

**ODBORNÁ PREHLIADKA A ODBORNÁ SKÚŠKA**  
**elektrotechnických zariadení podľa Vyhl. 508/2009, §13/1 Z.z.**  
**(Pravidelná správa elektrického zariadenia)**

vykonanej dňa: 11.10.2022  
podľa: STN 33 1500, STN 33 2000-6  
technik: Peter Kukliš  
reg. č.: 0073/IBA/2018 EZ-RT-E1A,B  
objekt: Krematórium Lamač – Obradná sieň a pomocné priestory  
investor: MARIANUM – Pohrebníctvo mesta Bratislavy, príspevková organizácia, Šafárikovo námestie 3,  
811 02 Bratislava

**Rozsah kontrolovaného zariadenia:**  
**Krematórium Lamač – Obradná sieň a pomocné priestory**

Zdroje elektrického prúdu: NN rozvod areálu

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

**Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom – STN 33 2000-4-41(2019):**

Základná ochrana pred priamym dotykom : základná izolácia živých častí – čl. 412.2 a Príloha A, čl. A.1,  
zábranami a krytmi Príloha A, čl. A.2 a čl.412.2.2

Ochrana pri poruche: samočinným odpojením napájania čl. 411.3.2, ochranným pospájaním podľa čl.  
411.3.1.2, ochranným uzemnením čl.411.3.1.1, doplnková ochrana prúdovými chráničmi čl.  
415.1 pri určených zariadeniach

**Celkom inštalované** - kW(kVA)  
(technologické a slaboprúdové rozvody nie sú predmetom tejto OPaOS.)  
(prenosné spotrebiče napájané cez zás. spoj. nie sú predmetom tejto prehliadky)

**Použité meracie prístroje:**

Izolačné odpory merané prístrojom,  
Impedancia slučky meraná prístrojom

EUROTEST 61557

v.č.11470565

Ďalšie použité prístroje

FLIR i5

v.č.601020390

**Celkový posudok :** Celkový posudok kontrolovaného elektrického zariadenia je vyjadrený na str. 9 tejto  
správy. **Elektrické zariadenie v kontrolovanom rozsahu je schopné bezpečnej**  
**prevádzky.**

Táto správa má 9 strán  
Číslo správy: 69/22  
Rozdeľovník: 2x prevádzkovateľ

Počet príloh : -  
Počet vyhotovení správ: 2  
Dátum vypracovania: 14.11.2022

.....  
podpis prevádzkovateľa

.....  
podpis technika



**objekt :** Krematórium Lamač, Hodonínska 44, 841 03 Bratislava  
**časť:** Krematórium Lamač – Obradná sieň a pomocné priestory  
**investor:** MARIANUM - Pohrebníctvo mesta Bratislavy, príspevková organizácia, Šafárikovo námestie 3, 811 02 Bratislava  
**technik :** Peter Kukliš

O B S A H	
Časť	Strana

Popis zariadenia .....	3
Skúšanie .....	4
Skúšanie celkove.....	8
Záver .....	9
Celkový posudok.....	9



**objekt :** Krematórium Lamač, Hodonínska 44, 841 03 Bratislava  
**časť:** Krematórium Lamač – Obradná sieň a pomocné priestory  
**investor:** MARIANUM - Pohrebníctvo mesta Bratislavy, príspevková organizácia, Šafárikovo námestie 3, 811 02 Bratislava  
**technik :** Peter Kukliš

## Popis zariadenia

### 1) Predmet odbornej prehliadky a skúšky.

Predmetom tejto odbornej prehliadky a kontrolného merania je objekt Krematórium Lamač – Obradná sieň a pomocné priestory, Hodonínska 44, Bratislava. Investor: MARIANUM - Pohrebníctvo mesta Bratislavy, príspevková organizácia, Šafárikovo námestie 3, 811 02 Bratislava.

