

Rozvádzač R1:

Typ: R1

IP: 40/20

V.č. 5574

In: 24,7A

f: 50Hz

Un: 380V/220V

R.v.: 1996

Výrobca: Zámočnícke konštrukcie a.s. Trnava

Umiestenie a napojenie: V priestoroch pod bazénom vľavo na zemi z RH, káblom AYKY 4Bx50mm²

1. Predložená dokumentácia

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

- PD skutočného vyhotovenia - Zapojenie rozvádzaču R1 zo dňa 16.4.2015 fy Remont SK s.r.o., Sereďská cesta 58, 917 05 Trnava
- Pravidelná RS zo dňa 10.3.2020 vyhotovená RT Miroslav Rezbárik, č.osv. 0005-ITA/2001 EZ E A E2.

2. Energetické bilancie

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

- inštalovaný výkon v rozv. R1 pre chlórôvňu $P_i = 3,3 \text{ kW}$
- max. súčasný vypočítaný výkon v rozv. R1 pre chlórôvňu $P_s = 3,0 \text{ kW}$

3. Technické údaje

Napäťové sústavy: 1PEN~50Hz 230V/TN-C
1+N+PE, 50Hz 230V TN-S

Ochrana proti skratu a preťaženiu: 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:

K výkonu revízie nebol predložený protokol o určení vonkajších vplyvov. Stanovené prostredie revíznym technikom v zmysle STN 33 2000-5-51:

- AA5, AB8, AC1, AD4, AE5, AF4, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AN1, AP1, AQ2, AR1, AS1, BA1, BD1, BE4

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 elektroinštalačných zariadení do daného prostredia

5. Meranie

P.č.	Vodič		Smerovanie		Istenie [A]	Imp. slučka [Ω]	Izol. stav [MΩ]
	Typ	Prierez [mm ²]	od	do			
-	-	-	-	R1	-	-	-
1.	CYKY	2Bx1,5	HV	FA24-svetlo vých.+chlórovňa	FU6/1	0,5	200
2.	CYKY	3x2,5	HV	FA26-zásuvka chlórovňa	FU16/1	0,5	200
3.	CYKY	3x1,5	HV	FA29-VZT	FU6/1	0,4	200

Meranie času vypnutia prúdového chrániča:

-

6. Súpis zistených nedostatkov

- Bez nedostatkov.

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 podmienke normy STN 33 2000-4-43 čl. 434.3.2. Istiace prvky zabezpečujú vypnutie pri skrate podľa normy STN 33 2000-4-43 čl.434.3.2 v kratšom čase, čím je zabezpečená ochrana vodičov resp. káblov pred prípadnými neželanými účinkami skratového prúdu na izoláciu.

Meranie izolačných stavov:

- Namerané hodnoty izolačných stavov vyhovujú z hľadiska najmenších prípustných hodnôt stanovených v STN 33 2000-6 čl. 61.3.3 Tabuľka 6.A,
- realizované prístrojom PU182, v.č. 9693126, kalibrovaný 2/2020.

Meranie impedancie poruchovej slučky:

- Namerané hodnoty impedancie ochranných slučiek vyhovujú požiadavkám normy STN 33 2000-6 čl. 61.3.6.3 z hľadiska dimenzie predradených istiacich prvkov,
- realizované prístrojom UNIMER 09, v.č. 0262, kalibrovaný 7/2019.