

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 Ohm max
C.	Popis:		
1.	R Chybí výrobní štítek Proudové obvody :	Un 239V 239V 237V	PEN II. tř.
1 / 1	Hlavní vypínač CYKY 5Cx10mm2 Lindner 63A	X	x
1 / 2	Světla CYKY 3Cx1,5 mm2 Hager B10	99,9	II. tř.
1 / 3	Světla CYKY 3Cx1,5 mm2 Hager B10	X	II. tř.
1 / 4	Zásuvky CYKY 3Cx2,5 mm2 230V/16A – 3ks Hager B16	99,9	0,63
1 / 5	Zásuvky CYKY 3Cx2,5 mm2 230V/16A – 3ks Hager B16	99,9	0,52
1 / 6	Mandl CYKY 5Cx2,5mm2 odpojeno Hager B16	x	I.tř
1 / 7	Zásuvka 400V CYKY 5Cx2,5mm2 odpojeno Hager B16	99,9	0,72

Čís.		Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max
1 / 8	Zásuvky Z1 CYKY 3Cx2,5 mm2 230V/16A – 2 ks Hager B16	99,9	0,36
1 / 9	Zásuvky Z2 CYKY 3Cx1,5 mm2 230V/16A – 2ks Hager B16	99,9	0,45
1 / 10	Zásuvky Z3 CYKY 3Cx2,5 mm2 230V/16A – 1ks Hager B16	99,9	0,41
1 / 11	Obvod nezjištěn CYKY 5Cx4mm2 Hager B25	x	x
1 / 12	Pračky CYKY 5Cx2,5mm2 odpojeno Hager B16	x	I.tř
1 / 13	Rezerva Hager B25	x	x
2.	R OCEP „ Z “ Merit Liberec, 400/230V, 160A, IP 40/20, vč:73 Proudové obvody :		PEN 0,18 0,21 0,17
2 / 15	Zásuvky CYKY 3Cx2,5 mm2 230V/16A – 8ks OEZ L16A	99,9	0,68

Čís.		Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max
2 / 23	<p>Světla CYKY 3Cx1,5 mm2 OEZ L10A</p> <p>Ostatní obvody nejsou předmětem této revize.</p>	99,9	II. tř.
3.	<p>R 3.p. Luca Chybí výrobní štítek Proudové obvody :</p> <p>PLAST „ Z “</p>		PEN II. tř.
3 / 5	<p>Zásuvky pečovatelky CYKY 3Cx2,5 mm2 230V/16A – 2ks Hager B16</p>	99,9	0,56
3 / 6	<p>Světla pečovatelky CYKY 3Cx1,5 mm2 Hager B10</p> <p>Ostatní obvody nejsou předmětem této revize.</p>	99,9	II. tř.

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.	R Kompresorovna OCEP „ P “ Strojbal, typ: ZD6-019, 400V, IP43, vč: 1662 rv: 1987 Proudové obvody :		PEN 0,33
3 / 1	Kompresor I CYKY 4Bx2,5mm2 3xE27/20A	99,9	0,52
3 / 2	Ventilátory CHKJ I CYKY 4Bx1,5 mm2 3xE27/6A	99,9	0,57
3 / 3	Kompresor II CYKY 4Bx2,5mm2 3xE27/20A	99,9	0,63
3 / 4	Ventilátory CHKJ II CYKY 4Bx1,5 mm2 3xE27/6A	99,9	0,69
3 / 5	Sanitační čerpadlo CYKY 4Bx1,5 mm2 3xE27/6A	99,9	0,75
3 / 6	Míchadlo CYKY 4Bx1,5 mm2 3xE27/6A	99,9	0,53
3 / 7	Čerpadlo chlazení CYKY 4Bx1,5 mm2 3xE27/6A	99,9	0,66
3 / 8	Přihříváč sanitace CYKY 4Bx1,5 mm2 3xE27/6A	99,9	0,55

Revidovaný objekt Dojírna

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 / 9	Ovl. primár CY 1,5 mm2 2xE27/4A	99,9	X
3 / 10	Vyhřívání oleje CYKY 2Bx1,5 mm2 1xE27/6A	99,9	0,59
3 / 11	Ovl. sekundár CY 1,5 mm2 1xE27/4A	99,9	X
4.	R Technologie dojení Ladislav Tupý, typ: GW-RD, 400V, 63A, vč: 134/9 rv: 1995 Proudové obvody:		PEN II.tř.
4 / 1	Obvod nezjištěn CYA 2,5 mm2 Moeller D16	X	X
4 / 2	Obvod nezjištěn CYA 2,5 mm2 Moeller D10	X	X
4 / 3	Obvod nezjištěn CYA 2,5mm2 OEZ U10A	X	X
4 / 4	Obvod nezjištěn CYA 2,5mm2 OEZ L6A	X	X

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 / 5	Vývěva CYKY 4Bx2,5mm2 OEZ L10A	99,9	0,93
4 / 6	Vývěva CYKY 4Bx2,5 mm2 OEZ L 16A	99,9	0,78
4 / 7	Vývěva CYKY 4Bx4 mm2 OEZ U 25A	99,9	0,68
4 / 8	Vývěva CYKY 4Bx4 mm2 OEZ U 25A	99,9	0,74
4 / 9	Vývěva CYKY 4Bx4 mm2 OEZ M 25A	99,9	0,84

