

Zpráva o výchozí revizi el. zařízení

Dle ČSN 33 1500/Z1-Z4 a ČSN 33 2000-6 ed.2

Zahájena dne: 12. července 2022

Ukončena dne: 12. července 2022

I. Revizní technik: Vladimír Kubík, Oprávnění ev. č. 6031/7/94 - EZ-R-S
Oprávnění ev. č. 6031/7/94 - EZ-R-S bez omezení platnosti
Osvědčení ev. č. 12002/7/19/R-EZ-E2A s platností do 01/2024

II. Objednatel:

III. Objekt: **Novostavba rodinného domu R_1**
k.ú. Kanská Třinec

Rozsah výchozí revize: **Nová elektroinstalace v domě**
- počínaje odvodem z elektroměrového rozvaděče
- instalace elektrického kotle 9,0kW včetně blokování v době VT
Poznámka: Dle vyhlášky č.73/2010Sb. jde o el. zařízení třídy II, skupina D.

IV. Vnější vlivy a ochrana před nebezpečným dotykem:

- A. Vnější vlivy:** Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální.
Prostory dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 normální.
Pro prostor koupelny platí ČSN 33 2000-7-701 ed.2
- B. Napěťová soustava:** 3+N+PE 400/230V 50Hz AC TN-S
- C. Ochrana provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:**
Živých částí kryty a izolací
Neživých částí automatickým odpojením od zdroje v síti TN, doplněna chrániči

V. Předložená dokumentace:

Stavební dokumentace: Novostavba RD R_1 Ing.arch.V.Kubienny z 04/2020
Dokumentace elektrické instalace nebyla předložena – viz závady

VI. Popis, provedená měření a naměřené hodnoty:

A. Byla provedena prohlídka elektroinstalace. Dále bylo provedeno měření pospojování ochranných vodičů, měření izolačních stavů, měření impedance vypínací smyčky a kontrola proudových chráničů. Vše bylo provedeno v souladu s ČSN 33 2000-6 ed.2.

B. Použité přístroje: Megger MFT1835, No: 101236452, kalibrace dne 22. 9. 2020

C. Popis, naměřené hodnoty:

Přívodní kabel z elektroměrového rozvaděče CYKY-J 5x10 a blokovací kabel CYKY-J 3x1,5 pro blokování HDO v době VT v trubce KOPOFLEX do domu. Blokování el. kotle v době VT je připraveno a napojeno.

Pospojování: ZŽ vodič CYY6 z hlavního vypínače pod elektrokotel kde je připojeno potrubí ÚT. V koupelně jsou vzájemně spojeny obvody osvětlení a zásuvek ZŽ vodičem CY4.

Rozvodnice Rd v zádveři pod omítku Hager Volta VU60NE, 63A, 60M, IP30, II.tř.; Vybavení: vše OEZ, chrániče typu LFE 25A/2/0,03A, jističe LTE, vypínač elektro kotle v rozvodnici MSO 32A. Bez přepětových ochran. Vypínače a zásuvky převážně LEGRAND VALENA life.

Naměřeno v Rd: U_{1,2,3} = 238V/239V/242V; Z_{sm} = 0,65Ω/0,49Ω/0,48Ω.

Kabely: osvětlení CYKY-J,O 3x1,5, zásuvky CYKY-J 3x2,5, el.kotel CYKY-J 5x4, varná deska CYKY-J 5x2,5



Chránič č.1 pro 1. řadu (shora): naměřeno $t_{A(1x\Delta In)} = 25,1\text{ms}$, $t_{A(5x\Delta In)} = 7,01\text{ms}$, $\Delta I_N = 21,0\text{ mA}$;

Napojené obvody zprava:

B10A-1 Osvětlení č.1: m.č.1.01 ložnice - 4x svítidla GREENLUX LED60 VEGA-R 230V/12W NW/II.tř./IP44/20; m.č.1.02 pokoj levý - 4x svítidla GREENLUX LED60 VEGA-R 230V/12W NW/II.tř./IP44/20; m.č.malá koupelna 1.05 2x svítidla GREENLUX LED90 VEGA-R 230V/18W NW/II.tř./IP44/20 a 1x vývod na umyvadle - vše mimo zóny; chodbička - 1x GREENLUX LED90 VEGA-R 230V/18W NW/II.tř./IP44/20.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 1,2\Omega$$

B16A-1 Zásuvka 1x 230V/16A v chodbičce pro pračku.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,8\Omega$$

B16A-1 Zásuvka 1x 230V/16A v kuchyni pro troubu (kabel ukončen svorkami) a 1x pod linkou.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,8\Omega$$

B16A-1 Zásuvky 2x 230V/16A/IP44 ABB PRAKTIK v půdním prostoru.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,8\Omega$$

B16A-1 Zásuvky 7x 230V/16A v levém pokoji.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,7\Omega$$

B16A-1 Zásuvka 1x 230V/16A v chodbičce u el.kotle.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,8\Omega$$

B16A-1 Zásuvka 1x 230V/16A u vstupních dveří IP44.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 1,0\Omega$$

B16A-1 Vývod CYKY-J 3x2,5 u vstupních dveří. Ukončený v krabici IP67 v okapovém chodníku.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,9\Omega$$

