



009-6E7-SBXS

ve Svatavě 06. září 2021
č.j. 016/TRŽ/SED/09/21

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

provedené dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6

předmět revize : **Městská tržnice SOKOLOV**
Elektroinstalace objektu včetně pevně připojených el. strojů a spotřebičů
Zámecká č.: 2019
Sokolov 356 01

provozovatel : **Městská tržnice SOKOLOV**

revizní technik : **SEDLÁČEK Vladimír ml.**
Revizní technik vyhrazených el. zařízení s napětím do 1000V, vč. hromosvodů
ev.č. 13724/5/19/R-EZ-E2A
mobil: 601 592 288; e-mail: elektro@begast.cz

datum zahájení revize : 01. září 2021 **datum ukončení revize :** 06. září 2021

celkový posudek : Revidované elektrické zařízení v rozsahu této pravidelné revize je provedeno v souladu s ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 a souvisejících. Revidované el. zařízení, v rozsahu této revize, je z hlediska bezpečnosti, schopno bezpečného provozu, kromě uvedeného v závadách.

termín příští revize : ve smyslu ČSN 33 1500 za 5 let, tedy v roce 2026

počet stran : 15 **rozdělovník :** 2x provozovatel
1x RT

zprávu převzal
dne :
jméno :
podpis :

razítko a podpis
revizního technika :



POPIS ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Tato pravidelná revize elektroinstalace v objektu městské tržnice byla provedena ve smyslu ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 a souvisejících dle skutečného zjištěného stavu elektroinstalace na žádost provozovatele.

Objekt je napájen z HDS domu, elektroměrové rozvaděče umístěné na chodbách domu. Tato revize byla provedena dle platných norem ČSN a předpisů s přihlédnutím k normám a předpisům platných v době vzniku el.zařízení.

stručný popis

Zařízení se nachází ve dvou stavebních objektech – stará a nová tržnice. Zemní soustava je napojena na ochrannou sběrnici v hlavní domovní skříni RS2 na bodově. Odtud je vyveden přívodní kabel AYKY 4Bx70 do rozvaděčů RM a RS umístěných na chodbě v přízemí staré budovy. Elektroinstalace je provedena kabely typu CYKY a AYKY uloženými pod omítkou v podlaze, sádkartonových mezistěnách a instalačních lištách a trubkách. Použitý elektroinstalační materiál a spotřebiče svým krytím a provedením vyhovují prostředí, ve kterém jsou instalovány. Proudové hodnoty normalizovaných jistících prvků odpovídají proudovému zatížení jistěných obvodů a proudové zatížitelnosti použitých vodičů (ČSN 33 2000-5-53 ed.2). Naměřené hodnoty izolačních odporů R_{iz} vyhovují, protože převyšují nejmenší přípustné stanovené hodnoty v ČSN (ČSN 33 2000-6 ed.2, ČSN 33 200-4-41 ed.2). Naměřené hodnoty impedance smyčky Z_s vyhovují, protože jsou v souladu s dimenzemi předřazených jistících prvků; Z_s byla kontrolována ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2, dle vztahu $Z_s \leq 2/3 \times U_0/I_a$. Naměřené hodnoty přechodových odporů jsou v souladu s ČSN – nepřevyšují hodnotu 0,1 Ω . Naměřená hodnota proudových chráničů vyhovuje platným ČSN (splňuje podmínky automatického odpojení v síti TN), protože vypíná dříve, než stanovených 0,2s a 30mA, a zaručuje včasné odpojení od zdroje. Barevné značení vodičů je v souladu s platnými normami ČSN EN 60446 ed.2.

předmětem této revize je : (viz dále popsané el.zařízení)

- elektroinstalace – městská tržnice Sokolov

předmětem této revize není :

- dále neuvedené

NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY; OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

napěťová soustava

3+PE+N AC 50Hz 400/230V TN-C-S

ochrana před úrazem elektrickým proudem

dle ČSN33 2000-4-41 ed.2

- před dotykem živých částí – před přímým dotykem

- základní izolací
- kryty a přepážkami

příloha A, čl.A.1

příloha A, čl.A.2

- před dotykem neživých částí – při poruše

- základní automatické odpojení v případě poruchy – síť TN
- doplňková proudovým chráničem
- ochranné pospojování

čl.411.4

čl.415.1

čl.415.2

VNĚJŠÍ VLIVY, PODKLADY, PROSTORY, KRYTÍ

vnější vlivy

ČSN 33 2000-5-51 ed.3

AA4-5,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,BA1,BC1,BD1,BE1,CA1,CB1 – **místnost plynových kotlů**

AF3 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek.