Predmetom OP a OS je : spaľovňa a pomocné priestory na prízemí, kotolňa a I. poschodie. Rozvádzače patriace k vonkajšiemu osvetleniu RVO, R a samotné vonkajšie osvetlenie boli predmetom OP a OS vykonanej samostatne. Rozvádzače a el. inštalácia k jednotlivým výťahom neboli predmetom OP a OS. Elektrické rozvody sú riešené celoplastovými káblami typu AYKY a CYKY uloženými z časti pod omietkou (I. poschodie) a z časti na povrchu na príchytkách (v obslužných priestoroch).

Objekt je konštrukčne riešený z tuhých stavebných materiálov. Vnútorne deliace priečky sú z tuhých stavebných materiálov. Uvedené stavebné hmoty objektu sú v zmysle STN 73 0823 zatriedené podľa SH do triedy „A“ a „B“.

V zmysle STN 33 2000-3:2009-04 sú konštrukčné materiály budovy zaradené podľa :

vonkajšieho vplyvu do kategórie **CA1**

konštrukcie budovy do kategórie **CB1**

Elektrické zariadenie NN inštalované v objekte je zaradené v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z., prílohy č. 1, časť III, ods. B zaradené do skupiny :

**B elektrické zariadenie s prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty.**

Stupeň dodávky elektrickej energie v zmysle STN 34 1610 – stupeň č. 3.

**1.1. Napäťové sústavy :** 3+PEN AC 50Hz 400V/230V TN-C

**1.2. Ochrana proti skratu a preťaženiu :** ističmi, poistkami

**1.3. Ochranné opatrenia v zmysle STN 33 2000-4-41**

**a) požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)**

v zmysle č. 411.3 (STN 33 200-4-41)

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 ochranu pri poruche (ochrana pred priamym dotykom)**

v zmysle č. 411.2 (STN 33 200-4-41)

čl. 411.2 Polohu, krytím, izoláciou

**c) systém TN v zmysle čl. 411.4 (STN 33 2000-4-41)**

**1.4. Ochranné pospájanie :** V kontrolovanom objekte je vykonané ochranné uzemnenie a pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41.

**1.5. Ochranné uzemnenie :** V celom objekte je zriadená uzemňovacia sústava.

**1.6. Ochrana proti prepätiu :** Nie je zriadená.

**1.7. Použité materiály a výrobky :** Istenie káblových vedení proti skratu a preťaženiu je vykonané v rozvádzačoch ističmi s charakteristikou „B“, a poistkami. Druhy a dimenzie vedení ako i hodiny istiacich prvkov pre jednotlivé káblové vedenia sú uvedené v časti „Skúšanie“. Spôsob uloženia káblových vedení je ako celok zrealizované v súlade s STN. Všetky dodané a nainštalované materiály, ktoré sú použité na trasy káblových vedení, samotné káblové vedenia, použité elektrické predmety a prístroje sú certifikované a typizované výrobky vhodné pre použitie do daného prostredia v zmysle STN.

**1.8. Klasifikácia prostredia :** Prostredie v dotknutom objekte nebolo stanovené odbornou komisiou podľa /STN 33 0300 – zrušená/ STN 33 2000-3 a 33 2000-5-51, pre výkon revízie bolo prostredie stanovené tech. Špecialistom :

PROSTREDIE :

vnútorné priestory: AA3,AA5, AB1, AC1, AD1AE1, AF1, AH1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1,

AP1, AQ1, AR1, AS1

VYUŽITIE : BA1, BC4, BD1, BE1

KONŠTRUKCIA : CA2, CB2

Predmetné elektrozařízení sa nachádza v prostredí definovanom v protokole o určení vonkajších vplyvov.

### 2) Predložená dokumentácia.

K odbornej prehliadke bola predložená správa OPaOS z 13.09.2016 od Gabriela Štrbika č.665/4/2011 EZ-E-E1.0-A,B. Pri odbornej prehliadke nebol predložený protokol o určení prostredia ani projektová dokumentácia elektro.



