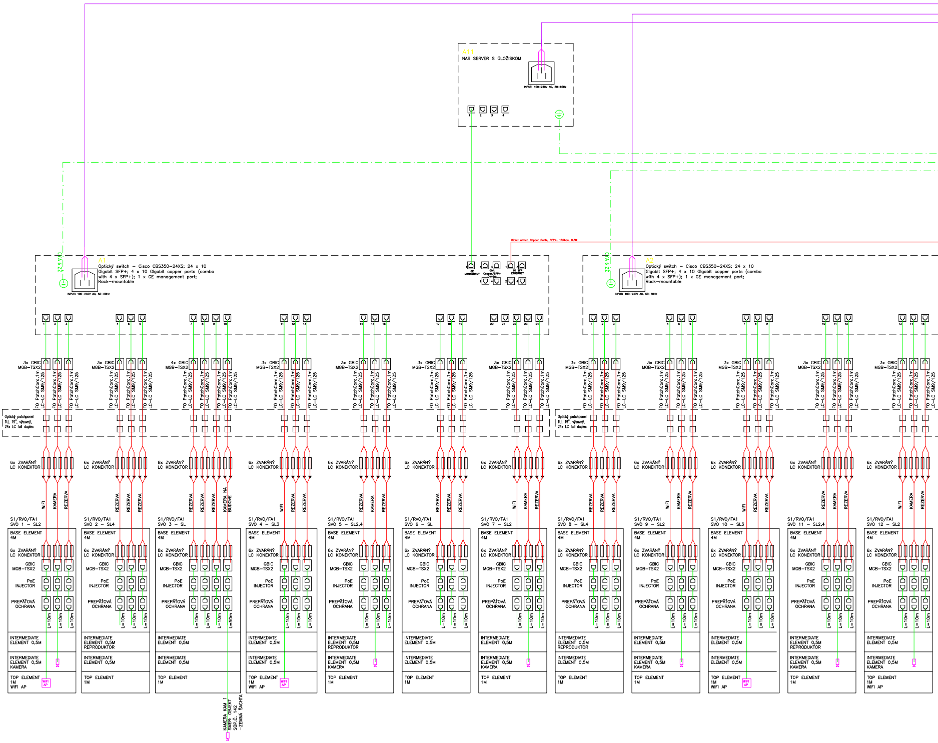
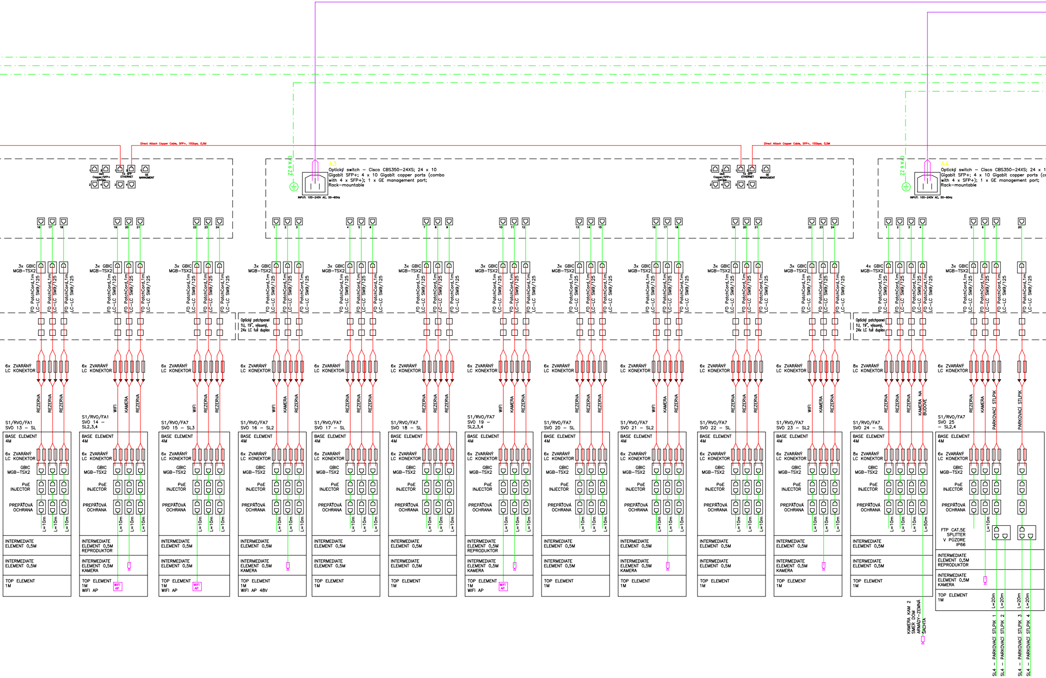
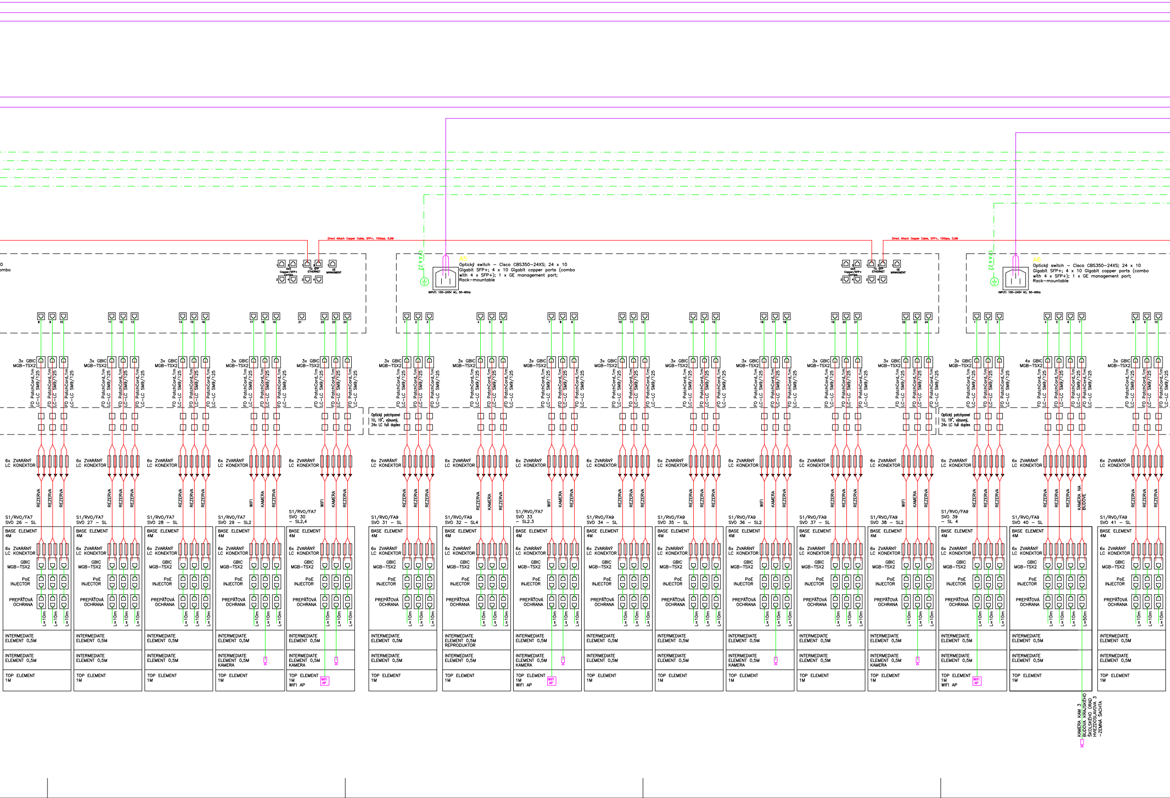
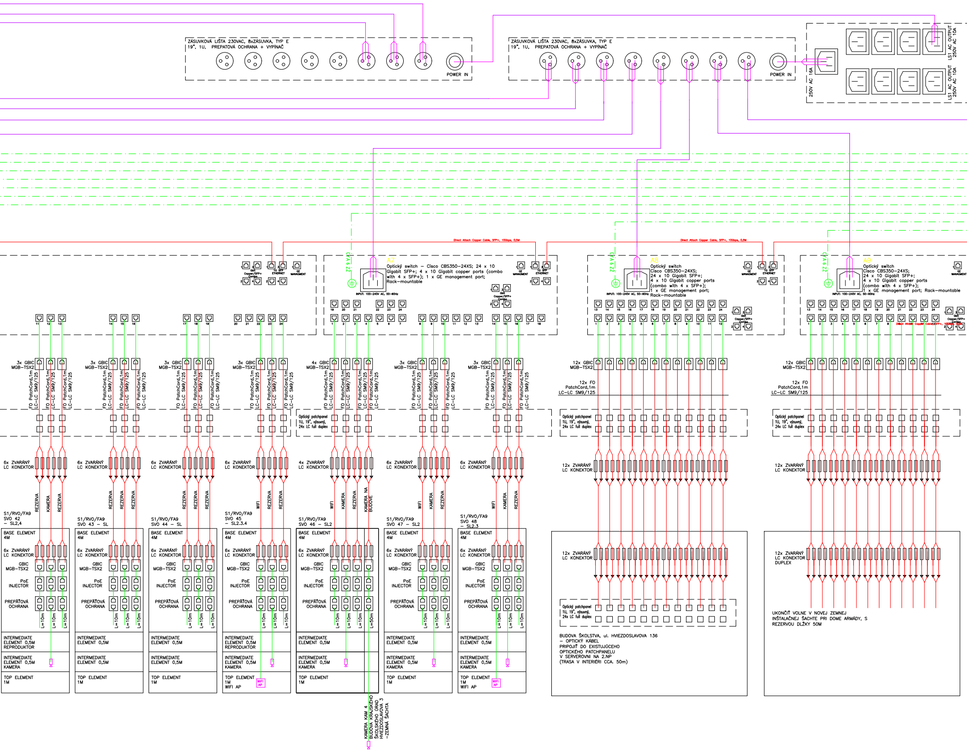
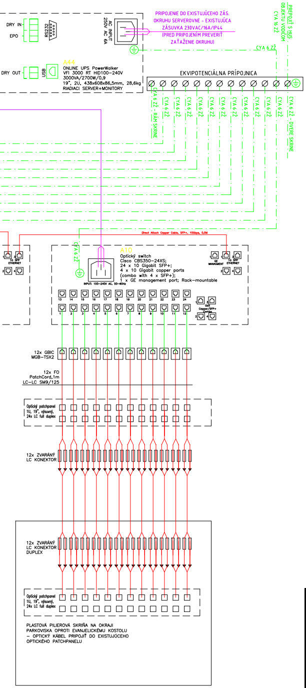