AA4-5,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,BA1,BC1,BD1,BE1,CA1,CB1 – **ostatní vnitřní prostory**

prostory z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem (ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.410.3N10) – **normální**

Koupelny/umývací prostor – podle ČSN 33 2000-1-701 ed.2

krytí el.zařízení dle ČSN EN 60 529 (ČSN 33 0330)

vyhovuje

venkovní prostor

min. IP 43

vnitřní prostor

min. IP 20

POUŽITÉ PŘÍSTROJE

- pro měření ochrany před dotykem EUROTEST 61557
- pro měření izolačního stavu EUROTEST 61557
- pro měření malých odporů EUROTEST 61557
(spojitost ochran.obvodu; přechod.odpor)
- pro měření malých odporů ILLKO DIGIOHM 40
(spojitost ochran.obvodu; přechod.odpor)

MĚŘENÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

prohlídka ve smyslu ČSN 33 2000-6

ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2

- bezp.požadavky na trvale připojené el.předměty ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.2 vyhovuje
- ochrana před úrazem el.proudem ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.3 a) vyhovuje
- volba vodičů s ohledem na proud.zatížitelnost ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.3 d) vyhovuje
- umístění odpojovacích a spínacích prvků ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.3 e) vyhovuje
- volba předmětů a zařízení s ohledem k vnějším vlivům ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.3 f) vyhovuje
- označení ochranných a nulových vodičů ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.3 g) vyhovuje
- zapojení jednopólových spínacích přístrojů ve vodičích vedení ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.3 h) vyhovuje
- vybavení schématy, varovnými nápisy, nebo dalšími informacemi ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.3 i) vyhovuje
- označení obvodů, přístrojů jistících před nadproudy, spínačů, svorek, apod. ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.3 j) vyhovuje
- odpovídající způsob spojování vodičů ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.3 k) vyhovuje
- použití a odpovídající parametry ochranných vodičů, včetně vodičů ochranného a doplňujícího pospojování ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.3 l) vyhovuje
- přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání, značení, a údržby ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.2.3 m) vyhovuje

měření, zkoušení, ve smyslu ČSN 33 2000-6 ed.2

▪ spojitost ochranných vodičů	ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3	
▪ izolační odpor	ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.2	vyhovuje
▪ automatické odpojení od zdroje	ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.3	vyhovuje
▪ měření odporu zemniče	ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.7	vyhovuje
▪ doplňková ochrana	ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.7.2	vyhovuje
▪ zapojení přístrojů	ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.8	vyhovuje
▪ funkční zkouška	ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.	vyhovuje
▪ úbytek napětí	ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.10	vyhovuje
	ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.11	vyhovuje

(dále uvedené výsledky měření, byly vyhodnoceny včetně pracovní chyby)

REVIDOVANÉ ZAŘÍZENÍ

HDS – RS2 – ocep hlavní domovní skříň – R65, 600V, 400A 3+PEN 50Hz 400/230V TN-C
umístěný před objektem

- pojistky – PN1/3 – 100A – vývod pro objekt tržnice – AYKY 4Bx70

provedená měření

▪ izolační stavy vývodů	$R_{iZ} > 20 \text{ M}\Omega$
▪ měření napětí	$U = 3 \times 233 \text{ V}$
▪ měření impedance smyčky	$Z_s 3 \times < 0,27 \Omega$
▪ přechodový odpor spojení ochranného vodiče PE	$R_p < 0,05 \Omega$

