

## ROZVODNÉ SIETE A OCHRANNÉ OPATRENIA:

1NPE ~ 50Hz 230V, TN-S

Ochranné opatrenie v zmysle STN 33 2000-4-41:

A) požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom)

v zmysle čl. 411.2 (STN 33 2000-4-41)

čl. A.1 Základná izolácia živých častí

čl. A.2 Zábranami alebo krytmi

čl. B.2 Prekážkami

čl. B.3 Umiestnením mimo dosah

B) požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom)

v zmysle čl. 411.3 (STN 33 2000-4-41)

čl. 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné spájanie

čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

čl. 411.3.3 Doplnková ochrana

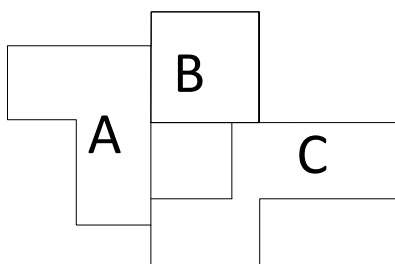
2-60V= SELV

Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV

v zmysle čl.414 STN 33 2000-4-41.

## POZNÁMKY:

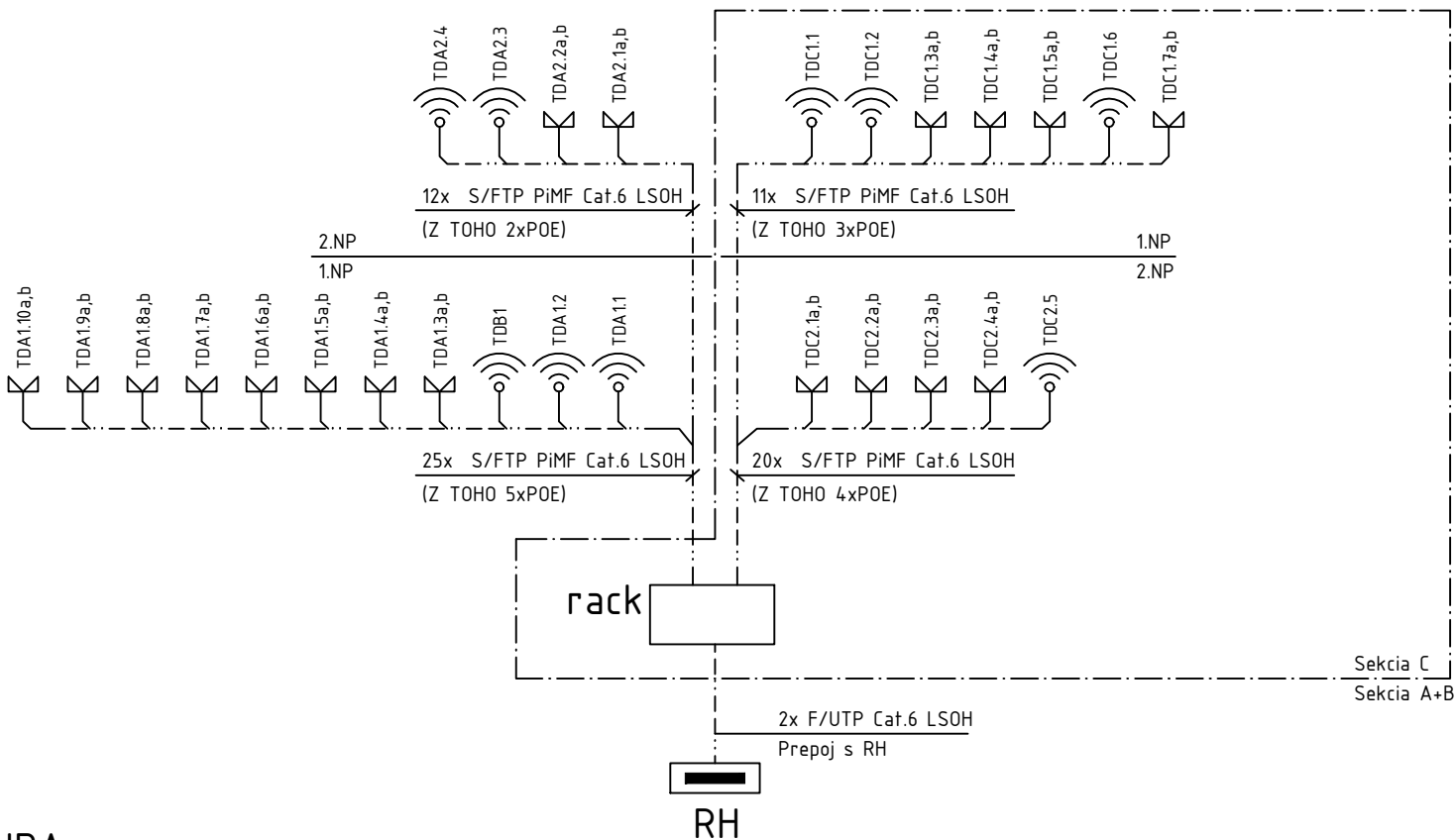
- NEODDELITELNOU SÚČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE TECHNICKÁ SPRÁVA.
- DODÁVATEL STAVBY JE POVINNÝ REALIZOVAŤ VŠETKY PRÁCE V ZMYSLE PLATNÝCH STN S DODRŽANÍM TECHNOLOGICKÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH POSTUPOV. ĎALEJ JE POVINNÝ REŠPEKTOVAŤ USTANOVENIA STN 730421 O PRÍSLUŠNÝCH ROZMEROVÝCH ODCHÝLKACH REALIZOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ PROTI PROJEKTOVANÉMU STAVU.
- KAŽDÝ ODCHÝLKU OD PROJEKTU JE POTREBNÉ PREROKOVAŤ S GP.
- DODÁVATEL STAVBY MUSÍ PREŠTUDOVAŤ CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV NA NE UPOZORNIŤ. PRED KAŽDÝM REALIZAČNÝM PROCESOM PREŠTUDOVAŤ DOTKNUTÉ, SÚVISIACE ČASTI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE.
- REALIZAČNÝ PROJEKT NENAHRÁDZA VÝROBNÚ A DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATELA !!!
- DODÁVATELSKÁ DOKUMENTÁCIA MUSÍ BYŤ ODSÚHLASENÁ PROJEKTANTOM REALIZAČNÉHO PROJEKTU!



