

PRAVIDELNÁ ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE č. 79/2023

Datum zahájení: 28.2.2023, 9,00hod podle normy ČSN 33 1500, 33 2000-6

Datum ukončení: 28.2.2023, 12,00hod **Revidovaný objekt:** RD

Datum vypracování RZ: 29.3.2023. Thomayerova 2528, 251 01 Říčany

Revizní technik : Miroslav Jerie **Objednatel:** Roman Machník

ev. č.: 3039/2/18/R-EZ-E2/A

Zařazení el. instalace (zařízení) do třídy a skupiny (vyhl. č. 73/2010 Sb.) třída: II., skupina: D
Zdroje elektrického proudu:

Zdroj el. proudu: distribuční síť – ČEZ Distribuce, a.s.

El. napájení dle ČSN EN 61293 z elektroměrového rozvaděče v oplocení. Soustava:
3+PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C,

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41 ed 2:

živých částí: základní izolací živých částí, přepážkami nebo kryty, proudovým chráničem

neživých částí: automatickým odpojením od zdroje

Ochranná opatření:

druh ochranného opatření	článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	článek dle ČSN EN 61 140 ed. 2
automatické odpojení od zdroje v síti TN	čl. 411	čl. 6.1

druh ochrany	článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	článek dle ČSN EN 61 140 ed. 2
základní ochrana		
základní - izolací živých částí	412.1, příloha A, čl. A1	čl. 5.1.1
přepážkami nebo kryty	412.2, příloha A, čl. A2	čl. 5.1.2
ochrana při poruše		
ochranné pospojování	čl. 411.3.1.2	čl. 5.2.2
automatickým odpojením od zdroje	čl. 411.3.2	čl. 5.2.5
doplňková ochrana		
proudový chránič	čl. 415.1	
doplňující ochranné pospojování	čl. 415.2	

Instalováno (připojeno):

tepelných spotřebičů (nepřenosných) o celkem	5,0 kW
žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	1,0 kW
jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	6,5 kW (kVA)
Celkově instalováno	13,5 kW

Stav instalace od poslední revize ze dne : obdobný stav.

Použité měřicí přístroje: Eurotest XA MI3105 v.č.13111208 (datum kalibrace: 22.7.2022)

Celkový posudek: **Elektrická instalace je schopna bezpečného provozu.**

Tato zpráva o revizi má 6 stran Počet příloh: 4 strany Počet vyhotovení zpráv: 3

Rozdělovník: 2x provozovatel, 1x RT

RZ předána dne: 29.3.2023.

.....
podpis provozovatele

.....
podpis revizního technika



SPECIFIKACE

strana 2

Číslo	Popis	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p><u>Obsah:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. předmět revize2. popis revidovaného zařízení3. určení vnějších vlivů4. ochrana před dotykem – základní ochrana5. ochrana před dotykem při poruše6. způsob napojení, měření izolačního odporu7. popis rozvaděče, měření izolačního odporu a impedance poruchové smyčky8. soupis provedených úkonů (dle ČSN 332000-6)9. závady10. závěr		

