

VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVA ELEKTRICKÉ INSTALACE

Dle nař. vlády č. 190/2022 sb., ČSN 331500 Z1-Z4, 33 2000-6 ed.2.

RZ č. 179/ 2024

Začátek revize: 6.12. 2024 **Ukončení revize:** 6.12.2024 **Datum zpracování:** 12.12. 2024**Revizi provedl:** Milan Honek, Pravlov, 664 64 p. Dolní Kounice

osvědčení: ev.č.306/23/R-EZ-E2A oprávnění: ev.č.14837/9/17/EZ-M,O,R,Z-E2A

Objednavatel revize: Ing. Anna Vejvodová, Květinová 1430, 691 23 Pohořelice**Revidovaný objekt:** Byt č. 12 bytového domu Tyršova 894, 691 23 Pohořelice**Zhotovitel:** Miloš Dvořák, Malešovice 132, 664 65, oprávnění ev.č. 6301/9/95/EZ-M,O-S

IČO: 62178202

Základní technické údaje**Druh sítě:** Přívod - 3PEN AC 400V 50Hz TN-C**Ovládací -**

Rozvody- 3NPE AC 400V 50Hz TN-S

1NPE AC 230V 50Hz TN-S

Distribuční sazba:**Hlavní jistič:****Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3**

- Základní ochrana: izolace čl. 411. 2, příloha A. a kryty, přepážky čl. 411. 2, příloha A.2
- Ochrana při poruše: ochranným uzemněním, pospojováním a automatickým odpojením od zdroje v síti TN čl.411. 4
- Doplnková: doplňujícím pospojováním čl. 415. 2, proudovým chráničem čl. 415. 1

Osvětlení 1,0 kW

Elektrické vaření 3,0 kW

Standardní spotřebiče do 16A 3,0 kW

Ohřev vody 2,0 kW

Klimatizace kW

Celkový instalovaný příkon 9,0kW**Použité měřicí přístroje:** Eurotest 61557 v.č.08060242

měření izolačních odporů, měření přechodových odporů pospojování, měření impedance ochranné smyčky, měření proudového chrániče. (uvedené MP mají platnou kalibraci dle zákona č. 505/190 Sb.)

Doporučený další termín revize: Dle nař. vlády 190/2022 sb. a ČSN 33 1500 Z1-Z4 – do pěti roků**Hodnocení:****Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.**

Počet stran:	3
Počet vyhotovení:	3

Rozdělovník:		
1x provozovatel	1 x zhotovitel	1x revizní technik

ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

Miloš Dvořák
Malešovice 132, 664 65
IČO: 621 78 202

DIČ: CZ6766262110



Datum předání a podpis provozovatele

Podpis zhotovitele

Podpis revizního technika

A) VŠEOBECNÉ ÚDAJE:**1. Vymezení rozsahu revidovaného el. zařízení**

- **Předmětem revize je:** Domovní rozvodnice a elektroinstalace bytu
- **Předmětem revize není:** Vnější ochrana před bleskem, přívodní vodič do domovní rozvodnice

2. Předložené podklady k provedení revize: projektová dokumentace – vypracoval Miloš Dvořák

3. Vnější vlivy dle ČSN 332000-5-51 ed.3

Protokol součástí projektové dokumentace. Prostory normální vyjma koupelny

B) TECHNICKÉ ÚDAJE:**1. Stručný popis el. zařízení**

V bytě byla provedena celková rekonstrukce elektroinstalace. Nová domovní rozvodnice se nyní nachází nad vchodovými dveřmi do bytu a jsou z ní napájeny jednotlivé okruhy bytu. Rozvodnice je osazena hlavním vypínačem, přepětovou ochranou, jističi, proudovými chrániči a stykači f. Schrack. Zásuvky a vypínače v rodinném domě jsou výrobce ABB. Elektroinstalace RD je provedena skrytě pod omítkou, nebo v podhledech.

K realizaci elektroinstalace byly použity typové kabely a elektroinstalační předměty.