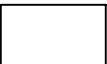
## VPB = 100,000 - os miestnej komunikácie

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                            |                                 |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autor projektu                                                                                                                                                                                                                                          | Ing. Peter Neilinger | Projekt                                    | Stavebník                       | Mestská časť Bratislava - Petržalka                                                                                                          |
| Generálny projektant                                                                                                                                                                                                                                    | NV-Project,s.r.o.    | <b>Obnova MŠ na</b>                        | Kutlíkova 17, 852 12 Bratislava | IČO : 00 603 201                                                                                                                             |
| Zodp. projektant                                                                                                                                                                                                                                        | Ing. Jozef Oravec    | <b>Fedinovej č. 7, Bratislava</b>          | Miesto stavby                   | obec: Bratislava, okres: Bratislava V                                                                                                        |
| Vypracoval/kreslil                                                                                                                                                                                                                                      | Ing. Imrich Zsemlye  | Prestavba                                  | k.ú.:Petržalka, č.p.: 3420,     |                                                                                                                                              |
| Elektro projektant                                                                                                                                                                                                                                      | Nimre s.r.o.         | Profesia                                   | Dokument                        |                                                                                                                                              |
|  <b>NIMRE</b><br>Nimre s.r.o.<br>imrich.zsemlye@nimre.sk<br>+ 421 918 867 219<br> |                      | Elektroinštalácia<br><br>Schéma slaboprúdu |                                 | Projekt na realizáciu stavby<br><br>Mierka<br>Formát <b>5xA4</b><br>Dát. vydania<br>December 2021<br>Jazyk<br>SR<br>Čís. výkr.<br><b>E12</b> |

# BLOKOVÁ SCHÉMA - ŠTRUKTUROVANÁ KABELÁŽ CAT.6



## LEGENDA:

rack 

Dátový rozvádzač - časť štrukturovanej kabeláže  
 Prepoj so silnoprúdovým rozvádzačom RH :  
 - 1x N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup>  
 - CY16mm<sup>2</sup> zž,  
 - J-H(st)H 2x2x0,8  
 - 2x F/UTP Cat.6  
 Prípojku slaboprúdu riešiť s dodávateľom služby!

