

**SPRÁVA O PERIODICKEJ ODBORNEJ PREHLIADKE
A ODBORNEJ SKÚŠKE ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA**

podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. a STN 33 2000-6:2018 a HD 60364

Evidenčné číslo: 36/2022

Dátum započatia: 14. 2. 2022

Dátum ukončenia: 22. 3. 2022

Meno klienta: Spal'ovňa komunálneho odpadu OLO, a.s. Bratislava.

Adresa umiestnenia inštalácie: Dotried'ovací závod, OLO, a.s. Bratislava.

Meno inštalátora a adresa: Stanček Tibor, Krivá

Inštalácia: Rozvádzač RH v hale dotried'ovacieho závodu OLO.

Nová

Úprava

Rozšírenie

Existujúca

Meno revízneho technika: Marián Kráľovič 085 IBA 1997 EZ E A,B E1.0

Viktor LATTACHER 0012-IBA/2019 EZ RT E1A, E2A

Skupina VEZ podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. príloha I časť III: B

Zdroj elektrického prúdu: Rozvádzač 00BFG

Sústava: 3+PEN, 230/400V, 50Hz, TN-C-S

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania STN 33 2000-4-41:2019

- požiadavky na základnú ochranu STN 33 2000-4-41, čl. 411.2

- požiadavky na ochranu pri poruche STN 33 2000-4-41, čl. 411.3

Inštalované:

	tepejných		kW
	motorov		kW
	svietidiel		kW
	zásuviek		kW
	iných spotrebičov		kW
	Celkom inštalované		kW

Súpis použitých prístrojov:

Meranie izolačných odporov: METREL EUROTTEST 61557

Meranie impedancie vypínacej slučky: METREL MI 2021

Meranie prechodového odporu: METREL EUROTTEST 61557

Meranie prúdového chrániča: METREL MI 2021

Celkový posudok:

Elektrické zariadenie spĺňa požiadavky bezpečnosti technických zariadení a je vyhotovené v zhode s STN 33 2000-6:2018, STN 2000-4-41:2019 a ďalšími súvisiacimi právnymi predpismi a normami.

Táto správa o periodickej revízii má: 4 str.

Rozdeľovník: OLO, a. s. (originál + kópia)

Revízny technik (kópia)

Správu prevzal prevádzkovateľ

V Bratislave dňa: 1. 4. 2022

Počet vyhotovení: 3x

podpis a pečiatka revízneho technika

1. Záznam o prehliadke.

Elektrická inštalácia Rozvádzača RH osvetlenia a zásuviek v hale dotried'ovacieho závodu je napájaná z rozvádzača 01BFG pole 2. Svietidlá sú použité žiarivkové do daného prostredia. Inštalácia je vyhotovená káblami AYKY, CYKY pod omietkou, na roštoch a v technologických žľaboch, podľa STN 33 2000-5-52. Farebné označenie vodičov je v súlade s STN EN 60446 (33 0165). Prierezy vodičov a istenie je vyhotovené v súlade s STN 33 2000-5-523.

2. Podklady pre vykonanie odbornej prehliadky a skúšky elektrického zariadenia.

Sú uložené v archíve.

- Projektová dokumentácia vyhotovená Juraj Garaj 07/2005
- Meranie a odborná prehliadka a skúška elektrickej inštalácie, podľa súčasne platných STN.

3. Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2007

Stanovenie základných charakteristík vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2007

V predmetných miestnostiach sú priestory normálne – AA5, AB5 AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AM6, AM8-1, AN1, AP1, AQ1, AR1.

Využitie – uplatnenie budovy – BA1, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia budovy – CA1, CB1

4. Záznam o skúšaných obvodoch a o výsledkoch skúšok.

Vykonané podľa STN 33 2000-6 čl. 62, prístrojmi podľa str. 1 tejto správy. Pri opakovaných meraniach fyzikálnych veličín je použitý zjednodušený zápis uvedením krajných hodnôt /max., min./, alebo rozpätia hodnôt.

Izolačný odpor jednotlivých vývodov bol meraný prístrojom METREL EUROTTEST 61557, jednosmerným napätím 500V, medzi danými vodičmi. Namerané hodnoty uvádzané v súpise revíznej správy predstavujú vždy najnižšie namerané hodnoty.

Impedancia vypínacích smyčiek v ochranných obvodoch bola meraná prístrojom METREL EUROTTEST 61557, vždy medzi krajným vodičom a medzi ochranným vodičom pri fázovom napätí. Namerané hodnoty predstavujú vždy najvyššie namerané hodnoty na koncových spotrebičoch.

