

Zpráva o pravidelné revizi hromosvodu

Vykonané dne:	23.4.2015		podle normy ČSN 331500
Revizní technik:			
		A	2
		č. 12043	

Stav zařízení se od poslední revize ze dne: 01/11 2011

DOPORUČENÝ TERMÍN PŘÍŠTÍ REVIZE: 2020 , nebo po úderu blesku
Měření zemních odporů provedeno přístroji : KEW 6016 č. 8131905
MASTECH MS 2301
Přístroje jsou kalibrovány

Celkový posudek:

Revidovaný hromosvod nevyhovuje ČSN 34 1390 a není schopen funkce podle normy.

Počet vyhotovení zpráv : 3

Rozdělovník 2x SBD Rozvoj
1x RT

.....
podpis provozovatele

.....
podpis revizního technika

Pokračování

Počasí v posledních třech dnech : oblačno , průměrná teplota 13°C.

Okolní půda : jílovitá

Pořadové číslo	Druh objektu, stav. mat. a Krytina, popis hromosvodu, Větší kovové hmoty a způsob Uzemnění, zjištěné závady atd.	svody:	Zemnič čis.	odpor Ω
1.	Předmět revize:			
	Hromosvod na obytném panelovém domě o 3 podlažích. Půdorys domu je cca 22x13 m Střeška plochá, krytá plastovou krytinou. Hromosvod byl posuzován podle ČSN341390, podle které byl instalován.			
2.	Stručný popis hromosvodu:			
	Mřížová jímací soustava doplněná tyčovými, pomocnými a náhodnými jímači. Materiál: drát FeZn Ø 8mm			
3.	Naměřené hodnoty:			
		Svod č.	1	39,5
			2	40,0
			3	150,2
4.	Zjištěné závady:			
1)	Zemní odpor zemničů je větší než 15 Ω . ČSN 34 1390 čl. 106			
2)	Na střeše je nedostatečná vzdálenost při křížování a souběhu hromosvodu s anténními svody. ČSN 34 1390 čl. 121			
3)	Doporučuji zrušit nepoužívaná koaxiální vedení, po kterých by mohl bleskový proud proniknout do objektu. Čl. 122			
4)	Část spojů hromosvodu a kovových hmot má nedostatečně velkou styčnou plochu (bylo použito nevhodných svorek). Čl. 77-80,93			

5)	Zařízení nemá kompletní technickou dokumentaci			
		ČSN 34 1390 čl. 23,24 ČSN 33 1500 čl. 6.4.1		
6)	Na hromosvodu je třeba obnovit protikorozní nátěr.			
		ČSN 34 1390 čl. 25		
7)	Část střešních podpěr není podložena a poškozuje střešní krytinu.			
		ČSN 34 1390 čl. 71		
8)	Provedení odbočení vedení směrem k balkonům neodpovídá			
		ČSN 34 1390 čl. 80		
9)	Část kovových vložek komínů je spojena s hromosvodem, toto řešení je v souladu s ČSN 34 1390, kovové potrubí však musí být s uzemněním spojeno i na spodním konci. Část těchto kovových hmot s hromosvodem spojena není a není ani v dostatečné vzdálenosti od hromosvodu, bylo by proto vhodnější tyto kovové hmoty od hromosvodu izolovat a chránit je Oddálenými tyčovými jímači v provedení podle ČSN EN 62305. Současné provedení zvyšuje nebezpečí zavlečení bleskového proudu dovnitř objektu a hrozí nebezpečí nekontrolovaných přeskoků bleskového proudu a s tím spojené nebezpečí požáru. Část kovových vložek komínů ani není v ochranném prostoru jímačů.			
		ČSN 34 1390 čl. 112,120		
5.	Závěr:			
	Revidovaný hromosvod nevyhovuje ČSN 34 1390 a není schopen funkce podle normy.			
	Závady (zejména zlepšení uzemnění – závada č. 1) je nutno odstranit co nejdříve !			