

Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 73byt	Revize provedena dle :	ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná ČSN 33 2000-6, čl. 62 - pravidelná
------------------------	-------------------------------	--

Začátek revize : 27.2.2017	Datum zpracování :
Konec revize : 28.2.2017	28.2.2017

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2022**Revidovaný objekt**

byt č.9, Orebitská č.14

Ostrava

01-00-0857-009

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 elektrovizy bylo el. zařízení bytu č.9 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 povinen dle zákona 262 §102 odst.1. vytvářet bezpečné pracovní prostředí a přijímat opatření k předcházení rizikům, dále s navazností na zákon č.309 §4 odst.2 aby byly plněny bezpečnostní požadavky tohoto ustanovení. Po odstranění 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 12 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 elektrovizí nebyla předložena zpráva o předešlé elektrovizí daného zařízení.

3 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před nebezpečným dotykem

Síť 3x230/400 V, TNC, ochrana nulováním a pospojováním dle dříve platné ČSN 34 1010.

4 - Popis zařízení

Elektroinstalace je provedena kabely AGYC pod omítkou. Elektroměrová rozvodnice je napojena hlavním stoupacím vedením a rozvodem k jednotlivým účastníkům.

5 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

osvětlení koupelna	1 ks	0,100 kW
zásuvka koupelna	1 ks	3,500 kW
zásuvka předsíň	1 ks	3,500 kW
osvětlení spíž,WC a vstup	3 ks	0,180 kW
zásuvky kuchyň	3 ks	10,500 kW
zásuvky ložnice	2 ks	7,000 kW
zásuvky obývací pokoj	2 ks	7,000 kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

spotřebiče	6 ks	21,000 kW
svítidla	7 ks	10,780 kW

Instalovaný příkon - celkem **13 ks 31,780 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 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.

7 - Seznam zjištěných závad

1 - prostor bytu č.9, Orebitská 14

1. ČSN 33 2000-7-701 ed.2/2007, čl. 701.415.2, oprava do 30.3.2017

V prostoru s vanou, resp. v místnostech, v nichž je koupací vana či sprcha není provedeno doplňující ochranné pospojování, nebo k pospojování nejsou odpovídajícím způsobem připojeny všechny nechráněné vodivé části a všechny neživé vodivé části upevněných zařízení uvnitř místnosti s koupací vanou či sprchou (doplňující ochranné pospojování má být vně nebo uvnitř místností, nejlépe na vstupu cizích vodivých částí do místnosti; pospojují se zejména cizí vodivé části jako kovové vodovodní a odpadní potrubí, kovové části vytápění a plynovodu, kovové části klimatizace, přístupné kovové stavební prvky; pokud je kovové potrubí opatřeno povlakem z nevodivého plastu není nutno jej k pospojování připojovat, pokud na něm nejsou přístupné vodivé prvky, nebo pokud toto potrubí není připojeno k přístupným vodivým zařízením), platí pro vanu a plynový ohříváč vody. Doporučuji provést ochranné pospojování na PEN přípojnicí do bytové rozvodnice.

2. ČSN EN 50110-1ed.3, čl. 7.1, oprava do 30.3.2017

Účelem údržby je udržet el. zařízení v provozuschopném a bezpečném stavu. Platí pro svítidlo v obývacím pokoji a v kuchyni u okna. Původní majitel jsi zhotovil podružné osvětlení dle svého názoru. Doporučuji provést demontáž nevyhovujícího osvětlení

s ukončením v panelové krabici.

3. ČSN 33 0600/1995, čl. 4.1.3., oprava do 30.3.2017

Impedance ochranného spojení přístupných vodivých částí revidovaného elektrického zařízení není dostatečně nízká, platí pro zásuvky obývací pokoj a zásuvky v kuchyni u umyvadla. Doporučuji provést dotažení ochranných vodičů.

4. ČSN EN 50110-1ed.3, čl. 7.1, oprava do 30.3.2017

Účelem údržby je udržet el. zařízení v provozuschopném a bezpečném stavu. Platí pro obývací pokoj, kde chybí vypínač č.1. Doporučuji provést doplnění el. zařízení o vypínač. Dale svítidlo třídy I na chodbě není chráněno proti nebezpečnému dotykovému napětí.

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 nezávaznost.

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 planých norem.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 73byť, zpracoval Igor Bičanovský, dne 28.2.2017

Tabulky související s prostory

1 - prostor bytu č.9, Orebitská 14

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

Popisné tabulky prostorů s NDN

zkratový proud zásuvek I_k= koupelna 333A, předsíň 460A, kuchyň 319A,

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	P _{jm} (kW)	Ochrana
1	osvětlení koupelna	IP 43	1	0,100	II.tř.
2	zásuvka koupelna	IP 20	1	3,500	0,69 ohm
3	zásuvka předsíň	IP 20	1	3,500	0,50 ohm
4	osvětlení spíž,WC a vstup	IP 43	3	0,060	II.tř.
5	zásuvky kuchyň	IP 20	3	3,500	0,72 ohm
6	zásuvky ložnice	IP 20	2	3,500	0,97 ohm
7	zásuvky obývací pokoj	IP 20	2	3,500	1,1 ohm

Tabulky související s rozvaděči

1 - Odběrné místo pro byt č.9

Oceloplechová elektroměrová rozvodnice s umístěním na horním schodišti.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	hlavní přívod	IJV	20,00	AGY 2Bx6	50	0,3 ohm

2 - bytová rozvodnice

Oceloplechová rozvodnice s umístěním na chodbě bytu.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	zásuvkový obvod č.1	IJV	15,00	AGYC 2Bx4	50	0,45 ohm
2	zásuvkový obvod č.2	IJV	15,00	AGYC 2Bx4	50	0,4 ohm
3	osvětlení okruh č.1	IJV	6,00	AGYC 2Bx2,5	50	0,4 ohm
4	osvětlení okruh č.2	IJV	6,00	AGYC 2Bx2,5	50	0,4 ohm