**objekt :** Krematórium Lamač, Hodonínska 44, 841 03 Bratislava  
**časť:** Krematórium Lamač – Obradná sieň a pomocné priestory  
**investor:** MARIANUM - Pohrebníctvo mesta Bratislavy, príspevková organizácia, Šafárikovo námestie 3, 811 02 Bratislava  
**technik :** Peter Kuklíš

### 3) Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci.

Pri práci na elektrických zariadeniach a pri elektroinštaláciách z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z navrhovaných riešení elektroinštalácie, v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100:2001.

Obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch vykonávať a riadiť podľa STN 34 3107:1987/a súvisiacich predpisov a STN.

Bezpodmienečne dbajte na to, aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Odborná spôsobilosť pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach musí byť posudzovaná v zmysle STN 34 3100 (2001) a kvalifikáciou podľa Vyhlášky 508/2009 Z.z. § 21 až § 24.

Pohyblivé a poddajné príводы sa musia kláď a používať tak aby sa nemohli poškodiť a aby boli zabezpečené proti posunutiu a vytrhnutiu zo svoriek.

### Postupy a spôsoby merania, prostredie a ochrana pred dotykom

- 1./ Izolačné odpory ( $R_i$ ) jednotlivých okruhov a odberných zariadení boli skúšané podľa platnej STN 33 2000-6:2018 čl. 6.4.3.3 a boli kontrolované podľa Tabuľky 6.1. Namerané hodnoty sú uvádzané len do hodnoty 50, 100, 200 až 1000 M $\Omega$  - sú uvedené v tabuľkách merania tejto správy. Sú to minimálne namerané hodnoty matematicky zaokrúhlené - nadol.
- 2./ Overenie podmienok na ochranu samočinným odpojením napájania bolo vykonané skúšaním impedancie poruchovej slučky ( $Z_s$ ) podľa STN 33 2000-6:2018, čl. 6.4.3.7.3 (viď. namerané hodnoty sú uvedené v tabuľkách „Skúšania“). Kontrola nameraných hodnôt bola vykonaná prepočtom nerovnosti  $Z_s \times I_a \leq U_0$  v zmysle STN 33 2000-4-41:2019, čl. 411.4.4.. Zohľadnenie zväčšenia odporu vodičov so zvyšovaním teploty v zmysle STN 33 2000-6:2018, príloha D, čl. D.6.4.3.7.3, bolo overené podľa nerovnosti:  $Z_s(m) \leq 2/3 \times U_0/I_a$ .
- 3./ Spojitosť ochranných vodičov vrátane, hlavného a doplnkového pospájania bolo vykonané meraním prechodových odporov ( $R_p$ ) ochranného spojenia medzi chránenými časťami zariadenia a ochranným systémom podľa STN 33 2000-6:2018, čl. 6.4.3.2. Namerané hodnoty sú uvedené v tabuľkách skúšania, v stĺpci "Ochrana pred úrazom".
- 4./ Meranie odporu uzemnenia bolo vykonané v zmysle STN 33 2000-5-54 NP čl ND.2 a ND.2.1.3 a STN 33 2000-6:2018, čl. 6.4.3.7.2 (Metóda C3).
- 5./ Zvýšenie doplnkovej ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím obmedzením času nutného k vypnutiu Účinnosť samočinného odpojenia napájania prúdovými chráničmi bola overená prehliadkou a skúškou prúdových chráničov skúšobnou sondou EurotestXC MI3152 s reziduálnym prúdom 30mA /podľa typu prúdového chrániča/vyvolaním poruchového prúdu za prúdovým chráničom v zmysle STN 33 2000-6:2018 čl. 6.4.3.8. Na základe uvedenej skúšky bolo zistené že pri dosiahnutí poruchového prúdu chránič-če odpájajú napájanie v čase – pozri časť „Skúšanie“.

