММ OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 НУ. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP ++ splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 НУ. Комплет
Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,

TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,
Schrack Technik, DBK14805,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
<b>CP</b>
Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP + + splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,

TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,
Schrack Technik, DBK14805,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m, SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
<b>БД</b>
Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 48 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS484LP + + splice протектор HELSP00011 x 48 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 48 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS489LP + splice протектор HELSP00011 x 48 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,
Schrack Technik, DBK14805,

Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m, SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
<b>БД2</b>
Оптички печ панел ММ OM4, LC,dx, 48 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS484LP ++ splice протектор HELSP00011 x 48 ком,
Оптички печ панел ММ OM4, LC,dx, 24 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS244LP ++ splice протектор HELSP00011 x 24 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 24 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS249LP + splice протектор HELSP00011 x 24 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,
Schrack Technik, DBK14805,



Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m, SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
<b>Спратни рек ормани</b>
<b>ФД-1</b>
ФД-1 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 XU, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шrafoви, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.
Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)
19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач. Schrack Technik, DV900337,
19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU. Schrack Technik, IU070116
Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет Schrack Technik, HSELS164LP ++ splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,

TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6а 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,
Schrack Technik, DBK14805,
19"фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана
Schrack Technik, DFS14845-C,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6а, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6а, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975

**ФД-2**

ФД-2 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 ХУ, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шrafoви, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.

Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)

19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.

Schrack Technik, DV900337,

19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.

Schrack Technik, IU070116

Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет

Schrack Technik, HSELS164LP + + splice протектор HELSP00011 x 16 ком,

Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет

Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,

TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ

Schrack Technik, HSER0240GS,

TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,

Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,

TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице

Schrack Technik, HSEMRZ01WF,

19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,

Schrack Technik, DBK14805,

19"фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана

Schrack Technik, DFS14845-C,

Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
<b>ФД-3</b>
ФД-3 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 XU, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улаз каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шrafoви, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.
Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)
19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.
Schrack Technik, DV900337,
19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.
Schrack Technik, IU070116

Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP ++ splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,
Schrack Technik, DBK14805,
19"фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана
Schrack Technik, DFS14845-C,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LSOH, прespoјни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, прespoјни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m

SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
<b>ФД-Д</b>
ФД-Д - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 ХУ, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шrafoви, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.
Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)
19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.
Schrack Technik, DV900337,
19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.
Schrack Technik, IU070116
Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP + + splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице

Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
<b>ФД-4</b>
ФД-4 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 ХУ, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шрафови, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.
Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)
19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.
Schrack Technik, DV900337,
19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.
Schrack Technik, IU070116

Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP ++ splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,
Schrack Technik, DBK14805,
19"фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана
Schrack Technik, DFS14845-C,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m



SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
<b>ФД-5</b>
ФД-5 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 XU, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шrafoви, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.
Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)
19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.
Schrack Technik, DV900337,
19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.
Schrack Technik, IU070116
Оптички печ панел ММ ОМ4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP + + splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1XU
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице

Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm, 1HU,
Schrack Technik, DBK14805,
19" фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана
Schrack Technik, DFS14845-C,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m, SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
<b>ФД-6</b>
ФД-6 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 ХУ, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улаз каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шrafoви, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.
Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)

19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.
Schrack Technik, DV900337,
19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.
Schrack Technik, IU070116
Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP + + splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6а 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,
Schrack Technik, DBK14805,
19"фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана
Schrack Technik, DFS14845-C,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6а, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6а, LSOH, преспојни кабл, 3m

SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
<b>ФД-7</b>
ФД-7 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 XU, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шrafoви, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.
Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)
19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.
Schrack Technik, DV900337,
19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.
Schrack Technik, IU070116
Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP + + splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1XU
Schrack Technik, HSER0240GS,

TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,
Schrack Technik, DBK14805,
19"фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана
Schrack Technik, DFS14845-C,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LSOH, прespoјни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, прespoјни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
<b>ФД-8</b>

ФД-8 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 ХУ, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шrafoви, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.

Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)

19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.

Schrack Technik, DV900337,

19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.

Schrack Technik, IU070116

Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет

Schrack Technik, HSELS164LP + + splice протектор HELSP00011 x 16 ком,

Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет

Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,

TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ

Schrack Technik, HSER0240GS,

TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,

Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,

TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице

Schrack Technik, HSEMRZ01WF,

19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,

Schrack Technik, DBK14805,

19"фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана

Schrack Technik, DFS14845-C,

Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање

Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LS0H, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
<b>ФД-9</b>
ФД-9 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 ХУ, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шrafoви, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.
Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)
19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.
Schrack Technik, DV900337,
19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.

Schrack Technik, IU070116
Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP ++ splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већиh пвц прстенова 80x40mm,1HU,
Schrack Technik, DBK14805,
19"фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана
Schrack Technik, DFS14845-C,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,



Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
<b>ФД-10</b>
ФД-10 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 ХУ, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шрафови, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.
Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)
19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.
Schrack Technik, DV900337,
19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.
Schrack Technik, IU070116
Оптички печ панел ММ ОМ4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS164LP + + splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,

TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице
Schrack Technik, HSEMRZ01WF,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm, 1HU,
Schrack Technik, DBK14805,
19" фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана
Schrack Technik, DFS14845-C,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
<b>ФД-11</b>

ФД-11 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 ХУ, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шrafoви, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.

Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)

19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.

Schrack Technik, DV900337,

19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.

Schrack Technik, IU070116

Оптички печ панел ММ ОМ4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет

Schrack Technik, HSELS164LP + + splice протектор HELSP00011 x 16 ком,

Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет

Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,

TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ

Schrack Technik, HSER0240GS,

TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,

Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,

TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице

Schrack Technik, HSEMRZ01WF,

19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,

Schrack Technik, DBK14805,

19"фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана

Schrack Technik, DFS14845-C,

Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање

Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
<b>ФД-12</b>
ФД-12 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 ХУ, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шрафови, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.
Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)
19" ЛЕД светиљка, 315лм, спољашње напајање, магнет или носач.
Schrack Technik, DV900337,
19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.
Schrack Technik, IU070116
Оптички печ панел ММ OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет

Schrack Technik, HSELS164LP + + splice протектор HELSP00011 x 16 ком,
Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет
Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,
TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ
Schrack Technik, HSER0240GS,
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,
Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,
19" панел за ранжирање каблова, 5 већи пвц прстенова 80x40mm,1HU,
Schrack Technik, DBK14805,
19"фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана
Schrack Technik, DFS14845-C,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050

Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна

SCHRACK TECHNIK, GI199975

### ФД-13

ФД-13 - Метални рек орман 19" самостојећи, висине 42 ХУ, димензија основе 600 x 600 мм, 400 Кг, са бочним страницама које се могу скидати, стакленим вратима са бравицом и кључем, отвором за улазак каблова са горње и доње стране. Орман треба да буде опремљен следећом опремом: вентилатором, прстеновима за вертикално вођење каблова, осветљењем, опремом за обележавање и уземљење ормана, осталом неспецифицираном опремом неопходном за монтажу (шине, шrafoви, полице...). У орман се монтира и пасивна опрема за завршетак инсталације.

Schrack Technik, (DS426060-A + кључ DV900333-- +панел са четком за кровни улаз каблова DS/DSZ/DSS, 2HU DBK24800--)

19"ЛЕД светиљка,315лм,спољашње напајање,магнет или носач.

Schrack Technik, DV900337,

19" напојни панел -12xIEC C13, црни, ALU, 1HU.

Schrack Technik, IU070116

Оптички печ панел MM OM4, LC,dx, 16 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет

Schrack Technik, HSELS164LP + + splice протектор HELSP00011 x 16 ком,

Оптички печ панел SM OS2, 8 влакана за уградњу 19" рек орман, висине 1 HU. Комплет

Schrack Technik, HSELS089CP + splice протектор HELSP00011 x 8 ком,

TOOLLESS LINE-19" печ панел за 24 модула, празан, висине 1ХУ

Schrack Technik, HSER0240GS,

TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2,

Schrack Technik, HSEMRJ6GWA,

TOOLLESS LINE - Слепа маска за панеле и утичнице

Schrack Technik, HSEMRZ01WF,

19" панел за ранжирање каблова, 5 већић пвц прстенова 80x40mm,1HU,

Schrack Technik, DBK14805,

19" фиксна полица дубине 450mm, 1HU, 80kg max, перфорирана
Schrack Technik, DFS14845-C,
Ранжирни прстен 40x80mm, за вертикално ранжирање
Schrack Technik, DBKO4080,
19" Кровни вентилаторски панел: 2 вентилатора и термостат
Schrack Technik, DLT44802-A,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 2m,
SCHRACK TECHNIK, H6GTG02K0G,
S/FTP cat.6a, LSOH, преспојни кабл, 3m
SCHRACK TECHNIK, H6GTG03K0G
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OM4, мултимодни, 50/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP24LL02F,
Оптички печ кабл, дуплекс, LC/LC, OS2, мономодни, 9/125um, 2m
SCHRACK TECHNIK, HLP29LL02F,
19" Сет за фиксирање опреме М6 (вијак+кавез матица), 50 ком
SCHRACK TECHNIK, DSSRA050
Кабловска чичак трака (велкро стрип) 16mm x 7.5m, црна
SCHRACK TECHNIK, GI199975
Телекомуникациона утичница са 1x RJ-45 Cat.6a модулом за назидну монтажу, за Access point -е и за утичнице предвиђене за централе за надзор паник осветљења.
SCHRACK TECHNIK, (HSEAP842WF, HSED01UW2S, HSEMRJ6GWA),
TOOLLESS LINE - RJ45 модул, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), Ed.2.2, 1M.
Уградња у подну кутију
Монтажа на зид
монтажа у парапет
Модули се монтирају у инсталацију предвиђену Пројектом електроенергетских инсталација
SCHRACK TECHNIK, (HSEMD01W1F, HSEMRJ6GWA),

S/FTP kabl 4x2x23AWG Cat.6a за унутрашњу монтажу, оклопљен фолијом, са унутрашњим омотачем LS0H-3 (IEC 61034 и IEC 60754-1 и 2, самогасив према (IEC 60332-1), укупне тежине веће од 49 kg/km, с подршком за IEEE 802.3at

SCHRACK TECHNIK, HSEKP4233A,

S/FTP kabla 4x2x23AWG (0,58mm) cat.7 за унутрашњу монтажу, оклопљен фолијом, са унутрашњим омотачем LSZH (IEC 61034 и IEC 60754-1 и 2, самогасив према (IEC 60332-1), укупне тежине веће од 53 kg/km, с подршком за IEEE 802.3at, плави.

SCHRACK TECHNIK, HSEKP423HB, .

Мулзимодни кабл за унутрашњу/спољашњу употребу са 16 OM4 vlakana (50/125µm) у централној цевчици испуњеној гелом. Кабл има елементе за подужно ојачање у виду стаклених влакана и отпорност према глодарима. Омотач је LSZH (IEC 61024 и IEC 60754-1 и 2) и самогасив према (IEC 60332-1), црни.

SCHRACK TECHNIK, HSEAIBH164,

оптичког синглмодног кабла за унутрашњу/спољашњу употребу са 8 OS2 влакана (9/125µm) у централној цевчици испуњеној гелом. Кабл има елементе за подужно ојачање у виду стаклених влакана и отпорност према глодарима. Омотач је LSZH (IEC 61024 и IEC 60754-1 и 2) и самогасив према (IEC 60332-1), црни.