Chránič č.2 pro 2. řadu (shora): naměřeno $t_{A(1x\Delta In)} = 25,4\text{ms}$, $t_{A(5x\Delta In)} = 7,11\text{ms}$, $\Delta I_N = 21,0\text{ mA}$;

Napojené obvody zprava:

B10A-1 Osvětlení č.2: m.č.1.08 - obýv.pokoj - 4x svítidla GREENLUX LED90 VEGA-R 230V/18W NW/II.tř./IP44/20, jídelna 5x stejná svítidla, kuchyň - 5x stejná svítidla, terasa 2x nástěnný vývod ukončený svorkami;

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 1,2\Omega$$

B16A-1 Zásuvka 1x 230V/16A v chodbičce pro sušičku a 1x v šatně.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,8\Omega$$

B16A-1 Zásuvka 2x 230V/16A v koupelně m.č.1.07.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,8\Omega$$

B16A-1 Zásuvka 1x 230V/16A v kuchyni pro mikrovlnou troubu.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,7\Omega$$

B16A-1 Zásuvky 7x 230V/16A v ložnici.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,9\Omega$$

B16A-1 Zásuvka 1x 230V/16A v m.č.1.05 mimo zóny.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,8\Omega$$

B16A-1 Zásuvka 1x 230V/16A v kuchyni pod linkou pro myčku.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 0,7\Omega$$

Chránič č.3 pro 3. řadu (shora): naměřeno $t_{A(1x\Delta In)} = 25,8\text{ms}$, $t_{A(5x\Delta In)} = 7,11\text{ms}$, $\Delta I_N = 23,0\text{ mA}$;

Napojené obvody zprava:

B10A-1 Osvětlení č.3: 1x vývod před vstupem; m.č.1.08 - 2x GREENLUX LED60 VEGA-R 230V/12W NW/II.tř./IP44/20; chodba - 3x stejná svítidla; m.č. 1.03 pokoj pravý - 4x stejná svítidla; koupelna - 2x svítidla GREENLUX LED90 VEGA-R 230V/18W NW/II.tř./IP44/20 a 1x vývod nad umyvadle; půdní prostor - 1x svítidlo LENA, 230V/E27/40W/II.tř./IP44/F napojen přes vypínač ABB PRAKTIK.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 1,2\Omega$$

B16A-1 Zásuvky 2x 230V/16A na terase IP44 a 1x u garážového stání.

$$R_{iz} \geq 1\,000\text{ M}\Omega \quad Z_{sm} \leq 1,0\Omega$$

- B16A-1 Zásuvky 10x 230V/16A v obývacím pokoji.
 $R_{iz} \geq 1\,000\,M\Omega$ $Z_{sm} \leq 0,95\Omega$
- B16A-1 Zásuvka 1x 230V/16A v kuchyni pod linkou.
 $R_{iz} \geq 1\,000\,M\Omega$ $Z_{sm} \leq 0,7\Omega$
- B16A-1 Zásuvky 7x 230V/16A v pravém pokoji a 1x na chodbě.
 $R_{iz} \geq 1\,000\,M\Omega$ $Z_{sm} \leq 0,7\Omega$
- B16A-1 Vývod CYKY-J 3x2,5 pro zahradní domek apod. Ukončený v krabici IP67 na terase.
 $R_{iz} \geq 1\,000\,M\Omega$ $Z_{sm} \leq 0,9\Omega$
- B16A-1 Zásuvky 5x 230V/16A v kuchyni nad linkou a 1x světelný vývod pod linkou pro napáječ LED osvětlení linky.
 $R_{iz} \geq 1\,000\,M\Omega$ $Z_{sm} \leq 0,7\Omega$

Bez chrániče 4. řada shora; Napojené obvody zleva:

- B16A-3 Vývod pro varnou desku v kuchyni. Kabel ukončen svorkami.
 $R_{iz} \geq 1\,000\,M\Omega$ $Z_{sm} \leq 0,8\Omega$
- B16A-3 El. kotel v zádveři. Typ GIENGER EK09SB.N130.GIE, 3x230/400V/9kW/I.tř./IP40. Napojeno blokování v době vysokého tarifu. U kotle je nástěnný vypínač 400V/25A.
 $R_{iz} \geq 1\,000\,M\Omega$ $Z_{sm} \leq 0,7\Omega$

VII. Zjištěné závady:

1. Nebyla předložena dokumentace elektrické instalace, tak jak to požaduje ČSN 33 2000-6 ed.2/Z2.

VIII. Závěrečné hodnocení:

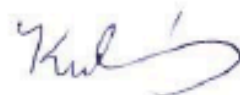
Vyhodnocení:

Naměřené hodnoty odpovídají technické normě. Izolační stavy, impedance vypínacích smyček, napětí a pospojování jsou v obvyklém rozsahu. Proudové chrániče jsou funkční a naměřené hodnoty odpovídají uvedené technické normě. Nebyla zjištěna žádná kritická hodnota.

Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

IX. Datum sepsání zprávy a podpis RTE:

14. července 2022



X. Datum předání zprávy a podpis objednatele:

XI. Rozdělovník:

3x objednatel
 1x RTE

