

32/2008

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE  
VYKONANÉ PODLE ČSN 33 1500      č.: 178/08

Datum ukončení revize :  
9. 9. 2008  
Datum vypracování zprávy o revizi :  
10. 9. 2008

Revizní technik :  
Pospíšil Zdeněk  
3614/9/04/R-EZ-E2/A

Revidované zařízení :  
Obytný dům Štouračova 17-19-21, Brno - Bystrc II  
VS 81

Provozovatel :  
SBD Průkopník, Foltýnova 1, Brno - Bystrc

Soustava :  
TN-C 230/400V 50Hz      Ochrana: **Samočinným odpojením od zdroje v sítích TN-C zvýšená doplňujícím pospojováním**

Instalovaný příkon : 37,86 kW


Stav zařízení se od poslední revize ze dne : duben 2003 zlepšil  
Při revizi odpojeno vadné zařízení v : nebylo odpojeno

Měření izolačních odporů provedeno přístrojem :  
Multitester TELARIS 0100 PLUS č.: 89220013  
Měření zemních odporů provedeno přístrojem :  
C.A. 6411      č.: F 756110  
Další použité přístroje : UNITEST 2000 gama, PU 510

**CELKOVÝ POSUDEK :**      El. instalace je schopna bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má 6 stran  
Počet příloh : -      Počet vyhotovení zprávy : 3  
Rozdělovník : 2x Provozovatel  
                  1x Rev. technik

.....  
podpis provozovatele

  
.....  
podpis revizního technika

**PODKLADY K PROVEDENÍ REVIZE :**

- projektová dokumentace založena v archivu provozovatele
- zpráva o výchozí revizi ze dne ne
- zpráva o poslední pravidelné revizi ze dne duben 2003
- zápis o výkonu technického dozoru ne
- protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 ne
- umožnění zrakové prohlídky a nutných měření ano

**TECHNICKÝ POPIS :**

Revidovaný objekt je trojvstupový osmipodlažní panelový dům s plochou střechou s nadvstavbami strojoven výtahů. Rozvod el. instalace je připojen z distribuční sítě E-ON kabelovou přípojkou do hlavních domovních skříní u jednotlivých vstupů. Z hl. dom. skříní jsou připojeny přízemní rozvaděče JOP II, odkud jsou formou stoupacích vedení připojeny elměrové rozvodnice JOP I instalované na jednotlivých podlažích. V 8. patrech jsou instalovány rozvaděče JOP II s vkládací konstrukcí ve které jsou osazeny ovládací a jisticí prvky odsávacích ventilátorů. Rozvody na jednotlivých podlažích jsou otevřené, provedené vedením AY v PVC instalačních lištách, části sklepů jsou provedeny v těsné soustavě celoplastovými kabely AYKY/niedax. Použitá svítidla jsou žárovková v krytí IP 20, ve sklep. prostorách IP 43, dle povahy prostředí s ochrannými koši. Instalace je provedena dle projektové dokumentace uložené v archivu provozovatele. Prádelny v domě jsou zrušeny.

**PROSTORY Z HLEDISKA ÚRAZU EL. PROUDEM - ČSN 33 2000-3 :**

venkovní prostory AB8  
vnitřní prostory AB5  
prádelny AD2  
Krytí el. předmětů, vzhledem k působení vnějších vlivů, vyhovuje.

**MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN 33 2000-6-61, HODNOTY V MOHMECH :**

	Izol. odpor (MOhm)	smyčka (Ohm)
vstup č. 17 :		
přívod z RIS do JOP	50/50/50	0,2
Stoupací vedení	50/50/50	0,2
JOP II - přízemí :		
J2MR 2 40A - spol. spotř.	50/50/50	0,3
ITM 25A - výtah	50/50/50	0,3
E 33 3x 35A - prodejna RD 60P je využit jako spoj. skřín		
E 27 3x 25A - ventilátory	50/50/50	0,5
ITM 25A - prodejna		
IJV 16A - sv. sklep	50	0,3
10A - rezerva	neměřeno	
10A - rezerva	neměřeno	
10A - sv. schod.	50	0,2
10A - sv. schod.	50	0,3
16A - zás. 230V	50	0,3
LSF 2x 6A - měření AQUAMETRO pod plombou - neměřeno		