SCHRACK TECHNIK, HSEAIBH089,

Мрежни свич са следећим карактеристикама:  
- Уређај предвиђен за монтажу у стандардни орман ширине 19”  
- Уређај мора бити испоручен са опремом за монтирање у рек орман  
- Максимална висина уређаја 1U  
- Уређај мора бити модуларан са измењивим модулима за напајање  
- Уређај мора имати уграђен RFID таг који обезбеђује једноставно управљање инвентаром користећи стандардне RFID читаче  
- Уређај мора имати уграђен светлосни LED индикатор који се може активирати софтверски и идентификовати уређај коме се приступа  
- Најмање 4 GB DRAM меморије за саобраћајне податке  
- Флеш меморија капацитета најмање 4 GB за складиштење кода, конфигурационих и лог фајлова  
- Најмање један порт 10/100/1000 Base-T са конектором RJ-45 за приступ уређају  
- Уређај мора подржавати додатне модуле са најмање два интерфејса сваког од наведених типова: 1 Gb/s, Multigigabit Ethernet, 10 Gb/s, 25 Gb/s, 40 Gb/s

Тип Cisco C9200-48P-A

Firewall уређај са следећим карактеристикама: - Уређај предвиђен за монтажу у стандардни орман ширине 19”- Уређај мора бити испоручен са опремом за монтирање у рек орман- Максимална висина уређаја 1RU- Уређај мора да буде опремљен AC напајањем, са улазним напоном од 230V- Уређај мора поседовати најмање 8x1GB (RJ45) интерфејса и 4x1GB SFP интерфејса- Најмање један порт 10/100/1000 Base-T са конектором RJ-45 намењен само за менаџмент уређаја- Уређај мора поседовати конзолони серијски порт (RJ45)- Уређај мора поседовати најмање један USB 3.0 интерфејс тип А- Пропусна моћ за firewall функционалности и контролу апликација – најмање 2 Gbps- Број једновремених сесија кроз уређај – 200.000- Брзина успоставе нових сесија – 15.000 нових сесија у секунди.

Тип Cisco FPR1120-NGFW-K9



Сервер тачног времена са следећим карактеристикама: - Сервер мора да има могућност синхронизације свих NTP или SNTP компатибилних система. - Сервер мора да има могућност коришћења референтног извора времена као компатибилног спољног извора или уграђеног референтног сата (Stratum 1 mode) или до 7 NTP сервера (Stratum 2 mode). - Мора да поседује могућност одабира референтног извора времена као што су: GPS (Сателитски пријемник за глобални систем позиционирања), GNS (Комбиновани GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou сателитски пријемник фреквентног опсега L1 који се може користити и за мобилне апликације), GNS-UC: GPS i Galileo сателитски пријемник са UP конвертором за GPS антена/конвертор, PZF: DCF77 корелациони пријемник за средњу Европу, MSF: пријемник дугих таласа за Велику Британију
Тип Meinberg Lantime M300 GPS/LINE/AD10
Сервер за системе техничке заштите следећих карактеристика: - 1U rack шасија са подршком за до 10x2.5" диска и 3 PCIe слота - мин. 2 x Intel Xeon Gold процесора са тактом од мин. 2.9 GHz, 16 core-ова и 24MB cache-a - мин. 128 GB RAM меморије на 3200MT/s, - Редудантно напајањем од мин. 1400 Watt - Минимум 4 интерних фан-ова за хлађење. - Мрежни интерфејс: 2x NIC са 4x 1Gbps (Електричним)- Локални storage простор: За ОС: мин. 3x 960GB SSD SAS Read Intensive 12Gbps дискова у RAID 5 конфигурацији За податке: мин. 4x 2.4 TB 10K 2.5" 12Gbps SAS дискова у RAID 5 конфигурацији За хипервизор: мин. 2x 64 GB microSDHC/SDXC Card картица - Додатни софтвер : 1 x Windows Сервер 2019 Стандард са одговарајућим бројем лиценци за укупан број core-ова, 2x VMware vSphere Standard
Тип Dell PowerEdge R650

– СОС-

Централни панел са напојном јединицом, који обезбеђује визуелну и аудио презентацију СОС позива
тип ЦП 2001+Њ2001 производње ПМЕ
Притисни СОС тастера који се монтира у WЦ-има и купатилима, на висини око 0,6м од пода и служи за упућивање СОС позива
тип ПСОС 2000 производње ПМЕ
Собна сигнална лампа са звучним извором, која се монтира испред улаза болничке просторије и има следећа значења: - блинкајући упаљена црвена индикација: СОС позив из WЦ-а или купатила
тип ССЛ 2001/ЗИ производње ПМЕ
Разрешна комбинација, која се монтира испред WЦ/купатила И обезбеђује разрешење СОС позива
тип РК 2001 производње ПМЕ

– Детекција и дојава пожара

<p>Централа противпожарна, адресабилна, 4 детекционе петље, без могућности даље проширења, умрежива, предњи панел на српском језику, софтвере централног уређаја на српском језику, могућност прикључења 240 елемената на петљи (Аргус протокол), 126 елемената по петљи (Apollo XP95/Discovery) и 127 елемената по петљи (Hochiki ESP), графички ЛЦД за индикацију стања, могућност програмирања корисничког лого-а на екрану, 4 сиренска излаза, 1 Р-BUS излаз, могућност 4 релејна излаза, 9 немониторисана улаза, 2000 зона, 5000 догађаја, интегрисан USB и РС232 порт, 20 ЛЕД за сигнализацију стања, 4 програмабилна тастера, меморија 5000 догађаја, могућност прикључења на мрежу, могућност смештања батерија капацитета 12В/18Аh у интерно кућиште, могућност интеграције бежичних детектора и сирена, опција аутоматског адресирања периферних уређаја, интегрисан систем за елиминацију лажних аларма "AlarmCalm", интегрисана функција осцилоскопа "ScopeOnBoard", интегрисана функција дигиталног мултиметра, могућност интеграције са радио системом "LifeLine" који посредством периферне опреме омогућава сигнализацију аларма за особе оштећеног слуха, могућност интеграције у БМС систем посредством ВacNet и Modbus комуникационог протокола, могућност интеграције у графички софтвере за напор и управљање са било ког мобилног уређаја путем Web сервера.</p>
<p>Мора да поседује исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-2, ЕН54-4, ЕН54-13, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016) и исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. Гласник РС“ бр. 25/2016) ,</p>
<p>Тип Advanced MxPro MX-5404</p>
<p>Акумулаторска батерија 12V</p>
<p>Тип 12V45Ah</p>
<p>Метални разводни орман за монтажу батерија централног уређаја</p>
<p>Тип 400x400x200</p>
<p>Термистор за надзор температуре батерија постављених у издвојеном кућишту, исправе о усаглашености са нормативима ЕН 54-2 и ЕН 54-13</p>
<p>Тип Advanced MX-501</p>
<p>Мрежни модул за спајање централних уређаја и паралелних управљачких терминала у јединствену мрежу, затворена мрежна конфигурација "fault tolerant network" , ЛЕД сигнализација за TX/RX, исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-2</p>
<p>Тип Advanced MXP-509</p>
<p>Детектор пожара, адресабилни, Аргус комуникациони протокол, оптички, интегрисан изолатор кратког споја, "Dust Restrict Tehnology" која онемогућава контаминацију лавиринталне коморе, могућност закључавања детектора у подножју ради спречавања неауторизованог скидања елемената система, приказивање статуса елемента посредством две ЛЕД, адресирање са централног уређаја или ручно путем програматора, могућност тестирања магнетом, могућност избора 4 прага осетљивости, исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-7 и ЕН54-17 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)</p>
<p>Тип Argus A1000</p>
<p></p>

Детектор пожара, адресабилни, Аргус комуникациони протокол, комбиновани (опто - термички), интегрисан изолатор кратког споја, детекција повећања температуре, интегрисан термички елемент који ради у А1Р и БС (могућност избора резима рад у истом детектору) температурној осетљивости, могућност закључавања детектора у подножју ради спречавања неауторизованог скидања елемената система, приказивање статуса елемента посредством две ЛЕД, адресирање са централног уређаја или ручно путем програматора, могућност тестирања магнетом, могућност избора 9 прага осетљивости исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-5, ЕН54-7 и ЕН54-17 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)

Тип Argus A2000

Детектор пожара, адресабилни, Аргус комуникациони протокол, термодиференцијални, интегрисан изолатор кратког споја, детекција повећања температуре, интегрисан термички елемент који ради у А1Р и БС (могућност избора резима рад у истом детектору) температурној осетљивости, могућност закључавања детектора у подножју ради спречавања неауторизованог скидања елемената система, приказивање статуса елемента посредством две ЛЕД, адресирање са централног уређаја или ручно путем програматора, могућност тестирања магнетом, исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-5 и ЕН54-17 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)

Тип Argus A3500

Подножје за адресабилни детектор пожара, у комплекту са додатком за означавање адресе детектора

Тип Argus LAB1000

Назидна кутија за монтажу подножја за детектор пожара

Тип Argus UA-BCW-H37

Носач за монтажу детектора на растојању од плафона, дужина до 1м (детектори у техничким ходницима на нивоу -1)

Паралелни индикатор прораде детектора, црвена сигнализација, конвенционални, исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)

Тип Argus FI100

Ручни јављач пожара, адресабилни, Аргус комуникациони протокол, црвено кућиште, опција уградње заштитног поклопца за спречавање ненамерне активације ручног јављача, ресетабилни елемент, адресирање са централног уређаја или ручно путем програматора, двобојна лед сигнализација, исправе о усаглашености са нормативима ЕН 54-11 и ЕН 54-17 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)

Тип Argus ALCP100

Сирена са блицером, конвенционална, црвена, два командна сигнала, 32 тона, 97дБ/1м, напајање 17-60В, потрошња струје од 25,1 мА, исправа о усаглашености са нормативом ЕН54-3 и ЕН54-23

Тип Klaxon Sonos Pulse ESF-5003 (ESFA2000R)

Комора за узимање узорака ваздуха из вентилационих канала, у комплекту са подножјем за адресабилни детектор пожара, без цеви за узорковање

Тип Argus DDH-LAB

Цев за узорковање ваздуха, метална, монтажа заједно са комором за узимање ваздуха из вентилационих канала, дужина 1,5м
Тип Argus DDH-ST1.5
Модул улазно/излазни, адресабилни, 4 улаза и 4 излаза, заузима 8 адреса, са изолатором, у комплекту са кутијом за монтажу, исправе о усаглашености са нормативима ЕН 54-17 и ЕН 54-18 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)
Тип Argus VMIC404
Модул улазно/излазни, адресабилни, 6 улаза и 2 излаза, заузима 8 адреса, са изолатором, у комплекту са кутијом за монтажу, исправе о усаглашености са нормативима ЕН 54-17 и ЕН 54-18 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)
Тип Argus VMIC602
Телефонски GSM дојавни аутомат, могућност слања гласовних и смс порука на 10 бројева, могућност слања е-маил порука и пушх нотификација преко апликације на бази Android или iOS, 6 улазних зона и 1 контролисани излаз, уређај користи стандардну SIM картицу, могућност конфигурације преко GPRS-а
Тип TELL Pager4 PRO-3G.IN6.R1
Интерфејс за повезивање централних уређаја или мреже централних уређаја за аутоматску дојаву пожара са БМС или графичким софтвере-ом, интеграција у стандардну мрежу централа, интегрисана стандардна мрежна карта, без кутије за монтажу, исправе о усаглашености са нормативима EN54-2, EN54-13, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016),
Тип Advanced MXP-510
Конвертор са RS-232/485 на Ethernet, 1 порт, брзина 10/100Mbps, конектор 8-пин RJ45, DB9 конектор
Тип Муха NPort 5110A
Модул напајања са пуњачем за батерије 24V, 3A, у комплекту са металним кућиштем за смештај батерија капацитета до 26Ah, лед сигнализација грешке главног и батеријског напајања, исправа о усаглашености са нормативом EN54-4, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016) и исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. Гласник РС“ бр. 25/2016)
Тип Advanced MXP-550/D
Акумулаторска батерија 12V, капацитета 26Ah
Тип 12V26Ah

