

**Obsah revizní zprávy**

A - Podklady

B - Specifikace

C - Popis

D - Závady a opatření

E - Zhodnocení

**A. Podklady**

- projektová dokumentace elektrického zařízení  
odpovídající skutečnému stavu  
NEBYLA předložena

- protokoly o určení vnějších vlivů

- záznamy o zkouškách a měřeních jsou obsaženy  
v revizní zprávě

- předchozí revizní zpráva  
BYLA předložena předchozí revizní zpráva č.

**B. Specifikace**

Vymezení rozsahu revizní zprávy:

Předmětem této pravidelné revize je elektrické zařízení  
v objektu,

Elektroinstalace je provedena

Elektrické zařízení je posuzováno podle ČSN  
platných v době jeho výstavby!

**Při revizi byla provedena fyzická prohlídka těchto zařízení:**

Rozvaděče, provedení kabelových rozvodů, instalační krabice, upevnění instalovaných prvků a zařízení. Byla kontrolována místa připojení ochranných i fázových vodičů, ovladače a vývody, přístupné zásuvky, svítidla.

Bylo zjišťováno, zda průřezy vodičů odpovídají přiřazenému jištění.

Uživatel elektroinstalace musí zajistit označení vývodů z rozvaděčů dle místností nebo dle místního provozního předpisu.

**Měření provedená na revidovaném elektrickém zařízení:**

Při měření izolačních stavů elektrických vedení byly měřeny veškeré vodiče v kabelech mezi sebou i proti uzemnění. Při měření byly odpojeny všechny svodiče přepětí na všech jejich vývodech.

Při měření impedance smyčky byly měřeny všechny uvedené okruhy na konci vedení u přívodních svorek instalovaných přístrojů proti uzemnění. Byly měřeny přístupné vývody včetně zásuvek a svítidel.

Vzhledem k digitální chybě měřicího přístroje byly všechny hodnoty zaokrouhleny na desetiny.

Výpočtem jsem zkontroloval, zda přiřazené jištění odpovídá naměřeným impedancím, včetně výpočtu pomocí naměřených zkratových proudů, a zda je funkční ochrana samočinné odpojení od napájecího zdroje. Výpočtem maximální impedance smyčky pro jednotlivé jistící prvky  $Z_s - U_f / I_a : I_a$  je proud (dle katalogu) zajišťující samočinné odpojení odpojovacího prvku ve stanovené době.

Naměřené impedance vyhověly výše uvedenému požadavku.

Při měření přechodových odporů byly měřeny v rozvaděčích přechodové odpory vodičů ve svorkách, místa, kde je připojen ochranný vodič na instalované zařízení nebo na konstrukci. Naměřená hodnota byla vždy menší než 0,1.

Při měření bylo kontrolováno, zda instalované přístroje a zařízení odpovídají svojí konstrukcí naměřenému zkratovanému proudu, který nepřevýšil hodnotu 10kA u hlavního rozvaděče a 2kA u podružných rozvaděčů.

K veškerým naměřeným hodnotám byly připočteny maximální chyby měřících přístrojů, případně chyby měřící metody.

#### **Zkoušky provedené na revidovaném elektrickém zařízení:**

Odzkoušel jsem funkčnost jističů, vypínačů a ovládačů, které zajišťují bezpečnost elektrického zařízení.

**Revidovaný objekt**  
**Revizní technik**

**Strana:**

**D.        Závady a opatření:**

**E. Zhodnocení:**

Elektrické zařízení bylo posuzováno dle ČSN platných v době jeho výstavby.

Předřazené jistící prvky vyhovují naměřeným impedancím podle ČSN 33 2000 -4-41 a připojeným vedením podle ČSN 33 2000-4-43 (ČSN 34 1010, 34 1020).

Uložení vedení elektroinstalačních vodičů je v souladu s ČSN 33 2000-5-52 (ČSN 34 1050).

Naměřené hodnoty izolačních odporů vedení vyhovují (ČSN 34 1010).

Základní ochrana před nebezpečným dotykem je provedena odpojením od zdroje a doplněna pospojením podle ČSN 33 2000-4-41 (ČSN 34 1010).