Popis	Izolační odpor v $M\Omega$	Ochrana před dotykem v Ω
<p><u>1. Předmět revize</u> Předmětem této výchozí revize je el. přípojka a elektroinstalace RD na adrese Thomayerova 2528, 251 01 Říčany.</p> <p>Předmětem revize není</p> <ul style="list-style-type: none"> - revize hromosvodu - revize spotřebičů dle 331610 (spotřebiče, stroje a zařízení zapojené do zásuvek) <p>Revidována byla jen ta el. instalace, která je uvedená v této revizní zprávě.</p> <p><u>2. Popis revidovaného zařízení</u> Přívod je ze zaplombovaného elektroměrového rozvaděče v oplocení pozemku, zde je osazen hlavní jistič, dále jistič pro HDO. Vývod je kabele CYKY 4x10mm² do HDR, současně podél přívodního kabelu je i CYKY 3x1,5mm² pro HDO. Rozvody jsou kabely CYKY ve zdech, podlahách a ve stropěch. Koncové spínače jsou ABB Tango. Podklady: Výchozí revizní zpráva -EMR Vladimír Martínek, 1976/2/10/R-EZ-E2A, 103/13, 31.10.2013 -RD Ing. Jiří Urbánek, 4080/6/13/R-EZ-E2A, 090/2013, 31.10.2013</p> <p><u>3. Určení vnějších vlivů</u> Dle projektové dokumentace: nebyla předložena Vnitřní prostory normální Třídy vnějších vlivů V umývacích prostorech je instalace provedena v souladu s ČSN 332000-7-701</p> <p><u>4. Ochrana před dotykem – základní ochrana</u> -provedena dle ČSN 332000-4-41 ed.2 a) izolací živých částí (čl.412.1, příloha A, čl.A1) b) kryty, přepážkami (čl.412.2.2 – příloha A, čl.A2)</p> <p><u>5. Ochrana před dotykem při poruše</u> Ochrana (neživých částí) před dotykem při poruše v el. instalaci je provedena v soustavě 3+PE+N, 50Hz, 400/230V, TN-S automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2 (čl.411.4).</p> <p><u>6. Způsob napojení, měření izolačního odporu</u> Napojení rozvaděče je ze zaplombované elektroměrové skříně RE. 3/PEN AC 50Hz 230V/TN-C přípojka NN 3/N+PE AC 50Hz 400V/TN-S elektroinstalace domu Rozdělení TN-C na TN-S je proveden v rozvaděči RD.</p>		

Popis	Izolační odpor v MΩ	Ochrana před dotykem v Ω
<u>7. Popis rozvaděče, měření izolačního odporu a impedance poruchové smyčky</u>		
<u>Elektroměrový rozvaděč:</u> umístění: v oplocení Štítek nenalezen		
<u>Vývody:</u>		
- 3P FA1 EATON B25/3, CYKY 4x10mm ² , hlavní jistič	100	0,15-0,16
- 1P FA2 NOARK B2/1, CYKY 3x1,5mm ² , HDO	100	--
<u>Rozvaděč RD:</u> umístění: v předsíni Štítek nenalezen		
Q1 – EATON A40/3	100	0,22-0,24
FU- EATON SPC-S-20/280		
<u>Vývody:</u>		
- 3P FA1 EATON B20/3, CYKY 5x4mm ² , motor brána	100	0,34-0,35
- 1P FA2 EATON B6/1, CYKY 3x1,5mm ² , STA	100	0,28
- 1P FA3 EATON B6/1, CYKY 3x1,5mm ² , Tel.	100	0,28
- 1P FA4 EATON B10/1, CYKY 3x1,5mm ² , sv. chodba, ven, garáž	100	0,77
- 1P FA5 EATON B10/1, CYKY 3x1,5mm ² , žal. patro	100	0,89
- 1P FA6 EATON B10/1, CYKY 3x1,5mm ² , žal. přízemí	100	0,78
- 1P FA7 EATON B10/1, CYKY 3x1,5mm ² , žal. střešní okna	100	0,9
- 1P FA8 EATON B10/1, CYKY 3x1,5mm ² , pojezdy	100	0,75
- 1P FA9 EATON B10/1, CYKY 3x1,5mm ² , čerpadlo rozdělovač	100	0,41
- 1P FA10 EATON B10/1, CYKY 3x1,5mm ² , EZS	100	0,29
- 1P FA11 EATON B6/1, CYKY 3x1,5mm ² , PC síť	100	0,3
- 1P FA12 EATON B6/1, CYKY 3x1,5mm ² , PC síť	100	0,3
- 3P FA13 EATON B20/3, CYKY 5x6mm ² , Rozvaděč TM	100	0,3-0,33
- 1P FA14 EATON B16/1, CYKY 3x2,5mm ² , z.pracovna	100	0,87
- 1P FA15 EATON B20/3, CYKY 3x2,5mm ² , z. kuchyň a chodba	100	0,72
- 1P FA16 EATON B16/1, CYKY 3x2,5mm ² , z.pračka	100	0,47
- 1P FA17 EATON B16/1, CYKY 3x2,5mm ² , myčka	100	0,44
- 1P FA18 EATON B16/1, CYKY 3x2,5mm ² , motor brána	100	0,58
- 3P FA19 EATON B6/3, CYKY 5x2,5mm ² , varná deska	100	0,37-0,41
- 1P FA20 EATON B16/1, CYKY 3x2,5mm ² , mikrovlnka	100	0,31
- 1P FA21 EATON B16/1, CYKY 3x2,5mm ² , trouba	100	0,29
- 1P FA22 EATON B6/1, CYKY 3x1,5mm ² , Sv. přízemí	100	0,73
- 1P FA23 EATON B6/1, CYKY 3x1,5mm ² , Sv. patro	100	0,89
- 1P FA24 EATON B16/1, CYKY 3x2,5mm ² , z.obývací	100	0,88
- 1P FA25 EATON B16/1, CYKY 3x2,5mm ² , z.ložnice	100	0,82
- 1P FA26 EATON B16/1, CYKY 3x2,5mm ² , z.koupelna	100	0,77
- 1P FA27 EATON B16/1, CYKY 3x2,5mm ² , z.děti 1	100	0,66
- 1P FA28 EATON B16/1, CYKY 3x2,5mm ² , z.děti 2	100	0,66
- 4P FI1 EATON 40/4/003, proudový chránič	100	Iv=25,5mA
Pro FA16 až FA28		Tv=20,3ms
		Ud=0,1V