RMS – chodba přízemí ve starší budově – ocep, 400V,63A, IP30/20						
VÝVOD	JISTĚNÍ	NÁZEV	KABEL	Zs(Ω)	Riz (MΩ)	Rpe(Ω)
Přívod	xxx	přívod z RS 2	AYKY 4Bx70	0,27	20	0,05
F1	LH/3/C 80A	elm. č.71789 – hl. Jistič objektu	AYKY 4Bx16	0,36	20	0,09
F2	IJV/1/6A	vývod 230V	2xAY2,5	0,82	20	0,06
	OEZ/3/B/40A					
	L7/1/B/6A					
	Stykač V10M/1/10A					
		uzemnění ochranné sběrnice				
		uzemnění kovových částí				
RS – chodba přízemí ve starší budově – ocep, 400V,25A, IP30/20						
Přívod	VYP./3/25A	hlavní vypínač	CYKY 4x6	0,51	20	0,06
F20	L7/1/B/25A	vývod 230V	2xCY2,5	0,48	20	0,06
	L7/3/B/20A	vývod 400V	4xCY2,5	0,36	20	0,06
	IJ/1/U/6A	vývod 230V	2xCY2,5	0,5	20	0,06
F11	ITU/3/16A	vývod 400V	CYKY 4Bx2,5	0,21	20	0,06
F12	ITU/3/6A	vývod 400V	CYKY 4Bx2,5	0,36	20	0,06
F13	ITU/3/6A	vývod 400V	CYKY 4Bx2,5	0,6	20	0,06
	PEP-6J/3/B32A	výtah	xxx			
F2	LSF/3/U/16A	vývod 400V	CYKY 4Bx2,5	0,84	20	0,06
F3	LSF/3/U/16A	vývod 400V	CYKY 4Bx2,5	0,74	20	0,06
F4	LSF/3/U25A	vývod 400V	CYKY 4Bx2,5	0,71	20	0,06
F14	W/1/B/16A	vývod 230V	2xCY2,5	0,75	20	0,06
	7d-SEC/týdení	programovatelné relé	2xCY2,5	0,64	20	0,06
	IJ/1/U/16A	nepopsaný	2xCY2,5	0,59	20	0,06
F15	LSF/1/L/16A	vývod 230V	2xCY2,5	0,63	20	0,06
F16	LSF/1/L/16A	vývod 230V	2xCY2,5	0,56	20	0,06
F17	LSF/1/L/16A	vývod 230V	2xCY2,5	0,66	20	0,06
F18	LSF/1/L/16A	vývod 230V	2xCY2,5	0,74	20	0,06
F19	LSF/1/L/16A	vývod 230V	2xCY2,5	0,71	20	0,06
F20	L7/1/B/15A	vývod 230V	2xCY2,5	0,75	20	0,06
F21-F29	IJ/1/16A	9x vývod 230V	2xCY2,5	0,71	20	0,06
F30-F36	IJ/1/10A	7x vývod 230V	2xCY2,5	0,72	20	0,06
F37-F44	IJ/1/10A	8x vývod 230V	2xCY2,5	0,53	20	0,06
		uzemnění ochranné sběrnice				0,45
		uzemnění kovových částí				0,37

