


Revize č.: 20220828_030

Počet stran: 6

Počet příloh: x

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Revize provedena v souladu se Zákonem č.250/2021 Sb. a ČSN 332000-6 ed.2

Druh revize: výchozí: pravidelná: X mimořádná:	Revizní technik: Jméno: Ladislav Hek Evidenční číslo: 14161/5/20/R-EZ-E2A	Datum zahájení revize: 28.08.2022 Datum ukončení revize: 28.08.2022
Provozovatel: Název firmy: Karel Vágner Adresa: Voskovcova 934/31, 152 00 Praha 5 Číslo zápisu v obch. rejstříku:		IČ DIČ
Objednatel revize: Název firmy: Ondřej Maleček Adresa: Prouzova 4, Praha 9 Vysočany Číslo zápisu v obch. rejstříku:		IČ 06953280 DIČ
Předmět revize (název objektu, adresa objektu): bytová jednotka č. 19 po opravě instalace Voskovcova 934/31, 152 00 Praha 5		
Základní údaje: <u>Jmenovitá napětí:</u> 3 PEN ~ 230/400V 50Hz TN-C-S <u>Ochrana před nebezpečným dotykem:</u> (ve smyslu ČSN 332000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.3) základní: izolací a krytím při poruše: automatickým odpojením od zdroje, proudovým chráničem a pospojením <u>Zdroje elektrické energie:</u> 1. vlastní: generátorů o celkovém výkonu: kVA 2. cizí: Distribuční síť transformátorů o celkovém výkonu: kVA 3. jiná zařízení: <u>Připojená zařízení:</u> motory kW tepelná zařízení kW světla kW jiná zařízení kW CELKEM INSTALOVÁNO 0,000 kW		
Celkový posudek: ELEKTRICKÁ INSTALACE JE Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI V ROZSAHU REVIZE MIMO UVEDENÝCH ZÁVAD SCHOPNA BEZPEČNÉHO PROVOZU Stav zařízení od poslední revize: se zlepšil Rok příští revize: 8/2027		
Použité měřicí přístroje: Měření impedance smyčky: Eurotest 61557 Měření proudových chráničů: Eurotest 61557 Měření izolačních odporů: Eurotest 61557 Měření zemních odporů: Měření přechodových odporů: Eurotest 61557 Další použité přístroje: Měření jsou provedena kalibrovanými přístroji.		
Rozdělovník: 1x provozovatel 1x revizní technik Datum předání: 03.07.2022	Podpis provozovatele: zasláno e-mailem	Podpis revizního technika: 

I. PŘEDMĚT A ROZSAH REVIZE:

- I.1 Předmětem této pravidelné revize provedené dle Zákona č.250/2021 Sb. a ČSN 33 2000-6 ed.2 jsou pouze pevné elektrické rozvody (instalace), rozvodná zařízení instalace bytu na výše uvedené adrese v rozsahu dále uvedeném. Ostatní instalace není předmětem této revizní zprávy.
- I.2 Předmětem této revize nejsou stávající obvody pro koupelnu, el. spotřebiče připojené pohyblivými přívody, prodlužovací přívody, slaboproudé rozvody telefonních, zabezpečovacích, signálních, regulačních, televizních, rozhlasových rozvodů podobného druhu vyjma případů, kdy jejich činnost přímo souvisí s provozem silnoproudého rozvodu v rozsahu této revize.

Revize se týká pouze těch částí instalací, ke kterým byl provozovatelem umožněn přístup. Upozorňuji provozovatele, že instalaci v nepřístupných prostorách nebylo možné při prohlídce posoudit podle zásad prohlídky a ani vykonat zkoušení či měření ve smyslu ČSN 33 2000-6 ed.2, a nejsou tak předmětem této revizní zprávy.

- I.3 Předmětem revize nejsou funkční zkoušky a kontroly Požárně Bezpečnostního Zařízení dle vyhlášky 246/2001 Sb.

II. PODKLADY PRO PROVEDENÍ REVIZE:

- | | | |
|------|----------------------------------|---|
| II.1 | Výchozí revizní zpráva | - |
| II.2 | Poslední pravidelná revize | - |
| II.3 | Projektová dokumentace | - |
| II.4 | Protokol o určení vnějších vlivů | - |

Vzhledem k tomu, že provozovatel nepředložil protokol o určení vnějších vlivů, je elektrické zařízení v rozsahu této revize, a pouze pro účely této revize, posuzováno do prostorů s dále předpokládanými vnějšími vlivy (prostředími). V žádném případě toto porovnání nenahrazuje protokol o určení vnějších vlivů (prostředích) a elektrické zařízení není posuzováno do prostorů s jinými vnějšími vlivy (prostředími) než níže předpokládanými.

Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě jiných vnějších vlivů (prostředích) než v revizi předpokládaných již nemusí elektrické zařízení vyhovovat svým provedením a použitím příslušným bezpečnostním předpisům a nemusí být schopno bezpečného provozu ve smyslu ČSN 33 1500.

Posuzování elektrického zařízení pouze podle předpokládaných vnějších vlivů (prostředí) bez určení komisí se netýká prostor s nebezpečím výbuchu v rozsahu této revize a ani se v nich neprovádí.

Předpokládané vnější vlivy (prostředí):

AA1, AD2

Předpokládané prostředí je normální.

III. POPIS REVIDOVANÉHO ZAŘÍZENÍ:

III.1 Všeobecně

Zařízení bylo uvedeno do provozu: nelze určit

Jedná se o revizi instalace bytové jednotky po opravě. Revize je provedena od bytového rozvaděče umístěného u vstupních dveří, ke koncovým zařízením. Instalace je natažena kabely CYKY (CYKYLo) na povrchu v lištách a pod omítkou. Koncové zařízení (zásuvky a vypínače) jsou instalovány od firmy ABB Classic. Zásuvkové obvody jsou chráněny doplňkovou ochranou proudovým chráničem.

Instalace koupelny není součástí této revize. Byt je napojen na stejné měření (odběrné místo) jako byt 20.

III.2 Osvětlení

Světelné obvody jsou chráněny proudovými chrániči. K osvětlení jsou použita svítidla různých tvarů a konstrukcí

Nouzové osvětlení není instalováno.

III.3 Rozvaděče

III.3.1 Rozvaděč - nad vstupními dveřmi

Výrobce: Maleček Ondřej, r.v.: 2022

IP 40, In 25A, Un 400/230V, 50Hz, TN-C-S

IV.1 Prohlídka:

IV.1.1 způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem - ČSN 33 2000-4-41 ed.3

IV.1.2 volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí

ČSN 33 2000-4-43 kap. 43, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. 525

IV.1.3 volba a seřízení ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů - ČSN 33 2000-5-53 ed.2

IV.1.4 použití a vhodné umístění odpojících a spínacích přístrojů - ČSN 33 2000-5-53 ed.2

IV.1.5 volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřené vnějším vlivům - ČSN 33 2000-5-51 ed.3

IV.1.6 označení nulových a ochranných vodičů - ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 514.3

IV.1.7 zapojení jednopólových spínacích přístrojů ve vodičích vedení

IV.1.8 vybavení schématy, varovnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi -

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 514.5 a ČSN EN 50110-1 ed.3 čl. 4.7

IV.1.9 označení obvodů, přístrojů jisticích před nadproudy, spínačů, svorek atd. - ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 514.4

IV.1.10 odpovídající způsob spojování vodičů - ČSN 33 2000-5-52 ed.2 kap.526

IV.1.11 použití a odpovídající parametry ochranných vodičů včetně vodičů ochranného a doplňujícího pospojování

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 kap. 543, 544

IV.1.12 přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby - ČSN 33 2000-5-51 ed.3 kap. 513, 514

IV. PROHLÍDKA A MĚŘENÍ

IV.2 Měření:

IV.2.1 Spojitost ochranných obvodů

Prohlídkou byla ověřena spojitost ochranných obvodů a měřením zkontrolováno vodivé spojení mezi ochranným vodičem mezi cizími vodivými částmi a ochranným vodičem dle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2.

IV.2.2 Izolační odpor

Izolační odpor byl změřen mezi každými pracovními vodiči a zemí.

Naměřené hodnoty izolačního odporu jednotlivých obvodů jsou uvedeny v tabulce měření a jsou ve smyslu ČSN 33 2000-6 ed.2 vyhovující.

IV.2.3 Samočinné odpojení od zdroje

- a) průřez ochranných vodičů splňuje požadavky ČSN 33 2000-6 ed.2
- b) ochranné vodiče jsou správně položeny, místa připojení jsou chráněna proti samovolnému uvolnění
- c) ochranné, pracovní a střední vodiče nejsou zaměněny
- d) měřením impedance vypínací smyčky bylo ověřeno, že obvodem může při poruše protékat vypínací proud potřebný pro vypnutí předřazeného nadproudového jističího prvku
- e) měřením bylo ověřeno, že proudový chránič vypíná před dosažením jmenovitého rozdílového proudu, a že při tom nevznikne na vodivých neživých částech nebezpečné dotykové napětí