### Skúšanie

por. číslo/ názov ist. prvku	napájaný bod, napájací bod, druh vedenia			istiaci prvok, $I_n, I_r$ , charakteristika	izolačný odpor M $\Omega$	ochrana pred dotykom $Z_s$ - $\Omega$ $Z_s(rcd)$ - $\Omega$ $R_p$ - $\Omega$
	Vývody z rozvádzača : SR Typ HRS, v.č. 145, $I_n$ 125A, IP40/20, r.v. 2006, J. Vincena Osadený : hlavná rozvodňa					$R_p$ 0,08 $\Omega$
Prívod						
	AYKY	4Bx50	okr. RS	FU1/160 A	$\geq 200$	$Z_s$ - 0,39 $\Omega$
Vývody						
1	CYKY	4Bx16	okr. RM2 pec 1	3/C/80 A	$\geq 200$	$Z_s$ - 0,27 $\Omega$
2	CYKY	4Bx16	okr. RM2 pec 2	3/C/80 A	$\geq 200$	$Z_s$ - 0,25 $\Omega$

**objekt :** Krematórium Lamač, Hodonínska 44, 841 03 Bratislava

**časť:** Krematórium Lamač – Obradná sieň a pomocné priestory

**investor:** MARIANUM - Pohrebníctvo mesta Bratislavy, príspevková organizácia, Šafárikovo námestie 3, 811 02 Bratislava

**technik :** Peter Kukliš

3	CYKY	5Cx6	okr. pec 1	3/C/32 A	≥ 200	Zs - 0,36	Ω
4	CYKY	5Cx6	okr. pec 2	3/C/32 A	≥ 200	Zs - 0,20	Ω
5	CYKY	4Bx2,5	okr. VZT OS 1	3/C/16A	≥ 200	Zs - 0,31	Ω
6	CYKY	4Bx2,5	okr. VZT OS 1	3/C/16A	≥ 200	Zs - 0,33	Ω
7	CYKY	4Bx2,5	okr. ZS. 400V	3/C/16A	≥ 200	Zs - 0,35	Ω
8	CYKY	3Cx2,5	okr. sv. spaľovňa	1/B/10A	≥ 200	Zs - 0,36	Ω
9	CYKY	3Cx1,5	okr. sv. bodové svetlá	1/B/10A	≥ 200	Zs - 0,39	Ω
10	CYKY	3Cx1,5	okr. zs. kal. čerpadlo	1/B/10A	≥ 200	Zs - 0,28	Ω
11	CYKY	3Cx2,5	okr. sv. tunel	1/B/16A	≥ 200	Zs - 0,25	Ω
12	CYKY	3Cx2,5	okr. zs. kotol P	1/B/16A	≥ 200	Zs - 0,22	Ω
13	CYKY	3Cx2,5	okr. zs. Spaľovne	1/B/16A	≥ 200	Zs - 0,22	Ω
14			rezerva		≥ 200	Zs - -	Ω
15			rezerva		≥ 200	Zs - -	Ω
16			rezerva		≥ 200	Zs - -	Ω
17	CYKY	5Cx4	okr. ZS. 400V pec	3/B/16A	≥ 200	Zs - 0,29	Ω
18	CYKY	5Cx2,5	okr. neoznačený	3/B/16A	≥ 200	Zs - 0,25	Ω
19	CYKY	5Cx4	okr. RK1	3/B/10A	≥ 200	Zs - 0,22	Ω
20	CYKY	5Cx4	okr. RK2	3/B/10A	≥ 200	Zs - 0,29	Ω
21	CYKY	5Cx16	strojovňa	3/B/63A	VZT	VZT	

	Vývody z rozvádzača : ZAPRA Typ DT1 , v.č. 99010/1999, In 6A, IP43/20, r.v. 2006, J. Vincena Osadený : veľká kotolňa					Rp-0,08Ω
Prívod						
	CYKY	3Cx1,5	prívod	3/C/63 A	≥ 200	Zs - 0,39 Ω
Vývody						
1	6xJYTY	4Dx1	signal. Porúch		≥ 200	Zs - - Ω