Централа противпожарна, колективна, за контролу аутоматског гашења, предњи управљачки терминал централног уређаја на српском језику, 1 сектор гашења, 3 детекционе зоне, улаз за прикључење елемената за контролу притиска, улаз за прикључење елемената за индикацију протока флуида, улаз за прикључење ручног активирања гашења, блокаде гашења и задршке гашења, излаз за активацију звучне и светлосне сигнализације у фази бр. 1 и фази бр. 2, један програмабилни контролисани излаз (1А константно, 3.5А пулсно) за прикључење електромагнетног вентила или пиротехничког актуатора, релејни излаз за стање аларма и грешке, ЛЦД за индикацију стања система, могућност програмирања корисничког лого-а на екрану, могућност смештања батерија 12V/7Ah, интегрисан тастер за активирање гашења на предњем панелу, опција проширења са додатних 8 релејних излаза, 4 мониторисана улаза, исправе о усаглашености са нормативима ЕН54-2, ЕН54-4, ЕН12904-1, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016) и исправе о усаглашености са Правилником о електричној опреми намењеној за употребу у оквиру одређених граница напона („Сл. Гласник РС“ бр. 25/2016)

Тип Advanced EXGO EX-3001

Акумулаторска батерија 12V

Тип 12V/7Ah

Релејни модул са 8 излаза, намењен за инсталацију у централном уређају за управљање аутоматским гашењем пожара, могућност инвертовања стања релеја

Тип Advanced EXGO EXP-008

Детектор пожара, конвенционални, оптички, могућност закључавања детектора у подножју ради спречавања неауторизованог скидања елемената система, приказивање статуса елемента посредством ЛЕД, могућност тестирања са магнетом, исправа о усаглашености са нормативом ЕН54-7 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)

Тип Argus S1000

Подножје за конвенционални детектор пожара

Тип Argus UBR100-470

Назидна кутија за монтажу подножја за детектор пожара

Тип Argus UA-BCW-H37

Ручни тастер, конвенционални, плави, за унутрашњу монтажу, употреба за блокаду система гашења, са вратанцима и стаклом, метално кућиште, исправа о усаглашености са нормативима ЕН12094-3, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)

Тип Advanced EXP-011 (НМ/5/11/18/00)

Ручни прекидач, конвенционални, жути, за унутрашњу монтажу, употреба за активацију система гашења, са вратанцима и стаклом, метално кућиште, исправа о усаглашености са нормативима ЕН12094-3, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)

Тип Advanced EXP-010 (НМ/5/11/17/00)

Конвенционални светлећи панел са звучном сигнализацијом, беле боје, у комплекту са кућиштем за назидну монтажу, могућност искључења звука, 114дб/1м, натпис "Гас не улази", строб блицер, исправа о усаглашеностиса нормативом ЕН54-3 и ЕН54-23 и и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)

Тип Synaps Technologies FL24W

Сирена, конвенционална, црвена, два командна сигнала, 32 тона, IP65, могућност унутрашње и спољне монтаже, 106дБ/1м, напајање 9-60В, потрошња струје од 4-41мА, исправа о усаглашености са нормативом ЕН54-3 и исправа о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности ("Сл. гласник РС", бр. 25/2016)

Тип Klaxon Sonos PSS-0020

Аспирациони детектор дима, 40 усисне цеви пречника Ø6мм, максимална дужина по детекционом цевоводу до 100м, ротациона пумпа омогућава анализу дима из сваке капиларне цеви посебно, 7 програмабилна релејна излаза, 3.5" екран у боји осетљив на додир, могућност рада у класама детекције А, Б и Ц, интегрисан Ethernet, USB и WiFi, могућност умрежавања у ВесдаНЕТ (потребна опциона картица), екстерно напајање 24VDC, меморија од 20.000 догађаја, метално кућиште, исправа о усаглашености са нормативом ЕН54-20

Тип Xtralis VESDA-E VEA-A10

Капиларни аспирациони цевовод пречника 6мм

Тип Xtralis VSP-990

Капиларни аспирациони цевовод пречника 4мм

Тип Xtralis VSP-991

Угаони конектор (Брза спојка) за вођење капиларног цевовода под 90°, за капиларни цевовод од 6 или 4мм.

Модул напајања са пуњачем за батерије 24VDC, 150W, могућност пуњења батерија до 65Ah, за смештај у разводном орману, исправа о усаглашености са нормативом ЕН54-4, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности и исправе о усаглашености са LVD директивом (2014/35/EU).

Тип SIEMENS FP2004-A1

Модул напајања са пуњачем за батерије 24VDC, 150W, могућност пуњења батерија до 65Ah, за смештај у разводном орману, исправа о усаглашености са нормативом ЕН54-4, исправе о усаглашености са Правилником о електромагнетској компатибилности и исправе о усаглашености са LVD директивом (2014/35/EU).

Тип SIEMENS FP2005-A1

Акумулаторска батерија 12V

Тип 12V100Ah

## Озвучење и гласовно узбуњивање

Главни контролер / Мастер - 4 наменска мониторирана ПДЦ порта за микрофонске конзоле - повезивање и надзор рада до 8 аудио појачавача + 2 резервна, са аутоматским пребацивањем - напредни надзор и контрола импедансе свих компоненти и периферних елемената система у складу са EN54-16 без коришћења ЕОЛ на крајевима звучничких линија - дигитални линк (улаз и излаз) за повезивање са другим уређајима у редундантни прстен, једновремена контрола и рутирање 48 аудио канала преко наменске мреже, стандардно опремљен картицама са RJ45 портовима за конекцију више уређаја до 100m, опционо картице са портовима за оптичко повезивање до 20km - 9 надзираних контролних улаза и 8 контролних излаза - Етхернет интерфејс за конфигурацију, контролу, дијагностику, евиденцију и управљање целокупним радом система путем ИП мреже (локално и преко Интернет-а) - интерна дигитална меморија за до 4 сата аудио порука у WAV формату (снимљени материјал или похрањен са рачунара) - евидентирање 999 последњих инцидентних догађаја - повезивање са другим системима преко Модбус и ИП/СИП протокола - ватрогасни микрофон за брзо реаговање - уграђени звучник за преслушавање одабраног извора или зоне - напајање 230VAC/24VDC, потрошња 48W - 8x100V (А + Б) аудио излази, снаге до 500W по излазу - 4 аудио улаза и 4 аудио излаза - РАЦК монтажа (2НУ) - радна температура -5 ° Ц/+55 ° Ц

Тип IDA8C-C1-ИО "Атеис"

Помоћни контролер / Славе - 2 наменска мониторирана ПДЦ порта за микрофонске конзоле - повезивање и надзор рада до 8 аудио појачавача + 2 резервна, са аутоматским пребацивањем - напредни надзор и контрола импедансе свих компоненти и периферних елемената система у складу са EN54-16 без коришћења ЕОЛ на крајевима звучничких линија - дигитални линк (улаз и излаз) за повезивање са другим уређајима у редундантни прстен, једновремена контрола и рутирање 48 аудио канала преко наменске мреже, стандардно опремљен картицама са RJ45 портовима за конекцију више уређаја до 100m, опционо картице са портовима за оптичко повезивање до 20km - 9 надзираних контролних улаза и 8 контролних излаза - напајање 230VAC/24VDC - 8x100V аудио излаза, снаге до 500W по излазу - РАЦК монтажа (1НУ) - радна температура -5 ° Ц/+55 ° Ц

Тип IDA8S-C1 "Атеис"

Двоканални Аудио Плауер са ДВД/Мр4/Мр3/ЦД/УСБ слотом и Блуеџоотх са даљинским управљачем. Димензије (ШxВxД) 483x45x255mm.

Тип AC-D6 "Луцку Тоне"

Дигитално четвороканално појачало снаге 4x125W, 4 аудио излаза (100V/70V/50V/40hm), 4 аудио улаза са појачањем, излаз за извештај о грешци, 2U, 19", 230V/АЦ, 24VDC, EN54-16

Тип DPAfour125 "Атеис"

Дигитално четвороканално појачало снаге 4x250W, 4 аудио излаза (100V/70V/50V/40hm), 4 аудио улаза са појачањем, излаз за извештај о грешци, 2U, 19", 230V/АЦ, 24VDC, EN54-16.

Тип DPAfour250 "Атеис"

Уређај за пуњење батерија и надгледање, 2U, 12А, монтажа у рацк, 6 излаза за појачала - 40А, 3 излаза за контролне уређаје - 5А. Капацитет батерије од 85Ah до 225Ah, 6kg, 2U, EN54-4

Тип СОН 24V 12А MS150 РАЦК "Атеис"

Батерије 160Ah/12V за непрекидно напајање система 24h у приправности и 0,5h у аларму

Позивна станица са микрофоном 5 " екран 800x480 резолуције, осетљив на додир три ЛЕД статусна индикатора три хардверска тастера за функције 280mm микрофон са гушчијим вратом Димензије (ШxВxD) 250x80x140mm.

Тип ПСС-АС "Атеис" .

Позивна станица са микрофоном повезивање каблом cat5 три ЛЕД статусна индикатора 8 тастера за избор зоне могућност проширења.

Тип ППМ-АСWJB "Атеис" .

Ватрогасна позивна станица са микрофоном за монтажу на зид повезивање каблом cat6 три ЛЕД статусна индикатора 16 програмабилних тастера Димензије (ШxВxD) 348.6 x247x130mm.

Тип CD16-АС "Атеис" .

Звучник 100V, за уградњу у спуштени плафон. За равномерно озвучење простора. Снага 6 W Изводи на трансформатору 6 / 3 / 1,5 W Ефективни фреквенцијски опсег 100-12.000 Хз СПЛ (1W/1m) 93dB Материјал израде метал Боја РАЛ 9016 Димензије Ø186x110mm. Керамичка конекција и термички осигурач, EN54-24.

Тип RLS5T/ЕН "Пентон" .

Звучник 100V, за уградњу у спуштени плафон. За равномерно озвучење простора. Снага 6 W Изводи на трансформатору 6 / 3 / 1,5 / 0,75 / 0,25 W Ефективни фреквенцијски опсег 100-17.500 Хз СПЛ (1W/1m) 94dB Материјал израде метал Боја РАЛ 9016 Димензије Ø215x106mm. Фиредоме , керамичка конекција и термички осигурач, EN54-24.

Тип RGS6FT/ЕН "Пентон" .

Униполарни пројекциони надградни звучник 100V. Снага 20 W Изводи на трансформатору 20 / 10 / 5 / 2,5 W Ефективни фреквенцијски опсег 110-18.000 Хз СПЛ (1W/1m) 92dB Материјал израде АБС Боја РАЛ 9016 Димензије Ø138x204mm. У комплекту са носачем. Керамичка конекција и термички осигурач, EN54-24.

Тип САD20Т/ЕН "Пентон-Атеис" .

Звучник 100V, за назидну монтажу на плафон/зид, по EN54-24. Снага 6 W Изводи на трансформатору 6 / 3 / 1,5 W / 0,75 / 0,25 W Ефективни фреквенцијски опсег 85-18.500 Хз СПЛ (1W/1 м) 91dB Материјал израде метал Димензије Ø170x75mm Керамички конектор, термички осигурач.

