

### Rozvádzač (Siemens):

Typ: R In: 20A Un: 400V  
IP: 40/20 f: 50Hz R.v.: 2002  
Výr.č.: 002  
Výrobca: Elmont RZ Trnava

**Umiestenie a napojenie:** Na stene v miestnosti vpravo za vchodovými dverami (miestnosť Siemens) z rozvádzaču RE8 na stene budovy PO06

### Rozvádzač 1 (Studňa):

Typ: R In: 63A Un: 400V  
IP: 44/20 f: 50Hz R.v.: -  
Výr.č.: -  
Výrobca: -

**Umiestenie a napojenie:** Na stene v miestnosti vpravo za vchodovými dverami (miestnosť studňa) z rozvádzaču RE8 na stene budovy PO06

### Rozvádzač 2 (Studňa):

Typ: R In: - Un: 230V  
IP: 65 f: 50Hz R.v.: -  
Výr.č.: -  
Výrobca: Luca

**Umiestenie a napojenie:** Na stene v miestnosti vpravo za vchodovými dverami (miestnosť studňa) z rozvádzaču R1 (studňa)

## 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 = 8 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 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 príklady 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	4x10	RE8	Rsiemens-HV	3xB20	0,2	100	100
2.	CYKY	5x2,5	HV	2-zásuvka sklad	3xB16	0,2	100	100
3.	CYKY	5x2,5	HV	3-zás. sklad+dielňa	3xB20	0,2	100	100
4.	CYKY	3x2,5	HV	4-zás. sklad	1xB16	0,2	100	100
5.	CYKY	3x2,5	HV	5-svetlo sklad	1xB16	0,2	100	100
6.	CYKY	3x2,5	HV	6-zás. dielňa	1xB10	0,2	100	100
7.	CYKY	4x4,0	RE8	R1studňa-HV	3x63	Vyp.	100	100
8.	CYKY	4x4,0	HV	3f zásuvka	3xC16	Vyp.	100	100
9.	CYKY	4x1,5	HV	Tlak. spínač	1xC16	Vyp.	100	100
10.	CYKY	3x2,5	HV	R2studňa-FI	2xC16	Vyp.	100	100

### Meranie času vypnutia prúdového chrániča:

FI(R2studňa)- prúdový chránič 30 mA, 2-pólový 16A (čas odpojenia – nebolo možné zmerať),

### 6. Súpis zistených nedostatkov

- Chýbajúce kryty 2 ks svietidiel v miestnosti skladu, čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl. 412.2.1