

# Zpráva o revizi elektrického zařízení

provedená dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61

Objednatel revize	Bytové družstvo Ostružinová Medlánky Ostružinová 497/5, 621 00 Brno
Číslo revize	2910/12
Datum revize	29.října 2012
Typ revize	Pravidelná
Revizní technik	Brožek Otto
Evidenční čís.	6248/9/10/R-EZ-E2/A
Předmět revize	Elektroinstalace bytového domu ,Ostružinová1, Brno, v rozsahu spol.prostor, elektroměrových rozvaděčů, stoupacích vedení HDV a přívodu pro bytový dům.
Místo revize	<b>Ostružinová 1, Brno-Medlánky</b>
Napěťová soustava	3+ N+PE 400/230V, 50 Hz, TN-C
Ochrana před úrazem elektr. proudem	Samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4, ochr. pospojováním
Prostředí	Dle ČSN 33 2000-3
Provozovatel Zařízení provedeno dle	Bytové družstvo Platných předpisů a pož. investora
Stručný popis revidovaného el. zařízení	Předmětem revize je silnoproudá elektroinstalace spol. prostor bytového domu, vstupní chodba, schodiště, RE elektroměrové rozvaděče na jednotlivých podlažích, provedení OCEP Z. K revizi předložena minulá revizní zpráva č.01 - 06  Spol.prostory:  Příkon
	Pinst - 7,59 kW, Výp. zat. - 4,3 kW  <u>Měření izolačního stavu</u>  Byly proměřeny jednotlivé obvody a stav byl vyšší než 70 Mohmů  Naměřené hodnoty jsou souladu s ČSN 33 2000-4-41

<b>Celkové hodnocení závěr</b>	Provedenou prohlídkou, měřením a zkouškami bylo zjištěno, že el. zařízení v rozsahu provedené revize je schopno bezpečného provozu
--------------------------------	--

Použité přístroje	Multitest VE 100 S v.č. 7237 4532
Obsah zprávy	4 strany
Přílohy	
Počet vyhotovení	3x
Revize vystavena dne	29.10.2012
Termín příští revize	dle ČSN 33 1500

Rozdělovník	2 x investor, 1 x RT
Převzal :	

**REVIZNÍ TECHNIK ELEKTRO**  
**Otto BROŽEK**  
ev.č. 6248/9/10/R-EZ-E2/A  
Purkyňova 98a 612 00 Brno

podpis rev. technika

**A. Prohlídka zařízení :**

1. Krytí el. Zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 0330(Předpisy pro kladení silových elektrických vedení a ČSN 33 2000-5-51(Všeobecné předpisy). Dle ČSN 33 2000-3. Krytí vyhovuje i pro obsluhu elektrického zařízení osobami bez kvalifikace ve smyslu ČSN (Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. Zařízeních a ČSN 33 1310(Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace).
2. Uložení elektrického zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 34 10050(Předpisy pro kladení silových elektrických vedení a také ČSN 33 2312.
3. Dimenzování a jistění vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-4-473(Elektrická zařízení-opatření k ochraně proti nadproudům) a ČSN 33 2000-5-523(Elektrická zařízení-dovolené proudy).
4. Barevné značení vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům ČSN 33 0165:1992

**B. Zkoušení :**

1. Při revizi byla v souladu s požadavky čl. 612 N1 ČSN 33 2000-6-61 vyzkoušena funkce jisticích prvků a ochrany před nebezpečným dotykem - vyhovuje.

**C. Měření :**

1. Izolační odpor elektrického zařízení byl měřen dle požadavků ČSN 33 2000-6-61 čl. 612,3. Naměřené hodnoty vyhověly tabulce 61 A při odpojené ochraně přepětí.  
Minimální izolační stav - 70 Mohmů - vyhovuje
2. Měření impedance smyčky bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6-61, čl. 612.6.3, naměřené hodnoty jsou maximální a vyhovují čl. 413.1.3.3 ČSN 33 2000-4-41, v závislosti na předřazeném jistění :  
vývody jedn. obv. Z RP do 0,20 Ohmu - vyhovuje
3. Obvody chráněné chráničem FI - A měřeného dle ČSN 33 2000-4-41
 

vypínací napětí	U <sub>max</sub> .....	2V - vyhovuje
vypínací proud	I <sub>max</sub> .....	22mA - vyhovuje
čas k vypnutí	t <sub>max</sub> .....	19 msc - vyhovuje
4. Celkový přechodový zemní odpor ..... 0,8 Ohmu

Závady : Prohlídkou a měřením, ve výše uvedeném rozsahu nebyly zjištěny závady pro bezpečný provoz výše uvedeného el.zařízení.

