



OZNAČ.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA		STENY	STROP
1.01	CHODBA	6,96	P1	KERAM.DLAŽBA	U2	R1
1.02	SPRÁVCA AREÁLU	11,32	P1	KERAM.DLAŽBA	U2	R1
1.03	PREDSIEŇ WC ŽENY	4,00	P1	KERAM.DLAŽBA	U1,U2,U3	R1
1.04	WC ŽENY	5,30	P1	KERAM.DLAŽBA	U1,U2,U3	R1
1.05	MIESTNOSŤ PRE UPRATOVAČKU	1,56	P1	KERAM.DLAŽBA	U1,U2	R1
1.06	PREDSIEŇ WC MUŽI	3,77	P1	KERAM.DLAŽBA	U1,U2,U3	R1
1.07	WC MUŽI	6,05	P1	KERAM.DLAŽBA	U1,U2,U3	R1
1.08	WC PRE IMOBILNÝCH	4,21	P1	KERAM.DLAŽBA	U1,U2	R1
1.09	SKLAD ŠPORTOVÝCH POTRIEB	24,57	P1	KERAM.DLAŽBA	U2	R1

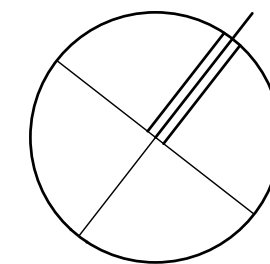
NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA: 1 / N/ PE AC 230 V 50Hz, TN-S  
2L DC 48, PELV

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM - STN 33 2000-4-41:2007








- |          |   |             |
|----------|---|-------------|
| 4.11.    | OCHRANNÉ OPATRENIA: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA                 |             |
| 4.11.2   | POŽIADAVKY NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANU PRED PRIAMYM DOTYKOM)     |             |
|          | PRÍLOHA A   |             |
|          | A1 – ZÁKLADNÁ ISOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ                               |             |
|          | A2 – ZÁBRANY ALEBO KRYTY  |             |
|          | PRÍLOHA B – PREKÁŽKY A UMIESTNENIE MIMO DOSAH                     |             |
| 4.11.3   | POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUČE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM) |             |
| 4.11.3.1 | OCHRANNÉ UZEMNENIE A POSPÁJANIE                                   |             |
| 4.11.3.2 | SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČE                                    |             |
| 4.14     | OCHRANNÉ OPATRENIA: MALÉ NAPATIE SELV A PELV                      |             |
| 4.14.3   | ZDROJE PRE SELV A PELV  |             |
| 4.15     | DOPLNKOVÁ OCHRANA   |             |
| 4.15.2   | DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE                                     | Autorizácia |

Číslo sady

Autorizácia




LEGENDA PRVKOV:

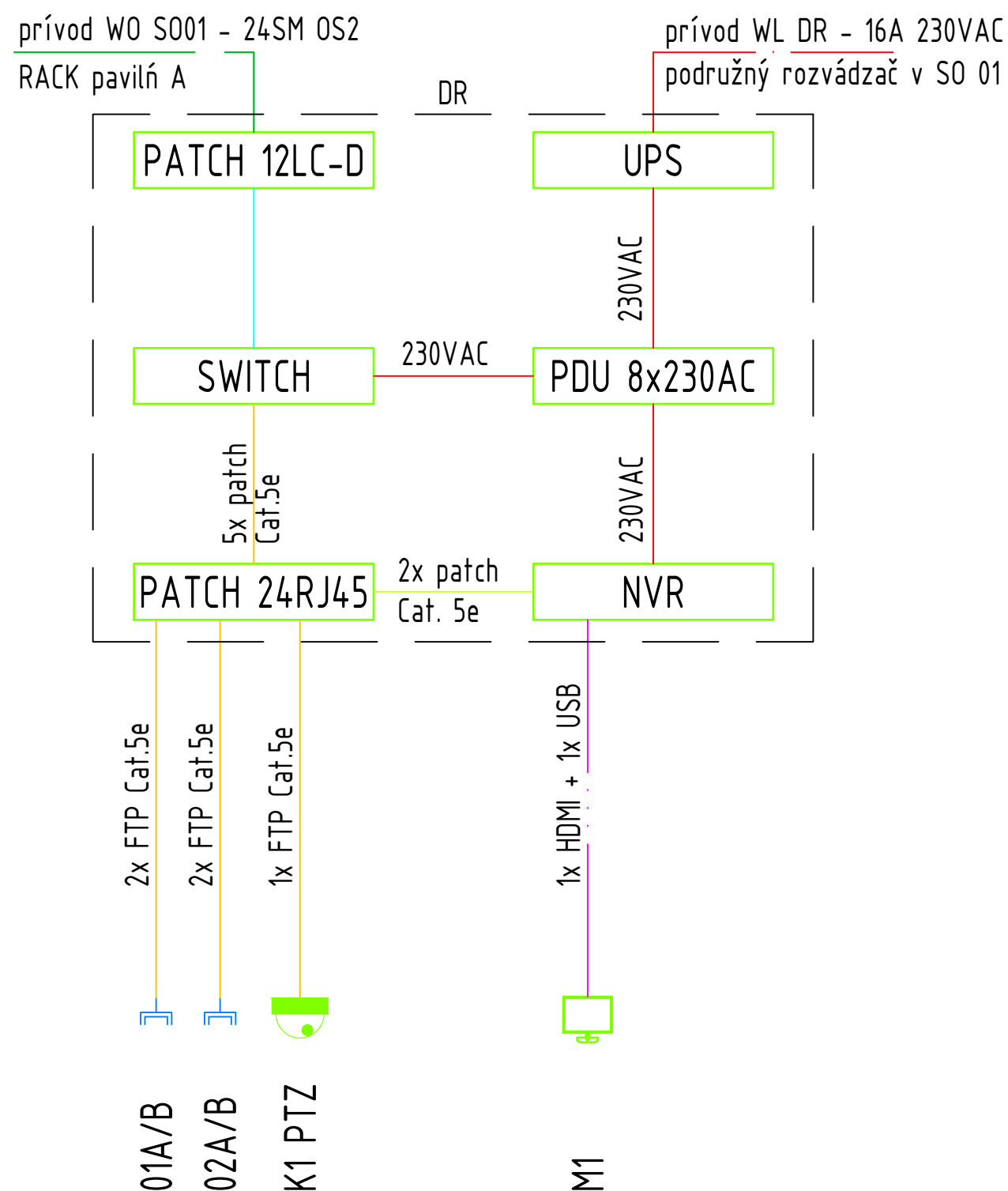
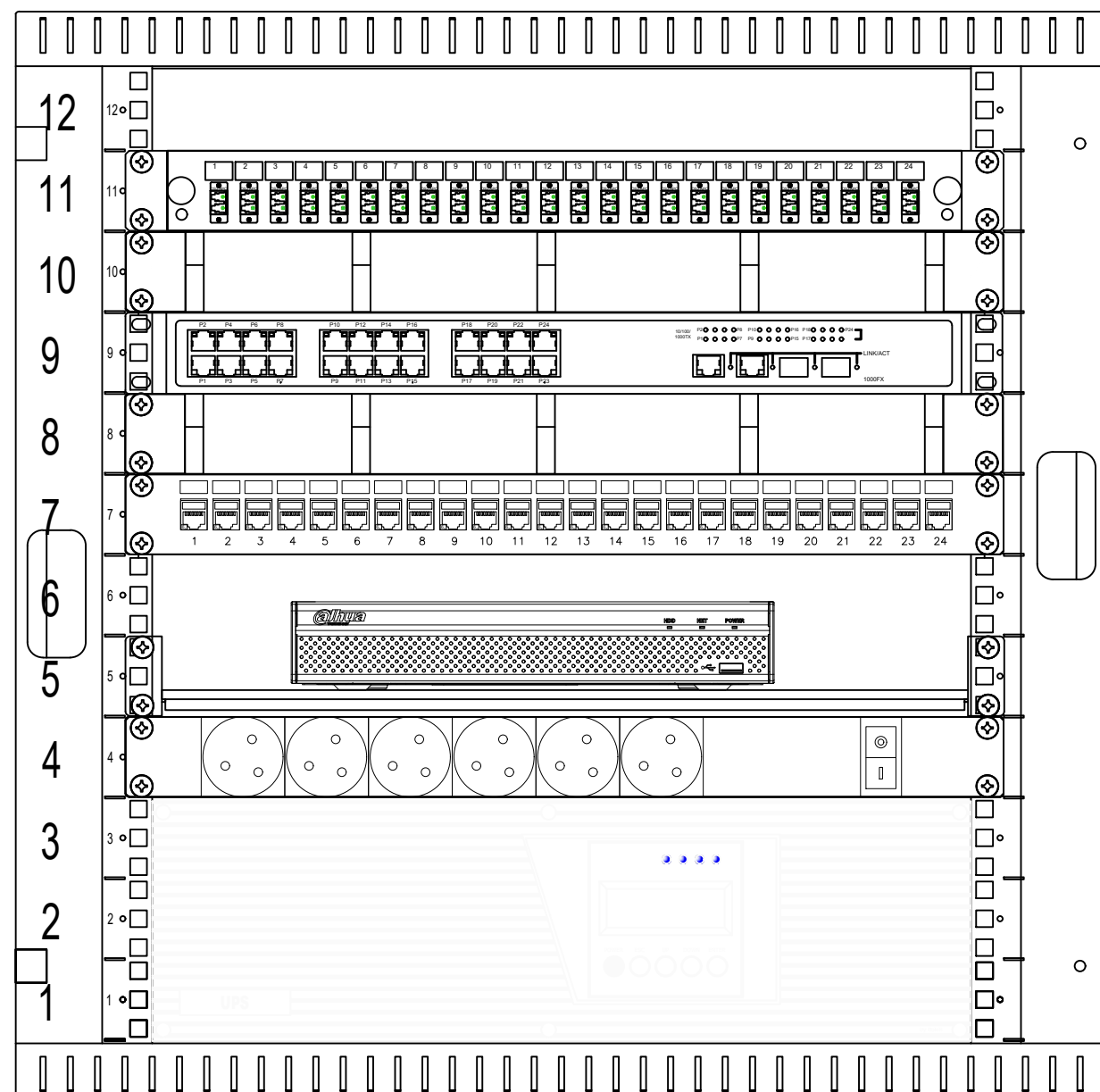
- |   |   |
|---|---|
|  | Dátová zásuvka 2x RJ45, Cat. 5e               |
|  | 2 Mpx IP PTZ kamera, 25x optický zoom, IP67   |
|  | Dátový rozvádzač, Š=600 V=646 H=600, 19", 12U |
|  | Monitor 27", prevádzka 24/7                   |
|  | FTP Cat. 5e, LS0H                             |
|  | Optický, 24-vlákno, SM, LS0H                  |
|  | HDMI 1.4                                      |