C) REVIZE ZAHRNUJE (prohlídku, zkoušení, měření)

1. Prohlídka el. instalace-provedení kabelových rozvodů, upevnění instalovaných zařízení, kontrola připojení pracovních a ochranných vodičů. Způsob ochrany před elektrickým proudem. Volba jisticích prvků. Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí. Uložení vodičů a jejich ochrana před mechanickým poškozením. Označení ochranných vodičů. Odpovídající krytí el. zařízení, přiměřené vnějším vlivům. Neporušenost el. zařízení, kontrola uzemnění a pospojování, přístupnost z hlediska provozu a údržby.

2. Zkoušky-kontrolována průkaznost účinnosti ochranných zařízení a funkčnost el. rozvodů, dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.6.4.3.10 - **vyhovuje**

2.1. Byla provedena funkční zkouška všech bezpečnostních a provozních funkcí – **vyhovuje**

3. Měření, výpočty-zjišťování hodnot nutných pro posouzení účinnosti ochranného zařízení

- **Napětí sítě:** měřeno v domovní rozvodnici 232V (měřeno na náhradním zdroji napájení) – **vyhovuje**
- **Impedance vyp. smyčky a izolačního odporu** dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 čl. 6.4.3.7.3 a 3.3. Ověřeno výpočtem, měřeno $3 \times 0,49 \Omega$ – **vyhovuje** (měřeno na náhradním zdroji napájení)
- **Měření spojitosti ochranných vodičů** dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 čl. 6.4.3.2 – do $0,08 \Omega$ – **vyhovuje**
- **Účinnost doplňkové ochrany RCD** dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 čl. 6.4.3.8 – **vyhovuje**

Tabulky měření

Domovní rozvodnice						
	Název připojeného zařízení	Jištění (A)	RCD	Typ kabelu	Riz (MΩ) 500 V	Zs (Ω)
	Osvětlení	B10/1	2	CYKY-J 3x1,5mm ²	vše>100	3x0,62
	Bojler	B16/1	1	CYKY-J 3x2,5mm ²	vše>100	1x0,63
	Zásuvky linka, lednice	B16/1	1	CYKY-J 3x2,5mm ²	vše>100	1x0,67
	Zásuvky pokoje	B16/1	1	CYKY-J 3x2,5mm ²	vše>100	1x0,64
	Zásuvka pračka	B16/1	1	CYKY-J 3x2,5mm ²	vše>100	1x0,67
	Zásuvka trouba	B16/1	1	CYKY-J 3x2,5mm ²	vše>100	1x0,68

Proudové chrániče v RH		Vybavovací proud I _{Δn}	Dotykové napětí U _{ci}	Čas vybavení
1	RCCB 40/4/003	24 mA	0,1V	24,5 ms
2	RCBO B10/1N/003	23,5 mA	0,1V	28,4ms

Uvedené hodnoty měření jsou u izolačního stavu nejnižší naměřené

C) VYHODNOCENÍ A ZÁVĚR

- 1. Prohlídkou**-bylo zjištěno, že trvale připojená el. zařízení jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem, jsou správně volena a instalována.
- 2. Zkouškami**-byla ověřena účinnost ochranných zařízení a funkčnost el. rozvodů.
- 3. Měřením**-bylo ověřeno, že stav el. instalace je vyhovující a naměřené hodnoty vyhovují ČSN 332000-6 ed.2 čl.6.4.3.3 – tab. 6.1 a ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.2.2 – tab. 41.1
- 4. Posouzením**-el. instalace je provedena podle norem platných ke dni zpracování projektové dokumentace
- 5. Poznámka**-provozovatel je povinen provádět pravidelnou údržbu a revize dle platných norem ČSN, zákonů a vyhlášek
- 6. Zjištěné závady a nedostatky:** Bez zjevných závad

Elektrické zařízení je bez zjevných závad a z hlediska bezpečnosti schopné provozu.


 Podpis revizního technika