Elektrické zařízení vyhovuje svým provedením umístěním do prostředí a to dle ČSN 33 21000 -3 a 33 2000-5-51 (33 0300).

Měření zemního přechodového odporu:

Počasí: xxx

Relativní vlhkost vzduchu: xxx

Naměřená hodnota: 1,8 Ohm

Intenzita osvětlení: xxx

Z naměřených hodnot a z výpočtů vyplývá, že výše uvedené zařízení vyhovuje ČSN. Zařízení bylo fyzicky kontrolováno a byla v něm provedena výše uvedená měření. Revidované zařízení bylo v rámci možností funkčně odzkoušeno. Při revizi bylo postupováno ve smyslu platných zákonů a předpisů.

**Revidovaný objekt**  
**Revizní technik**

**Strana:**

**Závěr**

Výsledek fyzické prohlídky : zařízení vyhovuje  
Výsledek měření : naměřené hodnoty jsou v souladu s ČSN  
Výsledek zkoušek : zařízení bylo v rámci možností funkčně  
odzkoušeno

V Liberci dne

.....  
revizní technik

Revizní zprávu převzal dne:

.....  
provozovatel

Čís.		Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem
C.	Popis:		
1.	R5 PLAST „ Z “ Elektro Paleček Kulich 230/400V, 25A, IP 30/20, vč : 95053/S8, rv :1995  Proudové obvody :	Un 238V 237V 236V	II. tř.
1 / 1	Světla + EZS CYKY 2Bx1,5mm2 Kopp C10	99,9	II. tř.
1 / 2	Světla CYKY 2Bx1,5mm2 Kopp C10	99,9	II. tř.
1 / 3	Bojler CYKY 2Bx2,5mm2 Kopp C16	99,9	0,32
1 / 4	Zásuvky CYKY 2Bx2,5mm2 Kopp C16	99,9	0,31
1 / 5	Zásuvky CYKY 2Bx2,5mm2 Kopp C16	99,9	0,31
1 / 6	Zásuvky CYKY 2Bx2,5mm2 Kopp C16	99,9	0,34
1 / 7	Sporák CYKY 4Bx2,5mm2 Hager B16	99,9	0,37



Čís.		Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem
2.	R2 Elektro Paleček Kulich 230/400V, 25A, IP 30/20, vč : 95053/S6, rv :1995  Proudové obvody :		II. tř.
2 / 1	Světla CYKY 2Bx1,5mm2  Kopp C10	99,9	II. tř.
2 / 2	Zásuvky CYKY 2Bx2,5mm2  Kopp C16	99,9	0,31
2 / 3	Zásuvky CYKY 2Bx2,5mm2  Kopp C16	99,9	0,33
2 / 4	Zásuvky CYKY 2Bx2,5mm2  Kopp C16	99,9	0,32
2 / 5	CCTV CYKY 3Cx2,5mm2  OEZ B16	X	X
3.	RV Elektro Paleček Kulich 230/400V, 32A, IP 30/20, vč : 95053, rv :1995  Proudové obvody :		PEN 0,21
3 / 1	Hlavní vypínač 3xCY 6mm2  GE 40A	99,9	X

Čís.		Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem
3 / 2	VZT 1 CYKY 2Bx2,5mm2  Kopp 16A	99,9	X
3 / 3	VZT 2 CYKY 2Bx2,5mm2  Kopp 16A	99,9	X
3 / 4	SA+Brána CYKY 2Bx1,5mm2  Kania B6	99,9	X
3 / 5	Ovládání+trafo CY 1,5mm2  E27/10A	X	X
3 / 6	Trafo 24V CY 1,5mm2  E27/10A	X	m.n.
3 / 7	Schodiště CYKY 2Bx1,5mm2  E27/10A	99,9	II. tř.
3 / 8	Požární hlásič CY 1,5mm2  E27/6A	X	X
3 / 9	Požární hlásič CY 1,5mm2  E27/6A	X	X
3 / 10	Ventilátor suterén 1 CYKY4Bx2,5mm2  3xE27/16A	99,9	0,32