Poznámky:

1. Kabeláž bude vedená pod omietkou
2. DR bude umiestnený na stene vo výške 150cm spodná hrana od podlahy
3. V DR bude umiestnený záložný zdroj UPS, nahravacie zariadenie kamerového systému NVR, optický box ODF 12xLC duplex
4. Z UPS bude napájaný switch kamerového systému a školskej IT siete, NVR, monitor
5. Dátové zásuvky 2x RJ 45 Cat. 5e budú umiestnené na stene pri pracovnom stole – korodínovať s elektroinštaláciou
6. K1 PTZ bude inštalovaná na rohu fasády objektu

NÁZOV A Miesto STAVBY	ZŠ S MŠ SUT - REKONŠTRUKCIA AREÁLU TRNAVA		<div> <b>STAPRING</b>, a.s. PIARISTICKÁ UL.2 949 24 NITRA</div>	
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01    OBJEKT PRE SPRÁVCU			
OBJEDNÁVATEĽ	MESTO TRNAVA, HLAVNÁ č.1 , 917 71 TRNAVA			
ZHOTOVITEĽ	STAPRING, a.s., Piaristická ul. 2, 949 24 NITRA			
STUPEŇ PROJEKTU	DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU			
HIP	ING. ARCH.JÁN MEZEI - aut.architekt		DÁTUM:	01 2021
ZODP.PROJEKTANT	Bc.MATEJ GUZMICKÝ - elektrotechnik špecialista		ZÁKAZKOVÉ Č.:	20 008
			MIERKA :	1:50
			FORMÁT :	2 x A4
NÁZOV VÝKRESU	1.NADZEMNÉ PODLAŽIE		VÝKRES Č.:  <b>E1.5-01</b>	
ČASŤ/PROFESIA	E1.5	SLABOPRÚD/ KAMEROVÝ SYSTÉM		