A11
NAS SERVER S ÚLOŽISKOM
INPUT: 100-240V AC, 50-60Hz
1 2 3 4
CYA 6 ŽZ
A1
Optický switch – Cisco CBS350-24XS; 24 x 10 Gigabit SFP+; 4 x 10 Gigabit copper ports (combo with 4 x SFP+); 1 x GE management port; Rack-mountable
INPUT: 100-240V AC, 50-60Hz
GE MANAGMENT
Gbit Copper/SFP+ Combo
10 SFP ETHERNET
Direct Attach Copper Cable, SFP+, 10Gbps, 0,5M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
A2
Optický switch – Cisco CBS350-24XS; 24 x 10 Gigabit SFP+; 4 x 10 Gigabit copper ports (combo with 4 x SFP+); 1 x GE management port; Rack-mountable
3x GBIC MGB-TSX2
4x GBIC MGB-TSX2
FO PatchCord,1m LC-LC SM9/125
Optický patchpanel 1U, 19", výsuvný, 24x LC full duplex
6x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR
8x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR
WIFI
KAMERA
REZERVA
KAMERA NA BUDOVE
S1/RVO/FA1 SVO 1 – SL2
S1/RVO/FA1 SVO 2 – SL4
S1/RVO/FA1 SVO 3 – SL
S1/RVO/FA1 SVO 4 – SL3
S1/RVO/FA1 SVO 5 – SL2,4
S1/RVO/FA1 SVO 6 – SL
S1/RVO/FA1 SVO 7 – SL2
S1/RVO/FA1 SVO 8 – SL4
S1/RVO/FA1 SVO 9 – SL2
S1/RVO/FA1 SVO 10 – SL3
S1/RVO/FA1 SVO 11 – SL2,4
S1/RVO/FA1 SVO 12 – SL2
BASE ELEMENT 4M
GBIC MGB-TSX2
PoE INJECTOR
PREPÄŤOVÁ OCHRANA
L=10m
L=50m
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M REPRODUKTOR
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M KAMERA
TOP ELEMENT 1M
TOP ELEMENT 1M WIFI AP
WIFI AP
KAMERA KAM 1 SMER: OBJEKT SÚP.Č. 142 –ZEMNÁ ŠACHTA


