

MARTIN HŮLA

Revize a zkoušky el. zařízení a hromosvodů
K Lochkovu 190/42 Praha 5
tel. 737256382

č. 201/24/PR**PRAVIDELNÁ ZPRÁVA O REVIZI A ZKOUŠKÁCH ELEKTRICKÉHO
ZAŘÍZENÍ DLE ČSN 33 1500 A ČSN 33 2000 – 6 ed.2**Zákazník (provozovatel): **Markéta Šarbochová, K Lesu 75, 252 67 Tuchoměřice**Objekt: **RD, K Lesu 75, 252 67 Tuchoměřice**Revizní a zkušební technik: **Martin Hůla, ev. č. 3380/2/21/R-EZ-E2A**

Montáž provedla firma:

Datum zahájení revize: 13. 9. 2024

Datum ukončení revize: 13. 9. 2024

Datum vystavení revizní zprávy: 14. 9. 2024

Předmět revize :

Silnoproudý elektro rozvod RD, K Lesu 75, 252 67 Tuchoměřice

Předmětem revize nejsou připojená technologická zařízení, spotřebiče připojené na zásuvkové obvody, slaboproudé rozvody telefonních, zabezpečovacích, signálních, zásahy a změny v elektroinstalaci provedené po datumu ukončení revizní zprávy, v rozsahu dále uvedeném

Ostatní el. Zařízení, které není uvedeno v revizi, není součástí revize.

Celkový posudek - výsledek revize:

Výše uvedená elektrická instalace revizní zprávě odpovídá předpisům ČSN platných při vzniku elektroinstalace. Naměřené hodnoty odpovídají požadavkům ČSN platných v době vzniku elektroinstalace.

Na základě provedené prohlídky, zkoušek a měření el.veličin, lze považovat elektrickou instalaci z hlediska bezpečnosti za **bezpečnou a schopnou provozu**.

Závady doporučení viz bod č.12 RZ**Další revize bude provedena dle termínů uvedených v ČSN 33 1500 a NV č.190/22 sb.**

Příští revize: 14. 9. 2029

Počet příloh: 1

Počet stran příloh: 1

Počet vyhotovení: 4x

Rozdělovník: zákazník 3x

r. technik 1x

Zpráva předána:

V Praze dne 18. 5. 2024

Revizní technik
Martin Hůla
ev.č.3380/2/21/R-EZ-E2A



Dokumentace :

Projekt:

Revizní zpráva:

Doplňující údaje:

1. **Napěťová soustava:** 3+N+PE /230 V, AC 50Hz, TN-C
2. **Ochrana proti nebezp. dotyku:** - samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 34 1010
- izolací, čl.62
- kryty čl.28
- nulováním čl.72
3. **Ochrana proti nadproudům:** jističi dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-5-53 ed.2
4. **Prostředí:** V souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3
Nebyl předložen protokol určení vnější vlivů, elektrické zařízení v rozsahu této revize, pouze pro účely této revize, posuzováno do prostorů s dále předpokládanými vnějšími vlivy. Toto nenahrazuje protokol o určení vnějších vlivů. El.zařízení není posuzováno do prostorů s jinými vnějšími vlivy než zvýše předpokládanými.

BEZPEČNÉ

5. **Zdroje elektrického proudu:** ČEZ
6. **Popis el.zařízení :**
Ze elektroměrového rozvaděče RE je napájen rozvaděč RB1 umístěný v rozvaděči RE CY 4x6 mm² . Odjištění napájecího vedení je provedeno jističem ITV 3x20 A, který je osazen před elektroměrem.
Rozvod v bytě je proveden kabely 1-CYKY vedenými z převážné části pod omítkou, dále pak v příčkách, stropu a ve stěnách. Elektro instalace je provedena dle norem platných v době vzniku elektroinstalace ČSN 34 1010, Ovládání osvětlení je pro vedeno vypínači u vstupu do místností. Osvětlení je provedeno žárovkovými svítilny. Zásuvkové obvody jsou pro vedeny kabely CYKY 2x2,5 mm² zakončeny zásuvkami pod omítkou.

V příloze č. 1 této revize jsou uvedeny naměřené hodnoty a osazení rozvaděče.