	Vývody z rozvádzača : HENSEL Typ -, v.č. 99011, In -A, IP44, r.v. 1999 Osadený : veľká kotolňa					Rp-0,08Ω
Prívod						
	CYKY	5Cx1,5	prívod	FU1/160A	≥ 200	Zs - 0,39 Ω
Vývody						
1	CYKY	3Cx1,5	okr. zs. 230V	IJ/10A	≥ 200	Zs - - Ω
2	CYKY	3Cx1,5	okr. signalizácia	IJ/4A	≥ 200	Zs - 0,39 Ω
3	H05VV-F	3Cx1,5	okr. napáj. Ovládania	IJ/10A	≥ 200	Zs - 0,33 Ω
4	JYTY	3Cx1,5	okr. regulátor	IJ/4A	≥ 200	Zs - 0,35 Ω
5	2xH05VV-F	3Cx1,5	okr. zs. kotol č. 1-2	IJ/6A	≥ 200	Zs - 0,45 Ω
6	2xH05VV-F	3Cx1,5	okr. zs. kotol č. 3-4	IJ/6A	≥ 200	Zs - 0,46 Ω
7	H05VV-F	3Cx1,5	okr. zs. kotol č. 5	IJ/6A	≥ 200	Zs - 0,35 Ω
8	H05VV-F	3Cx1,5	okr. čerpadlo TUV	IJ/6A	≥ 200	Zs - 0,48 Ω
9	H05VV-F	3Cx1,5	okr. reg. čerp. 1NP	IJ/6A	≥ 200	Zs - 0,49 Ω
10	H05VV-F	3Cx1,5	okr. reg. čerp. 2NP	IJ/6A	≥ 200	Zs - 0,39 Ω

**objekt :** Krematórium Lamač, Hodonínska 44, 841 03 Bratislava

**časť:** Krematórium Lamač – Obradná sieň a pomocné priestory

**investor:** MARIANUM - Pohrebníctvo mesta Bratislavy, príspevková organizácia, Šafárikovo námestie 3, 811 02 Bratislava

**technik :** Peter Kukliš

11	H05VV-F	3Cx1,5	okr. reg. čerp. dielňa	U/6A	≥ 200	Zs - 0,31 Ω
12	H05VV-F	3Cx1,5	okr. reg. čerp. VZT	U/6A	≥ 200	Zs - 0,33 Ω

por. číslo/ názov ist. prvku	napájaný bod, napájací bod, druh vedenia			istiaci prvok, In,Ir, charakteristika	izolačný odpor MΩ	ochrana pred dotykom Zs-Ω Zs(rcd)-Ω Rp-Ω
	Vývody z rozvádzača : RVZ					
	Osadený : strojovňa VZT					
	BEZ NAPÄTIA					

	Vývody z rozvádzača : RSS					
	Typ -, v.č. 36, In 40A, IP40/20					
	Osadený : chodba					Rp-0,08Ω
	VYPNUTÝ					

	Vývody z rozvádzača : RCH					
	Typ -, v.č. -, In 40A, IP-, r.v.-, J. Vincenta					
	Osadený : sklad šatstva					Rp-0,08Ω
Vývody						
1	CYKY	4Bx2,5	okr. FA1	3/C/16A	≥ 200	Zs - 0,36 Ω
2	CYKY	4Bx2,5	okr. FA2	3/C/16A	≥ 200	Zs - 0,39 Ω
3	CYKY	4Bx2,5	okr. FA3	3/C/20A	≥ 200	Zs - 0,33 Ω
4			rezerva	3/C/2A	≥ 200	Zs - - Ω
5			rezerva	3/C/2A	≥ 200	Zs - - Ω
6			rezerva	3/C/2A	≥ 200	Zs - - Ω
7	CYKY	3Cx2,5	okr. ovládanie x 1.1	1/B/16A	≥ 200	Zs - 0,35 Ω
8	CYKY	3Cx1,5	okr. ovládanie x 2.1	1/B/6A	≥ 200	Zs - 0,48 Ω
9	CYKY	4Bx1,5	okr. ovládanie x 2.1	1/B/6A	≥ 200	Zs - 0,49 Ω
10	CYKY	4Bx1,5	okr. ovládanie x 2.1	1/B/6A	≥ 200	Zs - 0,39 Ω
11	CYKY	4Bx1,5	okr. ovládanie x 2.1	1/B/6A	≥ 200	Zs - 0,31 Ω
	Vývody pre 1-fázové a 3 fázové skykače a ochrany tep. Nadprúdu. Ochrany nastavené na hodnotu 0,63A			-	-	Zs - - Ω
12	CYKY	4Bx1,5	okr. sv.	3/B/6A	≥ 200	Zs - 0,33 Ω
13	CYKY	4Bx1,5	okr. sv.	3/B/6A	≥ 200	Zs - 0,35 Ω
14	CYKY	4Bx1,5	okr. sv.	3/B/6A	≥ 200	Zs - 0,48 Ω
15	CYKY	3Bx1,5	okr. ovl. 9	1/C/1A	≥ 200	Zs - 0,49 Ω
16	CYKY	3Bx1,5	okr. ovl. 10	1/C/1A	≥ 200	Zs - 0,35 Ω