Тип МWС6Т/ЕН "Пентон"



– Систем видео надзора и интерфона

2Мрiх Доме камере са укљученом видео аналитиком следећих карактеристика:

- мин. 2 Мегапиксела (1920x1080)
- мин. 25 слика у секунди код резолуције од 2 Мпих,
- мин. хоризонтални угао гледања 80 °, интегриран моторизовани П-Ирис објектив, аутофокус
- Укључена прилагодљива ИР расвета (IR LED) у односу на објекте у покрету мин. домета 15m
- Минимално осветљење: 1lux у колор моду; 0lux у црно-белом моду са ИР-ом
- Широки Динамички опсег (true WDR) мин. 100dB
- Напредна H.264 i H.265 компресија ради смањења bandwidth-а и заузетости storage-а:
  - са динамичком компресијом статичке позадине
  - са режимом смањења укупног bandwidth-а у случају неприсутности покрета на кориснички дефинисану вредност
- Детектор покрета базиран по једном пикселу, по нетипичном понашању у сцени и класифицираном објекту (људи)
- Мин. број приватних зона: 20 (GDPR)
- ONVIF протокол: Profil S i Profil T
- Самоучеће интелигентне видео аналитичке функције:
  - Детекција нетипичне активности у сцени у односу на локацију појављивања и брзину кретања
  - Тампер детекција (детекција маскирања видног угла)
- Напајање: мах. PoE Class 3 (IEEE802.3af Class 0)
- Температурни опсег у раду мин. -10°C до +55°C
- Сертификати: CE, EN 62471, IP66 заштита од временских услова и IK08 заштита од ударца.

Тип Avigilon 2.0C-H5M-DO1-IR

- 2Mpix Буллет камера са укљученом видео аналитиком следећих карактеристика:
- мин. 2 Мегапиксела (1920x1080)
  - мин. 25 слика у секунди код резолуције од 2 Mpix,
  - мин. хоризонтални угао гледања 35 °-90 °, интегриран варифокални моторизовани П-Ирис објектив, аутофокус
  - Укључена прилагодљива ИР расвета (IR LED) у односу на објекте у покрету мин. домета 50m
  - Минимално осветљење: 1lux у колор моду; 0lux у црно-белом моду са ИР-ом
  - Широки Динамички опсег (true WDR) мин. 100dB
  - Напредна H.264 или H.265 компресија ради смањења bandwidth-а и заузетости storage-а:
    - са динамичком компресијом статичке позадине
    - са режимом смањења укупног bandwidth-а у случају неприсутности покрета на кориснички дефинисану вредност
  - Детектор покрета базиран по једном пикселу, по нетипичном понашању у сцени и класифицираном објекту (људи)
  - Мин. број приватних зона: 20 (GDPR)
  - ОНВИФ протокол: мин. Profil S и Profil T
  - Самоучеће интелигентне видео аналитичке функције:
    - Детекција нетипичне активности у сцени у односу на локацију појављивања и брзину кретања
    - Класификација објеката (објекти: људи и возила)
    - § Више од 50 објеката одједном
    - § Детекција објекта у подручју интереса
    - § Детекција објекта преко виртуалне црте
    - § Детекција нестанка објеката из сцене
    - § Детекција заустављеног објекта
    - § Детекција објекта који се креће у кривом смеру
    - § Детекција прекомерног задржавања објекта
    - Тампер детекција (детекција маскирања видног угла)
  - Мин. USB интерфејс 2.0 (за спајање Wi-Fi адаптера)
  - Локално снимање: мин. microSD или SD слот
  - Напајање: мах. PoE Class 3 (IEEE802.3af Class 3)
  - Помоћна батерија за тачност времена: 3V manganese lithium
  - Укључена монтажна кутија за спој свих каблова IP66, декларирана од стране произвођача
  - Температурни опсег у радзу мин. -30°C до +55°C
  - Сертификати: CE, EN 62471, IP67 заштита од временских услова и IK10 заштита од ударца

Тип Avigilon 2.0C-H5A-BO1-IR .

2Мрiх Буллет камере са укљученом видео аналитиком следећих карактеристика:• мин. 2 Мегапиксела (1920x1080)• мин. 25 слика у секунди код резолуције од 2 Мпих,• мин. хоризонтални угао гледања 35 °-90 °, интегриран варифокални моторизовани П-Ирис објектив, аутофокус• Укључена прилагодљива ИР расвјета (IR LED) у односу на објекте у покрету мин. домета 50m• Минимално осветљење: 1lux у колор моду; 0lux у црно-белом моду са ИР-ом или осјетљивије• Широки Динамички опсег (true WDR) мин. 100dB • НапреднаH.264 или H.265 компресија ради смањења bandwidth-а и заузетости storage-а:- са динамичком компресијом статичке позадине- са режимом смањења укупног bandwidth-а у случају неприсутности покрета на кориснички дефинисану вредност• Детектор покрета базиран по једном пикселу, по нетипичном понашању у сцени и класифицираном објекту (људи)• Мин. број приватних зона: 20 (GDPR)• ONVIF протокол: мин. Profil S и Profil T• Самоучеће интелигентне видео аналитичке функције:- Детекција нетипичне активности у сцени у односу на локацију појављивања и брзину кретања- Тампер детекција (детекција маскирања видног угла)• Мин. USB интерфејс 2.0 (за спајање Wi-Fi адаптера)• Локално снимање: мин. microSD или SD слот• Напајање: max. PoE Class 3 (IEEE802.3af Class 3)• Помоћна батерија за тачност времена: 3V manganese lithium• Укључена монтажна кутија за спој свих каблова IP66, декларисана од стране произвођача• Температурни опсег у раду мин.-30°C до +55°C• Сертификати:CE, EN 62471, IP67 заштита од временских услова и IK10 заштита од ударца

Тип Avigilon 2.0C-H5SL-BO1-IR .

20Mpix мултисензор IP камера са укљученом видео аналитиком следећих карактеристика:

- мин. 20 Мегапиксела (4 сензора сваки мин. 2592 × 1944)
- мин. 13 слика у секунди код резолуције од 20 Мпих,
- мин. хоризонтални угао гледања 100 °, интегрисан моторизовани П-Ирис објектив, аутофокус
- Укључена прилагодљива ИР расвјета (IR LED) у односу на објекте у покрету мин. домета 30m
- Минимално осветљење: 1lux у колор моду; 0lux у црно-белом моду са ИР-ом Широки Динамички опсег (true WDR) мин. 100dB
- Напредна H.264 или H.265 компресија ради смањења bandwidth-а и заузетости storage-а:
  - са динамичком компресијом статичке позадине
  - са режимом смањења укупног bandwidth-а у случају неприсутности покрета на кориснички дефинисану вредност
- Детектор покрета базиран по једном пикселу, по нетипичном понашању у сцени и класифицираном објекту (људи)
- Мин. број приватних зона: 20 (GDPR)
- ONVIF протокол: мин. Profil S и Profil T
- Самоучеће интелигентне видео аналитичке функције:
  - Детекција нетипичне активности у сцени у односу на локацију појављивања и брзину кретања
    - Класификација објеката (објекти: људи и возила)
    - § Детекција објекта у подручју интереса
    - § Детекција објекта преко виртуалне црте
    - § Детекција нестанка објеката из сцене
    - § Детекција заустављеног објекта
    - § Детекција објекта који се креће у кривом смеру
    - § Детекција прекомерног задржавања објекта
  - Тампер детекција (детекција маскирања видног угла)
  - Мин. USB интерфејс 2.0 (за спајање Wi-Fi адаптера)
  - Локално снимање: мин. microSD или SD слот
  - Напајање: мах. PoE++ 60W
- Укључен PoE ињектор и носач за стубну монтажу, декларисан од стране произвођача
- Температурни опсег у раду мин.-30°C до +55°C
- Сертификати: CE, IK10 заштита од ударца, IP66 заштита од временских услова

Тип Avigilon 20C-N4A-4MH-360 .

6Mpix мултисензор IP камера са укљученом видео аналитиком следећих карактеристика :

- мин. 6 Мегапиксела (2 сензора сваки мин. 2048 × 1536)• мин. 25 слика у секунди код резолуције од 6Mpix• мин. хоризонтални угао гледања 45 °-90 °, интегрисан варифокални моторизовани П-Ирис објектив, аутофокус• Укључена прилагодљива ИР расвета (IR LED) у односу на објекте у покрету мин. домета 30m• Минимално осветљење: 1lux у колор моду; 0lux у црно-белом моду са ИР-ом• Широки Динамички опсег (true WDR) мин. 100dB • Напредна H.264 или H.265 компресија ради смањења bandwidth-a и заузетости storage-a:- са динамичком компресијом статичке позадине- са режимом смањења укупног bandwidth-a у случају неприсутности покрета на кориснички дефинисану вредност• Детектор покрета базиран по једном пикселу, по нетипичном понашању у сцени и класифицираном објекту (људи)• Мин. број приватних зона: 20 (GDPR)• ONVIF протокол: мин. Profil S и Profil T• Самоучеће интелигентне видео аналитичке функције:- Детекција нетипичне активности у сцени у односу на локацију појављивања и брзину кретања- Класификација објеката (објекти: људи и возила)§ Више од 50 објеката одједном§ Детекција објекта у подручју интереса § Детекција објекта преко виртуалне црте§ Детекција нестанка објеката из сцене§ Детекција заустављеног објекта§ Детекција објекта који се креће у кривом смеру § Детекција прекомерног задржавања објекта- Тампер детекција (детекција маскирања видног угла)• Мин. USB интерфејс 2.0 (за спајање Wi-Fi адаптера)• Локално снимање: мин. microSD или SD слот• Напајање: мах. PoE Class 3 (IEEE802.3af Class 3)• Помоћна батерија за тачност времена: 3V manganese lithium• Укључена монтажна кутија за спој свих каблова декларисана од стране произвођача• Температурни опсег у раду мин. -30°C до +55°C• Сертификати: CE, EN 62471, IK10 заштита од ударца, IP66 заштита од временских услова

Тип Avigilon 6.0C-H5DH-DO1-IR .

8Mpix 360-степени Доме IP камере са укљученом видео аналитиком следећих карактеристика:• мин. 8 Мегапиксела (мин. активних 2048x2048)• мин. 25 слика у секунди код максималне резолуције• мин. 360 ° поглед без мртвих углова• Укључена прилагодљива IP расвета (IR LED) у односу на објекте у покрету мин. домета 15m• Минимално осветљење: 1lux у колор моду; 0lux у црно-белом моду са ИР-омШироки Динамички опсег (true WDR) мин. 100dB • НапреднаH.264 или H.265 компресија ради смањења bandwidth-а и заузетости storage-а:- са динамичком компресијом статичке позадине- са режимом смањења укупног bandwidth-а у случају неприсутности покрета на кориснички дефинисану вредност• Детектор покрета базиран по једном пикселу, по нетипичном понашању у сцени и класифицираном објекту (људи)• Мин. број приватних зона: 20 (GDPR)• ONVIF протокол: мин. Profil S и Profil T• Самоучеће интелигентне видео аналитичке функције:- Детекција нетипичне активности у сцени у односу на локацију појављивања и брзину кретања- Класификација објеката (објекти: људи)§ Више од 50 објеката одједном§ Детекција објекта у подручју интереса § Детекција објекта преко виртуалне црте§ Детекција нестанка објеката из сцене§ Детекција заустављеног објекта§ Детекција објекта који се креће у кривом смеру § Детекција прекомерног задржавања објекта- Тампер детекција (детекција маскирања видног угла)• Локално снимање: мин. microSD или SD слот• Напајање: max. PoE Class 3 (IEEE802.3af Class 3)Помоћна батерија за тачност времена: 3V manganese lithium• Температурни опсег у раду мин. -10°C до +55°C• Сертификати: мин. CE, EN 62471, IK10 заштита од удarca, IP66 заштита од временских услова