TDxx 

Zásuvka štrukturovanej kabeláže dvojnásobná kat.6  
 2x kábel S/FTP PiMF Cat.6 LSOH v trubke FXP Ø25  
 zásuvku osadiť v krabici KPR68 pri inštalácii pod omietkou  
 pri montáži pri zásuvke 230VAC umiestniť do spoločného rámika

TDxx 

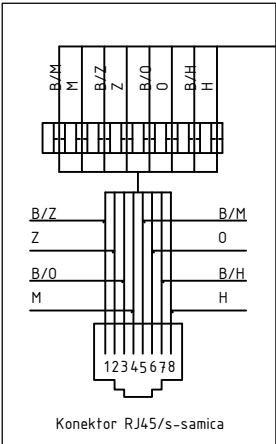
1x POE zásuvka vrátane WIRELESS ACCESS POINT  
 1x kábel S/FTP PiMF Cat.6 LSOH v trubke FXP Ø25  
 zásuvku osadiť v krabici KPR68 pri inštalácii pod omietkou  
 zásuvka je inštalovaná na stenu pod stropom prípadne na strop

### INŠTALÁCIA ROZVODOV

- Vodorovné časti rozvodov uložiť podľa možnosti pod omietkou v trubke monoflex Ø25, v prípade, že to nie je možné tak umiestniť do plastového bieleho žľabu
- Zvislé časti rozvodov pre PC signál inštalovať v trubkách monoflex Ø25 pod omietkou, resp. v dutých stenách

# Inštalačný kábel F/UTP 4x 2x 24AWG kat. 6 LSOH

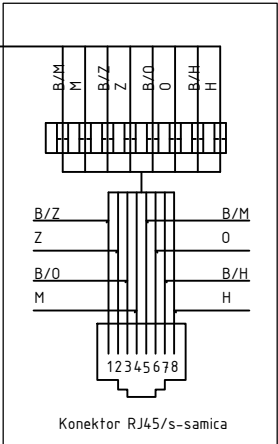
Zapojenie EIA/TIA 568A



Konektorový modul kat. 6

Prepojovací panel PP2

Dátový rozvádzač RACK

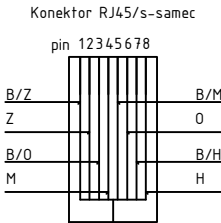
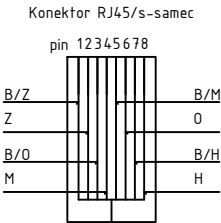


Konektorový modul kat. 6

Dátová zásuvka TDxx

## PREPOJOVACÍ KÁBEL SF/UTP kat. 6 LSOH

Zapojenie EIA/TIA 568A



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

ŠPECIFIKÁCIA ROZVÁDZAČA: 18U

VYHOTOVENIE: RÁMOVÁ KONŠTRUKCIA, 19"

ROZMERY: v=900mm, š=600mm, h=600 mm

KRYTIE: IP40/IP20

POPIS BLOKOV :