Čís.		Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem
3 / 11	Ventilátor suterén 2 CYKY4Bx2,5mm2  3xE27/16A	99,9	0,33
3 / 12	Rezerva  3xE27/16A	X	X
4.	RV Elektro Paleček Kulich 230/400V, 32A, IP 30/20, vč : 95053, rv :1995  Proudové obvody :  OCEP „ Z “		PEN 0,22
4 / 1	Hlavní vypínač 3xCY 6mm2  GE 40A	X	X
4 / 2	VZT 1 CYKY 2Bx2,5mm2  Kopp 16A	99,9	0,32
4 / 3	VZT 2 CYKY 2Bx2,5mm2  Kopp 16A	99,9	0,32
4 / 4	Ovládání+trafo CY 1,5mm2  E27/10A	99,9	X
4 / 5	Trafo 24V CY 1,5mm2  E27/10A	X	X

Čís.		Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem
4 / 6	Schodiště CYKY 2Bx1,5mm2  E27/10A	99,9	II. tř.
4 / 7	Požární hlásič CY 1,5mm2  E27/6A	X	X
4 / 8	Požární hlásič CY 1,5mm2  E27/6A	X	X
4 / 9	Ventilátor suterén 1 CYKY4Bx2,5mm2  3xE27/16A	99,9	0,32
4 / 10	Ventilátor suterén 2 CYKY4Bx2,5mm2  3xE27/16A	99,9	0,37
4 / 11	Zásuvka kotelna CYKY4Bx2,5mm2 400V/16A – 1ks  3xE27/16A	99,9	0,31

**Revidovaný objekt** Jídelna  
**Revizní technik** Janeček Allan

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení,popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max
3 / 4	Obvod 3 CYKY 3Cx2,5mm2 Schrack B16	99,9	18ms
3 / 5	Rezerva Schrack B16	X	X
3 / 6	Rezerva Schrack B16	X	X
3 / 7	Rezerva Schrack B16	X	X
3 / 8	Obvod 4 CYKY 3Cx2,5mm2 Schrack B16	99,9	22ms
3 / 9	Obvod 5 CYKY 3Cx2,5mm2 Schrack B16	99,9	18ms
3 / 10	Obvod 6 CYKY 3Cx2,5mm2 Schrack B16	99,9	20ms
3 / 11	Obvod 7 CYKY 3Cx2,5mm2 Schrack B16	99,9	18ms
3 / 12	Rezerva Schrack B16	X	X
3 / 13	EZS CY1,5mm2 Schrack B16	X	X

**Revidovaný objekt** Jídelna  
**Revizní technik** Janeček Allan

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max
3 / 14	Obvod 10 CYKY 5Cx6mm2 Schrack B32	99,9	21ms
3 / 15	Obvod 9 CYKY 5Cx4mm2 Schrack B20	99,9	22ms
3 / 16	Obvod 8 CYKY 5Cx2,5mm2 Schrack B16	99,9	25ms
3 / 17	Obvod 11 CYKY 5Cx2,5mm2 Schrack B16	99,9	22ms
	Obvodu 10 je předřazen FI Schrack 40/003A		
	Obvodům 8, 9 je předřazen FI Schrack 40/003A		
	Obvodům 11, rez. je předřazen FI Schrack 25/003A		
	Obvodům 1, 2, 3, rez. je předřazen FI Schrack 25/003A		
	Obvodům 4, 5, 6, 7, rez. je předřazen FI Schrack 25/003A		
4.	RPe Volta Liberec 400/230V, 32A, IP 30/20, r.v. 2008, v.č. 2524  Proudové obvody :  PLAST „ Z “		II. tř.
4 / 1	Hlavní vypínač 3xCY 10mm2 Schrack 40A	99,9	X

