

Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - RTEZ_10A

Revize provedena dle : ČSN 33 1500, čl. 2.1. - výchozí
ČSN 33 2000-6 /2007

Začátek revize : 3.3.2010

Datum zpracování :

Konec revize : 3.3.2010

17.3.2010

Revidovaný objekt

Rodinný domek- majitel Jan Kos

V Zahradách 555

289 12 Sadská, okres Nymburk

Předmět revize

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody v rodinném domku majitel Jan Kos, V Zahradách 555, Sadská. Předmětem této revize jsou pouze součásti elektrické instalace popisované v dalších částech této revizní zprávy.

Revizi provedl

Zdeněk Prejza, osvědčení č. 3527/5/05/R-EZ-E2/A, oprávnění č. XXXX/5/05/R-EZ-E2/A

Použité přístroje

Měření impedancí smyček - Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2010

Měření izolačních odporů - Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2010

Měření malých odporů - Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2010

Měření zemních odporů - PU 431, v.č. 12598777, kalibrace platná do 30.11.2010

Ostatní přístroje

měření proudových chráničů - Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2010

Hodnocení

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Počet výtisků: 3 Počet příloh: 2 Rozdělovník : 1x RTEZ 2x objednatel

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....
Podpis provozovatele

.....
Datum předání zprávy

.....
Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 33 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2. Poučení provozovatele

Doporučené pokyny pro provozovatele revidovaného zařízení

Poučení provozovatele revidovaného elektrického zařízení - doporučený výpis nejnnutnějších úkonů, které je zapotřebí provádět pro udržení zařízení v bezpečném stavu, výpis nebezpečných činností, které se ve vztahu k revidovanému zařízení nedoporučuje provádět.

2 - Předmět revize

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody v rodinném domku majitel Jan Kos, V Zahradách 555, Sadská. Revidované elektrické zařízení začíná domovní rozvodnicí DR2, končí jednotlivými vývody dle dalšího popisu.

Montáž elektroinstalace provedla firma ELNEK s.r.o. Příbram, která má pro provádění montáže, oprav a údržby vyhrazených el. zařízení oprávnění (kopie uložena u majitele revidovaného objektu). Firma ELNEK s.r.o. Příbram dodala také atest domovní rozvodnice DR2 v.č. 81, výrobce ELAM Příbram a písemné ujištění o tom, že na veškerý použitý elektroinstalační materiál bylo výrobcem/dovozcem vydáno ES prohlášení o shodě.

Domovní rozvodnice DR2, ani elektroměrový rozvaděč nejsou předmětem této revize.

3 - Použité podklady

Prováděcí projekt č. RD-0151/2008, ze dne 8.6.2008, paré č. 5 fy Elektroinstal s. r. o. Nymburk. Součástí tohoto prováděcího projektu je protokol o určení vnějších vlivů. Dokumentace odpovídá skutečnému provedení.

Montáž elektroinstalace provedla firma ELNEK s.r.o. Příbram, která má pro provádění montáže, oprav a údržby vyhrazených el. zařízení oprávnění (kopie uložena u majitele revidovaného objektu).

Firma ELNEK s.r.o. Příbram dodala také atest domovní rozvodnice DR2 v.č. 81, výrobce ELÁM Příbram a písemné ujištění o tom, že na veškerý použitý elektroinstalační materiál bylo výrobcem/dovozcem vydáno ES prohlášení o shodě.

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1 ed.2:2009 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-3:1995 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 3: Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42:1994 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-46 ed.2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51 ed.2:2006 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51:Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-523 ed.2:2003 Elektrické instalace budov - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl

523:Dovolené proudy v elektrických rozvodech

ČSN 33 2000-5-53:1994 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed.2:2007 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-7-701 ed. 2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

5 - Prostředí, vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů.

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.teploty

6 - Elektrické napájení

Napájení: distribuční síť 3x230/400 V, AC, TNC - S

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochranné opatření

- Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 200-4-41 ed. 2 / 2007, čl. 411 v kombinaci s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1, doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 411.3.3

Ochrana před dotykem živých částí

- izolací a kryty

Ochrana před dotykem při poruše - automatické odpojení od zdroje

- automatické odpojení od zdroje
- dvojitá izolace
- doplňková ochrana proudovými chrániči
- doplňující ochranné pospojování

8 - Popis zařízení

Objekt je napájen z elektroměrového rozváděče typu RE2, který je vestavěn do zděného pilíře v oplocení objektu a je osazen hlavním jističem 32 A. Elektroměrový rozváděč není předmětem této revize. Vývod k domovní rozvodnici je proveden kabelem CYKY 4x10 mm² uloženým v zemi.

