

Výchozí revizní zpráva elektrického zařízení

Číslo revizní zprávy:	1113/2025
Zahájení revize dne: 17. září 2025	Ukončení revize dne: 17. září 2025
Podle:	ČSN 33 1500 (Z1/1996, Z2/2000, Z3/2004, Z42007), ČSN 33 2000-6 ed.2 (2017) NV č. 190/2022 Sb. §10 příloha č.1 část A a B, příloha č.2 část A a B,
Revizní technik:	Petr Pšenka, Velké Lipky 274, Pozořice, IČ:69759278 evidenční číslo osvědčení 14874/5/21/R-EZ-E1A. evidenční číslo oprávnění 13131/9/08/EZ-M,O,Z,R-E2/A.
Revidované el.zařízení:	El.instalace RD Ostrov u Macochy 214, 679 14 Ostrov u Macochy
Objednatel revize:	Jaromír Tejkal, Ostrov u Macochy 214, 679 14 Ostrov u Macochy
Zdroj elektrického proudu:	Z elektroměrového rozvaděče, jistič B25/3A
Rozvodná napěťová soustava:	3 + PEN, 50 Hz, 3 x 230/400 V AC, síť TN – C a TN – S
Ochrana automatickým odpojením od zdroje.	Podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, článek 411.2, izolací a kryty u živých částí el. zařízení, dle článku 411,3 u neživých částí el. zařízení - automatickým odpojením a dle článku 412.1.1.u el. zařízení třídy ochrany II
Doplňková ochrana:	Podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl.415.1 – proudovým chráničem s reziduálním proudem 30 mA.
Stav el.zařízení od poslední revize:	Nové el. zařízení
Při el.revizi bylo odpojeno vadné zařízení:	-----
Instalováno:	Světelné el. obvody 230V Zásuvkové el. obvody 230V El. obvody 400V
Při prováděných měřeních bylo použito měřícího přístroje:	Eurotest 61557, v.č.12108244
Kalibrace měřícího přístroje byla provedena dne:	10.července 2024

Celkový posudek:

Revidované elektrické zařízení je jak podle provedené prohlídky, tak i podle provedených měření dobrém technickém stavu a je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Tato zpráva o revizi má celkem: 5 stran. Počet příloh:----- Počet vyhotovení zpráv:3x.

Rozdělovník: Originál: provozovatel, 1c: provozovatel, 1c: revizní technik

podpis provozovatele

podpis revizního technika



Předmět revizní zprávy:

Předmětem této revizní zprávy je el.instalace RD Ostrov u Macochy 214, 679 14 Ostrov u Macochy. K provedení el. revize byla dostupná výkresová dokumentace a skutečný stav elektrického zařízení na místě.

Působení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Ve všech místnostech je normální prostředí, bez působení vnějších vlivů. V koupelně je elektrická instalace provedená podle požadavků ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Ochrana před přímým dotykem (živých částí el.zařízení) s el.zařízením:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí el.zařízení je provedená podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, článek 411.2, příloha A takto:

- a – ochrana základní izolací podle přílohy A.1
- b – ochrana kryty a přepážkami podle přílohy A.2

Ochrana při poruše (před neb.dotykem neživých částí) el.zařízení:

Ochrana při poruše je provedená podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, článek 411.3 – automatickým odpojením od zdroje s použitím nadproudových jisticích prvků v napěťové soustavě TN – C – S.

Doplňková ochrana podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl.415 – vyhodnocení:

V rozvaděči je použit pro doplňkovou ochranu proudového chrániče s reziduálním proudem 30 mA podle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.3, článek 411.3.3. Doplňková ochrana svým provedením a podle zjištěných hodnot při zkoušení proudového chrániče splňuje požadavek výše uvedené normy, článek 411.3.2.2, tab.41.1 – pro maximální dobu odpojení v síti TN.

