



Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vyp. c. proud $I_v = A$
------	--	---	---	-------------------------------

Rozvaděč dílna ocep 400 V / 25 A

hl. vypínač 380 V / 25 A			3x 0,56	420
3x pojistka E27/15A - zásuvka 380 V / 15 A		3x 100		
3x pojistka E27/15A - zásuvka 380 V / 15 A		3x 100		
3x pojistka E27/15A - zásuvka 380 V / 15 A		3x 100		
3x zásuvka 380 V / 15 A			3x 3x 0,57	412
R_p do 0,04 Ohm				

Rozvaděč I. poschodí ocep

			3x 0,18	1306
1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 4	CYKY 3Cx6	2x 100	0,19	1237
1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 5		100	0,19	1237
1x jistič IJV/16A hl. jistič byt č. 6		100	0,22	1068
R_p do 0,03 Ohm				

Rozvaděč II. poschodí ocep

			3x 0,18	1306
1x jistič Kanlux 25A/1/B hl. jistič byt č. 7	CYKY 3Cx4	2x 100	0,19	1237
1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 8		100	0,2	1175
1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 9		100	0,2	1175
R_p do 0,02 Ohm				

Rozvaděč III. poschodí ocep

			3x 0,21	1119
1x jistič IJV/25A hl. jistič byt č. 10		100	0,23	1022
1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 11		100	0,22	1068
1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 12		100	0,24	979
R_p do 0,03 Ohm				

Rozvaděč RSTA (III. poschodí) 230 V / 16 A

		20	0,63	373
1x zásuvka 230 V / 16 A			0,64	367
2x anténní zesilovač 230 V II. tř.		2x 20	izolant	
R_p do 0,06 Ohm				

ELEKTRICKÁ INSTALACE

č. p. 723

Schodiště

9x žárovkové svítidlo 60 W II. tř.	9x 20	izolant
------------------------------------	-------	---------



Čís.

Místnost (proudový obvod), prostředí,
druh vedení, popis zařízení, popis závady,
návrh na způsob odstranění, lhůta apod.

Izolační
odpor
 $R_{iz} = M\Omega$

Ochrana
před dotykem
 $Z = \Omega$

Vyp. c
proud
 $I_v = A$

Suterén

20x žárovkové svítidlo 60 W II. tř.

20x 20

izolant

1x zásuvka 230 V / 16 A

0,29

810

Dílna

2x žárovkové svítidlo 150 W

2x 0,59

398

3x zásuvka 230 V / 16 A

3x 0,38

618

Mandlovna - nepřístupná**Kotelna - viz samostatná revize****Sušárna**

4x žárovkové svítidlo 200 W II. tř.

4x 20

izolant

Kolárna

2x žárovkové svítidlo 200 W II. tř.

2x 20

izolant

č. p. 724**Rozvaděč (1. PP) ocep**

3x 0,37

635

3x pojistka E27/ - mandl

3x 100

1x pojistka E27/6A - rezervní vývod

100

1x jistič J1K50/2,8A - vývod ždímačka

3x 100

1x jistič J1K50/1,6A - vývod pračka

3x 100

1x jistič J1K50/20A - vývod R dílna

3x 100

*R_p do 0,02 Ohm***Rozvaděč VK2 (1. NP) 400 V / 25 A / ocep**

3x 0,39

603

1x jistič IJV/10A - sv. obvod

100

1x jistič IJV/10A - sv. obvod sklep, zásuvky

100

1x jistič IJV/6A - sv. obvod sklep

100

1x jistič IJV/6A - sv. obvod schodiště

100

1x jistič IJV/6A - relé

100

1x pojistka E27/6A - trafo zvonky

100

3x pojistka E27/6A - rezerva

časovač ELKO 230 V / 16 A

100

transformátor 230 / 12 V

20/20

*R_p do 0,04 Ohm***Rozvaděč (1. NP) 400 V / 63 A / ocep**

3x 0,2

1175

1x jistič IJV/15A - rezerva



Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vyp. cí proud I_v = A
	1x jistič IJV/20A - byt č. 1		0,23	1022
	1x jistič IJV/15A - byt č. 2		0,35	671
	1x jistič IJV/15A - byt č. 3		0,2	1175
	1x jistič J7K50/24,7A - R suterén		3x 0,26	904
	<i>R_p do 0,07 Ohm</i>			
	Rozvaděč dílna 400 V / 25 A / ocep			
	hl. vypínač 380 V / 25 A		3x 0,47	500
	3x pojistka E27/6A - zásuvka 380 V / 15 A	3x 100		
	3x pojistka E27/10A - zásuvka 380 V / 15 A	3x 100		
	3x pojistka E27/10A - zásuvka 380 V / 15 A	3x 100		
	3x zásuvka 380 V / 15 A		3x 3x 0,52	452
	<i>R_p do 0,03 Ohm</i>			
	Rozvaděč I. poschodí ocep		3x 0,18	1306
	1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 4	100	0,19	1237
	1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 5	100	0,23	1022
	1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 6	100	0,22	1068
	<i>R_p do 0,02 Ohm</i>			
	Rozvaděč II. poschodí ocep		3x 0,21	1119
	1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 7	100	0,2	1175
	1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 8	100	0,25	940
	1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 9 CYKY-J 5Cx4 (1PEN)	100	0,26	904
	<i>R_p do 0,03 Ohm</i>			
	Rozvaděč III. poschodí ocep		3x 0,25	940
	1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 10	100	0,33	712
	1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 11 CYKY-J 5Cx4 (1NPE)	100	0,27	870
	1x jistič IJV/15A hl. jistič byt č. 12	100	0,44	534
	<i>R_p do 0,07 Ohm</i>			

