

## Revizní technik:

Mgr. Radim Kopřiva MBA  
Radim Kopřiva  
Bruzovice 226  
739 36 Bruzovice  
Ev.č. 6235/6/22/R-EZ-E1A, E1B  
Opr.č. 13629/6/19EZ-M, O, R, Z-E1A, E1B

## Předmět revize, provozovatel:

Rodinný dům  
Nošovice

## ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

provedené dle nařízení vlády č. 190/2022 Sb., ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2

## Zdroj elektrického proudu:

celkový výkon

vlastní	generátor
cizí ČEZ	transformátor
jiné	

## Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací, kryty nebo přepážkami  
automatickým odpojením od zdroje dle 4-41 ed.3

## Síť:

IN-C-S 3x230V/400V/50Hz AC

## Poznámky:

Instalaci provedl Radovan Mohyla

## Datum revize:

revize provedena od	11.11.2024
revize ukončena dne	11.11.2024
předchozí revize	28.11.2009
vyhotovení zprávy	11.11.2024
doporučená příští revize	28.11.2028

## Celkový posudek:

Provedenou prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

## Použité přístroje:

Název

Výrobní číslo

Datum kalibrace

izolační odpor	MI 3102 BT	19210702	6.3.2024
Impedanční smyčka	MI 3102 BT	19210702	6.3.2024
RCD	MI 3102 BT	19210702	6.3.2024

## Počet stran, příloh, kopií..

počet stran	8
počet příloh	0
vyhotovení	3
rozdělovník	2 x provozovatel 1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

podpis provozovatele



podpis revizního technika

## 1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem pravidelné revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 Z3,Z4 a dle ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 čl.6.5 byla elektrická instalace :

Předmětem výchozí revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 Z3,Z4 a dle ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 čl.6.4 byla elektrická instalace :

Předmětem revize bylo připojení objektu, elektroměrové a podružné rozváděče, vlastní elektroinstalace, elektrické spotřebiče pevně připojené k elektrické instalaci a elektrické spotřebiče připojované k elektrické instalaci pohyblivým přívodem, které byly v době revize k dispozici.

Předmětem revize je zařízení, které je výslovně uvedeno v této revizní zprávě.

Předložené doklady:

Zpráva o pravidelné revizi ze dne 28.11.2009 RT Pavel Bystřičan

Revizi přítomen : Majitel - po celou dobu revize  
osoba odpovědná za elektrické zařízení  
dle ČSN EN 50110-1 (ed.3), ČSN EN 50110-2 (ed.2), TNI 34 3100

## 2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Napájení : dle ČSN EN 61293 : 3/PEN 400V/230V AC 50 Hz  
3/N/PE 400V/230V AC 50 Hz

Sít : TN-C-S dle ČSN 33 2000-1 ed.2

Základní měření vlastností sítě na vstupu do objektu:

fáze:	1	2	3
U <sub>0</sub> :	230V	230V	230V
Z <sub>i</sub> :	0,23 Ohm	0,23 Ohm	0,23 Ohm
I <sub>k</sub> :	1,00 kA	1,00 kA	1,00 kA

R<sub>s</sub> : 1,00 Ohm

Předmětem pravidelné revize je elektro instalace ,

Instalace je provedena kabylly CYKY pod omítkou.

V koupelně je doplňkové pospojování 0,1 ohm

Revize vyhovuje Normán s doby, kdy byla provedena

Měření a zkoušky:

a) isolační stavy - měření mezi fázovými vodiči a ochranným vodičem u všech vývodů.....> 20M0hm

b) impedance poruchových smyček.....max. 0,1,4 Ohm

c) spojitost a vnitřní odpory jak ochranných vodičů, tak vodičů pro pospojování k vyrovnání potenciálu.....0,1 OhmLegenda zkratek:

Z	- impedance vypínací smyčky	In-RCD	- jmenovitý proud chrániče
Ik	- skratový proud	RCD-Typ	- druh chrániče (N/O/S)
Zi	- vnitřní odpor sítě	UL	- dovolené dotykové napětí
Iki	- skratový proud (vnitřní)	Idn	- jm. vybav. rozdílový proud
In	- jmenovitý proud	Id	- vybavovací rozdílový proud
Riso	- izolační odpor (L)	Riso N-PE	- izol.odpor mezi N-PE
Uiso	- měř.napětí izol.odporu (L)	UId	- dotykové napětí při vybavení
Riso-N	- izolační odpor (N)	tA	- čas vybavení chrániče
Uiso-N	- měř.napětí izol.odporu (N)	5tA	- čas vybavení chrániče při 5*Id
Re	- odpor usemnění	Un	- napětí sítě
Ue	- napětí na zemniči	fn	- frekvence sítě
Zst	- izol. odpor stanoviště	Char.	- charakt. jisticího prvku
Rlo	- přechodový odpor (PE)	In	- jmenovitý proud jisticího prvku

### 3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Sádveři

PL rozvodnice Geyer AC 400V 50 Hz IP30

Onstalované přístroje značky GENISS

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVOUDU	DIMENZE VEDENÍ	ISOL.R [MΩmm]	Σ [Ωmm]
40A/3	Hlavní vypínač	CYKY 5J x 10 mm <sup>2</sup>	6x20	0,24
C25A/3	Tepelné čerpadlo	CYKY 5J x 6 mm <sup>2</sup>	6x20	0,33
B6A/1	HDO	CY 1,5mm <sup>2</sup>	20	
B10A/1	sásuvka lednice	CYKLO 3x2,5	3x20	0,34
Stykač 20A/2	HDO	CY 1,5mm <sup>2</sup>		
Chránič 40A/003/4p	FI 23mA, Ft19ms Ucc0V	CY 6mm <sup>2</sup>	6x20	0,5
C16A/3	Varná deska	CYKY 5J x 2,5 mm <sup>2</sup>	6x20	0,45
B16A/1	sásuvka pračka	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,52
B16A/1	sásuvka trouba	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,5
B16A/1	sásuvka myčka	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,57
B16A/1	sásuvky pokoje E	CYKLO 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,51
B16A/1	sásuvky pokoje F	CYKLO 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,58
B16A/1	sásuvky topný šebřík	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,51
B16A/1	sásuvky pokoje H	CYKLO 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,51
B16A/1	sásuvky pokoje D	CYKLO 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,51
Chránič 40A/003/4p	FI 23mA, Ft19ms Ucc0V	CY 6mm <sup>2</sup>	6x20	0,5
B16A/1	sásuvky pokoje G	CYKLO 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,51
B16A/1	sásuvky pokoje J	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,51
B16A/1	sásuvky pokoje K	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,51
B10A/1	sásuvka půda	CYKLO 3J x 1,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,6
B10A/1	Světla 2NP	CYKY 3J x 1,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,64
B10A/1	Světla 1NP1	CYKLO 3J x 1,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,6
B10A/1	Světla 1NP2	CYKLO 3J x 1,5 mm <sup>2</sup>	3x20	0,58
SPD OEZ T1+T2 3F	SVC-N350, SJB-N25E	CY 6mm <sup>2</sup>	6x20	0,35

## 4. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTORŮ A MĚŘENÍ OCHRANY PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

## [1] Sadveři

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	2 x 60 W	20 Ohm	tř.II
1 x RBl			620 Ohm	0,23

## [2] Koupelna

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x 60 W	20 Ohm	tř.II
1 x zásuvka 250V/16A clonkami 5513	20		20 Ohm	0,9

## [3] TM

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x 60 W		tř.II
1 x Tepelné čerpadlo 400V přes vyp	20	1 x 3,00 kW	20 Ohm	0,45
1 x zásuvka 250V/16A	20		20 Ohm	0,78

## [4] Ložnice

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x 60 W	20 Ohm	tř.II
4 x zásuvka 250V/16A	20		20 Ohm	0,79
1 x zásuvka 250V/16A clonkami 5513	20		20 Ohm	0,97

## [5] Komora pod schody

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x 60 W	20 Ohm	tř.II
1 x zásuvka 250V/16A clonkami 5513	20		20 Ohm	0,97

## [6] Obyvák, Chodba

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x 60 W	20 Ohm	tř.II
4 x zásuvka 250V/16A	20		20 Ohm	1
1 x zásuvka 250V/16A clonkami 5513	20		20 Ohm	0,97

## [7] Kuchyně

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x 60 W	20 Ohm	tř.II
1 x vývod pro svítidlo ukonč.svork	20		20 Ohm	0,72
10 x zásuvka 250V/16A	20		20 Ohm	0,9
1 x zásuvka 250V/16A clonkami 5513	20		20 Ohm	0,67
1 x Vývod 400V varná deska		1 x 7,00 kW	20 Ohm	0,45
1 x zářivka	20	4 x 18 W	20 Ohm	II tř.