Direct Attach Copper Cable, SFP+, 10Gbps, 0,5M
Gbit Copper/SFP+ Combo
10G SFP ETHERNET
GE MANAGMENT
CYA 6 ZŽ
A3
Optický switch – Cisco CBS350–24XS; 24 x 10 Gigabit SFP+; 4 x 10 Gigabit copper ports (combo with 4 x SFP+); 1 x GE management port; Rack–mountable
INPUT: 100–240V AC, 50–60Hz
Direct Attach Copper Cable, SFP+, 10Gbps, 0,5M
A4
Optický switch – Cisco CBS350–24XS; 24 x 1
Gigabit SFP+; 4 x 10 Gigabit copper ports (co
with 4 x SFP+); 1 x GE management port;
Rack–mountable
16 17 18 19 20 21 22 23 24 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 1 2 3 4 5 6 7 20
3x GBIC MGB–TSX2
4x GBIC MGB–TSX2
FO PatchCord,1m LC–LC SM9/125
Optický patchpanel 1U, 19", výsuvný, 24x LC full duplex
6x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR
8x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR
REZERVA
WIFI
KAMERA
KAMERA NA BUDOVE
PARKOVACÍ STLPIK
S1/RVO/FA1 SVO 13 – SL
S1/RVO/FA1 SVO 14 – SL2,3,4
S1/RVO/FA7 SVO 15 – SL3
S1/RVO/FA7 SVO 16 – SL2
S1/RVO/FA7 SVO 17 – SL
S1/RVO/FA7 SVO 18 – SL
S1/RVO/FA7 SVO 19 – SL2,3,4
S1/RVO/FA7 SVO 20 – SL
S1/RVO/FA7 SVO 21 – SL2
S1/RVO/FA7 SVO 22 – SL
S1/RVO/FA7 SVO 23 – SL2
S1/RVO/FA7 SVO 24 – SL
S1/RVO/FA7 SVO 25 – SL2,4
BASE ELEMENT 4M
GBIC MGB–TSX2
PoE INJECTOR
PREPÄŤOVÁ OCHRANA
L=10m
L=50m
L=20m
FTP CAT.5E SPLITTER V PÚZDRE IP66
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M REPRODUKTOR
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M KAMERA
TOP ELEMENT 1M
TOP ELEMENT 1M WIFI AP
TOP ELEMENT 1M WIFI AP 48V
WIFI AP
KAMERA KAM 2 SMER DOM ARMÁDY–ZEMNÁ ŠACHTA
SL4 – PARKOVACÍ STLPIK 1
SL4 – PARKOVACÍ STLPIK 2
SL4 – PARKOVACÍ STLPIK 3
SL4 – PARKOVACÍ STLPIK 4


