

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Evidenční číslo RZ
EL11297/20

REVIZE PROVEDENA DLE : ČSN 33 2000-4-41

ČSN 33 2000-5-54 ed2

Začátek revize : 17.12.2020, Datum zpracování 17.12.2020

Konec revize : 17.12.2020, Datum příští revize do: 12.2025

Revize - mimořádná

Revidovaný objekt :

Jaselská 444, Teplice (byt č. 5)

Jana Kopecká

Předmět revize : Revize se týká pouze pevného elektrického rozvodu (instalace) v rozsahu dále uvedeném. Předmětem této revize nejsou : spotřebiče připojené pohyblivým přívodem s vidlicí, prodlužovací přívody použité provozovatelem, elektrické spotřebiče a svítidla dodaná nebo montovaná provozovatelem (majitelem). Revize se též netýká slaboproudých rozvodů telefonních, zabezpečovacích, signálních, regulačních, televizních, rozhlasových rozvodů a rozvodů podobného druhu vyjma případů, kdy jejich činnost přímo souvisí s provozem silnoproudého rozvodu v rozsahu této revize.

Revizi provedl : Ladislav Starý , Oprávnění ev. č. : 2706/8/18/R-EZ-E2A

Použité přístroje :

Měření impedancí smyček - Eurotest 67551 v.č.: 16011473, kalibrace platná do 8.1.2021

Měření izolačních odporů - Eurotest 67551 v.č.: 16011473, kalibrace platná do 8.1.2021

Měření malých odporů - Eurotest 67551 v.č.: 16011473, kalibrace platná do 8.1.2021

Měření zemních odporů - Eurotest 67551 v.č.: 16011473, kalibrace platná do 8.1.2021

Hodnocení : Revidované elektrické zařízení není schopné bezpečného provozu.

Počet výtisků : 3

Počet stran : 6

Počet příloh : 1

Rozdělovník : 1x RT, 2x objednatel



1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

Zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle jističů

2 - Předmět revize

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody od bytového rozvaděče po koncové vývody

3 - Použité podklady

Majitel objektu podklady k elektrické instalaci předložil:

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

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 2000-5-537:2001 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 : ČSN 33 5-51 ed3 : AB1

6 – Elektrické napájení

Napájení: distribuční síť 230V, TNC

7 - Ochranné opatření

1. 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
2. izolací a kryty
3. automatické odpojení od zdroje
4. doplňující ochranné pospojování

8 – Popis zařízení

Okruhy jsou napájeny AYKY 3x6

9 – Součty příkonů a instalovaných zařízení

Celkový příkon spotřebiče

Předmětem této revize též není posouzení provedení vnitřní elektrické instalace bojleru včetně funkcí termostatu a tepelných pojistek připojovaného bojleru. Bezpečnost výrobku dokladuje výrobce, resp. dovozce či prodejce, prohlášením o shodě (značka CE) v dokladech k výrobku (návod, záruční podmínky, bezpečnostní list apod.) ve smyslu zákona 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zmíněné doklady jsou uloženy u majitele.

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 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 zařízení není v rozporu s citovanými předpisy.

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 článek 523 a 525 části 5-52). Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované zařízení není v rozporu s citovanými předpisy.

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 zařízení není v rozporu s citovanými předpisy.

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 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 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 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 citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 6.1

Zkoušení - ochrana automatickým odpojením od zdroje - síť 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 jisticích prvků. Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy. Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá citovaným předpisům.

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 6.2

Zkoušky - měření odporu zemniče

Provedena měření odporů zemniců - 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 citovaným předpisům.

11 – Hodnocení

Závady :

- 1. nedostatečný izolační odpor na zásuvkovém okruhu (kuchyň) - výměna kabeláže zásuvkových okruhů**

V průběhu revize byl odpojen přívod do bytu z důvodu nebezpečí ztráty na majetku či zdraví

Nájemce informován o možném nebezpečí

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.

Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v době kontroly revizního technika v souladu s citovanými předpisy.

Revidované elektrické zařízení není schopné bezpečného provozu.

Revizní technik neručí za změny v elektrické instalaci provedené po jeho odchodu ani v případě, že byly provedeny odbornou firmou. V případě změn nebo oprav na elektrické instalaci je nutné zpracovat novou revizní zprávu.

Tabulka naměřených hodnot

Tabulka rozvodnice

. Rozvaděč R1 v hale bytu

číslo	obvod	jištění	I _{jm} (A)	vedení mm ²	R _i (Ω)	Z _{sm} (Ω)
1	sv		10	AYKY3x2,5	99	0,33
2	zas		10	AYKY3x2,5	24	0,67
3	zas		13	AYKY3x2,5	43	0,51