Čísl.	Místnost, proud. obvod, popis zařízení, druh vedení, prostředí	Izol. Odpor MΩ	Ochrana před dotykem
IV.3	Tabulka měření		
IV.3.1	Rozvaděč - nad vstupními dveřmi Výrobce: Maleček Ondřej, r.v.: 2022 IP 40, In 25A, Un 400/230V, 50Hz, TN-C-S		
	1 řada		
	B20/3 Eaton hl. vypínač	>100	0,23
	25/4/003 Eaton proudový chránič	Ia 25,5 mA	Ta 37 ms
	B10/1 Eaton světla koupelna CYKY 3Cx1,5	>100	-
	2.řada		
	B16/3 Eaton varná deska + trouba CYKYLo-J 5x2,5	>100	RCD
	B16/1 Eaton zás pokoje CYKY-J 3x2,5	>100	RCD
	B16/1 Eaton zás obývací CYKY-J 3x2,5	>100	RCD
	B16/1 Eaton zás myčka CYKY-J 3x2,5	>100	RCD
	B16/1 Eaton zás obývací CYKY-J 3x2,5	>100	RCD
	B16/1 Eaton rezerva CYKY-J 3x2,5	>100	RCD
	B16/1 Eaton mikrovlnka + lednice CYKY-J 3x2,5	>100	RCD
	B16/1 Eaton zás kuch linka CYKY-J 3x2,5	>100	RCD
	B16/1 Eaton zás koupelna CYKY 3Cx2,5	>100	-
	3 řada		
	B10/3/003 Eaton světla byt CYKY-J 3x1,5	Ia 22,5 mA	Ta 19 ms
V.	ZÁVADY		
V.1	Nebyla předložena potřebná dokumentace k provedení revize. <i>Nařízení vlády 190/2022 Sb., příl. 2, část A II.</i>		

VI. ZÁVĚR REVIZNÍ ZPRÁVY

VI.1 Bylo provedeno měření izolačního stavu - dle ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 612.2

Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální.

VI.2 Bylo provedeno měření impedance v síti TN - dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 413.1.3.3

Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci ochrana před dotykem a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_S \times I_a \leq U_O$.

$(k_v \times Z_{sv}) \times I_a \leq U_o$ respektive $1,25 \times Z_{sv} \times I_a \leq U_o$ ($Z_{sv} \leq 0,8 \times U_o / I_a$)

nebo

$(k_m \times Z_{sm}) \times I_a \leq U_o$ respektive $1,5 \times Z_{sm} \times I_a \leq U_o$ ($Z_{sm} \leq 2/3 \times U_o / I_a$)

Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je přičtena chyba měřícího přístroje.

VI.3 2x ročně vyzkoušet funkčnost proudového chrániče zkušebním tlačítkem, dle návodu výrobce.

VI.4 Při manipulaci a obsluze elektrického zařízení je třeba dodržovat zejména ČSN EN 50 110-1 ed.3 a ČSN EN 50 110-2 ed.2 .

Pevný elektrický rozvod (instalace) pouze v rozsahu výše uvedeném (a v této revizní zprávě zaznamenaném) je schopen bezpečného provozu podle ČSN 33 1500. Revize se netýká změn a úprav rozvodu (instalace) po datu této revize.

Upozorňuji provozovatele (zodpovědnou osobu za elektrické zařízení ve smyslu ČSN EN 50110 ed.2), že při provozu elektrického zařízení výše uvedeného je nutné dodržovat příslušné bezpečnostní a provozní předpisy, pokyny výrobců tohoto elektrického zařízení, zvláštní právní předpisy týkající se provozu vyhrazených elektrických zařízení a bezpečnosti a ochrany zdraví a technických zařízení při práci a příslušné normy ČSN, EN, IEC s přihlédnutím k jejich nezávadnosti.

Dále upozorňuji, že na elektrické zařízení musí být vedena předepsaná technická a provozní dokumentace, jejíž součástí jsou protokoly o vykonaných zkouškách, kontrolách a revizích, včetně určení prostředí, resp. vnějších vlivů v místech použití elektrického zařízení. Tyto doklady jsou také nedílnou součástí protokolů o revizích tohoto elektrického zařízení. Změny v instalaci a na elektrickém zařízení musí být zaznamenány v této technické dokumentaci.

Rovněž tak musí být elektrické zařízení během svého provozu podrobováno předepsaným kontrolám, zkouškám, údržbám, opravám a revizím.

Převzetím této revizní zprávy bere provozovatel prokazatelně na vědomí zjištěné skutečnosti v revizi uvedené.

Revize musí být uložena po dobu pěti let , nebo do vyhotovení nové revize.

Dne: 03.09.2022


revizní technik