Domovní rozvodnice DR2 je oceloplechová, vestavná a je umístěna v předsíni domu. Základní ochrana je zajištěna krytem. Při zavřených dveřích je zajištěno krytí IP42, po otevření nástrojem IP20. Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje.

V domovní rozvodnici je umístěna hlavní uzemňovací přípojnice. Na ní je ochranný vodič spojen s rozvodem

vody, rozvodem ústředního topení a uzemňovacím přívodem. Přívod k zemniči je před korozi chráněn pasivní ochranou. Měřením byla zjištěna hodnota odporu tohoto uzemnění 4,2 Ohm. Tím je splněn požadavek ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (čl. 411.3.1.2) na provedení ochranného pospojování.

U všech obvodů, které napájejí zásuvky, je použita doplňková ochrana proudovými chrániči se jmenovitým vybavovacím proudem 30 mA. Proudový chránič není u obvodu zásuvky pro mrazák do kuchyně. Odpovídá ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411.3.3.

Napájecí obvody zásuvek, svítidla v koupelně jsou v souladu s ČSN 332000-7-701 ed. 2, čl. 701.415.1 vybaveny proudovými chrániči s vypínacím residuálním proudem 30 mA, umístění zásuvky i svítidla odpovídá ČSN 332000-7-701 ed. 2

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon- součty dle přístrojů

Žárovkové svítidlo II.tř.	4 ks	0,240 kW
Zásuvka 230 V - úklid	1 ks	kW
Zásuvka 230 V	11 ks	kW
Žárovkové svítidlo I.tř.	2 ks	0,300 kW
Zářivkové svítidlo I.tř.	1 ks	0,080 kW
Zásuvka 230 V - mrazák	1 ks	0,500 kW
Zásuvka 230 V - sporák	1 ks	3,520 kW
Zásuvka 230 V - myčka nádobí	1 ks	3,520 kW
Zásuvka 230 V - AP	1 ks	3,520 kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	5 ks	0,480 kW
Ostatní - nezařazené	18 ks	11,200 kW

Instalovaný příkon - celkem 23 ks 11,680 kW

10 - Úkony při revizi elektrické instalace

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.1

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení. Prohlídkou bylo zjištěno, že zařízení odpovídá předložené dokumentaci a není v rozporu s citovanými předpisy.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. a

Prohlídka - způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem

Provedena prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění způsobu ochrany před úrazem elektrickým proudem. Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci výše uvedeným způsobům ochrany.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a na úbytky napětí (viz část 4-43 a články 523 a 525 části 5-52). Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. f

Prohlídka - volba zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vnějším vlivům

Provedena prohlídka volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vnějším vlivům (viz oddíl 422 části 4-42, 512.2 části 5-51 a oddílu 522 části 5-52). Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. g

Prohlídka - označení středních a ochranných vodičů

Provedena prohlídka - označení nulových a ochranných vodičů (viz např. 514.3 části 5-51). Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. h

Prohlídka zapojení jednopólových spínacích přístrojů

Provedena prohlídka - zapojení jednopólových spínacích přístrojů ve vodičích vedení (tj. fázových nebo krajních vodičích) (viz oddíl 536cčásti 5-53). Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. j

Prohlídka - označení obvodů, přístrojů jističích před nadproudy, spínačů, svorek atd.

Provedena prohlídka - označení obvodů, přístrojů jističích před nadproudy, spínačů, svorek atd. (viz oddíl 514 části 5-51). Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. k

Prohlídka - odpovídající způsob spojování vodičů

Provedena prohlídka - odpovídající způsob spojování vodičů (viz oddíl 526 části 5-52). Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. l

Prohlídka - použití a odpovídající parametry ochranných vodičů a vodičů pospojování

Provedena prohlídka správného použití a odpovídající parametry ochranných vodičů včetně vodičů ochranného a doplňujícího pospojování (viz část 5-54). Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 2

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů, spojitost hlavního a doplňujícího pospojování

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů, spojitosti hlavního a doplňujícího pospojování. Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy. Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy. Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 3

Zkoušení - izolační odpor elektrické instalace

Provedeno zkoušení izolačního odporu revidované elektrické instalace. Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy. Měření byla provedena mezi každým pracovním vodičem a ochranným vodičem nebo zemí. Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy. Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 6.1