STÁNKY – chodba přízemí ve staré budově – ocep – 400V, 25A, IP 30/20						
VÝVOD	JIŠTĚNÍ	NÁZEV	KABEL	Zs(Ω)	Riz (MΩ)	Rpe(Ω)
HV	VYP./3/25A	hlavní vypínač	CYKY 4Bx16	45	20	0,05
FA1	IJU/1/10A	rezerva				
FA2	LSF/3/U/16A	Elm. – občerstvení	CYKY 4x4	0,63	20	0,06
FA3	LSF/1/L/16A	Občerstvení – zásuvky	CYKY 2x2,5	0,59	20	0,06
FA4	IJU/1/10A	Občerstvení – světla	CYKY 2x2,5	0,58	20	0,07
FA5	LSF/1/L/16A	Provozovna – zásuvky	CYKY 2x2,5	0,64	20	0,05
FA6	LSF/1/L/16A	Provozovna – zásuvky	CYKY 2x2,5	0,72	20	0,07
FA7	LSF/1/L/16A	Provozovna – zásuvky	CYKY 2x2,5	0,51	20	0,07
FA8	IJU/1/10A	Drogerie – světla	CYKY 2x2,5	0,55	20	0,07
FA9	IJU/1/10A	Drogerie – zásuvky	CYKY 2x2,5	0,62	20	0,06
FA10	IJU/1/10A	Drogerie – zásuvky	CYKY 2x2,5	0,51	20	0,06
FA11	L7/1/B/10A	Drogerie – zásuvky	CYKY 2x2,5	0,48	20	0,06
FA12	LSF/1/U/10A	rezerva				
FA13	LSF/1/U/16A	Osvětlení – přízemí	CYKY 2x2,5	0,52	20	0,06
FA14	LSF/1/U/10A	rezerva				
FA15	L7/1/B/10A	Osvětlení – přízemí	CYKY 2x2,5	0,63	20	0,06
FA16	L7/1/B/10A	Osvětlení – přízemí	CYKY 2x2,5	0,66	20	0,06
		uzemnění ochranné sběrnice				0,47
MÍSTNOST ELEKTROMĚŘŮ v 1. patře tržnice – Geyer 55955, 400V, 60A, IP 64						
Přívod	xxx	hlavní přívod rozvaděče	CYKY 5Cx10	0,52	20	0,06
FA1	L7/3/C/16A	elektroměr 400V	CYKY 4Bx4	0,71	20	0,06
FA2	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 1	2xCY4	0,75	20	0,06
FA3	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 2	2xCY4	0,74	20	0,06
FA4	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 3	2xCY4	0,78	20	0,06
FA5	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 4	2xCY4	0,72	20	0,06
FA6	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 5	2xCY4	0,71	20	0,06
FA7	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 6	2xCY4	0,74	20	0,06
FA8	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 7	2xCY4	0,81	20	0,06
FA9	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 8	2xCY4	0,82	20	0,06
FA10	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 9	2xCY4	0,83	20	0,06
FA11	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 10	2xCY4	0,84	20	0,06
FA12	PL7/1/B/16A	elektroměr 230V – 11	2xCY4	0,81	20	0,06
FA13	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 12	2xCY2,5	0,85	20	0,06
FA14	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 13	2xCY4	0,82	20	0,06
FA15	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 14	2xCY4	0,83	20	0,06
FA16	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 15	2xCY4	0,81	20	0,06
FA17	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 16	2xCY4	0,75	20	0,06
FA18	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 17	2xCY4	0,63	20	0,06
FA19	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 18	2xCY4	0,79	20	0,06
FA20	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 19	2xCY4	0,79	20	0,06
FA21	L7/1/B/10A	elektroměr 230V – 20	2xCY4	0,82	20	0,06
FA22	L7/1/B/10A	elektroměr 230V – 21	2xCY4	0,84	20	0,06
FA23	L7/1/B/10A	elektroměr 230V – 22	2xCY4	0,83	20	0,06
FA24	L7/1/B/10A	elektroměr 230V – 23	2xCY4	0,85	20	0,06
FA25	L7/1/B/10A	elektroměr 230V – 24	2xCY4	0,82	20	0,06