ELEKTRICKÁ INSTALACE

č. p. 724

Schodiště

8x žárovkové svítidlo 60 W II. tř. 8x 20 izolant

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vyp. c. proud I_v = A
	1x LED svítidlo 230 V / 0,02 kW		0,71	331
	Suterén			
	20x žárovkové svítidlo 60 W II. tř.	20x 20	izolant	
	1x zásuvka 230 V / 16 A (bez napětí)			
	Dílna			
	2x žárovkové svítidlo 150 W		2x 0,61	385
	3x zásuvka 230 V / 16 A		3x 0,49	480
	Mandlovna			
	2x žárovkové svítidlo 200 W II. tř.	2x 20	izolant	
	mandl 400 V - mimo provoz			
	2x vypínač 400 V / 25 A	2x 3x 100	2x 3x 0,56	420
	Prádelna			
	2x žárovkové svítidlo 200 W II. tř.	2x 20	izolant	
	2x vypínač 400 V / 25 A	2x 3x 100	2x 3x 0,5	470
	pračka 400 V - mimo provoz			
	ždímačka 400 V - mimo provoz			
	Sušárna			
	4x žárovkové svítidlo 200 W II. tř.	4x 20	izolant	

9. Izolační stav

Elektroinstalace měřena dle ČSN 33 2000-6, ed. 2, čl. 6.4.3.3

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-6, ed. 2, tab. 6.1

10. Ověření ochran před nebezpečným dotykem

a - Ochrana samočinným odpojením od zdroje byla ověřena měřením poruchových smyček ochranných obvodů - viz tabulka. Naměřené hodnoty vyhovují požadavku ČSN 34 1010, čl. 71, 72; ČSN 33 2000-4-41, čl. 413

b - Spojitost ochranných vodičů byla ověřena měřením impedancí, přechodových odporů a prohlídkou. Ochranné vodiče jsou celistvé, v rozváděcích připojené na sběrnice PEN/PE/N.

11. Zjištěné závady

č. p. 724

- 1) Rozvaděč II. posch.: odvod pro BJ č. 9 - barevně přeznačit vodič PEN. ČSN 33 0166.



Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínací proud $I_v = A$
------	--	---	---	--------------------------------

- 2) Suterén: chybí kryty a ochranné koše svítidel; odpojit a odstranit neužívané spotřebiče a kabeláž. ČSN 33 2310, čl. 3.1.1.2

- 3) Nutné dotažení spojů. ČSN 35 7107, čl. 7.1.3.1

č. p. 723

- 4) Rozvaděč I. posch.: v odvodní svorkovnici pro byt č. 4 jsou napojeny vodiče PE a N v jedné svorce; rozvaděč III. posch.: v odvodní svorkovnici pro byt č. 10 je napojen vodič PEN AY 6 mm² a vodič CY 1,5 mm² v jedné svorce. ČSN 35 7107, čl. 7.8.3.7; ČSN 33 2000-4-41, čl. 546.2.3
- 5) V HDS jsou instalovány pojistky nestejně jmen. hodnoty. ČSN 33 2000-4-43, čl. 432.N4d

č. p. 722

- 6) Rozvaděč I. posch.: v odvodní svorkovnici pro byt č. 6 jsou napojeny vodiče PE a N v jedné svorce. ČSN 35 7107, čl. 7.8.3.7; ČSN 33 2000-4-41, čl. 546.2.3

Upozorňuji na nutnost plánovat rekonstrukci elektroinstalace, která je zastaralá, rozvody provedené vodiči Al, ochrana proti NDN nulováním, elektroinstalace bez ochrany proudovými chrániči. Jištění proti nadproudům je provedeno jističi starými cca 50 let (původně predikovaná životnost 12 let), které nemusí zaručit spolehlivou funkci v předepsaném čase. Do doby rekonstrukce je nutno věnovat elektroinstalaci zvýšenou pozornost, o prohlídkách a údržbě vést záznamy. ČSN 33 2000-1, ed. 3., ČSN 33 2000-7-701, ed. 2. ČSN 33 2000-4-41, ed. 3. ČSN 33 2130, ed. 3.

12. Závěr

V revizní zprávě jsou uvedené nejnepríznivější hodnoty izolačního stavu, impedance smyčky a přechodových odporů ochranného vodiče. Jsou uvedené hodnoty vypínacích proudů, které odpovídají použitým jisticím prvkům a průřezům použitých kabelů. Úbytek napětí vyhovuje.

Termín příští revize: 2029

Celkový posudek je na první straně.

KONEC REVIZNÍ ZPRÁVY