Direct Attach Copper Cable, SFP+, 10Gbps, 0,5M
Direct Attach Copper Cable, SFP+, 10Gbps, 0,5M
GbE Copper/SFP+ Combo
1G SFP ETHERNET
GE MANAGMENT
CYA 6 ZŽ
A5
Optický switch – Cisco CBS350-24XS; 24 x 10 Gigabit SFP+; 4 x 10 Gigabit copper ports (combo with 4 x SFP+); 1 x GE management port; Rack-mountable
INPUT: 100-240V AC, 50-60Hz
CYA 6 ZŽ
A6
Optický switch – Cisco CBS350-24XS; 24 x 10 Gigabit SFP+; 4 x 10 Gigabit copper ports (combo with 4 x SFP+); 1 x GE management port; Rack-mountable
INPUT: 100-240V AC, 50-60Hz
3x GBIC MGB-TSX2
4x GBIC MGB-TSX2
FO PatchCord,1m LC-LC SM9/125
Optický patchpanel 1U, 19", výsuvný, 24x LC full duplex
6x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR
REZERVA
WIFI
KAMERA
KAMERA NA BUDOVE
S1/RVO/FA7 SVO 26 – SL
S1/RVO/FA7 SVO 27 – SL
S1/RVO/FA7 SVO 28 – SL
S1/RVO/FA7 SVO 29 – SL2
S1/RVO/FA7 SVO 30 – SL2,4
S1/RVO/FA9 SVO 31 – SL
S1/RVO/FA9 SVO 32 – SL4
S1/RVO/FA7 SVO 33 – SL2.3
S1/RVO/FA9 SVO 34 – SL
S1/RVO/FA9 SVO 35 – SL
S1/RVO/FA9 SVO 36 – SL2
S1/RVO/FA9 SVO 37 – SL
S1/RVO/FA9 SVO 38 – SL2
S1/RVO/FA9 SVO 39 – SL 4
S1/RVO/FA9 SVO 40 – SL
S1/RVO/FA9 SVO 41 – SL
BASE ELEMENT 4M
6x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR
GBIC MGB-TSX2
PoE INJECTOR
PREPÄŤOVÁ OCHRANA
L=10m
L=50m
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M REPRODUKTOR
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M KAMERA
TOP ELEMENT 1M
TOP ELEMENT 1M WIFI AP
WIFI AP
KAMERA KAM 3 BUDOVA KRAJSKÉHO ŠKOLSKÉHO ÚRAD HVIEZDOSLAVOVA 3 –ZEMNÁ ŠACHTA