#### Тип Avigilon 8.0C-H5A-FE-DO1-IR

3Mpix IP Видео Интерфон следећих карактеристика:• мин. 3 Мегапиксела (2048x1536)• мин. 25 слика у секунди код резолуције од 3 Мпих,• мин. хоризонтални угао гледања 170 °• Укључена прилагодљива IP расвета (ИР ЛЕД) у односу на објекте у покрету мин. домета 5m• Минимално осветљење: 1lux у колор моду; 0lux у црно-белом моду са ИР-омШироки Динамички опсег (true WDR) мин. 100dB • НапреднаH.264 или H.265 компресија ради смањења bandwidth-а и заузетости storage-а:- са динамичком компресијом статичке позадине- са режимом смањења укупног bandwidth-а у случају неприсутности покрета на кориснички дефинисану вредност• Детектор покрета базиран по једном пикселу• Тампер детекција (детекција маскирања видног угла)• Мин. број приватних зона: 20 (GDPR)• ONVIF протокол: мин. Profil S и Profil G• Интегрисани микрофон и звучник• Подржана интеграција путем SIP (Session Initiation Protocol) протокола• Број алармних улаза/излаза: мин. 1 x Аларм улаз и 2 x Аларм излаз• Локално снимање: мин. microSD или SD слот• Напајање: max. PoE Class 3 (IEEE802.3af Class 3)• Укључена монтажна кутија за спој свих каблова, декларисана од стране произвођача• Температурни опсег у раду мин. -30°C до +55°C• Сертификати: CE, IK10 заштита од удarca, IP66 заштита од временских услова

#### Тип Avigilon 3.0C-H4VI-RO1-IR

ВМС (Video Management System) лиценца следећих карактеристика:

- ВМС мора да обезбеди Клијент-Сервер архитектуру у enterprise окружењу
- Минимално мора укључивати 30 (тридесет) симултаних клијентских конекција према систему видео надзора
- Интегрисана база података оптимизирана за рад са мегапикселним камерама, без ограничења
- Могућност спајања камера минималне резолуција 40MP и већих
- Подршка за снимање до 50fps по каналу
- Поджан тип компресије: H.264, H.265, JPEG2000
- ВМС Клијент мора да представи максималну резолуцију монитора према мрежном снимачу да би снимач радио као видео проху и аутоматски-динамички контролисао величину "Live" и "Playback" стримова у зависности од резолуције монитора закачених на клијетску радну станицу.
- Код већих резолуција, ВМС мора моћи поделити видео слику на више подручја интереса, да када се дигитално зумира, приказује само порцију "Live" и "Playback" стримова.
- Репликација "Live" и "Playback" стримова на бази мрежног снимача независно од броја клијентски конекција. При томе транскодирање није допуштено како би се избјегла преоптерећеност снимача.
- Заштита видео и аудио стримова коришћењем модерне енкрипције (мин. TLS1.2 AES 256bit) у преносу контролних и командних података.
- Снимање аудио и видео стримова у изворном формату без коришћења транскодирања.
- Могућност снимања максималне резолуције камера у унапред кориснички дефинисаном трајању са могућношћу подељене видео архиве коришћењем CIF резолуције.

#### Тип Avigilon ACC7

АНПР (Automatic Number Plate Recognition) лиценца следећих карактеристика:

- Мора бити интегрални део ВМС платофме
- Мора обезбедити препознавање регистарских таблица возила у покрету брзине мин. 40km/h
- Подршка за дефинисање региона у слици у којем се ради препознавање таблица
- Мора снимити све регистарске таблице у бази ВМС платформе и за сваку препознату таблицу поистоветити одговарајући видео запис
- Мора подржавати листе возила у мин. две групе, "црна" и "бела" листа ради алармирања односно аутоматског отварања рампи.
- Могућност дефинисања времена чувања регистарских таблица у ВМС бази независно од временске архиве видео записа

#### Тип Avigilon ACC7-LPR

48TB HD мрежни видео снимач следећих карактеристика:

- Оперативни систем: Microsoft Windows 10 Enterprise или Microsoft Windows Server 2016
- Оптимизован за снимање и управљање камерама система видео надзора (потврђен од стране произвођача ВМС-а и камера)
- Мин. Мрежне Видео Стреаминг перформансе:
  - Снимање 700Mbps
  - Репродукција 450Mbps
- Мин. капацитет простора за смештај снимљеног материјала: 48TB (у RAID6 конфигурацији) коришћењем enterprise hot-swappable хард дискова,
- Мин.2 (два) x M.2 SSD диска за оперативни систем у RAID1 конфигурацији
- Мрежна конекција: мин. 4 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T), опционо 2 x 10 GbE SFP+
- Меморија: мин. 16GB DDR4
- Процесор: мин. 8 језгра, фреквенција 1.5GHz, 11MB cach
- Видео излаз за конфигурацију: VGA
- Укључен модул за deep-learning видео аналитку (Appearance Search, Face Mask Detection, Face Recognition, License Plate Recognition) за мин. 100 камера
- Интегрисан контролер за удаљено управљање сервера мин. Укључујући BIOS, конфигурација RAID-а и дискова
- Редундантно напајање: 2x 750W , hot-swappable
- Укључен rack-mount комплет са клизним држачима
- Макс. 2U величине
- Температурни опсег у раду мин. 10°C до +35°C
- Сертификати: CE, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, IEC 62368-1

#### Тип Avigilon NVR4X-STD-48TB-EU

16TB HD мрежни видео снимач следећих карактеристика:

- Оперативни систем: Microsoft Windows 10 Enterprise или Microsoft Windows Server 2016
- Оптимизован за снимање и управљање камерама система видео надзора (потврђен од стране произвођача ВМС-а и камера)
- Мин. Мрежне Видео Стреаминг перформансе:- Снимање 700Mbps- Репродукција 450Mbps
- Мин. капацитет простора за смештај снимљеног материјала: 16TB (у RAID6 конфигурацији) коришћењем enterprise hot-swappable хард дискова,
- Мин.2 (два) x M.2 SSD диска за оперативни систем у RAID1 конфигурацији
- Мрежна конекција: мин. 4 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T), опционо 2 x 10 GbE SFP+
- Меморија: мин. 16GB DDR4
- Процесор: мин. 8 језгра, фреквенција 1.5GHz, 11MB cach
- Видео излаз за конфигурацију: VGA
- Укључен модул за deep-learning видео аналитку (Appearance Search, Face Mask Detection, Face Recognition, License Plate Recognition) за мин. 100 камера
- Интегрисан контролер за удаљено управљање сервера мин. Укључујући BIOS, конфигурација RAID-а и дискова
- Редундантно напајање: 2x 750W , hot-swappable
- Укључен rack-mount комплет са клизним држачима
- Макс. 2U величине
- Температурни опсег у раду мин. 10°C до +35°C
- Сертификати: CE, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, IEC 62368-1

#### Тип Avigilon NVR4X-STD-16TB-EU



Радна станица са укљученим ВМС клијентом следећих карактеристика:

- Радна станица оптимизирана за управљање свих стримова система видео надзора (потврђена од стране произвођача ВМС-а)
- Симултани видео надзор: мин. 100 камера одједном, мин. подршка за 4К резолуцију
- Оперативни систем: мин. Microsoft Windows 10 Enterprise
- Процесор : мин. Intel® Core™ i5 1(11th Gen)
- РАМ : мин. 32 GB DDR4 RAM
- Видео излази: 4 mDP (или DP или HDMI преко укључених адаптера)
- Мрежне картице: мин. 2 × 1 Gigabit Ethernet RJ-45 ports (1000Base-T)
- Хард Диск ОС: мин. M.2 256GB PCIe NVMe Class 40 SSD
- Хард Диск складиште: мин. 256 GB M.2 SSD + 500 GB HDD
- Оптички дриве: мин. DVD-RW
- Десктоп величина са укљученим:
  - USB Тастатуром
  - USB Мишем
  - ЕУ напојним каблом
- Температурни опсег у раду мин. 10°C до +35°C
- Напајање макс: 260W
- Сертификати : CE, EN/IEC 62368-1, EN 55032 Class B, EN 61000-3-2 (Class D), EN 61000-3-3, EN 55024

Тип Avigilon RM6-WKS-4MN-EU

Професионални монитор 32" за клијентску радну станицу следећих карактеристика:

- Формат слике: 16:9
- Резолуција : 3840 x 2160 при 60Hz
- Угао гледања (вертикални/хоризонтални): мин. 178°/178°
- Контраст : мин. 1000:1
- Време одазива: мин. 6ms gray-to-gray
- Технологија екрана: IPS
- Позадинско осветљење : LED
- Подржани интерфејсе: мин. 1xHDMI 2.0/ MHL 2.0 са HDCP 2.2, 4 x USB 3.0, DisplayPort 1.2 / mini-DisplayPort, 6-in-1 media card reader
- Потрошња макс.: 70W
- Димензије: 482.6 x 749.9 x 241 мм
- Сертификати : CE

Тип Avigilon MHD24-G2-EU

S/FTP кабл 4x2x23AWG Cat.6а за унутрашњу монтажу, оклопљен фолијом, са унутрашњим омотачем LS0H-3 (IEC 61034 i IEC 60754-1 i 2, самогасив према (IEC 60332-1), укупне тежине веће од 49 kg/km, с подршком за IEEE 802.3at

Тип SCHRACK TECHNIK, HSEKP4233A,

– Систем контроле приступа

- Сервер система контроле приступа лиценциран за 112 читача сљедећих карактеристика:
- Web-Browser базирани сервер за систем контроле приступа са укљученим софтвером лиценциран за 320 читача
  - Мора да обезбеди потпуно управљање системом контроле приступа, доношење одлука о приступу, извештаје и базу података за све системске трансакције.
  - Мин. Linux или Microsoft Windows 10 Enterprise
  - Процесор : мин. један процесор са основном фреквенцијом од 3.5GHz, 8MB кеша, 4-језгра
  - РАМ : мин. 32GB DDR4
  - Мрежне картице: мин. 2 x 1 GbE RJ-45 ports (1000Base-T)
  - Мин. 1 ТВ ефективни складишни простор у RAID5 конфигурацији за чување трансакција
  - Система контроле приступа
  - Интегрисани контролер за приступ удаљеном BIOS серверу
  - Напајање : Редундантно макс. 2x 350W, вруће замењиво
  - Укључен rack-mount кит са клизним држачима
  - Максимално 2У величине
  - Температура у раду: 10 ° Ц до + 35 ° Ц
  - Сертификати : ЦЕ

Мој	боће.	капацитет	:
- Врата	под контролом:	мин.	512
- Унос	аларма:	мин.	2048
- Алармни	излази:	мин.	2048
- Картице	и отисци прстију:	мин.	10000
- Симултане	Веб клијентске	конекције:	мин. 30
- Он -лине	историја догађаја:	мин.	150000000
• Приступ	Веб прегледачу	преко	мин.:
- ПЦ :	мин. Firefox, Chrome, Safari, Internet Explorer		
- Други уређаји:	мин. iOS и Android		
• Мора осигурати шифровани пренос свих комуникација и података:			
- Заштити комуникацију са подацима помоћу мин. SSL 128-bit енкрипција до и од сервера за контролу приступа и клијентских радних станица.			
- Све резервне копије морају бити енкриптоване помоћу AES енкрипције на следећим локацијама:			
- USB преносива мемрија			
- Дељени фолдери у Windows-у или мрежни фолдери сервери			
- Заштићени СЦП			
- Све лозинке за пријављивање у систем контроле приступа морају бити енкриптоване.			
• Систем контроле приступа мора осигурати дистрибуирано доношење одлука о приступу преко интелигентних хардверских контролера.			
- Обезбедите потпуну функционалност у случају комуникације између сервера контроле приступа и интелигентних управљача хардвера.			
- Евиденције надзора морају бити обезбеђене у време несавладиве комуникације између сервера контроле приступа и интелигентних управљача хардвера			

Интелигентни контролери хардвера морају да обезбеде евиденције надгледања свих активности система контроле приступа- Интелигентни контролери хардвера морају синхронизовати све податке након успостављања нормалне комуникације са сервером контроле приступа. • Систем контроле приступа мора осигурати интеграцију са трећим системима путем одговарајућег интерфејса. Трећи системи могу бити:- Системи који могу да примају стандардне XML поруке- ИТ и пословни софтвер који користе: § Oracle RDBMS базу података § Microsoft SQL базу података- Систем контроле приступа мора примати информације и промене у својој бази податка.- Апликација за штампање корисничких RFID картица директно са клијентске радне станице која има одговарајући штампач картица.