- VV

- 19" VENTILAČNÁ JEDNOTKA 150W, 2U, 4x VENTILÁTOR
- PP1/PP2

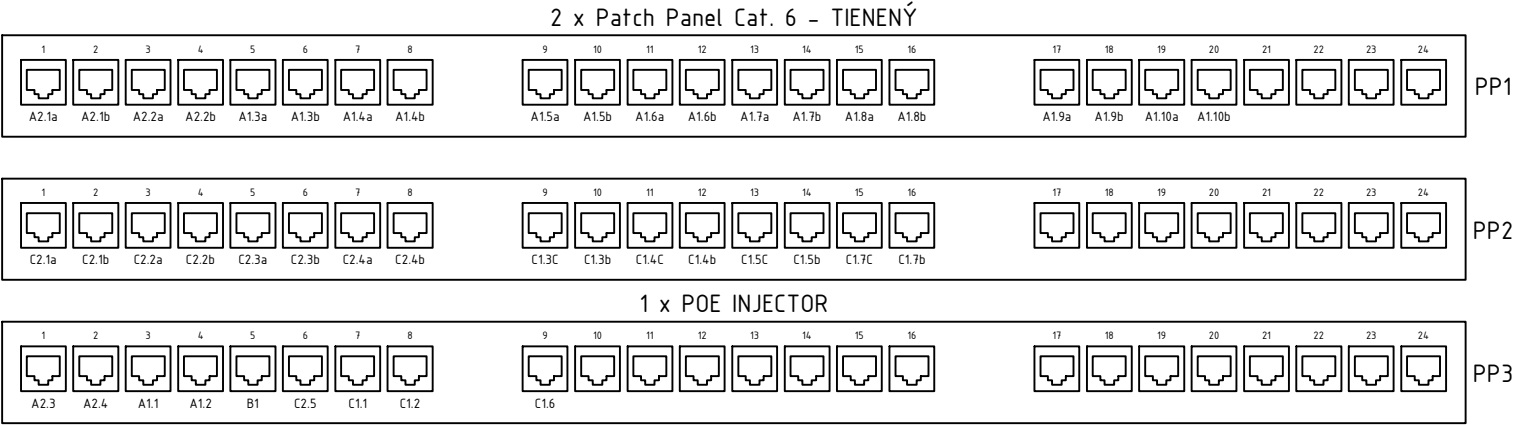
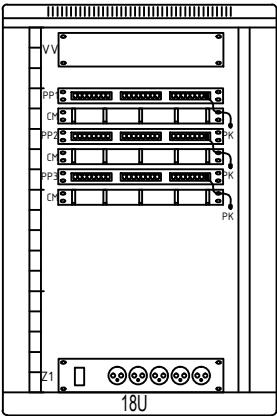
- PATCH PANEL PRE PRIPOJENIE ZÁSUVIEK TEL/DATA, 24xRJ45/s, Cat.6, 1U
- CM