ZÁSUVKOVÁ LIŠTA 230VAC, 8xZÁSUVKA, TYP E
19", 1U, PREPATOVÁ OCHRANA + VYPÍNAČ
POWER IN
ZÁSUVKOVÁ LIŠTA 230VAC, 8xZÁSUVKA, TYP E
19", 1U, PREPATOVÁ OCHRANA + VYPÍNAČ
POWER IN
250V AC 16A
LS1 AC OUTPUT 250V AC 10A
LS1 AC OUTPUT 250V AC 10A
Direct Attach Copper Cable, SFP+, 10Gbps, 0,5M
Direct Attach Copper Cable, SFP+, 10Gbps, 0,5M
Gbit Copper/SFP+ Combo
10 SFP ETHERNET
GE MANAGMENT
CYA 6 ZŽ
A7
Optický switch – Cisco CBS350–24XS; 24 x 10 Gigabit SFP+; 4 x 10 Gigabit copper ports (combo with 4 x SFP+); 1 x GE management port; Rack–mountable
INPUT: 100–240V AC, 50–60Hz
CYA 6 ZŽ
A8
Optický switch
Cisco CBS350–24XS;
24 x 10 Gigabit SFP+;
4 x 10 Gigabit copper ports
(combo with 4 x SFP+);
1 x GE management port;
Rack–mountable
INPUT: 100–240V AC, 50–60Hz
CYA 6 ZŽ
A9
Optický switch
Cisco CBS350–24XS;
24 x 10 Gigabit SFP+;
4 x 10 Gigabit copper ports
(combo with 4 x SFP+);
1 x GE management port; Rack–mountable
INPUT: 100–240V AC, 50–60Hz
Direct Attach Copper Cable, SFP+, 10Gbps, 0,5M
3x GBIC MGB–TSX2
4x GBIC MGB–TSX2
12x GBIC MGB–TSX2
FO PatchCord,1m LC–LC SM9/125
12x FO PatchCord,1m LC–LC SM9/125
Optický patchpanel 1U, 19", výsuvný, 24x LC full duplex
6x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR
4x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR
12x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR
REZERVA
KAMERA
WIFI
KAMERA NA BUDOVE
S1/RVO/FA9 SVO 42 – SL2,4
S1/RVO/FA9 SVO 43 – SL
S1/RVO/FA9 SVO 44 – SL
S1/RVO/FA9 SVO 45 – SL2.3.4
S1/RVO/FA9 SVO 46 – SL2
S1/RVO/FA9 SVO 47 – SL2
S1/RVO/FA9 SVO 48 – SL2.3
BASE ELEMENT 4M
GBIC MGB–TSX2
PoE INJECTOR
PREPÄŤOVÁ OCHRANA
L=10m
L=50m
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M REPRODUKTOR
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M
INTERMEDIATE ELEMENT 0,5M KAMERA
TOP ELEMENT 1M
TOP ELEMENT 1M WIFI AP
WIFI AP
KAMERA KAM 4
BUDOVA KRAJSKÉHO ŠKOLSKÉHO ÚRAD HVIEZDOSLAVOVA 3
–ZEMNÁ ŠACHTA
12x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR
Optický patchpanel 1U, 19", výsuvný, 24x LC full duplex
BUDOVA ŠKOLSTVA, ul. HVIEZDOSLAVOVA 136
– OPTICKÝ KÁBEL
PRIPOJIŤ DO EXISTUJÚCEHO
OPTICKÉHO PATCHPANELU
V SERVEROVNI NA 2.NP
(TRASA V INTERIÉRI CCA. 50m)
12x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR DUPLEX
UKONČIŤ VOLNE V NOVEJ ZEMNEJ
INŠTALAČNEJ ŠACHTE PRI DOME ARMÁDY, S
REZERVOU DLŽKY 50M