**Příloha RZ - Tab. Měření**

Proud.obvod	Izol.odp.Mohm	Imp.sm.
<b>Přívod pro dům - ze skříně PS 2,oz.R D, IP 43 - HDV pojistky 3x PHO 100A Kabelem AYKY 4x35mm<sup>2</sup></b>		0,4
Rozvaděč 6.patro, horní Ocep Z - ventilátory:		
3x poj.UZ II 6A - ovládání	50	
3x jis.J7K50 3/2A ventilátory	50/50/50	
Rozvaděč dolní RE:		
3x elektroměr Pafal 230V 5(60)A		
3x jis.1/25A IJ byty 19,20,21	50	
Rozvaděč RE 5.patro:		
3x elměr Pafal 230V 5(60)A		
3x jis.1/25A IJ byty16,17,18	50	
Rozvaděč RE 4.patro:		
3x elměr Pafal 230V 5(60)A		
2x jis.1/25A IJ byty 13,14	50	
1x jis.1/25B Moeller byt 15	50	
Rozvaděč RE 3.patro:		
3x elměr Pafal 230V 5(60)A		
3x jis.1/25A IJ Byty 10,11,12	50	
Rozvaděč RE 2.patro:		
3x elměr Pafal 230V 5(60)A		
3x jis.1/25A IJ byty7,8,9	50	
Rozvaděč RE 1.patro:		
3x elměr Pafal 230V 5(60)A		
3x jis.1/25A IJ byty4,5,6	50	
Rozvaděč RE příz.0:		
3x elměr Pafal 230V 5(60)A		
3x jis.1/25A IJ byty1,2,3	50	
Rozvaděč horní sut.:		
3x poj.UZ II 20A ventil.	50/50/50	
3x poj.UZ III 35A výtah	50/50/50	
3x vyp.světla schod.		
4x jis.1/10 IJ světla	50	
1x jis.1/10 IJ zvonky	50	
1x jis.1/16 IJ zás.	50	
3x jis.1/10 IJ sv.schod.,ovl.schod.	50	
Dolní část RE sut.:		
1x elměr ACE 3000 3x230/400V 5(100)A		
1x elměr 3x220/380V 10(40)A		
1x jis.3/25 IT výměník	50/50/50	
1x jis.3/25 IT Stupačka	50/50/50	

BD č.1 je napojen z poj.skříně PS 2 instalované u vchodu ve zdi.Přívod do domovního rozvaděče JOP v suterénu je proveden kabelem AYKY 4x35, z pojistek PHO 80-100A.Ze skříně JOP je provedeno stoupací vedení kabelem AYKY 4x35 pro jednotlivé elektroměrové rozvodnice pro byty. Přívody z rozvodnic RE do bytových rozvodnic jsou provedeny vodiči AY 6mm<sup>2</sup>.

**Příloha RZ - Závady:**

- 1) Obnovit a doplnit značení el.zařízení - doplnit výstražné tabulky.
- 2) Provést preventivní údržbu hlavních a podružných rozvodnic,zejména vyčistit od prachu a nečistot, provést kontrolu a dotažení spojů u stoupacích vedení a odbočných svorkovnic.
- 3) Zkontrolovat a případně vyměnit pojistkové hlavice E27,E33 bez ochranného sklíčka a vyměnit opravované pojistkové vložky.
- 4) Zkontrolovat a vyměnit poškozené zámky u rozvaděčů RE na chodbách BD.
- 5) Zkontrolovat a doplnit ochranné kryty svítidel na chodbách,vyměnit poškozené zásuvky 230V VDT - ulomená víčka.

Termin odstranění závad : 31.3.2013