## [8] Schodiště, chodba 2NP

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
3 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x 60 W	20 Ohm	tř.II
2 x zásuvka 250V/16A	20		20 Ohm	1,1

## [9] 2NP ložnice

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	2 x 60 W	20 Ohm	tř.II
4 x zásuvka 250V/16A	20		20 Ohm	0,78
1 x zásuvka 250V/16A clonkami 5513	20		20 Ohm	0,7

## [10] 2NP pokoj s balkonem

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	2 x 60 W	20 Ohm	tř.II
4 x zásuvka 250V/16A	20		20 Ohm	0,87
1 x zásuvka 250V/16A clonkami 5513	20		20 Ohm	0,97

## [11] 2NP pokoj

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	2 x 60 W	20 Ohm	tř.II
2 x zásuvka 250V/16A	20		20 Ohm	0,79
2 x zásuvka 250V/16A clonkami 5513	20		20 Ohm	0,97

## [12] Koupelna

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	2 x 60 W	20 Ohm	tř.II
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x 30 W	20 Ohm	tř.II
3 x zásuvka 250V/16A	20		20 Ohm	0,59

## [13] Páda

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x svítidlo typ 511 26 02	65	1 x 100 W	20 Ohm	tř.II
1 x zásuvka 250V/16A ABB 5518	44		20 Ohm	0,8

## [14] Venkovní prostor

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
3 x svítidlo	65	1 x 140 W	20 Ohm	tř.II
2 x zásuvka 250V/16A ABB 5518	44		20 Ohm	0,87

## [15] Pergola

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo	65	1 x 40 W	20 Ohm	tř.II
1 x zásuvka 250V/16A ABB 5518	44		20 Ohm	0,77

## [16] Stání auta

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N PŘÍKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x svítidlo typ 511 26 02	65	1 x 100 W	20 Ohm	tř.II
1 x zásuvka 250V/16A ABB 5518	44		20 Ohm	0,8

## 5. HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ochrana živých částí: (základní ochrana)

- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. A.1 (ČSN EN 61140 ed.3:2016 čl.5.2.2)

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 čl.6.4.3.3 a D.6.4.3.3 přístrojem Metrisko 5022.

Naměřené hodnoty izol.odporu jsou minimální a vyhovují Tabulce 6.1 ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 a jsou uvedeny v tabulce měření v této

revisní zprávě.

- KRYTY dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. A.2 (ČSN EN 61140 ed.3:2016 čl. 5.2.3)  
Krytí elektrického zařízení vyhovuje požadavkům ČSN EN 60529 (ČSN 33 0330) "Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) a požadavky ČSN 33 2000-5-51 ed.3 "Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy". Krytí vyhovuje i pro obsluhu el. zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3 a ČSN EN 50110-2 ed.3 (ČSN 34 3100) "Obsluha a práce na elektrických zařízeních" a ČSN 33 1310 ed.2 "Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace"**Sákladní ochrana neživých částí :**

- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.2 (ČSN EN 61140 ed.3:2016 čl. 6.2)

v síti TN

Měření impedance smyčky bylo provedeno dle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 čl. 6.4.3.7.3 a D.6.4.3.7.3 přístrojem Mertel 3102BT.

Naměřené hodnoty jsou maximální a vyhovují ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.4.4, jsou uvedeny v této zprávě o revizi v popisu jednotlivých prostor a byly zkontrolovány podle vztahu  $1,5 \times Z_s(m) \times I_a \leq U_0$  a to v závislosti na předřazeném jištění. Naměřené hodnoty byly porovnány s předpisem TNI 33 2000-6, tab.

1. Sákladní ochrana neživých částí :

- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.4 v síti TN  
čl. 411.5 v síti

TT

čl. 411.6. v síti IT  
(ČSN EN 61140 ed.3:2016 čl. 6.2)

za použití proudového chrániče

Měření vypínacích charakteristik proudového chrániče bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 čl. 6.4.3.7.1 a D.6.4.3.7.1 a Přílohou NA přístrojem PROFiTEST 0100S-II+.