STÁNKY – chodba přízemí ve staré budově – ocep – 400V, 25A, IP 30/20						
VÝVOD	JISTĚNÍ	NÁZEV	KABEL	Zs(Ω)	Riz (MΩ)	Rpe(Ω)
FA26	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 25	CYKY 4Bx4	0,84	20	0,06
FA27	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 26	2xCY4	0,93	20	0,06
FA28	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 27	2xCY4	0,82	20	0,06
FA29	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 28	2xCY4	0,81	20	0,06
FA30	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 29	2xCY4	0,72	20	0,06
FA31	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 30	2xCY4	0,71	20	0,06
FA32	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 31	2xCY4	0,85	20	0,06
FA33	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 32	2xCY4	0,81	20	0,06
FA34	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 33	2xCY4	0,82	20	0,06
FA35	PL7/1/B/25	elektroměr 230V – 34	2xCY4	0,87	20	0,06
FA36	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 35	2xCY4	0,84	20	0,06
FA37	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 36	2xCY4	0,81	20	0,06
FA38	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 37	2xCY4	0,92	20	0,06
FA39	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 38	2xCY4	0,95	20	0,06
FA40	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 39	2xCY4	0,83	20	0,06
FA41	L7/1/B/16A	elektroměr 230V – 40	2xCY4	0,81	20	0,06
FA42	L7/1/B/16A	vývod 230V	CYKY 2Bx2,5	0,84	20	0,06
FA43	L7/1/B/16A	vývod 230V	CYKY 2Bx2,5	0,96	20	0,06
FA44	L7/1/B/16A	vývod 230V	CYKY 2Bx2,5	0,79	20	0,06
FA45	L7/1/B/16A	vývod 230V	CYKY 2Bx2,5	0,79	20	0,06
FA46	L7/1/B/16A	vývod 230V	CYKY 2Bx2,5	0,82	20	0,06
FA47	L7/1/B/16A	vývod 230V	CYKY 2Bx2,5	0,82	20	0,06
FA48	L7/1/B/16A	vývod 230V	CYKY 2Bx2,5	0,88	20	0,06
FA49	L7/1/B/16A	vývod 230V	CYKY 2Bx2,5	0,93	20	0,06
		uzemnění ochranné sběrnice				0,45
Místnost elektroměrů v 1. patře – rozvaděč – Schneider – 400V, 25A, IP40						
Přívod	xxx	přívod rozvaděče	CYKY 4Bx6	0,71	20	0,06
FA1	PEP-6J/3/B/25A	elektroměr 400V	CYKY 4Bx4	0,74	20	0,06
FA2	LSN/1/C/16A	vývod 230V	CYKY 2Bx2,5	0,81	20	0,06
Chodba – 1.patro – rozvaděč GEYER – 400V,63A,IP 54						
Přívod	xxx	přívod rozvaděče	CYKY 4Bx6	0,84	20	0,06
FA1	L7/1/B/16A	Charvátová	2xCY2,5	0,81	20	0,06
FA2	L7/1/B/16A	modelářská prodejna	2xCY2,5	0,85	20	0,06
FA3	L7/1/B/16A	Bílková	2xCY2,5	0,82	20	0,06
FA4	L7/1/B/16A	Second hand	2xCY2,5	0,83	20	0,06
FA5	L7/1/B/16A	racionální výživa	2xCY2,5	0,81	20	0,06
FA6	L7/1/B/16A	fotoprodejna	2xCY2,5	0,75	20	0,06
FA7	L7/1/B/16A	bižuterie	2xCY2,5	0,63	20	0,06
FA8	L7/1/B/16A	rybář	2xCY2,5	0,79	20	0,06
FA9	L7/1/B/16A	optika	2xCY2,5	0,79	20	0,06
FA10	L7/1/B/16A	optika	2xCY2,5	0,82	20	0,06
FA11	L7/1/B/16A	plastová okna	2xCY2,5	0,84	20	0,06
FA12	L7/1/B/16A	keramika	2xCY2,5	0,83	20	0,06
FA13	L7/1/B/16A	zoocentrum	2xCY2,5	0,85	20	0,06
FA14	L7/1/B/16A	kancelář	2xCY2,5	0,82	20	0,06
FA15	L7/1/B/16A	koření	2xCY2,5	0,85	20	0,06
FA16	L7/1/B/16A	oprava obuvi	2xCY2,5	0,84	20	0,06
FA17	L7/1/B/16A	Jelínek	2xCY2,5	0,82	20	0,06
FA18	L7/1/B/16A	wc muži a ženy	2xCY2,5	0,88	20	0,06
FA19	L7/1/B/16A	galanterie	2xCY2,5	0,85	20	0,06
FA20	L7/1/B/16A	kabelky	2xCY2,5	0,9	20	0,06
E1 až E3	xxx	3ks elektroměrů		0,82	20	0,06
		uzemnění ochranné sběrnice				0,63

INSTALOVÁNO:

Chodba přízemí:

15x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20

$R_p < 0,05 \Omega$

Boční chodba u kotelny:

1x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20

$R_p < 0,05 \Omega$

1x žárovkové svítidlo 1x60W, 230V

$R_p < 0,05 \Omega$

Boční chodba u výtahu:

1x zářivkové svítidlo 1x18W, 230V, IP20

$R_p < 0,05 \Omega$

Místnost plynových kotlů a místnost plynoměru:

1x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP 43

$R_p < 0,05 \Omega$

2x zásuvka 230V/16A, IP44

$Z_s < 0,84 \Omega$

1x oběhové čerpadlo 420W, 230V

$Z_s < 0,80 \Omega$

1x oběhové čerpadlo 190W, 230V

$Z_s < 0,82 \Omega$

2x plynový kotel AMICA, 120W

$Z_s < 0,75 \Omega$

Místnost hlavního uzávěru plynu:

1x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP 43

$R_p < 0,05 \Omega$

Bufet u dveří do nové budovy:

Plastový rozvaděč – 230V, 25A, IP 20

F1 – PL7/1/B16A – CYKC 2x2,5 – zásuvka 230V

F2 – PL7/1/B16A – CYKC 2x2,5 – zásuvka 230V

F3 – PL7/1/B16A – CYKC 2x2,5 – zásuvka 230V

1x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20

$R_p < 0,05 \Omega$

1x ventilátor 230V, 18W, II. Třída

4x zásuvka 230V/16A

$Z_s < 0,75 \Omega$

Bývalá pekárna:

1x rozvaděč – Premix – 400V, 10A, IP40

F1 – IJV/1/10 – CYKCY 2x2,5 – zásuvka 230V

F2 – IJV/1/6 – CYKCY 2x1,5 – osvětlení

3x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20

$R_p < 0,07 \Omega$

1x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP 43

$R_p < 0,05 \Omega$

5x zásuvka 230V/16A

$Z_s < 0,75 \Omega$

1x bojler – Tatramat – 230V, 2,2kW

$Z_s < 0,63 \Omega$

Avon prodejna:

3x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20

$R_p < 0,07 \Omega$

2x zásuvka 230V/16A – dvojité

$Z_s < 0,72 \Omega$

Občerstvení – Asie:

1x rozvaděč – Premix – 400V, 32A, IP40	
F1 – L7/3/B/16A – CYKCY 4x2,5 – zásuvka 400V/32A na rozv.	$Z_S < 0,72 \Omega$
F2-F5 – LSN/1/B/16A – CYKCY 2x2,5 – 3x zás. 230V na rozv.	$Z_S < 0,74 \Omega$
F6 – LSN/1/B16A – CYKCY 2x2,5 – klimatizace	$Z_S < 0,80 \Omega$
2x zářivkové svítidlo 4x36W, 230V, IP20	$R_P < 0,07 \Omega$
7x zásuvka 230V/16A	$Z_S < 0,84 \Omega$
1x klimatizace – Whirpool 230V	$Z_S < 0,72 \Omega$
1x bojler TO20, 1,8kW	$Z_S < 0,71 \Omega$
Šatna:	
1x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP 43	$R_P < 0,05 \Omega$
Restaurace:	
3x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_P < 0,06 \Omega$
2x zásuvka 230V/16A, IP44	$Z_S < 0,81 \Omega$

Prodej pečiva – přístavek u budovy:

1x rozvaděč ELCON, 400V, 63A, IP 64	
přívod – CYKY – 5Cx4	
F1 – L7/1/B/10A – CYKY 2x 1,5 – osvětlení	
F2 - F3 – L7/1/B/16A – CYKY 2x 2,5 – zásuvky 230V	
F4 - F5 – L7/1/B/16A – CYKY 2x 2,5 – zásuvky 230V	
F6 – L7/1/C/20A – CYKY 2x 2,5 – bojler	
1x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_P < 0,07 \Omega$
1x zářivkové svítidlo 2x18W, 230V, IP20	$R_P < 0,07 \Omega$
6x zásuvka 230V/16A, IP44	$Z_S < 0,84 \Omega$
1x bojler 230V, 2,2kW	$Z_S < 0,72 \Omega$

Prodejní stánky ve velké tržnici:

Vleká hala přízemí:	
22x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_P < 0,09 \Omega$
2x nouzové svítidlo 1x6W, 230V, IP20	$R_P < 0,07 \Omega$
Prostor pod schody:	
1x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_P < 0,08 \Omega$
1x zásuvka 230V/16A, dvojité	$Z_S < 0,77 \Omega$
Průchod u zadního vstupu:	
2x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_P < 0,08 \Omega$
Průchod u předního vstupu:	
2x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_P < 0,08 \Omega$
1x zářivkové svítidlo 2x18W, 230V, IP20	$R_P < 0,06 \Omega$

Prodejní prostor 1_2:

4x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20
1x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20
4x zásuvka 230V/16A, dvojitá

$R_p < 0,03 \Omega$
 $R_p < 0,05 \Omega$
 $Z_s < 0,73 \Omega$

Prodejní prostor 3_4:

4x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20
3x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20
2x zásuvka 230V/16A, dvojitá

$R_p < 0,04 \Omega$
 $R_p < 0,05 \Omega$
 $Z_s < 0,62 \Omega$

Prodejní prostor 5_7:

6x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20
5x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20
3x zásuvka 230V/16A, dvojitá

$R_p < 0,03 \Omega$
 $R_p < 0,05 \Omega$
 $Z_s < 0,73 \Omega$

Prodejní prostor 8_9:

5x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20
2x zásuvka 230V/16A, dvojitá

$R_p < 0,07 \Omega$
 $Z_s < 0,78 \Omega$

Prodejní prostor 10_11:

3x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20
2x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20
1x zásuvka 230V/16A, dvojitá

$R_p < 0,05 \Omega$
 $R_p < 0,08 \Omega$
 $Z_s < 0,52 \Omega$

Prodejní prostor 12:

1x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20
6x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20
2x zásuvka 230V/16A, dvojitá

$R_p < 0,03 \Omega$
 $R_p < 0,05 \Omega$
 $Z_s < 0,73 \Omega$

Prodejní prostor 13:

3x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20
1x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20
2x zásuvka 230V/16A, dvojitá

$R_p < 0,03 \Omega$
 $R_p < 0,05 \Omega$
 $Z_s < 0,79 \Omega$

Prodejní prostor 14:

3x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20
2x zásuvka 230V/16A, dvojitá

$R_p < 0,03 \Omega$
 $Z_s < 0,73 \Omega$

Prodejní prostor 15_16:

4x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20
1x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20
2x zásuvka 230V/16A, dvojitá

$R_p < 0,07 \Omega$
 $R_p < 0,06 \Omega$
 $Z_s < 0,84 \Omega$

Prodejní prostor 17:

4x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,03 \Omega$
2x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,05 \Omega$
1x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,73 \Omega$

Prodejní prostor 18:

4x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
2x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,05 \Omega$
2x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,64 \Omega$

Prodejní prostor 19_20:

4x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,03 \Omega$
3x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
2x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,74 \Omega$

Chodba 1. patro ve staré části tržnice:

Chodba 1.patro:	
17x zářivkové svítidlo 1x18W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
Levé schodiště:	
2x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
Pravé schodiště:	
1x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
Spojovací chodba vlevo:	
1x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
1x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
Spojovací chodba vlevo:	
1x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$

Kancelář:

1x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
2x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,64 \Omega$

Game shop:

1x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
1x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,62 \Omega$

Prostor 46:

3x žárovkové svítidlo 2x40W, 230V, IP20	$R_p < 0,05 \Omega$
1x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,55 \Omega$

Oprava obuvi:

1x zářivkové svítidlo 3x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
1x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
1x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,62 \Omega$
1x zásuvka 400V/32A	$Z_s < 0,44 \Omega$

Zverimex:

2x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,05 \Omega$
5x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,67 \Omega$

Cestovní kancelář:

1x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,05 \Omega$
4x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,67 \Omega$

Prodejna Hobby/modely:

1x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
2x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,96 \Omega$

Prodejna plastová okna:

3x zářivkové svítidlo 1x18W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
2x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
8x zásuvka 230V/16A, dvojité	$Z_s < 0,49 \Omega$

Prodejna optika:

4x zářivkové svítidlo 4x18W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
5x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,49 \Omega$

zadní dílna:

2x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
3x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,49 \Omega$
1x bojler TUV – 230V, 2,2kW	$Z_s < 0,62 \Omega$

místnost měření:

1x zářivkové svítidlo 4x18W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
5x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,49 \Omega$

šatna:

1x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
1x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,49 \Omega$

Schodiště do 1. patra nové části:

3x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,09 \Omega$
---	---------------------

Chodba 1.patro nové části:

14x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,05 \Omega$
--	---------------------

Prodejna Sympakt:

3x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,08 \Omega$
3x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
4x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,52 \Omega$

Prodejna kniha:

3x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
3x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,50 \Omega$

Prodejna oděvů :

5x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,05 \Omega$
3x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
4x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,53 \Omega$

Nehtové studio :

