

Správa

o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia
Podľa požiadavky § 13 ods. 1 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. a čl.134.2 v rozsahu STN EN 33 2000-6:2018, STN 33 1500:2015 a noriem súvisiacich.

Druh OPaOS:	Periodická	Začiatok OPaOS:	26.01.2021
Druh inštalácie:	Existujúca	Ukončenie OPaOS:	27.01.2021
Periódna:	2r	Vypracovanie OPaOS:	25.02.2021
		Budúca OPaOS:	27.01.2023

Prevádzkovateľ:

CULTUS Ružinov, a.s., Ružinovská 28, Bratislava, 851 05

Stredisko:

SD Nivy, Súťažná 18, 82108 Bratislava

Zariadenie a jeho umiestnenie:

Rozvádzač RH Hlavný rozvádzač: Budova: SD Nivy, Podlažie: Suterén, Miestnosť: Miestnosť č.4

Inštalované elektrické zariadenia:

motory, zväračky a pod.:	0.00 kW
tepelné spotrebiče (aj prenosné):	0.00 kW
žiarivkové, žiarovkové, výbojkové svietidlá:	0.00 kW
iné spotrebiče, alebo zariadenia:	85.00 kW
Inštalovný výkon spolu:	85 kW

Organizácia:	Amperia, s.r.o., Budatínska 6086/13, 85105 Bratislava
Č. oprávnenia:	47/1/2014-EZ-S,O(OU,R,M)-E2-A
Revízny technik:	Ján Stadničár
Č. osvedčenia:	0009 IBA2001 EZ EA,B,E2
Aktualizačná príprava:	05.05.2017

Elektrické zariadenie z hľadiska bezpečnosti
Nevyhovuje
bezpečnej prevádzke

Rozdeľovník:	Prevádzkovateľ:	2
	Revízny technik:	1
	Amperia s.r.o.:	1

.....
Prevádzkovateľ

.....
Revízny technik



Predmet OPaS:

Hlavný rozvádzač napája všetky el. zariadenia v budove Spoločenský dom NIVY. Je umiestnený s suteréne budovy. Pripojený je z PRIS pri vonkajšej stene budovy./ Nie je predmetom tejto revízie./

Popis:

Odborná prehliadka EZ bola vykonaná v zmysle STN 33 2000-6:2018 podľa:

ČL61.1 čl. 61.2.1 čl. 61.2.2 ods. 1.,2.,3 čl. C 61.2.2 čl. 61.2.3 ods. a), b), c), d), e), f), g), h), i), j), k), 1), m) čl. C 61.2.3 ods. b), c), i), m), p) čl. C 61.3.6.1 ods. a), b), c) -

spojitosť ochranných vodičov, vodičov pre pospájanie - označenie, správnosť spojov, dimenzia vodičov podľa účelu, pripojenie neživých a cudzích vodičových častí

- krytie el. zariadení je vhodné pre dané prostredie v zmysle STN 2000-5-51 zariadenia s dvojitou izoláciou sú označené zn. II.tr. a nie je umiestnená značka uzemnenia - STN 332000-4-41 čl.412.2.1.1 - overenie požiadaviek STN 33 2000-7-701 - priestory s vaňou alebo sprchou a umývacie priestory - prúdový chránič - funkčnosť zapojenia - čl. 61.3.6.1 písm. a) ods.2), čl. 61.3.7

Skúšanie a meranie EZ:

Spojitosť vodičov - meranie spojitosti ochranných vodičov, vodičov pre pospájanie, vodičov k vyrovnaní potenciálu bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 61.3.2 a) pre overenie požiadaviek STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.1.2 (ochranné pospájanie), 415.2 (doplňkové pospájanie), Izolačný odpor el. inštalácie

- meranie izolačných odporov vykonané medzi pracovným vodičom a ochranným vodičom resp. zemou, v miestach ohrozených požiarom aj medzi pracovnými vodičmi, namerané hodnoty izolačných odporov sú uvádzané najnižšie podľa STN 332000-6 čl. 61.3.3, C61.3.3 Ochrana samočinným odpojením napájania v sústavách TN - meranie impedančnej slučky bolo vykonané medzi pracovnými a ochranným vodičom, namerané hodnoty sú uvádzané najvyššie podľa STN 332000-6 čl. 61.3.6.3 - namerané hodnoty sú uvádzané najvyššie a boli porovnané s hodnotami uvedenými v tab. 41.1, berúc v úvahu katalóg použitých istiacich prvkov.

Predložené podklady a dokumentácia:

- **Správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške (OPaOS) - periodická**
09. 05.2018

Sieť:

- **3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C**

Ochranné opatrenia:

- **STN 33 2000-4-41, čl. 411.2, Ochrana pred priamym dotykom**
- **STN 33 2000-4-41, čl. 411.3, Ochrana pred nepriamym dotykom**
- **STN 33 2000-4-41, čl. 411.3.1, Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie**
- **STN 33 2000-4-41, čl. 411.3.2, Samočinné odpojenie pri poruche**

Skúšanie a meranie podľa STN 33 2000 6:

- **61.3.2 SPOJITOSŤ VODIČOV**
- **61.3.3 IZOLAČNÝ ODPOR EL. INŠTALÁCIE**
- **61.3.6 SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA**
- **61.3.10 FUNKČNÉ A PREVÁDZKOVÉ SKÚŠKY**

Prostredie, vonkajšie vplyvy:

Podľa predchádzajúcej revíznej správy je prostredie

• vnútorné priestory (LGF 34 -: IPP)

AA 5,AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AN1, AQ1, AR1, AS1,

Klasifikácia použitia :BA1, BC1, BO1,

Konštrukcia budovy: CA1, CB1

základné podľa článku 3.1.1. Podľa takto stanovených vonkajších vplyvov (prostredí) bolo posudzované krytie elektrického zariadenia.