Софтвер за контролу приступа мора да обезбеди следеће функције аларма:

- Атрибути аларма и догађаја - систем контроле приступа мора дозволити администраторима да конфигуришу атрибуте тако да се аларм за сваку трансакцију може приказати на монитору аларма.
- Монитор за приказ догађаја мора приказати све аларме и догађаје са својим одговарајућим типовима догађаја и изворне ентитете који су одговорни за генерирање аларма или догађаја.
- Свака трансакција хитног случаја у систему контроле приступа може се дефинисати као аларм који се приказује у монитору аларма на основу којег оператер може да реагује.
- Софтвер контроле приступа мора да подржава најмање:
  - 255 приступне групе по једном интелигентном хардверском контролеру где приступна група садржи привилегије читача и временски распоред у коме привилегија има валидност.
  - Приступну групу може приложити одређеном приступном идентитету (картица или отисак прста) од стране интелигентног управљача хардвера. Мин. 10 група мора бити у могуће додати једном идентитету.
  - Софтвер контроле приступа мора подржавати мин. 100 празника и специфичних дана рада који могу бити груписани у мин. 8 група.
  - Систем мора имати могућност дефинисања следећих опција у читачу:
    - § Активација /деактивација читача.
- § Дефиниција рада у режиму ван мреже у ситуацији у којој читач губи комуникацију са интелигентним хардвер контролером.

§ Врата која често имају статус отворености због осетљивости магнета (што указује на отвореност врата) у року од 3 секунде морају бити притиснута како не би пријавила да су врата насилно отворена. § Проширена времена отварања за идентитете са одређеним инвалидитетом или тешкоћама приступа морају бити дефинисана са временом већим од стајања за отварање врата до мин. 600 секунди.- Контрола отварања врата путем два идентитета мора осигурати прислањање картица или отиска прста двају валидна идентитета како би се врата отворила. § Оба важећа идентитета морају бити пријављена у року од 10 секунди. § Уколико је прошло више од 10 секунди између првог и другог идентитета онда се читач мора вратити у првобитно стање тако да су поново потребна два валидна идентитета у 10 секунди како би се отворила врата.- Шифраторски режим рада читача – систем контроле приступа мора да обезбеди шифраторски режим у коме, ако је идентитет заборавио, картица и даље може да унесе познати код картице кроз код за пролаз да би симулирао присуство картице на читачу.- У зависности од типа читача, минимални режим рада читача мора бити: само картица, картице или ПИН, картице и ПИН, Закључани, Откључани и Код објекта (код објекта треба да буде једноставан код 0-255 који постаје важећи ако се Код картице корисника не може третирати као информације о идентитету)

Тастери у графичком интерфеју морају омогућити интерактивну контролу врата: онемогућавање, закључавање, откључавање, отварање помоћу важећег идентитета, онемогућавање/омогућавање догађаја на отвореним вратима, онемогућавање/омогућавање догађаја о присилном отварању врата

- Софтвер контроле приступа мора омогућити локални (на нивоу контролера) и глобални (на нивоу софтвера контроле приступа) Anti-Passback:
  - Строги Anti-Passback (не отварање следећих врата у низу)
  - Лаки Anti-Passback (алармирање да се догодио Anti-Passback док отварање следећа врата у низу је несметано, како се не би изазвала панична ситуација)
  - Временски Anti-Passback (неуспешно отварање суседних врата за редом у датом временском периоду)
  - Контрола Две-Особе (мин. два валидна идентитета су потребна да би се отворила врата у низу)
  - Бројање људи у контролисаном подручју (динамичко пребројавање у реалном времену и детаљно представљање идентитета у тој области)
  - Најмање 100 области са графичком представљеном листом идентитета који се налази у тој области.
  - По контролисаном захтеву, оператор мора бити у могућности да додели једнократни free-pass било ког идентитета

Софтвер контроле приступа мора обезбедити функцију Interlock (следећа врата се не могу отворити док се претходна врата не затворе) на глобалном нивоу (управљање софтвером за контролу приступа) и локално (управљање интелигентним хардверским контролером)• Софтвер контроле приступа мора омогућити контролу уноса/излаза система на следећи начин:- Администратор мора управљати временом промене стања улаза како би контролисао време које мора проћи да би се третирао стварна промена стања улаза.- Администратор мора дефинисати вредност улазне отпорности Улаза како би се дефинисао Нормално Отворен Улаз и Нормално Затворен Улаз и дефинисао Улаз као надзиран или ненадзиран.- Администратор мора дефинисати вредност Време Отворености након којег ће систем јавити да су врата остала отворена. - Алармно Маскирање се мора омогућити уколико се жели игнорисати стање Улаза у дефинисаном или контролисаном временско периоду.- Администратор мора дефинисати Излаз активације у временском период или променити стање Излаза ручно у било којем моменту.- Администратор мора одредити када се записују промене стања Улаза/Излаза у бази података, стално или само док опција маскирања није укључена.

Софтвер за контролу приступа мора да обезбеди мин. 100 макроа (Улазно/излазни логички механизам) по интелигентном хардверском контролеру где макро репродукује скуп/низ радњи које ће бити покренуте као што су промена режима читача и активирање излаза, дефиниција бистабилних стања, дефиниција AND и OR логике у систему.

- Софтвер за контролу приступа мора осигурати управљање идентитетима у сваком смислу њиховог управљања и интеграцију са трећим системима како би се управљало њима из спољних софтверских платформи.
- Систем контроле приступа мора да подржава PIV, TWIC, CAC и FRAC типове идентификације.
- Уређаји за узимање слика - Софтвер за контролу приступа мора подржавати IP-базиране камере како бих могао узети и записати слику идентитета у својој бази података.
- Софтвер за контролу приступа мора да има унапред дефинисани програм Репорте, кориснички дефинисан Извештај у PDF или XLS-у и могућност аутоматског слања у унапред дефинисаном временском распореду путем е-поште.
- Софтвер за контролу приступа мора подржавати креирање интерактивних мапа путем уношења слика стандардних формата. Мапе морају подржавати иконе укључујућу читаче, улазе, излазе, видео камере и остали хардвер контроле приступа са приказом њихових локација у штићеном простору. Путем икона на мапама мора се моћи управљати свим елементима нпр. Отварање врата, откључавање/закључавање врата, окидање улаза/излаза итд.

• Софтвер контроле приступа мора да подржава напредно партиционирање система: - Свака партиција мора омогућити видљивост само између одређених група идентитета, интелегентних хардверских контролера и параметара као временски распореди и приступних привилегија.- Идентитети могу припадати једној или више партиција.- Партиционирање мора да обезбеди скривену архитектуру у којој администратор одређене архитектуре може само да прегледа и управља идентитетима своје партиције, само хардвером, читачима, улазним алармима/излазима.- Оператори морају бити у могућности да се додају на једну или више партиција. Једна партиција мора бити у могућности да има више оператора. • Интегрција Видео Менаџмент Системом (ВМС):- Софтвер за контролу приступа мора бити у могућности да се интегрише са системом видео надзора без коришћења хардверских међусклопова.- Софтвер за контролу приступа мора да подржава Жиби приказ камере за видео надзор или групу камера у догађајима аларма или да прикаже снимке једне или више камера у прегледу трансакција аларма у различитим LAN/WAN мрежним окружењима- Једна или више најближих камера за надгледање може бити додељена сваком читачу у систему контроле приступа.- У случају тригера аларма у систему контроле приступа, аларм мора бити у могућности да буде тригеран и означен у систему видео надзора са одговарајућим пред-и пост-снимљеним снимцима са временом од неколико секунди (број секунди који је снимљен пре и после мора бити дефинисан од стране администратора)

- Сваки аларм/трансакција система контроле приступа мора моћи означити почетак и крај видео догађаја у реалном времену
- Систем контроле приступа мора имати интегрисан Video Player који подржава матрицу/приказ више камера свих резолуција данашње индустрије видео надзора > 20Мрпх
- Систем контроле приступа мора да подржавати пан / тилт / зоом (ПТЗ) контроле покретних камера у Алармном Монитору
- Софтвер за контролу приступа мора имати Колаборацијску конзолу да би пренео информације и трансакције независним ИТ и безбедносним системима.
- Систем контроле приступа мора бити у складу са ФИПС-201.

Тип Avigilon AC-APP-16R-ENT-PLUS-6

Интелигентни хардверски контролер за контролу 64 читача следећих карактеристика:

- Капацитет идентитета/картице: мин. 180000
- Капацитет бафера: мин. 50 000 трансакција
- Подршка мин. 1x RS-485 Улазни/излазни протокол
- Подршка мин. 16 нивоа приступа по идентитету/картици
- Комуникација са сервером контроле приступа путем мреже, мин. 1x интерфејс 10BaseT/100BaseTX
- Енкриптована комуникација са сервером за контролу приступа помоћу мина. TLS 1.2
- Енкрипција у комуникацији са хардверским експандерима контроле приступа користећи мин. AES енкрипцију
- Интерфејси за читаче: мин. 2 (два) са подржаним комуникационим протоколима: OSDP, Wiegand data-1/data-0 и RS-485
- Проширив за контролу до 64 читача/врата помоћу хардверског експандера
- Улаз : мин. 8x ненадзираних/надзираних, 2x тампер за кабинет у којем је смештен контролер и за мониторинг “Грешка напајања“
- Излаз мин. 4x релеја, 3A @ 30VDC

• Засебна ЛЕД и базер контрола • Алармна стања : Мин. Нормално отворено/нормално затворено стање, ненадзирано и надзирано стање помоћу стандардних или кориснички изабраних отпорника на улазу. • Подршка за дефинисање датума активације и деактивације • Подршка за макрое If/Then • Anti-passback Подршка, на бази читача или времена • Подршка за ресет стања на захтев следећих функција: Anti-passback и Подручја са динамичким приказом листи идентитета • Подршка за мин. 500x излаза или 500x улаза • Напајање : 12VDC ili 24VDC @ 2A • Температурни опсег у раду 10°C do +40°C • Сертификати : CE

Тип Avigilon AC-MER-CONT-LP1502 .



Хардверски експандер за два читача следећих карактеристика:

- Комуникација са интелигентним хардверским контролером користећи RS-485 протокол, 2-жице
- Интерфејси за читаче: мин. 2 (два) са подржаним протоколима комуникације: OSDP, Wiegand data-1/data-0 и RS-485
- Енкрипција у комуникацији са интелигентним хардверским контролером користећи мин. AES енкрипцију
- Улази : мин. 8x ненадзираних/надзираних, 1x тампер за кабинет у којем је смјештен контролер и 1x за мониторинг “Грешке напајања”
- Излази : мин. 6x релеја, 5A @ 30VDC
- Засебна ЛЕД и Буззер контрола
- Режији рада у случају испада комуникације са интелигентним хардверским контролером:
  - Мин . врата се морају моћи откључати, закључати
  - Мин . читачи морају моћи читати само део “Код објекта” картица
  - Мин . релејни излази се могу испрограмирати да оду у специфично стање
- Температурни опсег у радну мин. 10°C до +40°C
- Цертификати : CE

Тип Avigilon AC-MER-CON-MR52 .