Meranie menovitého rozdielového vybavovacieho prúdu, vypínacieho času prúdového chrániča pri normálnom prúde $t/I_{\Delta n} \times 1$ a dotykového napätia pri rozdielovom prúde 0,03A bolo merané prístrojom METREL EUROTTEST 61557, metódou postupne narastajúceho vypínacieho rozdielového prúdu.

Meranie spojitosti a prechodových odporov bolo merané prístrojom METREL EUROTTEST 61557, meracím prúdom 0,2A.

Meranie zemného prechodového odporu uzemňovača bolo vykonané prístrojom METREL EUROTTEST 61557 pomocou dvoch prúdových klieští.

Č.	Miestnosť (prúdový obvod), prostredie druh vedenia, popis zariadení, popis chyby, návrh spôsobu odstránenia, lehoty apod.	Izolačný odpor MΩ	Ochrana pred dotykom Ω
	Rozvádzač RH IP54/20		
	Prívod: $U_f = 235V$ $I_{km} = 6,05kA$		
	4xAYKY 3Bx185+95 1WL00 na hlavný istič QH BL1000A	3x50	0,15
	Impedancia vypínacej slučky meraná na kostre rozvádzača		0,15
	Prechodový odpor meraný v mieste pripojenia PE		0,1
	Prepáť'ová ochrana V25-B+C 20kA FV01 FU01.2 3x100A gG	Vyhovuje nast. hodnote	
	Vývody :		
	napájanie vlastnej spotreby rozvádzača FU01.1 3x20A gG		-
	Ovládanie Stop tlačidla FA01.2 B6/1	50	-
	ventilátor chladenia FA01.3 B6/1	50	-
	Osvetlenie FA01.4 B6/1	50	-
	Voltmeter FU01.3 6A gG	50	-

Č.	Miestnosť (prúdový obvod), prostredie druh vedenia, popis zariadení, popis chyby, návrh spôsobu odstránenia, lehoty apod.	Izolačný odpor MΩ	Ochrana pred dotykom Ω
	Zásuvky 230V v rozvádzači pole č.1, č.2, č.3, č.4		-
	Ochrana prúdovým chráničom LFI B25 I_n 25A FI01.4 $I_{\Delta n}$ 30mA		
	Impedancia vypínacej slučky na vstupe do prúdového chrániča		0,17
	Menovitý rozdielový vybavovací prúd $I_{\Delta n}$ pri $U_{lim} = 50V$ 0,03A		
	Vypínací čas prúdového chrániča pri normálnom prúde $t/I_{\Delta n} \times 1 = 30ms$		
	Namerané dotykové napätie pri rozdielovom prúde 0,02A – $U_e = 0,08V$		
	CYKY-J 4Bx6 Vrátnica R1, elektromer FU01 3x25A gG	3x50	0,19
	Obvod pre RB1, RM, RK FU02 3x80A gG	3x50	0,18
	CYKY-J 5Cx16 rozvádzač RB1 bunky FA01 B63/3	3x50	0,19
	CYKY-J 5Cx4 rozvádzač RM vodáreň FU03 3x20A gG	3x50	0,20
	CYKY-J 5Cx16 rozvádzač RK bunky FU04 3x32A gG	3x50	0,19
	Pole č.2		
	vývody:		
	CYKY 3x240+120 rozvádzač MCRS NH2 3x240AgG	3x50	0,16
	CYKY 3x240+120 rozvádzač MCRS NH2 3x240AgG	3x50	0,16
	CYKY 3x195+120 do paketovacieho lisu 3x224AgG	3x50	0,16
	Pole č.3		
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 1.1 FA1.1 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 1.2 FA1.2 B10/1	50	0,26
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 1.3 FA1.3 B10/1	50	0,24
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 2.1 FA2.1 B10/1	50	0,21
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 2.2 FA2.2 B10/1	50	0,23
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 2.3 FA2.3 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 3.1 FA3.1 B10/1	50	0,26
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 3.2 FA3.2 B10/1	50	0,24
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 3.3 FA3.3 B10/1	50	0,21
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 4.1 FA4.1 B10/1	50	0,23
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 4.2 FA4.2 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 4.3 FA4.3 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 5.1 FA5.1 B10/1	50	0,26
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 5.2 FA5.2 B10/1	50	0,24
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 5.3 FA5.3 B10/1	50	0,21
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 6.1 FA6.1 B10/1	50	0,23
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 6.2 FA6.2 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 6.3 FA6.3 B10/1	50	0,26
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 7.1 FA7.1 B10/1	50	0,24
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 7.2 FA7.2 B10/1	50	0,21
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 7.3 FA7.3 B10/1	50	0,23

