

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

číslo: 0682026

zahájení revize dne 29.05.2026
ukončena dne 29.05.2026

Revize podle ČSN 33 1500
(33 2000-6 ed.2)
(NV 190/2022)

revizní technik : Jindřich Bura

evid.číslo : 13219/7/21/R-EZ-E2A, opr.668/22/EZ-M,O,R,Z-E2A
adresa : Zámecká 962, Karviná-Fryštát

Organizace:

Dolní Marklovice

Petr.u Ka.

Revidovaný objekt: rodinný dům

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní	o celkovém výkonu	kVA
b) cizí síť ČEZ	transf. o celkovém výkonu	kVA
c) jiná zařízení		kVA

Soustava 3x230/400 V, ochrana před neb.dotyk.nap.:
ochrana automatickým odpojením od zdroje
proudovým chráničem a OP

Instalováno :

motorů, tep.čerp.rekup.celkem	2	kW (kVA)	9,0
tepelných spotřebičů celkem	2	kW	8,2
žárovk., zářivk., výbojkových	31	kW	2,5
jiných spotřebičů	12	kW	1,0
Celkem instalováno		kW (kVA)	20,7

Rok příští revize : 2031

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení :

Měření izolač. odporů provedeno:	Eurotest 61557 č.12057369	č.kal.listu
Měření zemních odporů provedeno:	Eurotest 61557 č.12057369	18-III/22
Měření impedance provedeno:	Eurotest 61557 č.12057369	18-III/22
Další použité přístroje:	EUROTEST MI 3125BT č.20360293	5.12.2020
	ZN1	

Celkový posudek:

Elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má 6 stran

Počet příloh :

Rozdělovník:

2x provozovatel

1x revizní technik

Počet vyhotovení : 3x



.....
Datum předání a podpis provozovatele

.....
podpis rev.technika

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
A	Základní údaje: tato pravidelná revizní zpráva se vztahuje na el. instalaci rodinného domku v Dolních Marklovicích Petrovice u Karviné majitelé popis: V rozváděči RE ocepZ je instalován jistič 25/3 Z RE je napojen podružný rozváděč RS, ve kterém je umístěné jištění jednotlivých proudových okruhů. Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3: - živých částí: izolací dle Přílohy A, čl. A.1, kryty a přepážkami dle Přílohy A, čl. A.2 - neživých částí: automatickým odpojením od zdroje dle čl. 411 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 332000-4-41 ed.3: - automatickým odpojením od zdroje dle čl. 411.3.2 - ochr. pospojováním dle čl. 411.3.1.2 - proudovým chráničem dle čl. 415.1 napěťová soustava: 3/PEN AC 400/230V , 50Hz , TN-C 3/N/PE AC 400/230V , 50Hz , TN-C-S (bod rozdělení Seznam podkladů použitých k provedení revize: -Projektová dokumentace elektrické instalace: předložena. -Protokol o určení vnějších vlivů: Vnější vlivy - dle ČSN 332000-5-51 ed.3+Z1+Z2:2022 prostory abnormální AB3,AQ1,AS2(venkovní prostředí mírného klimatického pásma), ostatní prostory normální. určení vnějších vlivů (viz. protokol): <u>vnitřní prostory domu:</u> prostředí: dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 se stanovuje: všechny vnější vlivy normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/změna Z1 jsou určeny jako prostory normální v koupelně a ostatních umývacích prostorech je nutno dodržovat požadavky ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2230 ed.3 minimální krytí přístrojů a zařízení musí být IP20. <u>vnější prostory domu:</u> prostředí: dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 se stanovuje: AB3,AD3,AE3,AN3,AQ3 ostatní vnější vlivy normální. dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/změna Z1 jsou určeny jako prostory abnormální minimální krytí přístrojů a zařízení musí být IP44. -Prohlášení o shodě -Návody výrobců Prohlídka (dle ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.): Byla provedena prohlídka elektrické instalace: a) způsobu ochrany před úrazem elektrickým proudem (viz. IEC 60364-4-41)		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
	b) použití protipožárních přepážek a jiných opatření na ochranu před šířením ohně a před tepelnými účinky (viz. IEC 60364-4-42 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523) c) volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz. IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523) d) volby, seřízení, selektivitu a koordinaci ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz. IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536) e) volby, umístění a instalaci vhodných přepětových ochran (SPD), kde je to určeno (viz. IEC 60365-53:2001 a IEC 60-5-53:2001/AMD2:2015, kapitola 534) f) volby, umístění a instalaci vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz. IEC 60364-5-53:2001) g) volby zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům a mechanickým namáháním (viz. IEC 60364-4-42 2010, kapacita 422, IEC 60364-5-51 2005, 512 a IEC 60364-5-51-2005, 512.2 a IEC 60364-5-52 2009 kapacita 522. h) označení nulových a ochranných vodičů (viz. IEC 60364-5-51, 2005, 514.3) i) vybavení schématy, varovnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi (viz. IEC 60364-5-51:2005, 514.5) j) označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd. (IEC 60364-5-51:2005, kapitola 514) k) odpovídající způsob zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz. IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526) l) volby a instalace uzemnění ochranných vodičů a jejich připojování (viz. IEC 60364-5-54) m) přístupnosti zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby (viz. IEC 60364-5-54) n) opatření proti elektromagnetickému rušení (viz. 60364-4-44:2007, kapitola 444) o) zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz. IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411) p) volbu stavu elektrických vedení (viz. IEC 60364-5-52 2009, kapitoly 521 a 522) r) NV 190/2022 - revize je v souladu. s) zákon 250/2021 Sb. - revize je v souladu Zkoušení (dle ČSN 33 2000-6-ed.2/2017, čl. 6.4.3): a) spojitost ochranných obvodů (viz. 6.4.3.2.) b) izolační odpor elektrické izolace (viz. 6.4.3.3.) c) zkoušení izolačních odporů pro potvrzení účinnosti ochrany pomocí SELV, PELV nebo elektrickým oddělením (viz. 6.4.3.4.) <u>v této RZ neprováděno</u> d) zkoušení izolačních odporů pro potvrzení účinnosti odporu/impedance podlahy a stěn (viz. 6.4.3.5.) <u>v této RZ neprováděno</u> e) zkoušení polarit (viz. 6.4.3.6.) f) zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz. 6.4.3.7.) g) zkoušení pro potvrzení účinnosti doplňkové ochrany (viz. 6.4.3.8.) h) zkouška pořadí fází (viz. 6.4.3.9.) i) funkční zkoušky (viz. 6.4.3.10.) j) úbytek napětí (viz. 6.4.3.11.)		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
	Maximální přechodový odpor na jednotlivých přístrojích max. 0,1 ohmů minimální izolační stav jednotlivých vodičů mezi sebou min. 20 Mohmů minimální izolační stav jednotlivých vodičů proti zemi min. 20 Mohmů maximální naměřená hodnota Zs max. 0,6 ohmů		
	Rozváděč RE - ocepZ - chodba ve zdi Část RE: 1xOEZ-25A/3/B/10000 - hlavní jistič CYKY 5x6mm² 8x200 1xOEZ- 2A/1/B/10000 - HDO CYKY 1,5mm² 200 Část RS: 1xHager 16A/1 - lednice CYKY 3x2,5mm² 200 1xHager 16A/1 - zás.MKV CYKY 3x2,5mm² 200 1xHager 16A/1 - zás.kuchyň CYKY 3x2,5mm² 200 1xHager 10A/1 - osvětlení pokoj AYKY 2x2,5mm² 100 1xHager 10A/1 - osvětlení vstup, WC AYKY 2x2,5mm² 100 1xHager 10A/1 - osvětlení zadní vstup AYKY 2x2,5mm² 100 1xNoark 20A/3 - Rozv.lp CYKY 5x4,0mm² 8x200 1xNoark 16A/3 - varná deska CYKY 5x2,5mm² 8x200		3x0,31
	rozváděč plast na zdi RTČ: 1xproud.chr.EATON 25/4/0,03A 200 Irez-25,1mA, tmer-19ms,Udotyk-0,02V 1xEaton 20A/3 - tepelné čerpadlo CYKY 5x4,0mm² 8x200 1xEaton 16A/1 - zásuvka CYKY 3x2,5mm² 200		Iv>0,03
	rozváděč plast na zdi RS1 - patro: 1xproud.chr.EEaton 25/2/0,03A 200 Irez-25,1mA, tmer-19ms,Udotyk-0,02V 1xEaton 16A/1 - zásuvka CYKY 3x2,5mm² 200 1xEaton 16A/1 - zásuvka CYKY 3x2,5mm² 200 1xEaton 10A/1 - osvětlení CYKY 3x1,5mm² 200 1xEaton 16A/1 - zásuvka garáž AYKY 2x4,0mm² 200		Iv>0,03
	vstup: 2ks vývod osvětlení 1ks zásuvka 230V		2x0,4 0,4
	chodba: 2ks vývod osvětlení		2x0,4
	jídelna: 1ks vývod osvětlení 1ks zásuvka 230V		0,4 0,4
	kuchyň: 6ks vývod osvětlení 1ks zásuvka 230V - MKV 1ks zásuvka 230V - lednice 6ks zásuvka 230V 1ks varná deska 400V - přes sporákový vypínač		6x0,4 0,4 0,4 6x0,4 3x0,4
	pokoj 1 - obývací: 6ks vývod osvětlení 2ks zásuvka 230V		6x0,4 2x0,4
	pokoj 2 - ložnice: 1ks vývod osvětlení 1ks zásuvka 230V		0,4 0,4

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
	koupelna: 3ks vývod osvětlení 1ks zásuvka 230V WC: 3ks vývod osvětlení 1ks zásuvka 230V schodiště: 2ks vývod osvětlení patro: pokoj 3 - dětský: 1ks vývod osvětlení 5ks zásuvka 230V pokoj 4 - dětský: 1ks vývod osvětlení 5ks zásuvka 230V šatna: 1ks zásuvka 230V půda: 2ks vývod osvětlení 1ks zásuvka 230V		3x0,4 0,4 3x0,4 0,4 2x0,4 0,4 5x0,4 0,4 5x0,4 0,4 2x0,4 0,4

ZÁVĚR REVIZNÍ ZPRÁVY

1. Bylo provedeno měření izolač. stavu dle ČSN 33 2000-6 ed.2
Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální.

2. Bylo provedeno měření impedance v síti TN
dle ČSN 33 2000-4,41 ed.3 čl.411.3.2.
Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Ochrana před
dotykem a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_0$.

$(k_v \times Z_{sv}) \times I_a \leq U_0$ respektive $1,25 \times Z_{sv} \times I_a \leq U_0$ ($Z_{sv} \leq 0,8 \times U_0 / I_a$)
nebo

$(k_m \times Z_{sm}) \times I_a \leq U_0$ respektive $1,5 \times Z_{sm} \times I_a \leq U_0$ ($Z_{sm} \leq 2/3 \times U_0 / I_a$)

Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je
přičtena chyba měřicího přístroje.

Znak časového návrhu odstranění závad :

1 - neprodleně, nejpozději do
3 - do 4 - do

Bez závad.

Dne 29.05.2026



rev.technik