- 19" VYVÁŽOVACÍ PANEL HORIZONTÁLNY, 1U
- Z1

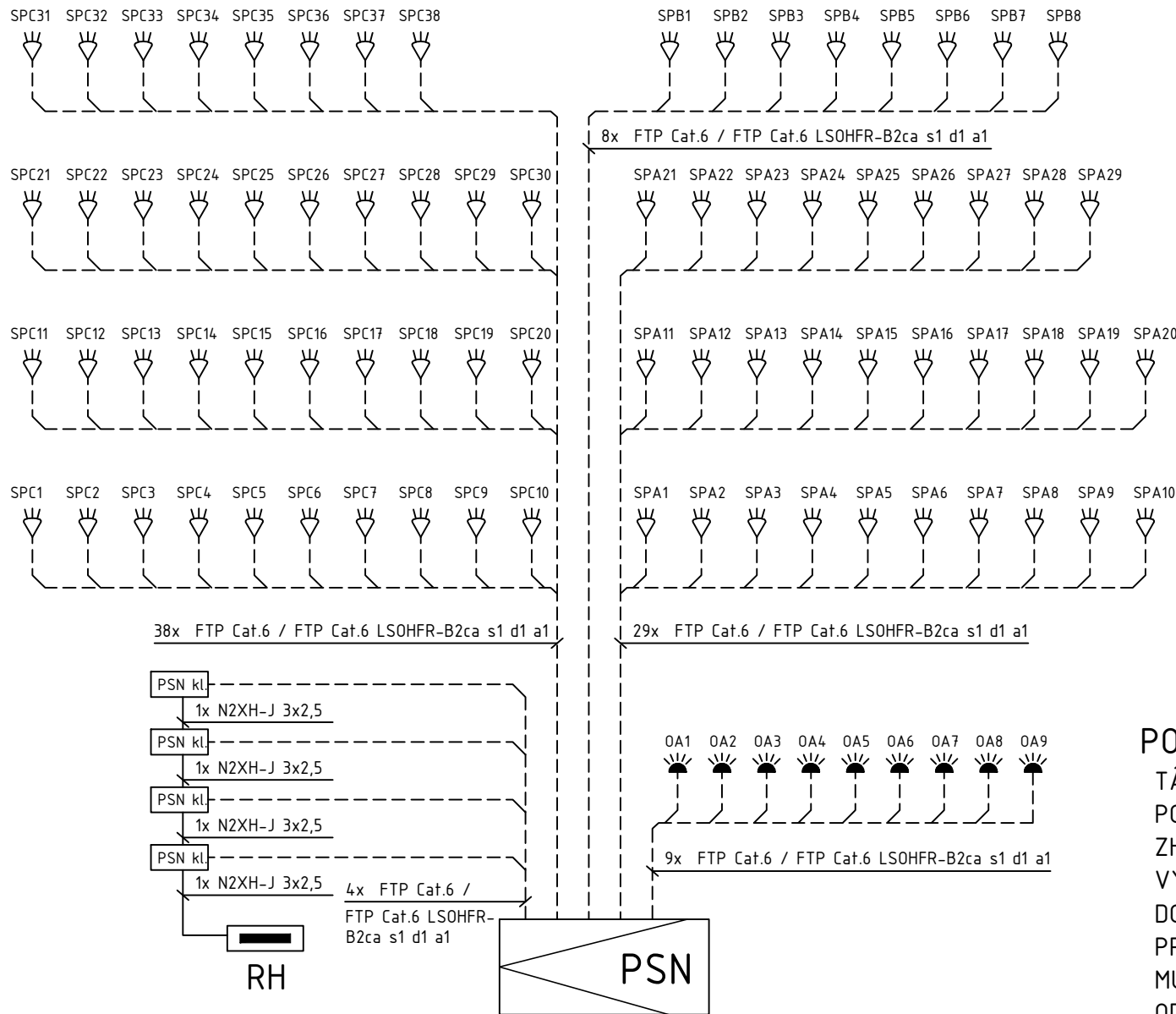
- ZÁSUVKOVÝ PANEL 230V S FILTROM, PREPÁŤOVOU OCHRANOU, VYPÍNAČOM, POISTKAMI, 5 ZÁSUVIEK 230V, 2U, ACAR-504
- PK

- PATCH KÁBLE 2xRJ45, FTP Cat.6, LSOH
- PP3

- POE INJECTOR 24VDC PRE PRIPOJENIE 24xPOE ZÁSUVIEK, 1U



# BLOKOVÁ SCHÉMA - EZS (ALARM)



## LEGENDA:

-  PSN KLÁVESNICA  
NAPOJENÁ FTP Cat.6E  
N2XH-J 3x2,5 (do RH)
-  OPTICKO AKUSTICKÁ SIGNALIZÁCIA  
NAPOJENÁ FTP Cat.6E
-  SNÍMAČ POHYBU  
NAPOJENÝ FTP Cat.6E
-  CENTRÁLA PSN  
UMIESTNENÁ VEDĽA RACK-u  
PRESNÝ TYP URČÍ DODÁVATEĽ

## POZNÁMKY:

TÁTO DOKUMENTÁCIA ČASTI EZS SLUŽÍ IBA AKO PODKLAD PRE VÝBER ZHOTOVITEĽA EZS!  
ZHOTOVITEĽ ČASTI EZS JE POVINNÝ VYHOTOVÍŤ ZHOTOVITEĽSKÚ DOKUMENTÁCIU!  
DODÁVATEĽ EZS JE POVINNÝ BYŤ PREUKÁZATEĽNE PREŠKOLENÝ VÝROBCOM MONTOVANÝCH ZARIADENÍ,  
MUŠÍ PODĽA ZÁKONA 473/2005 DISPONOVAŤ LICENCIU OD KRAJSKÉHO RIADITEĽSTVA PZ SR!!!