Použité meracie prístroje:

- **Insulation tester, CEM DT 5500 (1358724/2018)**
- **Meranie impedancie, ELECTRON MINI - 02 (0789)**

Meranie

Rozvádzač RH Hlavný rozvádzač

Výrobca: BEZ bratislava, Typ R-RU-N, v.č. = 1931-4944, Un = 400/230V, In = 250A, IP = 40, Rok: 1986

Prívod pre Rozvádzač RH Hlavný rozvádzač

Napájaný z	Druh vedenia	Istenie	Skrat. prúd [kA]	Izol.odpor [MΩ]	Imp.slučka [Ω]	Prech. odpor [Ω]
PRIS	2xANKOPV 3x150+70 mm2	PH2/300A	1459	500	0,15	0,05

Vývody pre Rozvádzač RH Hlavný rozvádzač

Číslo vývodu	Istenie	Druh vedenia	Napája	Inšt.výko [kW]	Izol.odpor [MΩ]	Imp.Slučka [Ω]
Pole č.3						
F1	J2UX50/250A	3xCY120mm2	RH	85	500	0,15
F2	J21UI50A/100A	CYKY-J4x10mm2	T-MOBIL		500	0,19
F3	E27/25	CYKY-J4x4	RD		500	0,19
F4L1	E27/4	CY A 1,5	VA prepínač		500	
F4L2	E27/4	CY A 1,5	VA prepínač		500	
F4L3	E27/4	CY A 1,5	VA prepínač		500	
F5	E27/25	CYKY-J4x4	RD		500	0,22
F5	E27/25	CYKY-J4x4	DR		500	0,22
Pole č.2						
FU3	E33	Vač. spínač	Rez.			
FU6	E33	Vač. spínač	Rez.			
FU9	E33	Vač. spínač	Rez.			
FU10	E33	Vač. spínač	Rez.			
Q7		Kíľ. spínač	Rez.			
FU roz.	PH00	Vač. spínač	zvuková réžia		500	0,29
FU8	poisky	V100E	Rez.			
FU1	E27/4A	ovl. cez S1	KM4		500	
FU7	E27/4A		Rez.			
Pole č.1						
FU1	E33/35A/3	AYKY4Bx10	RS1		500	0,15
FU2	E33/63A/3	AYKY4Bx6	regulátor javiskového osvetlenia		500	0,19
FU3	E33/35A/3	AYKY4Bx10	RS3		500	0,22
FU4	E33/35A/3	AYKY4Bx10	RS1.1		500	0,24
FU5	E27		Rez.			
FU6	E33/35A/3	AYKY4Bx2,5	RS1.1		500	0,34
FU7	E33/35A/3	AYKY4Bx10	RM1		500	0,34

Číslo vývodu	Istenie	Druh vedenia	Napája	Inšt.výko [kW]	Izol.odpor [MΩ]	Imp.Slučka [Ω]
FU8	E33/50A/3	AYKY4Bx10	Kinosála		500	0,40
FU9	E33/50A/3	AYKY4Bx10	RS5		500	0,44
FU10	E33/50A/3	CYKY4Bx10	Qv1-QV6		500	0,45
FU11	E27/50A/3	CYKY4Bx6	Klub mládeže		500	0,51
FU12	E27/3		Rez.			
Q1	IJ20		Rez.			
Q2	IJ10		Rez.			
Q3	IJ10		Rez.			
Q4	IJ10		Rez.			
Q5	IJ10		Rez.			
Q6	IJ10		Rez.			

Závady

1. Nebola predložená dokumentácia

Je potrebné zaktualizovať líniové schémy rozvádzača podľa skutočného stavu.

2. Závady ELI rozvádzača.

Pole - 3 :Nekorektné pripojenie prívodu pre Pizzeriu, na pripájacích okách do hlavného deónu. Tento prívod je pod napätím aj pri vypnutí hlavného deónu. Zaťaženie kábla CYKY 4Bx25 mm² je nižšie ako 3x300A, ako v tomto zapojení. Tak isto aj kábel CYKY 4x6mm² nemôže byť istený deónom 3x100A.

V poli č. 2 sú rozbité poistkové spodky PH1.

V poli 1 niekoľko káblov je istených predimenzovanými istením, v prípade preťaženia, istenie nevypne a môže dôjsť k poškodeniu káblov a možnému vzplanutiu.

Je potrebné urýchlene prekontrolovať a odstrániť závady v rozvádzači RH, pretože, ak je hlavný rozvádzač neschopný bezpečnej prevádzky, je neschopná prevádzky celá budova

Záver

- **Za bezpečnú prevádzku elektrického zariadenia zodpovedá prevádzkovateľ.**
- **Elektrické zariadenie nie je z hľadiska bezpečnosti definovanej v prílohe STN 33 1500 schopné bezpečnej prevádzky.**
- **Prehlásenie**
Týmto prehlasujem, že revíziu elektrického zariadenia som realizoval podľa noriem EN a STN a podľa mojich vedomostí a schopností.

EL. zariadenie bolo inštalované v roku 1986, preto bolo posudzované podľa noriem a vyhlášok, ktoré boli platné v čase inštalácie. V prípade rekonštrukcie alebo zásahu do ELI, je potrebné aktualizovať dokumentáciu a vyhotoviť revíznú správu.