Zkoušení - ochrana automatickým odpojením od zdroje - sítě TN

Provedeny zkoušky - ověření účinnosti opatření pro ochranu automatickým odpojením od zdroje v síti TN. Provedeno měřením impedance smyčky a ověření buď charakteristik nebo účinnosti předřazeného ochranného přístroje, např. ověřením nastavení spouští jističů, ověřením jmenovitých proudů a typů jističích prvků. Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy. Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 6.2

Zkoušky - měření odporu zemniče

Provedena měření odporů zemničů - pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístrojů uvedených na titulní straně této zprávy, přístroje svými parametry vyhovují požadavkům této normy. Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy. Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 6.3

Zkoušky - měření impedance poruchové smyčky

Provedena měření impedancí poruchových smyček - pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístrojů uvedených na titulní straně této zprávy, přístroje svými parametry vyhovují požadavkům této normy. Měření byla provedena při jmenovitém kmitočtu obvodu. Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy. Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 7

Zkoušení - doplňková ochrana proudovým chráničem

Účinnost opatření zajišťovaného doplňkovou ochranou proudovým chráničem byla ověřena prohlídkou a ověřením automatického odpojení od zdroje pomocí proudového chrániče použitého jako doplňkové ochrany. Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístrojů uvedených na titulní straně této zprávy, přístroje svými parametry vyhovují požadavkům této normy. Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá dokumentaci a citovaným předpisům.

11 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN a porovnané s dokumentací skutečného provedení.

Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva RTEZ_10A, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. 3527/5/05/R-EZ-E2/A, dne 17.3.2010

Tabulky související s prostory

1 - vchod

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.teploty

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.

2 - chodba

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.teploty

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.
2	Zásuvka 230 V - úklid	IP 20	1		Chráníč Id= 27mA, t= 23 msec

3 - ložnice

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.teploty

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V	IP 20	2		Chráníč Id= 27mA, t= 22 msec
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,100	0,94 Ohm

4 - WC

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.teploty

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva RTEZ_10A, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. 3527/5/05/R-EZ-E2/A, dne 17.3.2010

5 - obývací pokoj

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.teploty

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,200	0,88 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	3		Chránič Id= 27mA, t= 22 msec

6 - kuchyň

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.teploty

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,080	0,85 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	5		Chránič Id= 27mA, t= 22 msec
3	Zásuvka 230 V - mrazák	IP 20	1	0,500	0,50 Ohm
4	Zásuvka 230 V - sporák	IP 20	1	3,520	Chránič Id= 27mA, t= 22 msec
5	Zásuvka 230 V - myčka nádobí	IP 20	1	3,520	Chránič Id= 27mA, t= 22 msec

7 - Koupelna

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.teploty

Popisné tabulky prostorů s NDN

Napájecí obvody zásuvek, svítidla a ohřivače vody jsou v souladu s ČSN 332000-7-701 ed. 2 , čl. 701 .415.1 vybaveny proudovými chrániči s vypínacím residuálním proudem do 30mA.

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1		Chránič Id= 27mA, t= 22 msec
3	Zásuvka 230 V - AP	IP 20	1	3,520	Chránič Id= 27mA, t= 22 msec

Měření pospojení

V koupelně je provedeno místní doplňující ochranné pospojování podle ČSN 332000-7-701 ed. 2, Čl. 701 .41 5.2. vodiči CY 4 mm².

Č.	Popis pospojené části	Rposp(Ohm)
1	Ocelová zárubeň spojená s vodivým nosníkem	0,04
2	Ochranný kolík zásuvky	0,06
3	Kovové části vytápění	0,05

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva RTEZ_10A, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. 3527/5/05/R-EZ-E2/A, dne 17.3.2010

Tabulky související s rozvaděči

1 - DR2

Domovní rozvodnice DR2 je oceloplechová, vestavná a je umístěna v předsíni domu. Základní ochrana je zajištěna krytem. Při zavřených dveřích je zajištěno krytí IP42, po otevření nástrojem IP20. Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje. Předložen atest rozvodnice, viz kapitola použité podklady

