

Objekt: MPTP Trnava, SO03 Skladový pavilón, Priemyselná č.5, Trnava

Správa č.: 18/2017/RE

RT: Ing. Marek Kotlan, Kollárova 4, 917 01 Trnava Evidenčné číslo: 267/4/2009 EZ-E-E2-A

### **Rozvádzač RH:**

**Typ:** RH2513

**In:** 50A

**Un:** 400V

**IP:** 40/20

**f:** 50Hz

**R.v.:** 2010

**Výr.č.:** 506

**Výrobca:** ROSS Holding a.s., Jihlavská 893, 680 01 Havlíčkův Brod

**Istič pred elektromerom:** 63A

**Umiestenie a napojenie:** V sklade z rozvádzaču RE pred halou

## **1. Predložená dokumentácia**

K výkonu odbornej prehliadky a skúšky elektrického zariadenia bola predložená nasledujúca technická dokumentácia:

Mestský priemyselný a technologický park, Trnava

PD- E3-1/42010

zodp. projektant: Ing. Erik Lukáč, č.osv.: 086/4/2006-EZ-P-E2-A

Bola predložená východisková revízná správa č. 1121011/1 zo dňa 1.12.2011.

## **2. Energetické bilancie**

Bola stanovená ako súčet spotrieb všetkých inštalovaných el. spotrebičov takto:

- inštalovaný výkon v rozv. RH  $P_i = 21 \text{ kW}$

## **3. Technické údaje**

### **Napäťové sústavy:**

3 PEN~50Hz 400/230V/TN-C

3+N+PE~50Hz 400/230V/TN-S

1+N+PE~50Hz 230V/TN-S

### **Ochrana proti skratu a preťaženiu: ističmi**

#### **Ochranné opatrenia v zmysle STN 33 2000-4-41**

a) požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)

v zmysle čl. 411.3 (STN 33 2000-4-41)

- čl. 411.3.1. Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie

- čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

- čl. 411.3.3 Doplnková ochrana

b) požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom) v zmysle

čl. 411.2 (STN 33 2000-4-41)

- čl. 411.2 polohou, krytím, izoláciou

c) systém TN v zmysle čl. 411.4 (STN 33 2000-4-41)

### **Klasifikácia prostredia:**

Protokol o určení vonkajších vplyvov, vypracovaný odbornou komisiou je uložený u prevádzkovateľa.

Na základe noriem STN 33 2000-5-51 bolo komisiou stanovené prostredie pre všetky vnútorné priestory stavby ako základné, vonkajšie.



#### 4. Súpis vykonaných úkonov

**Vizuálna kontrola:** bola zameraná na

- správnosť voľby inštalovaných zariadení
- spôsob ochrany v zmysle STN 33 2000-1, 3, 4-41, 4-442, 5-54, 6,
- použitie protipožiarnych opatrení
- voľba a nastavenie istiacich prvkov
- použitie vhodných spínacích prvkov
- voľba predmetov a ochranných opatrení v zmysle STN 33 0160
- voľba vodičov
- ochranné vodiče, uzemňovacie privody a vodiče pre pospájanie, ich prierezy, správnosť uloženia a zaistenia
- správnosť zapojenia ochranných, pracovných vodičov
- správnosť uloženia káblov podľa STN 2000-1, 3, 4-41, 4-442, 5-54, 6,
- správnosť použitia elektroinštalčných zariadení do daného prostredia

#### 5. Meranie

P.č.	Vodič		Smerovanie		Istenie [A]	Imp. slučka [Ω]	Izol. stav [MΩ] voči	
	Typ	Prierez [mm <sup>2</sup> ]	od	do			sebe	zemi
1.	NAVY	4x35	RE	RH-Q	3x50	0,2	100	100
2.	CYKY	3Cx1,5	Q	FA3-vonkaj. svetlo	1xB10	0,1	100	100
3.	CYKY	3Cx1,5	Q	FA4-Svetlo Hala V1	1xB10	0,1	100	100
4.	CYKY	3Cx1,5	Q	FA5-Svetlo Hala V2	1xB10	0,2	100	100
5.	CYKY	3Cx1,5	Q	FA6-Svetlo Hala V3	1xB10	0,2	100	100
6.	CYKY	5Cx10	Q	FI(FA8-FA13)	4x40	0,1	100	100
7.	CYKY	5Cx2,5	FI	FA8-pohon brány 1	3xB16	0,1	100	100
8.	CYKY	5Cx2,5	FI	FA9-pohon brány 2	3xB16	0,1	100	100
9.	CYKY	5Cx2,5	FI	FA10-pohon brány 3	3xB16	0,1	100	100
10.	CYKY	5Cx6,0	FI	FA11-ZAS 1	3xB16	0,1	100	100
11.	CYKY	5Cx6,0	FI	FA12-ZAS 2	3xB16	0,1	100	100
12.	CYKY	5Cx2,5	FI	FA13-vývod pre studňu	3xB16	Vyp.	100	100
13.	CYKY	5Cx4,0	ZAS1	Z-1	3xB25	0,1	100	100
14.	CYKY	5Cx4,0	ZAS1	Z-2	3xB16	0,1	100	100
15.	CYKY	3Cx2,5	ZAS1	Z-3	1xB16	0,1	100	100
16.	CYKY	3Cx2,5	ZAS1	Z-4	1xB16	0,1	100	100
17.	CYKY	5Cx4,0	ZAS2	Z-1	3xB25	0,2	100	100
18.	CYKY	5Cx4,0	ZAS2	Z-2	3xB16	0,2	100	100
19.	CYKY	3Cx2,5	ZAS2	Z-3	1xB16	0,1	100	100
20.	CYKY	3Cx2,5	ZAS2	Z-4	1xB16	0,2	100	100

#### Meranie času vypnutia prúdového chrániča:

FI (FA8-FA13) - prúdový chránič 30 mA, 4-pólový 40A (čas odpojenia – 33ms – vyhovuje),

#### 6. Súpis zistených nedostatkov

- Bez nedostatkov.