SPECIFIKACE

Popis



8. Soupis provedených úkonů (dle ČSN 332000-6)

a) prohlídka

Trvale připojené elektrické předměty vyhovují bezpečnostním požadavkům příslušných norem pro instalaci (zařízení), jsou řádně zvoleny a nainstalovány v souladu s HD60364 a s návody výrobců a nejsou viditelně poškozeny, aby mohly ohrozit bezpečnost.

b) spojitost ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojování (čl. 61.3.2)

Naměřené hodnoty jsou v souladu s požadavky příslušných norem.

c) Izolační odpor elektrické instalace (čl.61.3.3)

Naměřené hodnoty izolačního odporu jsou uvedeny v revizní zprávě v odstavci izolační odpor, jsou uvedeny minimální a jsou vyhovující, neboť mnohonásobně převyšují nejnižší přístupnou hodnotu uvedenou v normě, tj. $\geq 1M\Omega$.

d) Ochrana automatickým odpojením od zdroje (čl. 61.3.6)

Účinnost ochrany je ověřena měřením impedance poruchové smyčky mezi pracovními vodiči a ochrannými vodiči.

Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci ochrana před dotykem a byly zkontrolovány dle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$.

$(k_r \cdot Z_{sv}) \times I_a \leq U_o$ respektive $1,25 Z_{sv} \times I_a \leq U_o$ nebo $(k_m \cdot Z_{sm}) \times I_a \leq U_o$ respektive $1,5 Z_{sm} \times I_a \leq U_o$ ($Z_{sm} \leq U_o/3I_a$) u naměřené hodnoty jsou vyhovující.

e) Doplňková ochrana proudovým chráničem (čl.61.3.7)

Doplňková ochrana proudovým chráničem je nainstalována na všechny vývody.

9. Závady:

- vývod FA1 z RD přejistit pro bránu B16/1
- doplnit štítky všech rozvaděčů

10. Závěr

Při revizi nebyly zjištěny zjevné závady bránící bezpečnému provozu.

Provozovatel je povinen zajistit obsluhu a údržbu el. instalace tak, aby byla bezpečná a provozuschopná dle platných ČSN, vyhl. č. 48/82 Sb. a nařízení vlády č.378/2001.

Provozovatel je odpovědný za stav elektrického zařízení. Veškeré zásahy smí provádět pouze osoba s odbornou způsobilostí v elektrotechnice, min. paragraf vyhlášky 50/1978 Sb.

Elektrická zařízení musí být pravidelně kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem (ČSN 332000-1, 13N6.2).

Podpisem této revizní zprávy bere provozovatel prokazatelně na vědomí obsah zprávy zde uvedený a zprávě rozumí.