## DR



NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA: 1 / N/ PE AC 230 V 50Hz, TN-S  
2L DC 48, PELV

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM - STN 33 2000-4-41:2007

#### 4.11. OCHRANNÉ OPATRENIA: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

#### 4.11.2 POŽIADAVKY NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANU PRED PRIAMYM DOTYKOM)

PRÍLOHA A

A1 - ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ

A2 - ZÁBRANY ALEBO KRYTY

PRÍLOHA B – PREKÁŽKY A UMIESTNENIE MIMO DOSAH

#### 4.11.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUČKE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM)

#### 411.3.1 OCHRANNÉ UZEMNENIE A POSPÁJANIE

#### 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE

414 OCHRANNÉ OPATRENIA: MALÉ NAPATIE SELV A PELV

### 414.3 ZDROJE PRE SELV A PELV

415 DOPLNKOVÁ OCHRANA

## 415.2 DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE

Číslo sady

## Autorizácia

LEGENDA PRVKOV:



Dátová zásuvka 2x RJ45, Cat. 5e



2 Mpx IP PTZ kamera, 25x optický zoom, IP67

PATCH 12LC-D

Opt. vaňa 19" 1U, 12xLC OS2, 9/125µm + pigtaily a kazeta

UPS

Záložný zdroj – 1000 VA/600 W, 2U

SWITCH

Huawei S1720-10GW-2P 1 Gbps switch, 8 portov 10/100/1000, 2 porty SFP 1 Gbps (OPCIA)

PDU 8x230AC

19" napájací panel 8x230V STN, červený UPS, 10A, 2m, C14

PATCH 24RJ45

19" 1U patchpanel pre 24 modulov (SFA/SFB)

NVR

Videorekordér IP sieťový 4kanálový, OS Linux, podpora PoE



Monitor 27", prevádzka 24/7

FTP Cat. 5e, LSOH

---

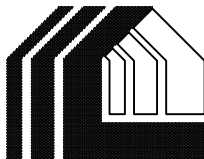
Optický, 24-vlákn, SM, LSOH

---

HDMI 1.4

Poznámky:

1. Kabeláž bude vedená pod omietkou
2. DR bude umiestnený na stene vo výške 150cm spodná hrana od podlahy
3. V DR bude umiestnený záložný zdroj UPS, nahravacie zariadenie kamerového systému NVR, optický box ODF 12xLC duplex
4. Z UPS bude napájaný switch kamerového systému a školskej IT siete, NVR, monitor
5. Dátové zásuvky 2x RJ 45 Cat. 5e budú umiestnené na stene pri pracovnom stole - koordinovať s elektroinštaláciou
6. K1 PTZ bude inštalovaná na rohu fasády objektu

NÁZOV A MIESTO STAVBY	ZŠ S MŠ SUT - REKONŠTRUKCIA AREÁLU TRNAVA		 <b>STAPRING</b> , a.s. PIARISTICKÁ UL.2 949 24 NITRA	
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01    OBJEKT PRE SPRÁVCU		DÁTUM:	01 2021
OBJEDNÁVATEĽ	MESTO TRNAVA, HLAVNÁ č.1 , 917 71 TRNAVA		ZÁKAZKOVÉ Č.:	20 008
ZHOTOVITEĽ	STAPRING, a.s., Piaristická ul. 2, 949 24 NITRA		MIERKA :	1:50
STUPEŇ PROJEKTU	DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU		FORMÁT :	2 x A4
HIP	ING. ARCH.JÁN MEZEI - aut.architekt			
ZODP.PROJEKTANT	Bc.MATEJ GUZMICKÝ - elektrotechnik špecialista			
NÁZOV VÝKRESU	BLOKOVÁ CHÉMA, OSADENIE DR		VÝKRES Č.:	
ČASŤ/PROFESIA	E1.5	SLABOPRÚD/ KAMEROVÝ SYSTÉM	E1.5-02	