1x osvětlovací rampa 2x36W, 2x18W, 4x11W, 230V, IP20	$R_p < 0,09 \Omega$
4x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,57 \Omega$

Kavárna/cukrárna:

9x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
7x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,57 \Omega$
5x zásuvka 230V/16A, za pultem	$Z_s < 0,74 \Omega$
WC ženy	
2x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
1x ventilátor 230V, 18W, II. Třída	
WC muži	
3x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
3x ventilátor 230V, 18W, II. Třída	
Výlevka	
1x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
1x ventilátor 230V, 18W, II. Třída	
1x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,71 \Omega$
1x bojler 230V, 1,8kW	$Z_s < 0,69 \Omega$
Šatna:	
1x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
Kuchyně kavarny:	
2x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
8x zářivkové svítidlo 1x20W, 230V, IP20	$R_p < 0,09 \Omega$
4x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,84 \Omega$

Prodejna PC :

1x zářivkové svítidlo 4x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,05 \Omega$
4x zásuvka 230V/16A	$Z_s < 0,59 \Omega$

Pedikúra :

2x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
1x zářivkové svítidlo 2x18W, 230V, IP20	$R_p < 0,07 \Omega$
1x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,63 \Omega$
1x bojler 230V, 1,8kW	$Z_s < 0,71 \Omega$

Zvěrolékař :

4x zářivkové svítidlo 1x18W, 230V, IP20	$R_p < 0,07 \Omega$
4x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,63 \Omega$

Pánské oděvy :

1x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
4x zářivkové svítidlo 1x18W, 230V, IP20	$R_p < 0,07 \Omega$
4x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,63 \Omega$
1x bojler 230V, 1,8kW	$Z_s < 0,71 \Omega$

Masáže :

2x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
3x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,63 \Omega$
1x bojler 230V, 1,8kW	$Z_s < 0,71 \Omega$

Parfumerie :

4x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
3x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,63 \Omega$
1x bojler 230V, 1,8kW	$Z_s < 0,71 \Omega$

Kadeřnictví :

2x zářivkové svítidlo 2x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
2x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
6x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,63 \Omega$

WC :

3x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
---------------------------------------	---------------------

Prodejna 41 :

1x zářivkové svítidlo 1x36W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
1x zářivkové svítidlo 1x18W, 230V, IP20	$R_p < 0,06 \Omega$
2x žárovkové svítidlo 60W, 230V, IP20	$R_p < 0,04 \Omega$
3x zásuvka 230V/16A, dvojitá	$Z_s < 0,63 \Omega$

CELKOVÝ POSUDEK

Revidované elektrické zařízení, v rozsahu této pravidelné revize, je provedeno v souladu s ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN EN 50 110-1 ed.2, vyhl.č.20/1979, NV 101/2005 Sb. a souvisejících norem a předpisů, kromě uvedeného v zábadách.

Tato revize byla provedena dle platných norem a předpisů s přihlédnutím k normám a předpisům platných v době vzniku el.zařízení.

Naměřené hodnoty izolačních odporů R_{iz} vyhovují, protože převyšují nejmenší přípustné stanovené hodnoty v ČSN (ČSN 33 2000-6, ČSN 33 2000-4-41 ed.2). Naměřené hodnoty impedance smyčky Z_s vyhovují, protože jsou v souladu s dimenzemi předřazených jisticích prvků; Z_s byla kontrolována ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2, dle vztahu $Z_s \leq 2/3 \times U_0/I_a$. Naměřené hodnoty přechodových odporů jsou v souladu s ČSN – nepřevyšují hodnotu $0,1\Omega$. Úbytek napětí vyhovuje platným ČSN. Uzemnění a pospojování vyhovuje platným ČSN.

El. zařízení, v rozsahu této pravidelné revize, je z hlediska bezpečnosti schopno bezpečného provozu. (kromě uvedeného v zábadách).

Elektrická zařízení musí být pravidelně kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních norem a předpisů.

Práci na el.zařízení smí provádět jen osoby s kvalifikací dle ČSN 34 3100, ČSN EN 50 110-1 ed.2 a souvisejících norem a předpisů.

Při rekonstrukce el. instalace doporučuji respektovat platné normy a nově instalované zásuvky dolnit ochranou proudovým chráničem 30mA.