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
2 / 11	Zásuvka MW CYKY 3Cx2,5 mm ² 230V/16A – 1ks Eaton B16	99,9	0,59
2 / 12	Světla CYKY 3Cx1,5mm ² Eaton B10	99,9	II. tř.
2 / 13	Světla CYKY 3Cx1,5mm ² Eaton B10	99,9	II. tř.
2 / 14	Světla CYKY 3Cx1,5mm ² Eaton B10	99,9	II. tř.
2 / 15	Světla CYKY 3Cx1,5mm ² Eaton B10	99,9	II. tř.
2 / 16	Světla CYKY 3Cx1,5mm ² Eaton B10	99,9	II. tř.
2 / 17	Světla CYKY 3Cx1,5mm ² Eaton B10	99,9	II. tř.
2 / 18	Světla CYKY 3Cx1,5mm ² Eaton B10	99,9	II. tř.
2 / 19	Světla CYKY 3Cx1,5mm ² Eaton B10	99,9	II. tř.

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
2 / 20	Světla kotelna CYKY 3Cx1,5mm2 Eaton B10	99,9	II. tř.
2 / 21	Světla CYKY 3Cx1,5mm2 Eaton B10	99,9	II. tř.
2 / 22	Zásuvka lednice CYKY 3Cx1,5mm2 230V/16A – 1ks Eaton B10	99,9	0,65
2 / 23	Zásuvka MW CYKY 3Cx1,5mm2 230V/16A – 1ks Eaton B10	99,9	0,75
2 / 24	Bojler CYKY 3Cx2,5 mm2 Eaton B16	99,9	0,65
2 / 25	Zásuvky CYKY 3Cx2,5 mm2 230V/16A – 6ks Eaton B16	99,9	0,74
2 / 26	Zásuvky CYKY 3Cx2,5 mm2 230V/16A – 6ks Eaton B16	99,9	0,78
2 / 27	Bojler kuchyň CYKY 3Cx2,5 mm2 Eaton B16	99,9	0,66
2 / 28	Zásuvky CYKY 3Cx2,5 mm2 230V/16A – 6ks Eaton B16	99,9	0,55

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
2 / 29	Zásuvky CYKY 3Cx2,5 mm ² 230V/16A – 6ks Eaton B16	99,9	0,62
2 / 30	Zásuvky CYKY 3Cx2,5 mm ² 230V/16A – 6ks Eaton B16	99,9	0,58
2 / 31	Rezerva Eaton B16	X	X
2 / 32	CCTV CYKY 3Cx2,5 mm ² Eaton B16	X	X
2 / 33	PR1 CYKY 3Cx2,5 mm ² Eaton B16	99,9	X
2 / 34	EZS CYKY 3Cx1,5 mm ² Eaton B10	X	X
2 / 35	Rezerva ITM 0,6A	X	X
2 / 36	Rezerva ITM 6A	X	X
2 / 37	Ústředna CYKY 2Bx2,5mm ² ITV 20A	99,9	X
2 / 38	Rezerva E27/b.p.	X	X

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.	P.R. 1 Chybí výrobní štítek Proudové obvody : PLAST „ P “		II. tř.
3 / 1	Ovládání CY1,5 mm2 OEZ B2	99,9	X
3 / 2	Zásuvka 1 CYKY 3Cx1,5 mm2 230V/16A – 1ks OEZ B10	99,9	0,56
3 / 3	Zásuvka 2 CYKY 3Cx1,5 mm2 230V/16A – 1ks OEZ B10	99,9	0,49
3 / 4	Čerpadlo 1 CYKY 3Cx1,5 mm2 OEZ B10	99,9	0,45
3 / 5	Čerpadlo 2 CYKY 3Cx1,5 mm2 OEZ B10	99,9	0,51
3 / 6	Čerpadlo 3 CYKY 3Cx1,5 mm2 OEZ B10	99,9	0,53

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
2 / 5	Obvod nezjištěn CY 1,5mm2 IJ 10A	X	X
2 / 6	Kondenzátory K1 3xAY10 3xPH00/40A	99,9	X
2 / 7	Kondenzátory K2 3xAL šína 3xPH00/63A	99,9	X
2 / 8	Kondenzátory K3 3xAL šína 3xPH00/100A	99,9	X
3.	R Dílna vzadu Chybí výrobní štítek PLAST „ P “ Proudové obvody :		II. tř.
3 / 1	Rezerva F&G B10	X	X
3 / 2	Rezerva Moeller B 20	X	X
3 / 3	Rezerva Moeller D2	X	X
3 / 4	Hlavní vypínač CYKY 5Cx6mm2 OEZ 32A	99,9	X

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.	RJ1B Veros Trutnov 230/400V, 20A, v.č. : 147/05, r.v. : 2005 Proudové obvody : 4 / 1 Světlo OEZ B6 4 / 2 Chlazení OEZ B16 4 / 3 Hlavní vypínač OEZ 32A Rozváděč je odpojený		II. tř.
5.	R Ventilátory Chybí výrobní štítek Proudové obvody : 5 / 1 Obvod nezjištěn Moeller B10 5 / 2 Ventilátor C5 Moeller B10 5 / 3 Ventilátor C6 Moeller B10 5 / 4 Obvod nezjištěn Moeller B16 Rozváděč je odpojený		II. tř.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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