

Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 101byt

Revize provedena dle : ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná
ČSN 33 2000-6, čl. 62 - pravidelná

Začátek revize : 15.5.2017 Datum zpracování :

Konec revize : 18.5.2017 18.5.2017

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2022**Revidovaný objekt**byt č.4,Pobialova č.1432,Ostrava
00-00-1432-004**Provozovatel**

mětský 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 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 17 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 elektrevizi nebyla předložena technická dokumentace a ani 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

Elektroinstalace je provedena kabely CYKY pod omítkou. V bytě není zapojen proudový chránič na zásuvkové okruhy v kuchyni a pokojích. Napojení bytové rozvodnice je provedeno z elektroměrové rozvodnice.

5 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

osvětlení koupelna	3 ks	0,152 kW
osvětlení předsíň	1 ks	0,060 kW
zásuvka koupelna	1 ks	3,500 kW
zásuvka chodba	2 ks	7,000 kW
zásuvka obyv.pokoj	2 ks	7,000 kW
zásuvky kuchyň	3 ks	10,500 kW
zásuvky jídelna	3 ks	10,500 kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

spotřebiče	11 ks	38,500 kW
svítidla	4 ks	0,212 kW

Instalovaný příkon - celkem	15 ks	38,712 kW
------------------------------------	--------------	------------------

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 na el. zařízení nebylo shledáno závad přímo ohrožujících 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 impedancí 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 - prostor bytu č.4, Pobialova č.23

1. ČSN 34 3100, čl. 21, oprava do 30.6.2017

Elektrické zařízení není udržované v stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům - platí pro kuchyň. Zásuvka 230V u linky je poškozená, doporučuji vyměnit a při montáži je jí nutno podložit. Dále doporučuji dodat krycí víčko na krabici světelného okruhu.

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 zásuvkových okruhu v rozvodnici PL na proudový chránič.

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.

Pobialova 23-4

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 101byť, zpracoval Igor Bičanovský, dne 18.5.2017

Tabulky související s prostory

1 - prostor bytu č.4,Pobialova č.23

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	osvětlení koupelna	IP 43	1	0,032	II.tř.
1	osvětlení předsíň	IP 20	1	0,060	0,42 ohm
2	osvětlení koupelna	IP 43	2	0,060	Id=22,8Ma
3	zásuvka koupelna	IP 43	1	3,500	Id=22,8Ma, Tt=16Ms
4	zásuvka chodba	IP 20	2	3,500	0,37ohm, Ik=621A
5	zásuvka obyv.pokoj	IP 20	2	3,500	0,46ohm, Ik=500A
6	zásuvky kuchyň	IP 20	3	3,500	0,35ohm, Ik=657A
7	zásuvky jídelna	IP 20	3	3,500	0,28 ohm, Ik=920A

Měření pospojení

Č.	Popis pospojené části	R _{posp} (Ohm)
1	vana	0,18
2	topný žebřík, pospojení v místě kotle	0,20

Tabulky související s rozvaděči

1 - Odběrné místo

Oceloplechová elektroměrová rozvodnice s umístěním na chodbě domu.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MOhm)	Z _{sm} (Ohm)
1	hlavní přívod	Eaton/B/1	25,00	CYKY 3Cx6	50	0,20 ohm

2 - bytová rozvodnice

Plastová rozvodnice s umístěním na chodbě bytového domu.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MOhm)	Z _{sm} (Ohm)
1	osvětlení chodba, pokoj	F&G/B/1	6,00	CYKY 3Cx1,5	50	0,25 ohm
3	zásuvka ložnice	F&G/B/1	16,00	CYKY 3Cx1,5	50	0,25 ohm
4	zásuvky kuchyň	F&G/B/1	16,00	CYKY 3Cx1,5	50	0,25 ohm
5	zásuvky obyv.pokoj	F&G/B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	50	0,25 ohm
6	zásuvka plyn. pec	F&G/B/1	6,00	CYKY 3Cx2,5	50	0,25 ohm