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	Přívod do rozvodnice	LSN/B/3	25,00	CYKY 4x10	10x200	3x0,37
101	Osvětlení I.	LSN/B/1	10,00	CYBY 3x1,5	3x200	0,90
102	Osvětlení II.	LSN/B/1	10,00	CYBY 3x1,5	3x200	0,90
103	Osvětlení koupelna	PFL7/B/30/	10,00	CYBY 3x1,5	3x200	chránič
104	Zásuvka 230 V - mrazák	LSN/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	0,55
105	Zásuvky 230 V	PFL7/B/30/	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	chránič
106	Zásuvky 230 V	PFL7/B/30/	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	chránič
107	Zásuvky 230 V	PFL7/B/30/	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	chránič
108	Zásuvky 230 V	PFL7/B/30/	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	chránič

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
103	Osvětlení koupelna	PFL7/B/30/2	10,0	CYBY 3x1,5	3x200	0,67	25/2	30	27,0	0,00	24	+
105	Zásuvky 230 V	PFL7/B/30/2	16,0	CYKY 3x2,5	3x200	0,50	25/2	30	27,0	0,00	25	+
106	Zásuvky 230 V	PFL7/B/30/2	16,0	CYKY 3x2,5	3x200	0,55	25/2	30	27,0	0,00	22	+
107	Zásuvky 230 V	PFL7/B/30/2	16,0	CYKY 3x2,5	3x200	0,58	25/2	30	27,0	0,00	23	+
108	Zásuvky 230 V	PFL7/B/30/2	16,0	CYKY 3x2,5	3x200	0,55	25/2	30	27,0	0,00	27	+

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

- 1) R_i (MΩ)
- 2) Z_{sm} (Ω)
- 3) typ chrániče
- 4) I_n (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
- 5) I_m (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
- 6) U_d (mV) - naměřené dotykové napětí
- 7) t_v (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
- 8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsou sérií provedených měření vždy ty nejnejpříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

Poučení provozovatele

Zpráva RTEZ_10A, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. 3527/5/05/R-EZ-E2/A, dne 17.3.2010

POUČENÍ UŽIVATELE DOMOVNÍ ELEKTRICKÉ INSTALACE

- 1) Základní údaje o elektrické rozvodné soustavě, způsob a popis provedení ochrany před úrazem elektrickým proudem a popis instalace uvedeny jsou uvedeny ve zprávě o revizi elektrického zařízení, jejíž součástí je toto poučení.
- 2) Je zakázáno používat elektrické spotřebiče (kromě těch, které jsou pro daný účel výrobcem doporučeny a odzkoušeny) v prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem, např. v koupelnové vaně, nebo ve sprchovém koutě a do vzdálenosti 60 cm od této vany, prostorech domovních prádelen, v prostorech, kde by používání elektrických spotřebičů mohlo vyvolat požár, výbuch apod.
- 3) Je dovoleno používat elektrické spotřebiče pouze způsobem doporučeným výrobcem, tj. např. prostředí, ve kterých se spotřebiče smí užívat, vzdálenosti od okolních předmětů apod.
- 4) Osoba bez elektrotechnické kvalifikace smí provádět pouze tyto úkony týkající se obsluhy elektrického zařízení :
 - a) Vypínat a zapínat elektrické zařízení a to prvky pro vypínání a zapínání určenými.
 - b) Připojovat elektrická zařízení ke zdroji pouze pomocí zásuvek a vidlic.
 - c) Provádět běžnou údržbu a čištění bez odnímání krytů pomocí nástroje a při odpojení elektrické zařízení od sítě.
 - d) Provádět výměnu žárovek a výměnu závitových pojistek při vypnutém stavu elektrického zařízení
- 5) Dále je ve vztahu k elektrickému zařízení zakázáno :
 - a) v blízkosti (dosahu) provozovat jinou než dovolenou činnost
 - b) instalovat a upevňovat předměty do blízkosti el. zařízení, např. antény apod.
 - c) přibližovat a dotýkat se přetržených el. vodičů spadlých na zem
 - d) provádět jakékoliv činnosti, které by vedly ke snížení bezpečných vzdáleností - např. vztýčování předmětů v blízkosti el. vedení..
- 6) Doporučení :

v prostorech, kde i jen přechodně přebývají malé děti, zaslepit zásuvky ochrannými zátkami
- 7) Nedodržení těchto pokynů a pokynů výrobců používaných dalších elektrických zařízení může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru, nebo výbuchu.
- 8) Jiné činnosti na elektrickém zařízení, než v tomto poučení uvedené smí provádět pouze odborný závod, nebo osoba s elektrotechnickou kvalifikací