

**Zpráva o revizi elektrického zařízení**

Ev.ozn. - 114byt

**Revize provedena dle :** ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná  
ČSN 33 2000-6, čl. 62 - pravidelnáZačátek revize : 6.6.2017 Datum zpracování :  
Konec revize : 10.6.2017 10.6.2017**Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2022****Revidovaný objekt**

byt č.7,Pobialova 1432/23

Ostrava

00-00-1432-007

**Provozovatel**

městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz

náměstí Dr.E.Beneše 555/6  
72929**Objednatel**Statutární město Ostrava  
bytová správaProkešovo náměstí 1803/8  
72930**Předmět**

Předmětem elektrovevize bylo el. zařízení bytu č.7 na daném objektu.

**Provedl**

Igor Bičanovský, ev..10710/7/16/R-EZ-E2A,ev..714/07-EZ-M,OR-E2A/21

**Použité měřicí přístroje**

Přístroj pro měření ZSm Multitest č.N4511404

Přístroj pro měření Rizol. Multitest

Přístroj pro měření malých odporů Multitest

Přístroje pro měření zemních odporů Multitest

Zerotest pro v.č.600-CR-025-03

Šestý přístroj

**Celkové hodnocení**

Zpráva o revizi elektrického zařízení je pro provozovatele závazná.Provozovatel je povinnen dle zákona 262 §102odst.1. vytvařet bezpečné pracovní prostředí a přijímat opatření k předcházení rizikům,dále s navaznosti na zákon č.309 §4 odst.2 aby byly plněny bezpečnostní požadavky tohoto ustanovení.Po odstránění závad bude el. zařízení schopno bezpečného provozu.

Počet výtisků: 3 Počet příloh: 1 Rozdělovník : 1x RTEZ 2x provozovatel

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

  
 .....  
 Podpis provozovatele

  
 .....  
 Datum předání zprávy

  
 .....  
 Podpis revizního technika

## 1 - Rekapitulace příloh

### 1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 15 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

## 2 - Použité podklady

Pro danou elektrovizitu nebyla předložena zpráva o pravidelné revizi daného zařízení.

## 3 - Vyskytující se ochranná opatření

**Ochranné opatření:** Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 200-4-41 ed. 2 / 2007, čl. 411 v kombinaci s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1, doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 411.3.3

## 4 - Popis zařízení

El. instalace je provedena kabely CYKY pod omítkou. Přes proudový chránič je napojena pouze zásuvka v koupelně.

## 5 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

### Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

zásuvka koupelna	1 ks	3,500 kW
osvětlení koupelna	1 ks	0,032 kW
zásuvka plynový pec	1 ks	3,500 kW
zásuvka pokoj č. 1	3 ks	10,500 kW
obytvací pokoj	4 ks	14,000 kW

### Instalovaný příkon - součty dle skupin

spotřebiče	9 ks	31,500 kW
svítidla	1 ks	0,032 kW

<b>Instalovaný příkon - celkem</b>	<b>10 ks</b>	<b>31,532 kW</b>
------------------------------------	--------------	------------------

## 6 - Úkony při revizi elektrické instalace

### ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.1

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.

Prohlídkou bylo zjištěno, že v kuchyni byla provedena laická elektrická instalace, ohrožující osoby a věci.

### ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3.3

Zkoušení - izolační odpor elektrické instalace

Provedeno zkoušení izolačního odporu revidované elektrické instalace. Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy. Měření byla provedena mezi každým pracovním vodičem a ochranným vodičem nebo zemí.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

### ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3. 6.3

#### Zkoušky - měření impedance poruchové smyčky

Provedena měření impedancí poruchových smyček - pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístrojů uvedených na titulní straně této zprávy, přístroje svými parametry vyhovují požadavkům této normy. Měření byla provedena při jmenovitém kmitočtu obvodu. Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

### ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.62 - pravidelná revize

#### Testy proudových chráničů

Provedeny testy proudových chráničů na vybavovací proud. Provedenými zkouškami a měřeními bylo zajištěno, že proudové chrániče pracují předepsaným způsobem. Výsledky testů a měření viz tabulky v příloze této zprávy.

## 7 - Seznam zjištěných závad

### 1 - odběrné místo

#### 1. ČSN 33 2000-4-47, čl. 471.2.3, oprava do 30.6.2017

Zvlášť se doporučuje v místech kde se nacházejí laici použít jako doplňkovou ochranu proudovým chráničem. Doporučuji provést přepojení všech zásuvek na proudový chránič. Pouze se připojí zásuvka pro ledničku, která musí být řádně označena a nesmí být použita pro jiné účely.