DRY IN
EPO
RS232
AC INPUT 250V AC 6A
PRIPOJENIE DO EXISTUJÚCEHO ZÁS. OKRUHU SERVEROVNE - EXISTUJÚCA ZÁSUVKA 230VAC/16A/IP44 (PRED PRIPOJENÍM PREVERIŤ ZAŤAŽENIE OKRUHU)
CYA 16 ZŽ
PREPOJIŤ S HUS OBJEKTU VODIČOM
CYA 6 ZŽ
DRY OUT
USB
A44
ONLINE UPS PowerWalker
VFI 3000 RT HID100-240V
3000VA/2700W/0,9
19", 2U, 438x608x86,5mm, 28,6kg
RIADIACI SERVER+MONITORY
EKVIPOTENCIÁLNA PRÍPOJNICA
CYA 6 ZŽ - RÁM SKRINE
CYA 6 ZŽ
CYA 6 ZŽ - DVERE SKRINE
Direct Attach Copper Cable, SFP+, 10Gbps, 0,5M
10 SFP ETHERNET
CYA 6 ZŽ
A10
Optický switch
Cisco CBS350-24XS;
24 x 10 Gigabit SFP+;
4 x 10 Gigabit copper ports
(combo with 4 x SFP+);
1 x GE management port; Rack-mountable
INPUT: 100-240V AC, 50-60Hz
GE MANAGMENT
10 SFP ETHERNET
Gbit Copper/SFP+ Combo
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
12x GBIC MGB-TSX2
12x FO PatchCord,1m LC-LC SM9/125
Optický patchpanel 1U, 19", výsuvný, 24x LC full duplex
12x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR
12x ZVARÁNÝ LC KONEKTOR DUPLEX
Optický patchpanel 1U, 19", výsuvný, 24x LC full duplex
PLASTOVÁ PILIEROVÁ SKRIŇA NA OKRAJI PARKOVISKA OPROTI EVANJELICKÉMU KOSTOLU - OPTICKÝ KÁBEL PRIPOJIŤ DO EXISTUJÚCEHO OPTICKÉHO PATCHPANELU

Rozvodná sieť, ochrana

1+N+PE~50Hz 230V/TN-S
2 = 24VDC FELV
2 = 24VDC SELV

Ochranné opatrenie: Základná ochrana
Ochrana pred priamym dotykom (STN 33 2000-4-41 čl. 411.2)
- izolovaním živých častí (STN 33 2000-4-41 Príloha A, A.1)
- zábranami alebo krytmi (STN 33 2000-4-41 Príloha A, A.2)