Безконтактни паметни читач следећих карактеристика:

- Подршка SEOS, iCLASS SE или MIFARE DESFire EV1/EV2 читачких технологија
- Домет читања мин. 4cm за iCLASS Seos или MIFARE DESFire EV1/EV2
- Централна фреквенција рада: 13.56 MHz
- Компатибилност са слиједећим 13.56 MHz картица:
  - iCLASS Seos, iCLASS SE/SR
- или
- MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, MIFARE i MIFARE DESFire EV1 прилагођени модели
- Комуникација : Мин. Wiegand и Open Supervised Device Protocol (OSPD) преко RS485
- Криптографски процесор са заштитом мин. EAL5 + (сертификован хардвер који мора осигурати заштиту од хакерских упада и заштита кључева од неовлашћеног клонирања и осталих манипулација)
- Заштита : мин. IP65
- Температурни опсег у раду мин. 0°C до +55°C
- Цертификати : CE

Тип Avigilon AC-HID-READER-SIGNO-20TKS-02-000000-AVG0 .

Безконтактна паметна картица следећих карактеристика:

- Радна фреквенција: 13.56 MHz
- Технологија читања: MIFARE DESFire EV1/EV2
- Могућност штампања

Тип ZT Mifare ID

Метални кабинет за инсталацију хардверских контролера и експандера за 4 Врата са укљученим напајањем сљедећих карактеристика:

- Интегрисан систем напајања за 4 Врата.
- Мин . челични кабинет који укључује браву, два (2) кључа и тампер прекидач.
- Улаз Напајања:
- 230 VAC 50Hz, max 80 W (0.7A)
- мин . заштита од преоптерећења и кратког споја
- мин . заштита од превисоке температуре
- Излаз Напајања :
- мин . 2A@12VDC или 2A@24VDC, 75W
- мин . 4 контролисана Излаза, сваки лимитиран на 3A
- Системски BTU рејтинг: max. 35 BTU/Hr
- Пуњење Батерија:
- мин . један независни интегрисани 1A пуњач за батерије типова АГМ или ГЕЛ
- мин . дуални систем пуњења за батерије које раде на 12 или 24V
- мора осигурати аутоматски прелаз на standby код испада АС напајања
- мора осигурати Нулти пад напона код прелаза на рад батерије

- Надзор:
  - Испад АС напајања
  - Испад Напајача (тригерован од слаба/непостојећа батерија, кратак спој према уземљењу и испад целокупног напајача)
  - Визуални Индикатори:
  - АС улаз, DC излаз
  - мин . системска грешка | испад АС напајања | кратак спој према уземљењу | обрнути поларитет батерије
  - Улаз Пожарног Аларма активиран
  - Простор за батерије 12V 7Ah.
  - Величина кабинета: max. 55x45x15cm.
  - Max тежина 10kg.
  - Температурни опсег у раду мин. 10°C до +40°C
  - Сертификати : CE

Тип Avigilon AC-LSP-4DR-MER-LCK

Метални кабинет за инсталацију хардверских контролера и експандера за 8 Врата са укљученим напајањем следећих карактеристика:

- Интегрисан систем напајања за 8 Врата.
- Мин . челични кабинет који укључује браву, два (2) кључа и тампер прекидач.
- Улаз Напјања:
  - 230 VAC 50Hz, max 170 W (1.4A)
  - мин . заштита од преоптерћења и кратког споја
  - мин . заштита од превисоке температуре
- Излаз Напајања :
  - мин . 4A@12VDC или 4A@24VDC, 150W
  - мин . 8 контролисаних Излаза, сваки лимитиран на 2.5A
  - Системски BTU рејтинг: max. 66 BTU/Hr
- Пуњење Батерија:
  - мин . један независни интегрисани 2A пуњач за батерије типова АГМ или ГЕЛ
  - мин . дуални систем пуњења за батерије које раде на 12 или 24V
  - мора осигурати аутоматски прелаз на standby код испада АС напајања
  - мора осигурати Нулти пад напона код прелаза на рад батерије

- Надзор:- Испад АС напајања- Испад Напајача (тригерован од слаба/непостојећа батерија, кратак спој према уземљењу и испад целокупног напајача)• Визуални Индикатори:- АС улаз, DC излаз- мин . системска грешка | испад АС напајања | кратак спој према уземљењу | обрнути поларитет батерије- Улаз Пожарног Аларма активиран• Простор за батерије 12V 7Ah. • Величина кабинета: max. 65x50x15cm. • Max . тежина 10kg. • Температурни опсег у раду мин. 10°C do +40°C • Сертификати : CE

#### Тип Avigilon AC-LSP-8DR-MER-LCK

Метални кабинет за инсталацију хардверских контролера и експандера за 16 Врата са укљученим напајањем следећих карактеристика:

- Интегрисан систем напајања за 16 Врата.
- Мин . челични кабинет који укључује браву, два (2) кључа и тампер прекидач.
- Улаз Напјања:
  - 230 VAC 50Hz, max 170 W (1.4A)
  - мин . заштита од преоптерћења и кратког споја
  - мин . заштита од превисоке температуре
- Излаз Напајања :
  - мин . 12A@12VDC или 6A@24VDC, 150W
  - мин . 16 контролисаних Излаза, сваки лимитиран на 3A
  - Системски BTU рејтинг: max. 175 BTU/Hr
- Пуњење Батерија:
  - мин . један независни интегрисани 2A пуњач за батерије типова АГМ или ГЕЛ
  - мин . дуални систем пуњења за батерије које раде на 12 или 24V
  - мора осигурати аутоматски прелаз на standby код испада АС напајања
  - мора осигурати Нулти пад напона код прелаза на рад батерије

<ul style="list-style-type: none"> <li>Испад АС</li> <li>Испад Напајача (тригерован од слаба/непостојећа батерија, кратак спој према уземљењу и испад целокупног)</li> <li>Визуални улаз, DC</li> <li>АС</li> <li>мин . системска грешка   испад АС напајања   кратак спој према уземљењу   поларитет</li> <li>Улаз Пожарног Аларма</li> <li>Простор за батерије 12V</li> <li>Величина кабинета: мах. 65x50x15cm.</li> <li>Мах . тежина 10kg.</li> <li>Температурни опсег у раду мин. 10°C до +40°C</li> <li>Сертификати : CE</li> </ul>	<p>Надзор: напајања</p> <p>Индикатори: излаз</p> <p>активиран 7Ah.</p>
Тип Avigilon AC-LSP-16DR-MER-LCK	
<p>Терминал за Евиденцију радног времена и контролу приступа• Аутентикација путем: Mifare kartica, PIN i Bluetooth• 3.5 " IPS CapacitiveTouch Ekran sa GorillaGlass, rezolucije 480 X 320 pixel• Конективност:- Wi -Fi (IEEE 802.11 b/g/n)- LAN (10/100 Mbps)- Wiegand IN/OUT- Micro -USB Port (Data Transfer and 2G-3G Dongle)- Bluetooth Built-in (8m Range)• Хардвер:- OS Embedded LINUX- CPU 800 MHz ARM Cortex A8 Based Processor- Меморија 512 MB Flash + 512 MB DDR3 RAM- Тампер заштита• Напајање:- PoE (IEEE 802.3 af)- 12V DC @ 2A• Заштита:- IP65- IK06• Капацитет бафера: 500,000 догађаја• Капацитет меморије: 50,000 корисника• Сертификати: CE</p>	
Тип COSEC ARGO CAM200	
<p>Софтвер за евиденцију радног времена следећих карактеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пакет од 1000 корисничких лиценци</li> <li>Могућност основна контрола приступа, догађаји излаза и управљање уписивањем корисника, мерење радног времена</li> <li>Могућност итеграције са базама података MS SQL, MY SQL, ORACLE, POSTGRE, DB2</li> <li>Могућност итеграције са апликацијама Payroll, Tally, Active Directory и HRM</li> <li>Могућност нтеграције са другим системима путем Web АПИ-ја</li> <li>Нотификације путем СМС-а и Email-а</li> <li>Enterprise структура и систем извештаја</li> <li>Могућност увоза главних кориничких подтака и извоз догађаја</li> <li>Конфигурација полиса на глобалном нивоу</li> <li>Могућност креирања полиса за пристност на послу и одласке са посла</li> <li>Могућност подешавања распореда смена и распореда празника</li> <li>Могућност ручне корекције присутности</li> <li>Могућност аплицирања и одобравања за излазак/туру</li> <li>Могућност генерисања извештаја и графикана</li> </ul>	
Тип COSEC CENTRA PLT1000,TAM1000	

– Систем улазних рампи

Рампа	дужине	3	метра	следећих	карактеристика:
Материјал:					
челични	одливци		и	челичне	плоче.
Површинска	заштита		челичних	елемената:	поцинковано.
Функционисање					
Електромеханички погон са подсклопом који, помоћу вишестепеног планетарног редуктора и опруга, обезбеђује позиционирање руке рампе у крајње положаје без трзаја. Могућност мануелног одбрављивања/забрављивања рампе помоћу полуге у кућишту.					
Електроника:					
Контролна јединица МО 24, микро-контролер, је интегрисана у кућишту рампе. 10 мултифункционалних релеја. Мрежно компатибилна преко модула ТЦП/ИП или РС485.					
Аутоматско	отварање	рампи	у	случају	детекције пожара.
Аутоматско	отварање	рампи	у	случају	прекида напајања.
Двоканални		детектор		индукционе	петље.
Сигурносна				индуктивна	петља.
Детекциона				индуктивна	петља.
БЛДЦ	мотор,			24В,	енергу-савинг.
Напајање:	230В		АЦ	50/60	Хз
Експлоатациони					подаци
Брзина	отварања/затварања:			0,3	сец
Учесталост рада: 100%.					
Температурни	радни	опсег:	-20°Ц	÷	+50°Ц
Минимални	број	циклуса	између	два	отказа = 5 милиона
Класе заштите: ИП54					
Primenjeni	standardi	Machinery	Directives	2006/42/EC	
EN 12604:2000; EN 12605:2000; EN 13241-1:2003+A1:2011; EN ISO 13849-1:2008					
EN 60335-1:2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006+A13:2008+A14:2010					
Тип CAME 001-G4140Z					
S/FTP kabl 4x2x23AWG Cat.6a за унутрашњу монтажу, оклопљен фолијом, са унутрашњим омотачем LS0H-3 (IEC 61034 i IEC 60754-1 i 2, самогасив према (IEC 60332-1), укупне тежине веће од 49 kg/km, с подршком за IEEE 802.3at					
Тип SCHRACK TECHNIK, HSEKP4233A					

– Систем провалне сигнализације

**Систем противпровале**

Control	panel	main	board
INTEGRA256 PLUS SATEL			
Keypad	for	control	panel
INT-KLFR-W SATEL			
Switch	mode	power	supply
APS-412 SATEL			
Communication			module
ETHM-1 PLUS SATEL			

Communication INT-GSM LTE SATEL			module
Plastic OPU-4 P SATEL			box
Glassbreak MAGENTA SATEL			detector
Infrared AQUA RING SATEL		motion	detector
Infrared SLIM-PIR SATEL		motion	detector
Surface K-1 SATEL	mount		magnetic contact
Surface S-4 SATEL	mount		magnetic contact
Bracket BRACKET D SATEL	for		motion detectors
Latching PNK-1 SATEL		panic	button
Acoustic SPW-100 SATEL			siren
Optical-acoustical SP-4006 R SATEL			siren
Metal OMI-4 SATEL			box
Addressable INT-ADR SATEL		zone	expander
Addressed CA-64 ADR-MOD SATEL		zone	module
Voice INT-VG SATEL			module
Universal OPU-2 B SATEL		plastic	box
Zones INT-E SATEL		expansion	module