**Vnitřní zapojení rozvaděčů - přívody pro jističe bytů :**

1. patro		
WL 25A - byt	50	0,3
25A - byt	50	0,4
25A - byt	50	0,4

2. patro			
IJV	20A - byt	50	0,4
	20A - byt	50	0,3
	20A - byt	50	0,5
3. patro			
WL	25A - byt	50	0,4
	25A - byt	50	0,4
	20A - byt	50	0,5
4. patro			
IJV	20A - byt	50	0,4
	20A - byt	50	0,4
	20A - byt	50	0,5
5. patro			
WL	25A - byt	50	0,4
	25A - byt	50	0,4
	25A - byt	50	0,4
6. patro			
WL	25A - byt	50	0,4
WL	25A - byt	50	0,4
IJV	25A - byt	50	0,5
7. patro			
IJV	20A - byt	50	0,4
	20A - byt	50	0,4
	20A - byt	50	0,4
8. patro			
IJV	20A - byt	50	0,4
KEMA/1	20A - byt	50	0,5
IJ	20A - byt	50	0,5
JOP II 8. patro - VK			
E27	3x 4A - ovl.	3x 50	3x 0,6
ITM	1,2A - vent. vlevo	50/50/50	0,6
	3,6A - vent. střed	50/50/50	0,6
	6,0A - vent. vpravo	50/50/50	0,5
RD 60 P - sklep :			
ITV	20A - sklad zás.	50	0,4
	- chlad. box	50	0,3
	- sklad zás.	50	0,4
ITV	15A - vitrina prod.	50	0,3
	- neozn.	50	0,4
	- neozn.	50	0,3
ITM	6A - světlo	50	0,4
	- pult. prodej	50	0,3
	- neozn.	50	0,5
ITM	1,2A - rezerva	neměřeno	
IJV	10A - chlazení	50	0,3
vstup č. 19 :			
	přívod z RIS do JOP	50/50/50	0,2
	Stoupací vedení	50/50/50	0,2
JOP II - přízemí :			
J2MR 2	40A - spol. spotř.	50/50/50	0,3
ITV	25A - výtah	50/50/50	0,3

E 33	3x 35A - rezerva	neměřeno	
E 27	3x 25A - ventilátory	50/50/50	0,5
IJV	10A - zesil.	50	0,3
	10A - sv. sklep	50	0,3
	10A - sv. sklep	50	0,3
	10A - sv. vstup	50	0,2
	10A - sv. schod.	50	0,4
	10A - sv. schod.	50	0,3
	16A - zás. 230V	50	0,3
	10A - rezerva	neměřeno	
LSF	2x 6A - měření AQUAMETRO pod plombou - neměřeno		

Vnitřní zapojení rozvaděčů - přívody pro jističe bytů :

1. patro			
IJV	20A - byt	50	0,3
	20A - byt	50	0,3
	20A - byt	50	0,3
2. patro			
WL	25A - byt	50	0,3
	25A - byt	50	0,3
	25A - byt	50	0,3
3. patro			
WL	25A - byt	50	0,3
	25A - byt	50	0,3
	25A - byt	50	0,3
4. patro			
WL	20A - byt	50	0,3
	25A - byt	50	0,3
	25A - byt	50	0,3
5. patro			
WL	25A - byt	50	0,3
	25A - byt	50	0,3
	25A - byt	50	0,3
6. patro			
IJV	20A - byt	50	0,3
	20A - byt	50	0,3
	20A - byt	50	0,3
7. patro			
WL	25A - byt	50	0,3
	25A - byt	50	0,3
	25A - byt	50	0,3
8. patro			
IJV	20A - byt	50	0,3
	20A - byt	50	0,3
	20A - byt	50	0,3
JOP II 8. patro - VK			
E27	3x 4A - ovl.	3x 50	3x 0,4
ITM	1,6A - vent. vlevo	50/50/50	0,4
	1,6A - vent. střed	50/50/50	0,4
	1,6A - vent. vprávo	50/50/50	0,4

vstup č. 21 :			
přívod z RIS do JOP		50/50/50	0,2
Stoupací vedení		50/50/50	0,2
JOP II - přízemí :			
J2MR 2	40A - spol. spotř.	50/50/50	0,3
ITV	25A - výtah	50/50/50	0,3
E 33	3x 35A - RD 60 P	50/50/50	0,3
E 27	3x 25A - ventilátory	50/50/50	0,5
IJV	10A - světla	50	0,3
	10A - světla	50	0,3
IJV	10A - sv. schod.	50	0,2
	10A - sv. schod.	50	0,4
	16A - zás. 230V	50	0,3
	2x 10A - rezerva	neměřeno	
LSF	2x 6A - měření AQUAMETRO pod plombou	- neměřeno	

