

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

číslo: 0672026

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:

Akátová

Karviná-Fryštát

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		kW (kVA)	
tepelných spotřebičů celkem	2	kW	7,2
žárovk., zářivk., výbojkových	31	kW	2,5
jiných spotřebičů	12	kW	3,0
Celkem instalováno		kW (kVA)	12,7

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 Karviné-Fryštát, Akátová majitelka popis: V rozváděči RE ocep2 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 napětová 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 polarity (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		3x0,31
	Část RE:		
	1xLSN-25A/3/B/10000 - hlavní jistič CY 5x6mm ²	8x200	
	Část RS:		3x0,39
	1. řada:		
	1xLSN 16A/3/C - garáž	AYKY 4x4,0mm ²	3x100
	1xLSN 16A/3/B - sporák	CYKY 5x2,5mm ²	8x200
	1xLSN 16A/1 - zás. kuchyň	CYKY 3x2,5mm ²	200
	1xLSN 16A/1 - zás. myčka	CYKY 3x2,5mm ²	200
	1xLSN 16A/1 - zás. pračka	CYKY 3x2,5mm ²	200
	1xLSN 16A/1 - zás. kávovar	CYKY 3x2,5mm ²	200
	1xLSN 16A/1 - zás. koupelna	CYKY 3x2,5mm ²	200
	1xLSN 10A/1 - osvětlení	AYKY 2x2,5mm ²	100
	1xLSN 10A/1 - osvětlení garáž	AYKY 2x2,5mm ²	100
	1xLSN 10A/1 - osvětlení patro	AYKY 2x2,5mm ²	100
	1xLSN 10A/1 - zás. patro	AYKY 2x4,0mm ²	100
	1xproud.chr. Merlin 40/4/0,03A		200
	I rez-25,1mA, tmer-19ms, Udotyk-0,02V		Iv>0,03
	1xLSN 10A/1 - osvětlení vstup	CYKY 3x1,5mm ²	200
	1xLSN 16A/1 - zás. patro	CYKY 3x2,5mm ²	200
	1xLSN 16A/1 - zás. patro	CYKY 3x2,5mm ²	200
	1xLSN 16A/1 - zás. přízemí	CYKY 3x2,5mm ²	200
	1xLSN 2A/1 - zvonk.tr.	CY 3x1,5mm ²	200
	vstup:		
	1ks vývod osvětlení		0,4
	pracovna:		
	1ks vývod osvětlení		0,4
	2ks zásuvka 230V		2x0,4
	chodba 1:		
	1ks vývod osvětlení		0,4
	sklep:		
	1ks vývod osvětlení		0,4
	chodba 2:		
	1ks vývod osvětlení		0,4
	garáž:		
	2ks vývod osvětlení		2x0,4
	1ks zásuvka 230V		0,4
	1ks zásuvka 400V		3x0,4
	pokoj 1:		
	1ks vývod osvětlení		0,4
	1ks zásuvka 230V		0,4
	technická místnost:		
	1ks vývod osvětlení		0,4
	5ks zásuvka 230V		5x0,4

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
	schodiště: 3ks vývod osvětlení patro: komora: 1ks vývod osvětlení 1ks zásuvka 230V WC: 2ks vývod osvětlení koupelna: 10ks vývod osvětlení 3ks zásuvka 230V pokoj 2 - dětský: 1ks vývod osvětlení 2ks zásuvka 230V jídelná: 1ks vývod osvětlení 3ks zásuvka 230V kuchyň: 2ks vývod osvětlení 1ks zásuvka 230V - myčka 2ks zásuvka 230V 1ks sporák 400V - přes sporákový vypínač pokoj 3 - OP: 1ks vývod osvětlení 2ks zásuvka 230V pokoj 4 - ložnice: 1ks vývod osvětlení 2ks zásuvka 230V		3x0,4 0,4 0,4 2x0,4 10x0,4 3x0,4 0,4 2x0,4 0,4 3x0,4 9x0,4 0,4 2x0,4 3x0,4 0,4 2x0,4 0,4 2x0,4

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

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

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

Znak časového návrhu odstranění závad :

1 - neprodleně, nejpozději do
3 - do

2 - do
4 - do

Bez závad.

Dne 29.05.2026

revizní technik

