

Objekt: TTIP Trnava, PO05, Priemyselná č.5, Trnava

Správa č.: 31/2017/RE

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

#### **Rozvádzač R1:**

**Typ:** In: 32A Un: 400V  
**IP:** 43/20 f: 50Hz R.v.: 2002  
**Výr.č.:** 72

**Výrobca:** ELVÝRO

**Umiestnenie a napojenie:** Na pravom boku budovy PO5 z rozvádzaču RE1 umiestneného vedľa rozvádzaču R1

#### **Rozvádzač R2:**

**Typ:** In: 32A Un: 400V  
**IP:** 43/20 f: 50Hz R.v.: 2002  
**Výr.č.:** 73

**Výrobca:** ELVÝRO

**Umiestnenie a napojenie:** Na ľavom boku budovy PO5 z rozvádzaču RE2 umiestneného vedľa rozvádzaču R2

### **1. Predložená dokumentácia**

K výkonu odbornej prehliadky a skúšky elektrického zariadenia nebola predložená technická dokumentácia skutočného vyhotovenia, čo je v rozpore s normou STN 33 1500 čl. 4.2. Jej vypracovanie zadajte firme na to oprávnenej v zmysle Vyhlášky č.508/2009 Z.z.

### **2. Energetické bilancie**

Bola stanovená ako súčet spotrieb všetkých inštalovaných el. spotrebičov takto:  
inštalovaný výkon v rozv. RH Pi = 88 kW

### **3. Technické údaje**

**Napäťové sústavy:** 3 PEN~50Hz 400/230V/TN-C  
1 PEN~50Hz 230V/TN-C  
PELV 24V

**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 nebol kvýkonu revízie predložený, čo je v rozpore s normou STN 33 1500 čl. 4.2. Je nutné vypracovať protokol o určení vonkajších vplyvov odbornou komisiou.



Pre výkon revízie som uvažoval s prostredím základným (všetky vnútorné priestory) a pod prístreškom (RE3 a SR3): AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1 a CB1.

#### 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 príводы 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.	CYKY	4Bx16	RE1	R1-HV	3x32	0,1	100	100
2.	-	-	HV	rezerva	3xB20	-	-	-
3.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.1	1xB16	0,1	-	100
4.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.1	1xB16	0,1	-	100
5.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.2	1xB16	0,1	-	100
6.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.3	1xB16	0,2	-	100
7.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.4	1xB16	0,1	-	100
8.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.5	1xB16	0,1	-	100
9.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.6	1xB16	0,1	-	100
10.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.7	1xB16	0,1	-	100
11.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.8	1xB16	0,1	-	100
12.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.9	1xB16	0,1	-	100
13.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.10	1xB16	0,1	-	0,3
14.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.2	1xB10	0,1	-	100
15.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.3	1xB10	0,1	-	100
16.	-	-	HV	rezerva	1xB10	-	-	-
17.	AYKY		HV	svetelný obvod č.4	1xB10	0,1	-	100
18.	AYKY		HV	svetelný obvod č.5	1xB10	0,1	-	100
19.	AYKY		HV	svetelný obvod č.6	1xB10	0,1	-	100
20.	AYKY		HV	svetelný obvod č.7	1xB10	0,1	-	100
21.	AYKY		HV	svetelný obvod č.8	1xB10	0,1	-	100
22.	-	-	HV	rezerva	1xB10	-	-	-
23.	CY	2x2,5	HV	trafo 24V	1xB6	-	-	100
24.	AYKY	2x4,0	trafo	zásuvky 24V	2xB10/1	-	-	100



Objekt: TTIP Trnava, PO05, Priemyselná č.5, Trnava

Správa č.: 31/2017/RE

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

25.	CYKY	4Bx16	RE2	R2-HV	3x32	0,1	100	100
26.	AYKY	4x6,0	HV	zásuvka 400V	3xB20	0,1	100	100
27.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.1	1xB16	0,1	-	100
28.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.2	1xB16	0,1	-	100
29.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.3	1xB16	0,2	-	100
30.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.4	1xB16	0,1	-	100
31.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.5	1xB16	0,1	-	100
32.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.6	1xB16	0,1	-	100
33.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.7	1xB16	0,1	-	100
34.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.8	1xB16	0,1	-	100
35.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.9	1xB16	0,1	-	100
36.	AYKY	2x2,5	HV	zásuvkový obvod č.10	1xB16	0,1	-	100
37.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.1	1xB10	0,1	-	100
38.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.2	1xB10	0,1	-	100
39.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.3	1xB10	0,1	-	100
40.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.4	1xB10	0,1	-	100
41.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.5	1xB10	0,1	-	100
42.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.6	1xB10	0,1	-	100
43.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.7	1xB10	0,1	-	100
44.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.8	1xB10	0,2	-	100
45.	-	-	HV	rezerva	1xB10	-	-	-
46.	AYKY	2x2,5	HV	svetelný obvod č.9	1xB10	0,2	-	100
47.	-	-	HV	rezerva	1xB10	-	-	-
48.	-	-	HV	rezerva	1xB10	-	-	-
49.	CY	2x2,5	HV	trafo 24V	1xB6	-	-	100
50.	AYKY	2x4,0	trafo	zásuvky 24V	2xB10/1	-	-	100

### Meranie času vypnutia prúdového chrániča:

-

### 6. Súpis zistených nedostatkov

1. Chýbajúci kryt svietidla v garáži č.16 (2ks), č.29 a č.32 (2ks), čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl. 412.2.1
2. Chýbajúce svietidlo v garáži č.28 a č.30 (2ks), čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl. 412.2.1
3. Prasknutý kryt zásuvky v garáži č.10 (24V) a č.23, čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl.412.2.2.1.
4. Neuchytená zásuvka v stene – garáž č.16 (230V), č.16 (24V), č.17 (230V), č.17 (24V), č.33 (24V), č.22 (24V) a vypínač v garáži č.33, čo je v rozpore s normou STN 33 2000-5-52 čl.522.8.9 a normou STN 33 2000-1 čl. 131.2.1.

### 7. Záver

#### Vizuálna kontrola:

- Jednotlivé vývody sú istené proti skratu a preťaženiu ističmi. Priradenie istiacich prvkov vyhovuje STN 33 2000-5-52. Skratová odolnosť použitých istiacich prvkov vyhovuje