Vnitřní zapojení rozvaděčů - přívody pro jističe bytů :

1. patro

IJV	20A - byt	50	0,3
	20A - byt	50	0,3
	20A - byt	50	0,4

2. patro

WL	25A - byt	50	0,4
	25A - byt	50	0,5
	25A - byt	50	0,4

3. patro

IJV	25A - byt	50	0,5
WL	25A - byt	50	0,5
	25A - byt	50	0,5

4. patro

IJV	20A - byt	50	0,5
	20A - byt	50	0,5
	20A - byt	50	0,5

5. patro

WL	25A - byt	50	0,4
	25A - byt	50	0,5
IJ	25A - byt	50	0,5

6. patro

WL	25A - byt	50	0,5
	25A - byt	50	0,6
	25A - byt	50	0,5

7. patro

IJV	20A - byt	50	0,6
	20A - byt	50	0,5
	20A - byt	50	0,6

8. patro

IJV	20A - byt	50	0,5
	20A - byt	50	0,6
	20A - byt	50	0,6

JOP II 8. patro - VK			
E27	3x 4A - ovl.	3x 50	3x 0,6
ITM	1,8A - vent. vlevo	50/50/50	0,6
	1,8A - vent. střed	50/50/50	0,6
	1,8A - vent. vpravo	50/50/50	0,6
RD 60 P - sklep :			
ITV	16A - pračka	50/50/50	0,3
ITM	2A - odstřed.	50/50/50	0,5
ITV	20A - mandl	50/50/50	0,4
IJV	10A - zásuvka 230V	50	0,5
ITV	20A - rezerva	neměřeno	
IJV	10A - rezerva	neměřeno	

**VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ :**

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-6-61 čl. 612.3 tab. 61 A a původně platné ČSN 34 1010 čl. 207.

**ZJIŠŤOVÁNÍ STAVU OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM :**

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je provedena ve smyslu původně platné ČSN 34 1010 nulováním. Kostry rozvaděčů, spotřebičů a ochr. kolíky zásuvek jsou spojeny s PEN vodičem, který je uzeměn u hl. přívodu do domu ke strojenému zemniči. Zemní přechodový odpor uzemnění 2 Ohmy vyhovuje podmínkám ČSN 34 1010. Hodnota poruchové smyčky 0,2 - 0,6 Ohmu vyhovuje předřazenému jištění i tabulce vypínacích časů 41A ČSN 33 2000-4-41. Dimenzování a uložení PEN vodiče vyhovuje, barevné značení je v souladu s ČSN 34 0165 platnou v době vzniku instalace. Kontrola spojitosti a celistvosti ochr. vodiče vč. ochrany pospojováním byla provedena měřením přechodových odporů mezi jednotlivými částmi. Naměřené hodnoty nepřekročily 0,1 Ohmu a splnily požadavek  $R_{max} = 50/I_a$ . Dimenzování pospoj. vodičů FeZn 50 a CY 4 vyhovuje tab. 41NN.

**VYHODNOCENÍ OCHRANY :**

Ochrana, jako celek, vyhovuje.

**ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM A NÁVRH NA JEJICH ODSTRANĚNÍ :**

1. V instalaci provést preventivní dotažení šroubových spojů Al vodičů.
2. Do rozvaděčů dodat chybějící šroubky.
3. Všechny rozvaděče vyčistit.
4. Do rozvaděčů dodat chybějící průzory elměrů.
5. Nekompletní svítidla zkompletovat, zejména dezolátní svítidlo u výtahu v přízemí vst. č. 17.
6. Ve sklepě vstupu č. 17 upevnit utržené vedení.

**DOPORUČENÝ TERMÍN ODSTRANĚNÍ ZÁVAD :**

do 31. 12. 2008

**ZÁVĚREČNÝ POSUDEK :**

El. instalace vykazuje závady, jejichž odstranění v doporučeném termínu je podmínkou zajištění bezpečného provozu.

**LHŮTA PŘÍŠTÍ REVIZE :**

Dle ČSN 33 1500 tab. 1 b) oddíl 2. v roce 2013.