

### Rozvádzač (Garáž 1):

Typ: In: - Un: 400V

IP: 65 f: 50Hz R.v.: -

Výr.č.: -

Výrobca: Luca

Umiestenie a napojenie: Na stene v garáži č.1 z rozvádzaču REJ na stene budovy PO04

### Rozvádzač (Garáž 2):

Typ: 55S24 In: - Un: 520V

IP: 55 f: 50Hz R.v.: -

Výr.č.: -

Výrobca: OEZ, ECO-26N

Umiestenie a napojenie: Na stene v garáži č.2 z rozvádzaču REJ na stene budovy PO04

### Rozvádzač (Garáž 3):

Typ: RE In: 25A Un: 400V

IP: 40 f: 50Hz R.v.: 1997

Výr.č.: 117

Výrobca: Elvyro Jozef Trník, Bohdanovce

Umiestenie a napojenie: Na stene v garáži č.3 z rozvádzaču RE7 na stene budovy PO04

### Rozvádzač (Garáž 5):

Typ: 55S08 In: - Un: 520V

IP: 55 f: 50Hz R.v.: -

Výr.č.: -

Výrobca: OEZ, ECO-09N

Umiestenie a napojenie: Na stene v garáži č.5 z plechového rozvádzaču v garáži č.5

### Rozvádzač (Garáž 7):

Typ: RE J In: 25A Un: 400V

IP: 43/20 f: 50Hz R.v.: 2004

Výr.č.: 4044

Výrobca: -

Umiestenie a napojenie: Na stene v garáži č.7 z rozvádzaču RE-3 na stene budovy PO04

## 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 = 16 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-C-S

**Ochrana proti skratu a preťaženiu:** ističmi alebo poistkami

**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 k výkonu 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 prívody 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	REJ	RG1-HV	3x63	0,1	100	100
2.	CYKY	5x2,5	HI	ZW1	3xC16	0,1	100	100
3.	CYKY	5x2,5	HI	ZW2	3xC16	0,1	100	100
4.	CYKY	5x2,5	HI	ZW3	3xC16	0,1	100	100



5.	CYKY	3x1,5	HI	S1	1xB10	0,1	100	100
6.	CYKY	3x1,5	HI	S2	1xB10	0,2	100	100
7.	CYKY	3x2,5	HI	Z1	1xB16	0,1	100	100
8.	CYKY	3x2,5	HI	Z2	1xB16	0,1	100	100
9.	CYKY	3x2,5	HI	Z3	1xB16	0,1	100	100
10.	CYKY	3x2,5	HI	FI-CHP1	2x25	0,1	100	100
11.	CYKY	3x2,5	FI	P1	1xB20	0,1	100	100
12.	CYKY	3x2,5	HI	CHP2	2x16	0,1	100	100
13.	-	-	HI	rezerva	1xB16	-	-	-
14.	CYKY	4x10	REJ	RG2-HV	3x32	0,1	100	100
15.	CYKY	4x4,0	HV	1-	3xB25	0,3	100	100
16.	CYKY	3x2,5	HV	2-	3xB20	0,3	100	100
17.	CYKY	3x2,5	HV	3-	3xB16	0,3	100	100
18.	CYKY	3x2,5	HV	4-	3xB16	0,3	100	100
19.	CYKY	3x2,5	HV	5-	1xC16	0,3	100	100
20.	CYKY	3x2,5	HV	6-	1xC16	0,3	100	100
21.	CYKY	3x2,5	HV	7-	1xC16	0,3	100	100
22.	CYKY	3x1,5	HV	8-	1xC10	0,3	100	100
23.	-	-	HV	9-rezerva	1xC10	-	-	-
24.	CYKY	4Bx10		RG3-HV	1x25	0,3	100	100
25.	CYKY	3x1,5	HV	1-	1x10	0,3	100	100
26.	CYKY	3x2,5	HV	2-	1x16	0,3	100	100
27.	CYKY	4x4,0	REJ	RG7-HV	3xB25	0,3	100	100
28.	CYKY	4x4,0	HV	Plech. R HV	3xP20	0,5	100	100
29.	CYKY	3x2,5	PR HV	zásuvka	1xP25	0,2	100	100

**Meranie času vypnutia prúdového chrániča:**

FI(CHP1) - prúdový chránič 30 mA, 2-pólový 25A (čas odpojenia – 28ms – vyhovuje),

FI(CHP2) - prúdový chránič 30 mA, 2-pólový 16A (čas odpojenia – 20ms – vyhovuje),

**6. Súpis zistených nedostatkov**

1. Chýbajúci kryt svietidla v garáži č.7 čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl. 412.2.1
2. Dodatočne zapojené vodiče v plechovom rozvádzači garáže č.7 – svetlo+zásuvka v garáži 7 (11.svorka) a svetlo+zásuvka do garáže č.4 (9.svorka). Vodiče sú rôzneho prierezu a možno ich zo svorkovnice voľne vytiahnuť čo je v rozpore s normou STN 33 2000-5-52 čl.526.1.
3. Napojenie rozvádzaču káblom pre garáž č.2 z rozvádzaču REJ umiestneného na vonkajšej stene budovy medzi garážami č.1 a 2 nie je ochránený v zmysle normy STN 33 2000-5-52 čl.522.8.9. Doplniť ochrannú trubku káblu.
4. Chýbajúce svietidlo v garáži č.2 čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl. 412.2.1
5. Prasknutý kryt vonkajšej zásuvky v garáži č.6 čo je v rozpore s normou STN 33 2000-4-41 čl.412.2.2.1.