PROHLÍDKA ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Prohlídkou revidovaného elektrického zařízení byly ověřeny požadavky stanovené v ČSN 33 2000-6 ed.2 byla zaměřena na uplatnění následujících podmínek:

- způsob provedení ochrany před úrazem elektrickým proudem
- použití protipožárních přepážek nebo jiných bezpečnostních opatření proti šíření ohně a ochrana před tepelnými účinky
- volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a pokles napětí
- volba a seřízení ochranných a kontrolních prvků
- použití vhodných správně umístěných a dostatečně oddělujících spínacích prvků
- volba předmětů a ochranných opatření přiměřených vnějším vlivům
- označení středních a ochranných vodičů
- označení obvodů jističů, spínačů, svorek a jinými podobnými informacemi
- odpovídající způsob spojení vodičů
- uložení vodičů a kabelů
- přístupnost z hlediska obsluhy

Při provádění prohlídky elektrické instalace bylo zjištěno, že je v dobrém technickém stavu, bez zjevných závad.

Prováděné měření:**Zkouška celistvosti ochranných vodičů:**

Vizuální prohlídkou a provedeným měřením přechodových odporů spojů ochranných vodičů byla ověřena celistvost ochranného pospojování. Měřením byly zjištěné hodnoty přechodových odporů spojů ochranných vodičů v rozmezí od 0,05 Ohmu do 0,08 Ohmu.

Měření přechodových odporů spojů ochranných vodičů bylo prováděno proudem větším než 200 mA podle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2. Zjištěné hodnoty přechodových odporů jsou vyhovující požadavku ČSN 33 0360 ed.2, čl. 6.1.

Měření izolačních odporů a impedancí poruchových smyček:**Vývody z rozvaděče:**

1, Vývod 230V, jistič B10/1A, kabel CYKY – J 3 x 1,5 mm ² - lednice	L1 – PE	L1 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,42 Ω
2, Vývod 400V, jistič B16/3A, kabel CYKY – J 5 x 2,5 mm ² - zásuvka 400V	L1 – L2	L1 – L3	L2 – L3	více než 3 x 200 M Ohmů
	L1 – PE	L2 – PE	L3 – PE	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 3 x 0,44 Ω
	L1 – N	L2 – N	L3 – N	více než 3 x 200 M Ohmů
3, Vývod 230V, jistič B10/1A, kabel CYKY – J 3 x 1,5 mm ² - světla	L2 – PE	L2 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,43 Ω
4, Vývod 230V, jistič B10/1A, kabel CYKY – J 3 x 1,5 mm ² - digestoř	L3 – PE	L3 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,46 Ω
5, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - mikrovlnka	L1 – PE	L1 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,42 Ω
6, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - trouba	L2 – PE	L2 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,45 Ω
7, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - ohřívač	L3 – PE	L3 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,46 Ω
8, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - myčka	L1 – PE	L1 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,42 Ω
9, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - neoznačeno	L2 – PE	L2 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,47 Ω
10, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - sušička koupelna	L3 – PE	L3 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,46 Ω
11, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - zásuvka patro dílna	L1 – PE	L1 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,42 Ω
12, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - pračka	L2 – PE	L2 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,47 Ω
13, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - žebřík koupelna	L3 – PE	L3 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,46 Ω
14, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - světlo pokoj č.1	L1 – PE	L1 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,42 Ω

15, Vývod 400V, jistič B16/3A, kabel CYKY – J 5 x 2,5 mm ² - trouba 400V			
L1 – L2	L1 – L3	L2 – L3	více než 3 x 200 M Ohmů
L1 – PE	L2 – PE	L3 – PE	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 3 x 0,44 Ω
L1 – N	L2 – N	L3 – N	více než 3 x 200 M Ohmů
16, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² -zásuvky ložnice obývací			
L2 – PE	L2 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,47 Ω
17, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - pracovní plocha			
L3 – PE	L3 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,46 Ω
18, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - zásuvky pokoj č.1			
L1 – PE	L1 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,42 Ω
19, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² -boiler			
L2 – PE	L2 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,47 Ω
20, Vývod 230V, jistič B16/1A, kabel CYKY – J 3 x 2,5 mm ² - žebřík záchod			
L3 – PE	L3 – N	PE – N	více než 3 x 200 M Ohmů Z = 0,46 Ω

Zkoušení proudového chrániče FI 40/4/0,03A:

Nastavené hodnoty:	Dotykové napětí	25 V
	Reziduální proud	30 mA
Zjištěné hodnoty:	Dotykové napětí bez vybavení proudového chrániče	0,2 V
	Dotykové napětí při vybavení proudového chrániče	0,5 V
	Vypínací čas	19 ms
	Vypínací proud	24 mA

Měření izolačních odporů bylo prováděno stejnosměrným napětím 500 V podle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2. Měření bylo prováděno mezi neživým krajním vodičem, a ochranným vodičem u vývodu z příslušného jištění. Zjištěné hodnoty izolačních odporů jsou v plném rozsahu vyhovující požadavku výše uvedené normy – tabulka 6A.

Měření impedancí poruchových smyček bylo prováděno mezi živým krajním vodičem a neživou částí elektrického zařízení podle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2. Zjištěné hodnoty impedancí poruchových smyček jsou maximální a v závislosti na velikosti vypínacího proudu je splněn požadavek ČSN 33 2000-4-41 ed.3, článek 411.4.4.

Zkoušení proudového chrániče bylo prováděno postupně narůstajícím proudem podle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2. Jedná se o měření vypínacího času v závislosti na velikosti vypínacího proudu. Zjištěné hodnoty při vybavení proudového chrániče splňují požadavek ČSN 33 2000-4-41 ed.3, článek 411.3.2.2, tabulka 41.1 – pro maximální dobu odpojení v síti TN.

Upozornění provozovateli:

Provozovatel je povinen:

Udržovat elektrické a hromosvodné zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisem ČSN a to jen pracovníky s elektrotechnickou kvalifikací a zkouškou podle NV 194/2022, která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických a hromosvodných zařízeních.

Konat pravidelné revize elektrických a hromosvodných zařízení ve lhůtách stanovených nařízením vlády 101/2005sb, příp. směrnicemi výrobce, a to jen osobami s odbornou kvalifikací podle NV 194/2022.

Zajistit, aby do elektrického a hromosvodného zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu

ČSN 50 110-1 ed.2, „Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace“, ČSN 341390 „Předpisy pro ochranu před bleskem“. ČSN EN 62305 1-5, „Ochrana před bleskem a přepětím“.

S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejm. ČSN 50 110-1 ed.2 a ČSN 341390, prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým nebo hromosvodným zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí poškodit elektrické nebo hromosvodné zařízení a způsobit úraz elektrickým proudem, bleskem a nebo škody na majetku.

Podle požadavku platné ČSN 331500 trvale uložit tuto výchozí revizní zprávu a úplnou technickou dokumentaci stavby odpovídající skutečnému provedení elektrického a hromosvodného zařízení tak, aby tyto doklady byly kdykoliv k nahlédnutí kontrolním a inspekčním orgánům, například státního odborného dozoru, inspekce požární ochrany.

Respektovat vnější vlivy podle ČSN 33200-5-51 ed.3 Při jejich změně z provozně technologických důvodů upravit krytí a provedení elektrického zařízení podle požadavků platné ČSN 33200-5-51 ed.3.

Konat funkční zkoušky proudových chráničů zkušebním tlačítkem na chrániči podle návodu jeho výrobce minimálně 1x za měsíc.

Konat funkční zkoušky proudových chráničů ze všech vývodů v elektrické instalaci a to jen odborníkem podle odst. 1 a v takových lhůtách, aby el. zařízení bylo trvale bezpečně a nemohlo být příčinou úrazu, požáru škod na majetku.

Celkový posudek:

Revidované elektrické zařízení je jak podle provedené prohlídky, tak i podle provedených měření v dobrém technickém stavu a je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Provedení příští elektro revize:

Příští elektro revizi doporučuji provést v souladu s požadavkem ČSN 33 1500, článek 3.9, tabulka č.1 – revizní lhůty tj. v roce 2030.

Závěr revizní zprávy:

Tato zpráva o revizi má celkem 5 očíslovaných stran.

Vypracována dne: 17. září 2025

Předána provozovateli dne: 18. září 2025



podpis provozovatele

podpis revizního technika