**objekt :** Krematórium Lamač, Hodonínska 44, 841 03 Bratislava

**časť:** Krematórium Lamač – Obradná sieň a pomocné priestory

**investor:** MARIANUM - Pohrebníctvo mesta Bratislavy, príspevková organizácia, Šafárikovo námestie 3, 811 02 Bratislava

**technik :** Peter Kukliš

Vývody z rozvádzača : RVO					
Typ RS02, v.č. -, In -A, IP-, r.v.1997, OCEP zapustený					
Osadený : sklad šatstva					
Rp-0,08Ω					
QM1	CYKY	5x4	hlavný vypínač	Legrand 3x100A	≥ 200 Zs - 0,36 Ω
FA1	CYKY	5x6	svetlá terasa	Legrand 3x100A cez stykač	≥ 200 Zs - 0,39 Ω
FA2	CYKY	5x6	svetlá terasa	MG 3/C/25A	≥ 200 Zs - 0,33 Ω
FA3	CYKY	5x6	komín	MG 3/C/25A	≥ 200 Zs - 0,31 Ω
FA4	CYKY	5x6	osvetlenie	MG 3/C/25A	≥ 200 Zs - 0,29 Ω
FA5	CYKY		rezerva	Eaton 1/B/16	- Zs - - Ω
FA6	CYKY	3x1,5		OEZ 1/B/4	≥ 200 Zs - 0,34 Ω

Vývody z rozvádzača : RVO					
Typ -, v.č. 033, In 160A, IP 40/20A, r.v.2010					
Osadený : úpravovňa popola					
VYPNUTÝ					

Vývody z rozvádzača : RSMP					
Typ HRS, v.č. 136, In 63A, IP-, r.v. 2006, J. Vincena					
Osadený : poschodie					
Rp-0,08Ω					
Vývody					
1	AGYC	4Bx4	okr. organ	3/C/6A	≥ 200 Zs - 0,27 Ω
2	AYKY	4Bx2,5	okr. ovl. organ	1/C/16A	≥ 200 Zs - 0,25 Ω
			vývody svet. Obvodov cez stykač KM2-KM6	-	- Zs - - Ω
Sv2	AYKY	4Bx2,5	okr. 8-9	3/C/6A	≥ 200 Zs - 0,20 Ω
Sv3	AYKY	4Bx2,5	okr. 10-11	3/C/6A	≥ 200 Zs - 0,31 Ω
Sv4	AYKY	4Bx2,5	okr. ventil. organ	3/C/6A	≥ 200 Zs - 0,33 Ω
Sv5	AYKY	4Bx2,5	okr. 3,4,5	3/C/6A	≥ 200 Zs - 0,35 Ω
Sv6	AYKY	4Bx2,5	okr. 6,7	3/C/6A	≥ 200 Zs - 0,36 Ω
Sv9	AYKY	4Bx2,5	okr. zs.	1/B/10A	≥ 200 Zs - 0,25 Ω
Sv10	AYKY	4Bx2,5	okr. sv	1/B/10A	≥ 200 Zs - 0,22 Ω
Sv11	2xAGYC	4Bx2,5	okr. zs.	1/B/16A	≥ 200 Zs - 0,28 Ω
Sv12	AYKY	4Bx4	okr. sv	1/B/16A	≥ 200 Zs - 0,24 Ω
Sv13	2xAYKY	2Bx4	okr. zs.	1/B/16A	≥ 200 Zs - 0,25 Ω
Sv14	AYKY	3Ax2,5	okr. RNS 230V	1/B/16A	≥ 200 Zs - 0,22 Ω
Sv15	AYKY	4Bx2,5	okr. - A	1/C/6A	≥ 200 Zs - 0,29 Ω
Sv16	AYKY	4Bx2,5	okr. - B	1/C/6A	≥ 200 Zs - 0,25 Ω
Sv17	AYKY	4Bx2,5	okr. - C rezerva	1/C/6A	- Zs - - Ω
Sv18	AYKY	4Bx2,5	okr. inp. spúšťanie výťahu	1/C/6A	≥ 200 Zs - 0,29 Ω
Sv19	AYKY	4Bx2,5	okr. - E	1/C/6A	≥ 200 Zs - 0,27 Ω
Sv20	AYKY	4Bx2,5	okr. - F	1/C/6A	≥ 200 Zs - 0,25 Ω
Sv21	AYKY	4Bx2,5	okr. - G	1/C/6A	≥ 200 Zs - 0,36 Ω
Sv22	AYKY	4Bx2,5	okr. - H	1/C/6A	≥ 200 Zs - 0,20 Ω