**Revidovaný objekt** Jídelna  
**Revizní technik** Janeček Allan

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max
4 / 2	Světla CYKY 3Cx1,5mm2 Schrack B10	99,9	II. tř.
4 / 3	Světla CYKY 3Cx1,5mm2 Schrack B10	99,9	II. tř.
4 / 4	Rezerva Schrack B16	X	X
4 / 5	Zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 6ks Schrack B16	99,9	0,35
4 / 6	Zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 6ks Schrack B16	99,9	0,32
4 / 7	Rezerva Schrack B16	X	X
4 / 8	Zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 6ks Schrack B16	X	21ms
4 / 9	Zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 6ks Schrack B16	X	22ms
4 / 10	Zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 6ks Schrack B16	X	22ms

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení,popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max
4 / 11	Zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 6ks Schrack B16	X	18ms
4 / 12	Zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 6ks Schrack B16	X	22ms
4 / 13	Zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 6ks Schrack B16	X	22ms
4 / 14	Zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 6ks Schrack B16	X	20ms
4 / 15	Zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 6ks Schrack B16	X	22ms
4 / 16	Rezerva Schrack B16	X	X
4 / 17	Rezerva Schrack B16	X	X
4 / 18	Rezerva Schrack B16	X	X
4 / 19	Rezerva Schrack B16	X	X
4 / 20	Rse CYKY 5Cx4mm2 Schrack B20	99,9	X



**Revidovaný objekt** Jídelna  
**Revizní technik** Janeček Allan

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max
4 / 21	Sporák CYKY 5Cx2,5mm2 Schrack B16	99,9	0,44
4 / 22	Vývod CYKY 3Cx2,5mm2 Schrack B16	X	X
4 / 23	Rezerva Schrack B16  Obvodům 8-15 je předřazen FI Schrack 25/003A	X	X
5.	RB č.501 Volta Liberec 400/230V, IP40/20, r.v. 2008, v.č. 2502  Proudové obvody : PLAST „ Z “		II. tř.
5 / 1	Světla koupelna CYKY 3Cx1,5mm2 Schrack B10	X	22ms
5 / 2	Zásuvky koupelna CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 2ks Schrack B16	X	20ms
5 / 3	Zásuvka pračka CYKY 3Cx2,5mm2 230V/16A – 1ks Schrack B16	X	22ms
5 / 4	Sporák CYKY 5Cx2,5mm2 CY 1,5mm2 Schrack B16 PH00/10A	99,9	0,37

**Revidovaný objekt** Jídelna  
**Revizní technik** Janeček Allan

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max
5 / 5	Zásuvky kuchyň CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> 230V/16A – 6ks Schrack B16	99,9	0,41
5 / 6	Zásuvky byt CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> 230V/16A – 8ks Schrack B16	99,9	0,34
5 / 7	Zásuvky byt CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> 230V/16A – 8ks Schrack B16	99,9	0,44
5 / 8	Světla byt CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup> Schrack B10	99,9	II. tř.
Obvodům 1, 2, 3 je předřazen FI Schrack 25/003A			

**Revidovaný objekt** Jídelna  
**Revizní technik** Janeček Allan

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt** Dílny  
**Revizní technik** Janeček Allan

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt Dílny

**Revizní technik** Janeček Allan

Strana:19

[illegible]

Revidovaný objekt Dílny  
Revizní technik Janeček Allan

Strana:20

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení,popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max
		x	

**Revidovaný objekt** Dílny  
**Revizní technik** Janeček Allan

**Strana:21**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení,popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt  
Revizní technik

Strana:22

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení,popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max



Revidovaný objekt  
Revizní technik

Strana:23

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení,popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**

Mostecký Jiří

**Strana:24**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik      Mostecký Jiří

Strana: 25

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**

Mostecký Jiří

**Strana: 26**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik      Mostecký Jiří

Strana: 27

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**      Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**      Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**      Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max



**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**      Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**

Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**

Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**      Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**      Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**      Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**      Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**      Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max



**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**      Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**

Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

**Revidovaný objekt**

**Revizní technik**

Mostecký Jiří

**Strana:**

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm  min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik      Mostecký Jiří

Strana:

**Přehled vypočtených max. hodnot požadovaných impedancí**

Poř.č.	Jistič/Pojistka	Zs	Zsm	Zsv