Ochranné opatrenie: Ochrana pri poruche
Ochrana pred nepriamym dotykom (STN 33 2000-4-41 čl. 411.3)
- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie (STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.1)
- samočinné odpojenie pri poruche v sieti TN (STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.2)

Ochranné opatrenie: Bezpečné malé napätie SELV (STN 33 2000-4-41 čl. 411.7)

KONFIGURÁCIA NAS SERVERA S ÚLOŽISKOM – NAVRHOVANÝ PODLA POŽIADAVKY INVESTORA PRE ZACHOVANIE KOMPATIBILITY S EXISTUJÚCIMI SIEŤOVÝMI TECHNOLÓGIAMI INVESTORA; MINIMÁLNA POŽADOVANÁ KAPACITA ÚLOŽISKA 144TB

HDD SYNOLOGY ENTERPRISE HAT5300-12T
12x 3,5" disk 12TB SATA 6 Gb/s; 7,200 rpm; 242 MiB/s; 4.25 W/7.83 W; 5°C..60°C / -40°C..70°C

NAS SERVER RackStation RS3618xs; Intel Xeon D-1521 1x64bit 4-core 2.4 (základný)/2.7 (turbo) GHz; 2x 8 GB DDR4 ECC UDIMM (1X PREDINŠTALOVANÁ, 1x DOPLNENÁ, MAXIMÁLNA KAPACITA 64 GB (16 GB x 4)); 12x ŠACHTA PRE 3,5" HDD (MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA NA 36 ŠACHIET (2x PORT)); 4x RJ-45 1GbE LAN port;
2x Port USB 3.2 Gen 1; 88 mm x 482 mm x 724 mm (VxŠxH) - 2U; 5°C..35°C; 5%..95% RH
100 - 240 V AC 50Hz / 500 W / 50,2dB(A); 142,76W/55,05W(487,12BTU/hod;187,84 BTU/hod)

Karta kombinovaného adaptéru M.2 SSD a 10GbE E10M20-T1; 2x 800GB NVMe PCIe 3.0 x4 disk kompatibilný s kartou kombinovaného adaptéru; rozhranie zbernice PCIe 3.0 x8
71,75mm x 200,05mm x 17,70mm (VxŠxH); 0°C..40°C / 5%..95% RH
IEEE 802.3x; IEEE 802.3u; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3bz; 802.3an

1x Posuvné ližiny RKS 02 pre rackové servery Synology

ŠPECIFIKÁCIA ROZVÁDZAČA DR1:

VYHOTOVENIE:	INTERIÉROVÝ, STOJANOVÝ, ŠEDÝ, ROZOBERATELNÝ PERFOROVANÉ OCELOVOPLECHOVÉ UZAMYKATELNÉ PREDNÉ A ZADNÉ DVERE PLNÉ OCELOVOPLECHOVÉ BOČNÉ STENY UZAMYKATELNÉ VYVÄZOVACIE BOČNÉ VEDENIE 47x SADA MONTÁŽNYCH SKRUTIEK M10
TYP:	TRITON RZA
ROZMERY:	800x2232(47U)x1000 (ŠxVxH)
OZNAČENIE:	DR1
MEN. NAPATIE:	230V AC / 50Hz
MEN. PRÚD:	16 A
KRYTIE:	IP20
PRÍVOD, VÝVODY:	ZHORA

LEGENDA:

- NAPÁJANIE 230VAC
- DÁTOVÝ KÁBEL F/FTP CAT.5E
- FO kábel Solarix 02vl 9/125, DROP1000, 3,5mm LSZH, čierny, G.657A
  - STLPY VONK. OSVETLENIA
- FO kábel Solarix 12vl 9/125, DROP1000, 3,5mm LSZH, čierny, G.657A
  - PRÍPOJKA PRE OBJEKT "ODA", PRÍPOJKA PRE OBJEKT BUDOVY ŠKOLSTVA HVIEZDOSLAVOVA 136, PRÍPOJKA PRE PARKOVISKO PRI EV.KOSTOLE
- HD KAMERA MOBILE DOME VIVOTEK, PoE Class 2, max.spotreba 6W; IK10;
10 Base-T/100 Base-TX Ethernet (M12, socket, 4-pin D-coded)
5 MPx CMOS sensor; Micro SD / SDHC / SDXC; 30fps @ 2560 x 1920
V zhode s EN 50155 pre profesionálny mobilný dohlad; SMART IR LED prísvit do 25m
krytie IP67, odolnosť IK10 antivandal, čierny kryt výklenku, sklopný objektív do 90°
detekcia kamery 102° (horizontálne), 76° (vertikálne), 129° (diagonálne);
nastavenie pri použití: horizontálne +/- 30°; licencia ATEAS