Naměřené hodnoty :

UL - dotykové napětí.....	< 1 V
Re - odpor uzemnění.....	< 1 Ohm
Id - reziduální proud.....	100 mA
tA - čas vybavení chrániče.....	20 ms
5tA -čas vybavení chrániče při 5*Id.....	7 ms
Ověření funkce kontrolního tlačítka.....	OK

v y h o v u j í ČSN 33 2000-4-41 ed 2.

Měření izolačního stavu mezi N a PE vodičem ..... > 25 MOhm

## 6. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

Nebyly zjištěny.

**7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)**

Upozornění : Uživatelé instalace mají za povinnost 1 x za měsíc vyzkoušet proudový chráničkušebním tlačítkem. V případě, že nereaguje ihned oznámit provozovateli nebo revisnímu technikovi.

RTEZ neručí za změny v zapojení el. instalace provedené po jeho odchodu.  
Základní povinnosti pro činnosti u vyhrazených technických zařízení

**Elektrická zařízení****Desatero pro laiky**

- 1) Přesvědč se ještě před použitím elektrického přístroje nebo zařízení o jeho řádném stavu.
- 2) Dodržuj pokyny k obsluze. Ovládej jen určené prvky. Neměň nastavení bezpečnostních prvků.
- 3) Nepoužívej nikdy navlhle elektrické přístroje a zařízení.
- 4) Při poruše vypni ihned spínač a u spotřebičů napojených pohyblivými přívody vytáhni vidlici ze zásuvky. Výměnu žárovek a závitových pojistek prováděj ve stavu bez napětí.
- 5) O poruše nebo neobvyklém jevu na elektrickém zařízení ihned informuj odborníka, zařízení dále nepoužívej a zajisti, aby je nemohl použít nikdo jiný.
- 6) Neprováděj žádné opravy ani amatérská vylepšení.
- 7) Informuj se o použití elektrického ručního nářadí, zajímej se o ochranná opatření a dodržuj je (důležité sejměna v prostředí vlhkém, mokřem, horkém, s nebespečím výbuchu apod.).
- 8) Neodstraňuj zábrany a neotvírej přístupy do místností s elektrickým zařízením, dodržuj pokyny na výstrahách.
- 9) V blízkosti elektrického zařízení prováděj práce pouze v součinnosti s odborníkem.
- 10) Nepřibližuj se k přetrženým vodičům elektrického vedení (ani spadlým na zem) a nedotýkej se jich. Před zahájením práce v blízkosti venkovních vedení se seznam se zvláštními bezpečnostními opatřeními a při práci je dodržuj.

**Desatero pro pracovníky seznámené a poučené**

- 1) Na elektrickém zařízení vykonávej činnost pouze v rozsahu seznámení, popř. poučení.
- 2) Nepracuj na živých částech elektrického zařízení, ani se jich nedotýkej.
- 3) Nezasahuj do elektrického zařízení, hrozí možnost úrazu, požáru, výbuchu.
- 4) Před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem tento spotřebič bezpečně odpoj vytažením vidlice ze zásuvky. (Neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uspůsobeny, jako některé spotřebiče pro domácnost, elektrické ruční nářadí apod.)
- 5) Dodržuj návody, instrukce a místní provozní předpisy k provozování elektrických zařízení.
- 6) Při zjištění závady elektrického zařízení toto zařízení vypni a závadu ohlas.
- 7) Nezasahuj práci dříve, než odborný pracovník předá vypnuté a sajištěné pracoviště. (Odborný pracovník musí o stavu zařízení bez napětí přesvědčit ostatní tak, že se vlastní holou rukou dotkne vypnuté části.)
- 8) Dodržuj zákaz činnosti v ochranných pásmech elektrického vedení, popř. v jejich

blízkosti.

- 9) Nepřibližuj se k přetrženým vodičům elektrického vedení (ani spadlým na zem) a nedotýkej se jich.
- 10) V případech činnosti nad rámec poučení dodržuj zásady formulované v bodech 2, 3 a 7 (týká se poučených pracovníků).

Patere pro odborníky při sajištění pracoviště

- Vypni!
- Zajisti!
- Odkoušej!
- Uzemni a zkratuj!
- Odděl živé a neživé části!