– Систем управљања системима техничке заштите – централни мониторинг

<p>Основна софтверска лиценца којом се додаје главни сервер платформе за интеграцију система техничке заштите која омогућава додавање до 15 подсистема, до 15 оператера, до 25000 дата тачака. Други опциони функцијски софтверских модули су:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управљање алармима на другим системима,</li> <li>- Нотификације путем е-mail-а, СМС-а, аудио позива и факса.</li> <li>- Подршка за CAD поставне планове</li> <li>- Подршка за виртуелне модуле/окидаче</li> <li>- Подршка за временски дефинисане окидаче</li> <li>- Модул за праћење статуса опреме и инвентара у објекту корисника</li> <li>- Напредна контрола корисника система повезивањем на Active Directory (via LDAP)</li> <li>- Експортовање догађаја у другу SQL базу</li> <li>- Подршка за мобилну апликацију</li> <li>- Подршка за Web клијенте</li> <li>- Контрола видео зида</li> <li>- Подршка за редундантни сервер</li> <li>- Мгућност да клијент управља системом видео надзора</li> <li>- Додатни Editor клијенти за подешавање система</li> <li>- Могућност мулти монитора на клијентима</li> </ul>
Тип Advancis WinGuard Professional
Софтверска лиценца- пакет од 100 дата тачака
Тип Advancis Data Point Unit Package 100

Софтверска лиценца- пакет од 1000 дата тачака
Тип Advancis Data Point Unit Package 1000
Софтверска лиценца - функцијски модул којим се омогућава употреба и контрола графичких подлога у DWG, DXF и DGN формату.
Тип Advancis CAD Support module
Софтверска лиценца - функцијски модул за праћење статуса опреме и инвентара у објекту корисника
Тип Advancis Facility manager module
Софтверска лиценца - функцијски модул којим се омогућава да оператер управља подсистемима видео надзора.
Тип Advancis Video manager
Софтверска лиценца - функцијски модул којим се омогућава да операторска места имају .
Тип Advancis Multi-monitor Mode

Софтверска лиценца којом се додаје операторско место у систему
Тип Advancis Client

Софтверска лиценца - интеграцијски интерфејс (постојећи развијен интерфејс) за подсистем видео надзора. Ова лиценца омогућава повезивање подсистема видео надзора на платформу за интеграцију.

Тип Advancis System coupling CCTV

Софтверска лиценца - интеграцијски интерфејс (постојећи развијен интерфејс) за подсистем дојаве пожара. Ова лиценца омогућава повезивање подсистема дојаве пожара на платформу за интеграцију.

Тип Advancis System coupling FAS

Софтверска лиценца - интеграцијски интерфејс (постојећи развијен интерфејс) за подсистем контроле приступа. Ова лиценца омогућава повезивање подсистема контроле приступа на платформу за интеграцију.

Тип Advancis System coupling ACS

Софтверска лиценца - интеграцијски интерфејс (постојећи развијен интерфејс) за подсистем противпровале. Ова лиценца омогућава повезивање подсистема противпровале на платформу за интеграцију.

Тип Advancis System coupling IDS

Софтверска лиценца - интеграцијски интерфејс (постојећи развијен интерфејс) за Modbus протокол . Ова лиценца омогућава повезивање подсистема који корсисте ModbusIP протокол као комуникациони интерфејс на платформу за интеграцију.

Тип Advancis System coupling Modbus

Софтверска лиценца - интеграцијски интерфејс (постојећи развијен интерфејс) за SNMP протокол . Ова лиценца омогућава повезивање подсистема који корсисте SNMP протокол као комуникациони интерфејс на платформу за интеграцију.

Тип Advancis System coupling SNMP




Софтверска лиценца - интеграцијски интерфејс (постојећи развијен интерфејс) за SIP протокол . Ова лиценца омогућава повезивање подсистема који користе SIP протокол као комуникациони интерфејс на платформу за интеграцију.

Тип Advancis System coupling SIP

– КД систем

Ручни метал детектор

- Уређај мора да буде нов, некористишћен
- Уређај мора да поседује напајање батеријом аутономије минимум 100 сати рада, а потребно је испоручити у комплекту са пуњачем
- Уређај мора бити у складу са међународним NIJ стандардом и имати бар три нивоа осетљивости
- Уређај мора да открива све врсте металног оружја и/или металних опасних предмета (магнетних и не магнетних) независно од положаја предмета код лица која се контролишу
- Уређај мора да поседује алармни сигнал који мора обити: звучни, визуелни и вибрациони
- Уређај не сме ни на који начин утицати на медицинске апарате (слушне апарате, апарате за срце, дефибрилаторе, неуролошке стимулаторе и сл.) и мора бити усклађен са међународним стандардима излагања људи електромагнетном зрачењу, што се доказује документацијом произвођача опреме која се доставља уз понуду

Тип CEIA PD140N

Метал детекторска врата морају бити следећих карактеристика:

- Унутрашње димензије врата: висина 2050мм +/- 50мм, ширина 720мм +/- 50мм
- Спољашње димензије врата: висина 2300мм +/- 50мм, ширина 800мм +/- 50мм, дубина 650мм +/- 50мм
- Напајање 240V -10/+ 15%, 47-63 Hz
- Радна температура: од -20°C до 70°C
- Влажност ваздуха : 0 до 95% без кондензације
- Уједначено поље детекције и минимум 60 различитих детекционих зона (20 вертикалних и 3 бочне) са левом, десном и централном индикацијом за што прецизније приказивање позиције опасног предмета и веће резолуције и камером за снимање алармних стања.
- Алармни сигнал при детекцији метала, односно врата морају омогућити кориснику одговарајући: звучни сигнал са најмање 10 подесивих континуираних и пулсирајућих тонова и мин. 30 посебних тонова са 10 нивоа јачине 0 to 90 dbA који се може чути на растојању од 1м; визуелни сигнал у виду два дисплеја у оба правца (улазни и излазни), по читавој висини панела где ће се приказивати висина детектованог предмета, и сигнале у различитим бојама за указивање на масу детектованог предмета – видљиви са мин. 6м у јачини од 4000lux

Тип CEIA PMD2 PLUS sa MDAR

Уређај за преглед писама; Уређај мора бити преносив, са могућношћу детекције детонатора, батерија, окидача и других металних компоненти импровизованих експлозивних направа, као и радио-активних материјала у писмима / пошлицама. Информације мора приказивати путем интегрисаног дисплеја и поседовати могућност звучне сигнализације. Мора искључивати могућност аларма током детекције спајалица и сличног канцеларијског материјала у писмима / пошлицама. Мора имати сопствено напајање путем пуњиве батерије, као и могућност рада на електричној енергији. Аутономија рада на батерији мора износити минимум 12 часова. Уређај не сме бити тежи од 20 кг. Димензије уређаја са дозвољеним одступањем од 10%:- дубина: 57цм,- ширина: 45цм,- висина: 25цм. Мора имати могућност меморисања минимум 10.000 прегледа. Уређај мора поседовати и интерфејс за повезивање са камером, у циљу елиминисања лажних сигнала. Уређај мора бити оперативан на температурама -10Ц до +50Ц и бити ИП40 сертификован.

Тип CEIA EMIS MAIL

Рендген уређај за преглед пртљага; Рендгенски систем за инспекцију торби, пртљага и пакета помаже оператеру да идентификује органске материјале (укључујући експлозиве и лекове), оружје, детонаторе и опасне предмете који могу бити ризик за сигурност. Систем је дизајниран тако да би се избегло оштећење хране и лекова, а такође да гарантовано штити оператере од рендгенских зрака. Потребно је да буде лак и безбедан за употребу и да захтева минимално одржавање. Уређај треба да приказује на екрану различите материјале које се налазе при прегледу пртљага и пакета, праћењем хромо кода: органски материјали су приказани у наранџастој, метали у плавој боји, а други неоргански материјали у зеленој и непропустљиви материјали у црној.

Тип FEM ME 640

#### Спринклер инсталација

- Пумпно постројење EBARA HV FFBE 21 GS2 80-250/90+J3.0,
- Мокри спринклер вентили Viking

#### Инсталација гашења пожара гасом

- Гас - Novac VSN 1230, боце, млазнице, ел. магн, и ручни актуатор - Viking

#### Термотехника

- Радијаторско грејање
  - Аклимат М (Ал чланкасти радијатори); Херз (радијаторска арматура); ТРАЦО – измењивачи топлоте за оба круга грејања и уређај за одржавање притиска за радијаторско грејање – диктир систем;
  - ВАРЕМ тип: -ЛР В 500 уређај за одржавање притиска за грејање клима комора – затворена мембранска експанзиона посуда;
  - Grundfos – циркулационе пумпе за оба круга грејања (радијаторско и грејање клима комора).
- Калориферско грејање
  - Mak Trade
- Грејање клима комора
  - Циркулационе пуме Grundfos тип: Magna3;

- арматура: балансни вентили Херз тип: Stromax; трокраки регулациони вентили са моторним погоном ТА тип: СТАД
- Припрема санитарне топле воде
- Акумулац: бојлери МИП Ћуприја;
- затв. мембранске експанзионе посуде – Центрометал тип: CRW 200 VM и CRW 35 C
- Расхладни агрегат – Чилер
- Чилер: TERMOCOLD тип DOMINO HP XEA; Затворена мембранска посуда Елби тип EP 24 ЦЕ
- Инсталација хлађења сервер сале / InRow јединице
- Schneider Electric (InRow јединице- сплит системи)
- Инсталација ВРФ и сплит система
- МАНА тип MARV6-... (16 система ВРФ); Panasonic тип U-20ME2E8 – спољ. јединице; тип: S-... – унутр. јединице (2 система ВРФ); Panasonic (2 сплит система трафо станице)
- Вентилација објекта – клима коморе
- Клима коморе: Termovent; дистрибутивни елементи и каналска опрема: Клима опрема;
- Glikol: "Monoetilen glikol" (C2H6O2)
- Инсталација локалне вентилација тоалета и чајних кухиња, трафо станице и осталих техничких просторија, надпритисне вентилације и проветравања и електрична ваздушна завеса
- SystemAir – кровни центрифугални, каналски, аксијални, зидни и плафонски вентилатори;
- Friso – електро ваздушна завеса.

**3. У конкурсној документацији у делу Предмер Наручиоц је навео захтев „одржавање по упутству произвођача“. Потребно је да објавите сва упутства техничке опреме.**

На основу специфициране опреме на интернет страницама произвођача исте свако заинтересовано лице може на брз, једноставан и поуздан начин да пронађе све техничке детаље сваког добра, као и упутство за одржавање.

**4. Да ли се послована зграда у приватном власништву чији су садржаји канцеларијски простори у закупу приватних компанија, сматра некомерцијалним објектом?**

Да.

**5. Да ли наручилац може да обезбеди обилазак локације?**

Да. Наручилац ће омогућити обилазак локације, али само уз претходну најаву - пријаву, која се може поднети све време трајања рока за подношење понуда, осим последњег дана, односно дана када ће се извршити отварање истих. Захтев се подноси електронским путем на адресу: javne.nabavke@mfin.gov.rs, а захтеве се мора дати на званичном меморандуму заинтересованог лица - потенцијалног понуђача и мора садржати податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Овај одговор се сматра саставним делом конкурсне документације

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