PoE INJECTOR - Priemyselný Gigabit Ethernet PoE injector, 90W PoE++, 802.3af; 802.3at; 802.3bt, Midspan, teplota -40°C..+75°C, IP30, Dual 24-57VDC ,
montáž na DIN lištu, 1 Port, EATON NPOEI-90W-1G
PRE KAŽDÝ INJEKTOR INŠTALOVAŤ 2x RADOVÚ SVORKU ZDU 2,5 PRE NAPÁJANIE 230V/50Hz Z PRÍVODNÉHO KÁBLA CYKY-J 3x2,5 (PRÍVODNÝ KÁBEL RIEŠI OBJEKT SO 46)

PREPÄŤOVÁ OCHRANA - EXTERIÉROVÁ PREPÄŤOVÁ OCHRANA, DL-G-10G-POE-IP66,
MONTÁŽ NA POVRCH, PRIPOJIŤ NA UZEMNENIE STOŽIARA VODIČOM CYA 6 ZŽ

WIFI AP - Ubiquiti UniFi AC Mesh
Access point, venkovní, Hotspot, 1167Mbps, 2,4GHz, 5GHz,
1x Gbit RJ-45, PoE 24V, 802.3af AltA

SL - STOŽIAR OSVETLENIA BEZ DODATOČNÉHO PRÍSLUŠENSTVA
SL2 - STOŽIAR OSVETLENIA S IP KAMEROU MOBILE DOME VIVOTEK
SL3 - STOŽIAR OSVETLENIA S WIFI ACCESS POINTOM UBIQUITY UNIFI AC MESH
SL4 - STOŽIAR OSVETLENIA S REPRODUKTOROM

- FTP CAT. 5E SPLITTER RJ45, V PÚZDRE IP66

Investor: Mesto Trenčín
Mierové námestie 2, 911 64 Trenčín
Názov: TRENČÍN - REVITALIZÁCIA PEŠEJ ZÓNY
Hviezdoslavova - Jaselská- Vajanského - Sládkovičova
INŽINIERSKE SIETE
Okres / obec: Trenčín
Katastr.územie: Trenčín (864528)

Paré:

Autor architektonického návrhu:
Atelier Art s.r.o.
Radlinského 24C, 821 07 Bratislava

Projektant časti VO + SLP:
ECO-LOGIC PROJECTS s.r.o.,
Krátka 4, Senec
www.ecologic.sk
projekty@ecologic.sk

Pečiatka:

Projektant:
De Bondt s.r.o
Rybárska 7389, 911 01 Trenčín
tel: 032/7480010, fax 7480013
e-mail: info@debondt.sk

Zodpovedný projektant:
Ing. Ján Bezecný
Vypracovali:
Ing. Ján Bezecný, Ing. Jakub Slávik, Msc.

Stupeň: PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

Časť: E. OBJEKTY INŽINIERSKYCH STAVIEB - I.STAVBA
SO 51 Slaboprúdové rozvody pre kamery a bezdrôtovú sieť Wi-Fi
SO 52 Slaboprúdové rozvody pre kamery na fasádach budov
SO 53 MN rozvody verejného rozhlasu

Názov výkresu: Bloková schéma dátových rozvodov pre kamery a WIFI

Zák.č. 1335
Dátum: 06.2023
Formát: 32xA4(3360x594)
Mierka: ---

Č.výkresu:
DRS E. 51.52.53.02
STUPEŇ ČASŤ OBJEKT VÝKRES

Obsah tohoto výkresu je výhradným majetkom zhotoviteľa a nemôže byť reprodukovaný, kopírovaný, ani inak odovzdávaný tretím osobám bez súhlasu zhotoviteľa!