Č.	Miestnosť (prúdový obvod), prostredie druh vedenia, popis zariadení, popis chyby, návrh spôsobu odstránenia, lehoty apod.	Izolačný odpor MΩ	Ochrana pred dotykom Ω	
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 8.1	FA8.1 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 8.2	FA8.2 B10/1	50	0,26
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 8.3	FA8.3 B10/1	50	0,24
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 9.1	FA9.1 B10/1	50	0,21
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 9.2	FA9.2 B10/1	50	0,23
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 9.3	FA9.3 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 10.1	FA10.1 B10/1	50	0,26
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 10.2	FA10.2 B10/1	50	0,24
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 10.3	FA10.3 B10/1	50	0,21
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 11.1	FA11.1 B10/1	50	0,23
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 11.2	FA11.2 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 11.3	FA11.3 B10/1	50	0,26
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 12.1	FA12.1 B10/1	50	0,23
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 12.2	FA12.2 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie haly 12.3	FA12.3 B10/1	50	0,26
	CYKY-J 3x2,5 zásuvka 230V	FA13 B16	50	
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie	FA14 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 3x2,5 osvetlenie	FA15 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 5x2,5 zásuvka 400V brány	FA16 C10/4	3x50	0,23
	CYKY-J 5x2,5 zásuvka 400V brány	FA17 C10/4	3x50	0,25
	CYKY-J 5x2,5 zásuvka 400V brány	FA18 C10/4	3x50	0,26
	CYKY-J 5x2,5 zásuvka 400V brány	FA19 C10/4	3x50	0,24
	CYKY-J 5x2,5 zásuvka 400V brány	FA20 C10/4	3x50	0,21
	CYKY-J 5x2,5 zásuvka 400V brány	FA21 C10/4	3x50	0,23
	CYKY-J 5x2,5 osvetlenie	FA22 B10/1	50	0,25
	CYKY-J 5x2,5 osvetlenie	FA23 B10/1	50	0,26
	CYKY-J 5x2,5 osvetlenie	FA24 B6/1	50	0,24
	CYKY-J 5x2,5 osvetlenie	FA25 B16/1	50	0,21
	vonkajšie osvetlenie			-
	Ochrana prúdovým chráničom LFI B6 I_n 6A $I_{\Delta n}$ 30mA			
	Impedancia vypínacej slučky na vstupe do prúdového chrániča			0,17
	Menovitý rozdielový vybavovací prúd $I_{\Delta n}$ pri $U_{lim} = 50V$ 0,03A			
	Vypínací čas prúdového chrániča pri normálnom prúde $t/I_{\Delta n} \times I = 30ms$			
	Namerané dotykové napätie pri rozdielovom prúde 0,02A – $U_c = 0,08V$			
	CYKY-J 5x2,5 neoznačený	FA26 B10/1	50	
	CYKY-J 5x6 neoznačený	FQ1 B32/3	3x50	0,27
	CYKY-J 5x10 meranie hala OLOP	B50/3	3x50	0,25
	CYKY-J 3x2,5 neoznačený	B6/1	50	0,27

AMMK s. r. o. Kolmá 8, 851 01 Bratislava
Číslo oprávnenia na činnosť: 0119/20/14/EZ-O,S-EI-A,B/OPR

5. SÚPIS CHÝB A NÁVRH OPATRENÍ

Prístroje je treba označiť. Rozvádzač doplniť o schému skutočného vyhotovenia

6. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

Elektrické zariadenie spĺňa požiadavky bezpečnosti technických zariadení a je vyhotovené v zhode s STN 33 2000-6:2018, STN 2000-4-41:2019 a ďalšími súvisiacimi právnymi predpismi a normami.

Správa o revízií musí byť trvalo uložená u prevádzkovateľa elektrického zariadenia, prístupná orgánom ŠOD až do zrušenia elektrického zariadenia. STN 33 1500 čl. 6. 4. Nasledujúcu revíziu vykonajte do r. 2027.

Správu o periodickej revízií vypracoval v Bratislave dňa: **31. 3. 2022**
Revízny technik Marián Kráľovič 085 IBA 1997 EZ E A,B E1.0

