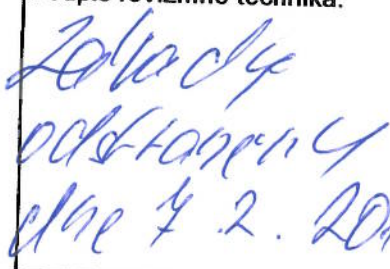
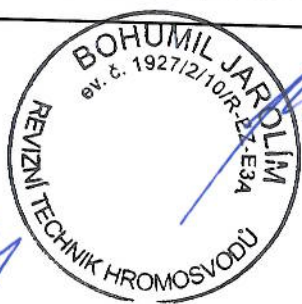


ZPRÁVA č.130/2010

o revizi hromosvodů

dle CSN 34 1390 a 331500

Objednatel revize: REBOS s.r.o. Bílenecké nám.6/4 , Praha 8 IČO: 27184862		
Revize: výchozí pravidelná mimořádně x celková x díleč	Revizní technik jméno: Bohumil Jarolím adresa: Jahodová 40, Praha 10, 106 00 ev. číslo: 1927/2/10/R-EZ-E3A tel.: 602 317 178	Datum revize: 30.12.2010
Místo revize: Golfová 884 - 887 , Praha 10 - Horní Měcholupy		
Předmět revize (popis hromosvodu): Předmětem této revize je výše uvedený objekt. Jedná se o celkový posudek hromosvodné ochrany po rekonstrukci střechy a po zateplení fasády domu. Měření hodnot zemního odporu zemniců bylo provedeno 11.11.2010		
Použité měřicí přístroje: viz. str. 2		
Celkový posudek: Jedná se o panelový obytný objekt obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 72 x 13m s plochou střechou, který je 5. patrový. Hromosvodná ochrana, která byla na objektu zřízena již dříve dle platné ČSN 34 1390, byla po rekonstrukci nahrazena novými vodiči, svorkami a podpěrami. Soustava je provedena jako mřížová po obvodu střechy na oplechování atiky pomocí svorek PV 32 a v ploše střechy je vodič instalován v podpěrách PV 21 plast. Mezi jednotlivými výtahovými šachtami na střeše objektu je vytvořena kovová konstrukce, která slouží jako náhodný jímač. Hromosvodná soustava je zakončena 12-ti strojenými vnějšími svody k zemnicům. Uzemnění svodů je provedeno jako zemní okružní vedení a to zemnicím páskem FeZn 30x4mm. Spoje v zemi jsou opatřeny antikoročním nátěrem. Vzdálenost vodiče od povrchu bočních stěn odpovídá čl. 71 tab. 1 ČSN 34 1390. Počet svodů odpovídá čl. 64 ČSN 34 1390 a ČSN EN 62 305. Uzemnění svodů vykazuje dle čl. 106 ČSN 34 1390 přípustný zemní odpor. Jímací vedení a svody jsou provedeny vodičem AlMgSi 8mm a dále od zkušebních svorek k zemnicům je vedení provedeno vodičem FeZn 10mm. Svody jsou od zkušebních svorek k zemnicům chráněny ochrannými trubkami. Hromosvodné zařízení vyhovuje svým provedením i použitým materiálem ČSN 34 1390, přesto zjištěné závady doporučuji odstranit.		
Počasí v posledních třech dnech: polojasno (teplota : -4 až -7 stupňů Celsia)		
Okolní půda: hlína		
Stanovení termínu další revize: dle ČSN 33 1500 a to každých 5 let (celková)		
Lhůta k odstranění závad: závady odstraněny dne 7.2.2011		
Tato zpráva má 3 stran Počet vyhotovení zpráv: 3 Počet příloh: Rozdělovník: 2x provozovatel 1x rev. technik	Podpis revizního technika:   Revizní zprávu převzal: jméno: datum: podpis:	

druh objektu:	obytný panelový dům
stavební materiál:	panelový se zateplením
střecha + krytina:	plochá, asf. Modifikované pásy
počet jímačů:	
počet svodů:	12
použitý materiál:	drát FeZn10mm ,AlMgSi 8mm,zemnící pásek FeZn 30x4mm

MĚŘENÍ ZEMNÍCH ODPORŮ :

PU 193 výr.č.224511022, PKM 193 výr.č.225949, PKT 193 výr.č.225849

Měření zemních odporů klasickou metodou (sondami)

zemnič č.	1.	2	3	4	5	6	7	8
ohm	0,22	0,21	0,23	0,22	0,25	0,21	0,22	0,21
zemnič č.	9	10	11	12				
ohm	0,24	0,23	1,65	2,31				
zemnič č.								
ohm								

Měření zemních odporů klešťovou metodou

zemnič č.								
ohm								
zemnič č.								
ohm								
zemnič č.								
ohm								

Selektivní měření zemních odporů

zemnič č.								
ohm								
zemnič č.								
ohm								
zemnič č.								
ohm								

PU 431 výr.č. 6100012

Měření zemních odporů klasickou metodou (sondami)

zemnič č.								
ohm								
zemnič č.								
ohm								
zemnič č.								
ohm								

Systém ochrany před bleskem se musí udržovat v řádném stavu a revidovat ve stanovených lhůtách ve ve smyslu ČSN 33 1500, po zjištění zásahu bleskem a při jeho poškození.

ZÁVADY dle ČSN 34 1390

1. Svorky, kterými je připojena kovová konstrukce výtahových nadstaveb, doporučuji nahradit svorkami normalizovanými a takovými, které zajistí dostatečné vodivé spojení mezi kovovou konstrukcí a vodičem. Styčná plocha mezi svorkou a připojovaným předmětem má být min. 10cm² - čl. 93 ČSN 34 1390.
Totéž se týká kovových stožárů, které využívají mobilní operátoři pro svá zařízení.
2. Vzdálenost podpěr vodorovného vedení v ploše střechy (PV 21 plast) je příliš velká a proto dochází ke značnému průhybu vodiče a tím zmenšení vzdálenosti vodiče od povrchu krytiny.
Vzhledem k tomu, že vodič AlMgSi nemá pevnost jako vodič FeZn, pak doporučuji tuto vzdálenost podpěr snížit a to na 70 - 100cm. Čl. 72 tab. 1 ČSN 34 1390.

Závady z revizní zprávy č. 2010/130 byly odstraněny a kontrola byla provedena dne 7.2.2011