Provedená prohlídka a měření:

7. **Provedené prohlídky:** dle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 6.4.2
 - působ ochrany živých částí před úrazem elektrickým proudem, dle IEC 60364-4-41;
 - použití protipožárních přepážek a opatření na ochranu před šířením ohně a před tepelnými účinky dle IEC 60364-4-42 a IEC 603564-5-52 2009, kapitola 527;
 - volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí dle IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52: 2009 kap.536;
 - volba , umístění a instalaci vhodných přepětových ochran kde je určeno dle IEC60364-5-53:2001 a IEC 60364-5-53:2001/AMD2:2015, kap.534;
 - volba, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů dle IEC60364-5-53:2001, kap.536
 - volba zařízení a ochranná opatření přiměřených k vnějším vlivům a mechanickým namáháním dle IEC 60364- 4-42:2010 kap.422, IEC 60364- 5-52:2009, kap. 522;
 - označení nulových a ochranných vodičů dle IEC 60364- 5-51:2005, 514.3;
 - vybavení schémata , výstražnými nápisy nebo dalšími informacemi dle IEC 60364- 5-51:2005;

3
ZPRÁVA O REVIZI A O ZKOUŠKÁCH ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

- označení obvodů , nadproudových ochranných přístrojů , spínačů, svorek dle IEC 60364-5-51:2005 kap.514;
- odpovídající způsob zakončování a spojování kabelů a vodičů dle IEC 60364-5-52:2009, kap. 526;
- volba a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování dle IEC 60364- 5-54;
- přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládní, značení a jejich připojování dle IEC 60364- 5-54;
- přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládní, značení a údržby dle IEC 60364- 5-51:2005, kap. 513 a 514;
- opatření proti elektromagnetickému rušení dle IEC 60364- 5-51:2005
- spojení neživých částí s uzemněním dle IEC 60364- 4-41:2005 , kap.444;
- volba stavu elektrických vedení dle IEC 60364-5-52 2009, kapitola 521 a 522

8. Izolační stavy:

- naměřené hodnoty izol.odporů odpovídají ČSN 33-2000-6 ed.2 čl. 6.4.3.3,
- izolační stavy byly měřeny mezi fázovým vodičem nulou a proti zemi,
- uvedené hodnoty jsou nejnižší naměřené hodnoty.

9. Impedance smyček:

- naměřené hodnoty impedancí ochr. smyček odpovídají výpočtu dle IEC 60364-4-41 viz příloha č. 1,
- naměřeno na konci okruhu, vypínací časy při zkratu,
- na konci okruhu jsou dle charakteristik jističů kratší než 0,4 s
- naměřené hodnoty jsou, při daném jištění, vyhovující.

10. Přechodové odpory:

- přechodové odpory pospojováním připojených ochranných vodičů nepřesahuje $0,1\Omega$ a vyhovují dle IEC 60364-4-41 čl.415.2.2

11. Použité přístroje:

- EUROTTEST XE vč. 20432548, Kalibrace: kal. list EZÚ č.33695 ze dne 15.5.2024
- CA 6411 v.č.199232UKV, Kalibrace kal.list EZÚ, č.33696 ze dne 16.5.2024
 - měření izolačních stavů a přechodových odporů,
 - měření impedancí smyček.
 - Měření odporu uzemnění.

Zjištění:**Poznámka k prohlídce :**

- Revize elektrického zařízení byla provedena ve smyslu požadavků a ustanovení zákona č.250/2021 Sb
- Revize elektrického zařízení byla provedena ve smyslu požadavků a ustanovení nařízení vlády č.190/2022 Sb
- Příští pravidelná revize elektrorozvodů dle ČSN 33 1500 a NV č.190/2022 Sb

- 12. Vady a nedodělky:** Na instalovaném elektrickém zařízení a rozvodu, v rozsahu revizní zprávy, nebyly zjištěny žádné závady, které by ohrožovaly bezpečnost provozu.

Závady doporučení:

- a) Dotáhnout spoje v elektroinstalaci
- b) Vyčistit rozvaděč

Příloha č.1

Výchozí revize
Silnoprůdová elektroinstalace

RD
K Lesu 75,

Tabulka měření

P.č.	Obvod / směr	Kabel	Izol.stav MΩ	Jištění A	Imp..smyčky max.Ω Proud. chr. ΔI / Δt, Uci
------	--------------	-------	--------------	-----------	---

Rozvaděč RE**Vývody**

1	RD	CY 4x6 mm ²	100	ITV 3x 20 A	0,27
---	----	------------------------	-----	-------------	------

Rozvaděč RB 1(EZ Krompachy, v.č. 15B/91, IP 20, In 25A

1	Světla	CYKY 2x1,5 mm ²	100	1/U/10 A	0,45
2	Světla	CYKY 2x1,5 mm ²	100	1/U/10 A	0,68
3	Sporák	CYKY 4x2,5 mm ²	100	1/U/16 A	0,45
4	Sporák		100	1/U/16 A	0,45
5	Sporák		100	1/U/16 A	0,58
6	Světla přístavek	CYKY 2x1,5 mm ²	100	1/U/13 A	0,45
7	Zásuvky	CYKY 2x2,5 mm ²	100	1/U/16 A	0,85
8	Zásuvky	CYKY 2x2,5 mm ²	100	1/U/16 A	0,63
9	Rezerva			1/U/10 A	
10	Bojler	CYKY 2x2,5 mm ²	100	1/U/10 A	0,42

Přechodový odpor připojení ochranných vodičů nepřesahuje 0,1 Ω