#### 2. ČSN EN 50110-1ed.3, čl. 7.1, oprava do 30.6.2017

Účelem údržby je udržet el. zařízení v provozuschopném a bezpečném stavu. Platí pro zásuvky v kuchyni. byvalý uživatel provedl neodborný zásah do elektrického zařízení. Doporučuji uvést zařízení do původního stavu.

## 8 - Hodnocení

Upozorňuji provozovatele, resp. osobu zodpovědnou za elektrické zařízení ve smyslu ČSN EN 50110 ed.3, že při provozu elektrického zařízení je nutno dodržovat odpovídající bezpečnostní předpisy, pokyny výrobců pro dané zařízení, zvláštní právní předpisy týkající se provozu vyhrazených elektrických zařízení, předpisy pro bezpečnost, ochranu zdraví a majetku, příslušné normy ČSN, EN, IEC s ohledem na jejich nezávažnost.

Dále upozorňuji, že pro elektrické zařízení musí být vedena technická a provozní dokumentace, jejíž součástí jsou protokoly o provedených zkouškách, kontrolách a revizích. Změny v instalaci a na elektrických zařízeních musí být v této technické dokumentaci zaznamenány.

V případě elektrického zařízení, které bylo uvedeno do provozu dle dříve platných předpisů a současně platným předpisům nevyhovuje, může se toto zařízení pokud bezprostředně neohrožuje bezpečnost, provozovat podle zvláštních místních provozních a bezpečnostních předpisů, v nichž jsou uvedeny odchylky od platných norem.

**Naměřené a zjištěné hodnoty**

Příloha č. 7 ZD

Zpráva 114byt, zpracoval Igor Bičanovský, dne 10.6.2017

**Tabulky související s prostory****1 - prostor bytu č.7**

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální

**Popisné tabulky prostorů s NDN**

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	zásuvka koupelna	IP 20	1	3,500	Id=24,5Ma,Tt=14Ms
2	osvětlení koupelna	IP 43	1	0,032	0,61 ohm
3	zásuvka plynový pec	IP 20	1	3,500	0,30 ohm,Ik=766A
4	zásuvka pokoj č.1	IP 20	3	3,500	0,46 ohm,Ik=500A
5	obytvací pokoj	IP 20	4	3,500	0,66 ohm,Ik=638

**Měření pospojení**

Č.	Popis pospojené části	Rposp(Ohm)
1	vana	0,09
2	kovový žebřík	0,15

**Tabulky související s rozvaděči****1 - odběrné místo**

Plechová elektroměrová skříň s umístěním na chodbě bytového domu.

**Vývody rozvaděčů**

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	hlavní přívod	LSFB/1	25,00	CYKY 3Cx10	50	0,3 ohm

**2 - plastová rozvodnice**

Bytová rozvodnice s umístěním na chodbě bytu.

**Vývody rozvaděčů**

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	osvětlení hodba,koupelna,WC	F&G/B/1	6,00	CYKY 3Cx1,5	50	0,36 ohm
2	osvětlení kuchyň,digestoř	F&G/B/1	6,00	CYKY 3Cx1,5	50	0,36 ohm
3	zásuvka pokoj 1,2,	F&G/B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	50	0,35 ohm
4	zásuvka kuchyň,pokoj č.2	F&G/B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	50	0,36 ohm
5	zásuvka kuchyň	F&G/B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	50	0,36 ohm
6	zásuvka kotel	F&G/B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	50	0,35 ohm

**Naměřené a zjištěné hodnoty****Příloha č. 7 ZD**

Zpráva 114byt, zpracoval Igor Bičanovský, dne 10.6.2017

**Měření na obvodech s proudovými chrániči**

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
7	zásuvka koupelna	F&G/B/1	6,0	CYKY 3Cx2,5	50	0,35	FG/2	30	24,5	50,0	14	V

**Měření na obvodech s proudovými chrániči****Legenda k tabulkám:**

- 1) Ri (MΩ)
- 2) Zsm (Ω)
- 3) typ chrániče
- 4) I<sub>n</sub> (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
- 5) I<sub>m</sub> (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
- 6) U<sub>d</sub> (mV) - naměřené dotykové napětí
- 7) t<sub>v</sub> (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
- 8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsou z série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.