**objekt :** Krematórium Lamač, Hodonínska 44, 841 03 Bratislava  
**časť:** Krematórium Lamač – Obradná sieň a pomocné priestory  
**investor:** MARIANUM - Pohrebništvo mesta Bratislavy, príspevková organizácia, Šafárikovo námestie 3, 811 02 Bratislava  
**technik :** Peter Kukliš

Sv23	AYKY	4Bx2,5	okr. - I - rezerva	1/C/6A	-	Zs - - $\Omega$
Sv24	AYKY	4Bx2,5	okr. - J - rezerva	1/C/6A	-	Zs - - $\Omega$
svorky			vývody pre ovládanie	-	-	Zs - - $\Omega$
X2.1	AYKY	4Bx2,5	okr.	1/C/6A	$\geq 200$	Zs - 0,35 $\Omega$
X3.1	AYKY	4Bx2,5	okr.	1/C/6A	$\geq 200$	Zs - 0,38 $\Omega$
X4.1	AYKY	4Bx2,5	okr.	1/C/6A	$\geq 200$	Zs - 0,34 $\Omega$
X5.1	AYKY	4Bx2,5	okr.	1/C/6A	$\geq 200$	Zs - 0,36 $\Omega$
X6.1	AYKY	4Bx2,5	okr.	1/C/6A	$\geq 200$	Zs - 0,28 $\Omega$
X15.1	AYKY	4Bx2,5		1/B/6A	$\geq 200$	Zs - - $\Omega$
X16.1	AYKY	4Bx2,5		1/B/6A	$\geq 200$	Zs - - $\Omega$
FA25	CYKY	3Bx2,5	zas. aranž.	1/B/16A	$\geq 200$	Zs - - $\Omega$
X18.1	2xXYH	1,5			$\geq 200$	Zs - - $\Omega$
X19.1	AYKY	4Bx2,5			$\geq 200$	Zs - - $\Omega$
			Vývody pre ovládanie X15.1-X19.1 sú istené ističom FA7 1/B/6A	-	-	Zs - - $\Omega$
X20.1	AYKY	3Bx2,5			$\geq 200$	Zs - - $\Omega$
X21.1	AYKY	4Bx2,5			$\geq 200$	Zs - - $\Omega$
X22.1	AYKY	4Bx2,5			$\geq 200$	Zs - - $\Omega$
X23.1			rezerva		$\geq 200$	Zs - - $\Omega$
X24.1			rezerva		$\geq 200$	Zs - - $\Omega$
			Vývody pre ovládanie X20.1-X24.1 sú istené ističom FA8 1/B/6A	-	-	-

#### Skúšanie celkove

Ri - prívodu a vývodov z rozvádzačov	vyhovuje
Zs - smyčky ochr. vodiča PE- hl. prívodu v rozvádzačoch	vyhovuje
Zs - smyčky ochr. vodičov zapojených vývodov -vzhľadom na predradené istiace prvky	vyhovuje
Zs (rcd) - smyčky ochr. vodičov zapojených vývodov vzhľadom na predradené istiace prvky za FI	vyhovuje
Rp - prechodový odpor ochr. vodiča , kostrou rozvádzačov	vyhovuje
Rp - prechodový odpor vodičov pospájania	do 0,04 $\Omega$
Rz - zemný odpor uzemnenia meraný na HUS pri rozvádzačoch (metóda C3)	vyhovuje
t - časť vybavenia prúdových chráničov	vyhovuje
I <sub>Δ</sub> - rezid. prúd vybavenia prúdových chráničov	vyhovuje
Napájacie napätie - max. nameraná hodnota (v rozvádzačoch)	/fázové/ L1-227V L2-227V L3-227V

#### Poznámky ku skratkám v dokumente:

**Zs-( $\Omega$ )** odpor ochranného vodiča  
**Zs(rcd)-( $\Omega$ )** odpor ochranného vodiča meraný za prúd. Chráničom  
**Rz -( $\Omega$ )** – zemný odpor uzemnenia  
**I<sub>Δ</sub>**- nameraný vybavovací rozdielový prúd ,  
**t-(ms)** nameraný čas vybavenia pri I<sub>test</sub>= 1x I<sub>ΔN</sub>  
**U<sub>ci</sub>**-dotykové napätie  
**Tr.I** – elektrický predmet izolačnej triedy I  
**Tr.II** – elektrický predmet izolačnej triedy II  
**VZR**- vnútorné zapojenie rozvádzača overené atestom od výrobcu  
**IP20** - káblové vedenie ukončené svorkovnicou v krytí IP20 (zapojenie vykoná dodávateľ zariadenia)  
**IP44** - káblové vedenie ukončené v el.krabici v krytí IP44 (zapojenie vykoná dodávateľ zariadenia)  
**VDZ** - zapojenie vykoná dodávateľ zariadenia



**objekt :** Krematórium Lamač, Hodonínska 44, 841 03 Bratislava  
**časť:** Krematórium Lamač – Obradná sieň a pomocné priestory  
**investor:** MARIANUM - Pohrebníctvo mesta Bratislavy, príspevková organizácia, Šafárikovo námestie 3, 811 02 Bratislava  
**technik :** Peter Kukliš

### Záver

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom vyhovuje požiadavkám STN 33 2000-4-41.  
Krytie dodaného rozvodného zariadenia vyhovuje požiadavkám STN EN 60 529, STN 33 2310.  
Hodnoty istiacich prvkov pre napájanie káblových rozvodov vyhovujú STN 33 2000-4-43, 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-523.

Namerané hodnoty izolačných stavov  $R_i$ , impedancií vypínacích obvodov  $Z$  a hodnoty prechodových odporov  $R_p$  vyhovujú požiadavkám STN 33 2000-6-61.

Ďalšia prehliadka a skúška elektrického zariadenia, uvedeného v tejto správe musí byť vykonaná, v zmysle STN 33 2000-6-62, a podľa vyhlášky 508/2009 Z.z. príloha č.8. (11.2022), resp. v kratšom po jeho prípadnom doplnení, oprave a zmene istenia a vonkajších vplyvov.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pri prevádzkovaní technického zariadenia bezpečnosť technického zariadenia dodržiavaním bezpečnostnotechnických požiadaviek a splnením požiadaviek Vyhlášky 508/2009 Z.z §8 ods. a),b),c),d) a §9.

**Dátum ďalšej pravidelnej kontroly 10/2027**

**Vonkajšie vplyvy**  
**AA4**

**Druh prostredia**  
**základné**

**Lehota (roky)**  
**5**

### Celkový posudok

**Predmetné elektrické zariadenie v kontrolovanom rozsahu tejto OP a OS je schopné bezpečnej prevádzky za predpokladu dodržiavania prevádzkovo bezpečnostných predpisov.**



