

SPRÁVA
o odbornej prehliadke a odbornej skúške bleskozvodu
vykonanej v súlade s STN 331500 a STN EN 62305-1 až 4

Revizný technik : Miroslav Tinka
Adresa revizného technika: 916 42 Moravské Lieskové č. 503
Ev. č. osvedčenia : 0057 ITN 1999 EZ E A,B,E2;
aktualizačná odb. príprava č. 05/07/259

Dátum zahájenia OPaOS: 15.12.2011

Dátum ukončenia OPaOS: 15.12.2011

Typ OPaOS: PRAVIDELNÁ

Názov a adresa objektu: Mestský úrad , ul. SNP /2, 916 01 Stará Turá

Rozsah prehliadky:

Vonkajšia ochrana pred bleskom

Poveternostné podmienky: vlhko, chladno

Základné údaje o objekte:

- Typ objektu: Administratívna budova
- Elektrické a neelektrické zariadenia umiestnená na streche: antény, siréna
- Trieda LPS (hladina ochrany pred bleskom – LPL): IV.
- Typ zachytávacej sústavy: Hrebeňová sústava + strojený zachytávač - FeZn 8mm, 6 ks
- Materiál strechy: škridľa, asfaltová lepenka
- Typ usporiadania zemniacej sústavy: Usporiadanie typu A – zvislý uzemňovač
- Druh zeminy: hlina, štrk
- Stav zeminy: vlhká

Súpis použitých meracích prístrojov

Názov meracieho prístroja	Typ	Výrobné číslo	Číslo kalibračného listu/ dátum
Kliešťový merač zemných odporov	Kyoritsu KEW 4200	8095865	C1663:1298634973/ 25.02.2011
Merač zemných odporov	PU 430	bez výr. čísla	S057/2010/12.03.2010
Prístroj na meranie prechodových odporov	MPO 01A	661	S123/2010/6.07.2010
Prístroj na meranie malých odporov	Digiohm 20L	65439	S048/2010/25.02.2010

- A. Predmet revízie:** Bleskozvodná sústava objektu Mestského úradu
Bleskozvodná sústava bola realizovaná podľa STN 341390/1969.

OPaOS Bleskozvodu bola vykonaná podľa STN EN 62305-1 až 4 .

- B. Rozsah revízie:** Vonkajšia ochrana pred bleskom

- C. Predložené doklady :**

- Projektová dokumentácia LPS: nepredložená.
- Revízná správa zo dňa 22.3.2006

- D. Technický popis revidovaného zariadenia :**

Budova murovaná, dvojpodlažná, členitého tvaru. Skladá sa zo starej a novej časti.

Stará budova má strechu valbovú, krytú škridľou. Nová budova má strechu rovnú, krytú asfaltovou lepenkou. Bleskozvod na objekte starej budovy je vyhotovený hrebeňovou sústavou doplnenou 5 ks zberných tyčí. Na streche sa nachádza anténny stožiar vodivo spojený s bleskozvodnou sústavou a elektrická motorová sírna samostatne uzemnená, nespojená s bleskozvodnou sústavou objektu.

Bleskozvod na novej budove je vyhotovený mrežovou sústavou vodičom FeZn \varnothing 8mm. Obidve bleskozvodné sústavy sú navzájom vodivo prepojené. Všetky kovové časti strechy, atika, žlaby, kovové núdzové schodište, kovový rebrík, odfuk plynu sú vodivo prepojené s bleskozvodnou sústavou. Kovové časti na streche sú vodivo prepojené s bleskozvodnou sústavou, okrem sirený.

Objekt má 8 zvodov FeZn 8 mm. Každý je spojený skúšobnou svorkou s vývodom zemníča FeZn 10mm. Zvody sú chránené ochranným uholníkom.

- E. Súpis vykonaných úkonov pri revízi:**

- E1. Prehliadka:**

- E1.1. Vonkajšia ochrana pred bleskom:**

- E.1.1.1. Zachytávacia sústava:**

- Parametry zachytávacej sústavy ZODPOVEDAJÚ STN EN 62305 – 3, čl. 5.2.2,

- E.1.1.2. Sústava zvodov:**

- Počet zvodov ZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 3, čl. 5.2.1,
- Vzdialenosť medzi zvodmi ZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 3, čl. 5.3.3, tabuľka 4
- Zvody sú rozmiestnené rovnomerne po obvode objektu ZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 3, čl. 5.3.3.
- Zvody nie sú uložené v okapoch ZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 3, čl. 5.3.4.
- Veľkosť inštaláčnej slučky ZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 3, čl. 5.3.4.
- Použité materiály ZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 3, čl. 5.6.2, tab.6
- Skúšobná svorka (vrát.označenia) ZODPOVEDÁ STN EN 62305-3, čl. 5.3.6

E1.1.3. Uzemňovacia sústava:

- Usporiadanie zemniacej sústavy je vhodné pro daný objekt ZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 3, čl. 5.4.2.1
- Použité materiály ZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 3, čl. 5.6.2, tab.7
- Pasívna ochrana proti korozii ZODPOVEDÁ STN 33 2000-5-54 ed.2, čl. NA.7.5

E1.2. **Vnútorná ochrana pred bleskom**

E1.2.1. **Uzemnenie a pospájanie:**

- Min.prierezy vodičov pospájania ZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 3, čl. 6.2.2, tab.8,9
- Vyhotovenie uzemnenia ZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 4, čl. 5.1
- Nie je zabezpečená čo najnižšia hodnota impedancie pospájania NEZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 4, čl. 5.2.

E2. **Meranie**

Metóda merania :

Meranie prechodových odporov spojov vodičov:

Odpor spojitosti vodivých častí bleskozvodnej sústavy má hodnotu väčšiu ako 0, 2Ω.

NEZODPOVEDÁ STN EN 62305 – 3. čl.5.5.2

Meranie zemných odporov zemničův (uzemňovacej sústavy):

P.č.	Označenie zkušobnej svorky	Odpor zemniča (Ω)	Prechodový odpor (Ω)
1	1	4,06	0,03
2	2	18,42	0,1
3	3	0,75	0,04
4	4	2,86	0,02
5	5	2,22	0,06
6	6	3,1	3,04
7	7	42,8	0,08
8	8	22,2	0,06

F. **Súpis zistených závad**

1. Síréná nie je vodivo spojená a bleskozvodnou sústavou.
Rozpor s STN EN 62305 – 3. čl.5.5.2.
2. Zemniče č. 2,7 a 8 majú zemný odpor väčší ako 10 Ω.
Rozpor s STN 62305-3 čl.5.4.1.
3. Pospájanie kovového rebríka s bleskozvodom má skorovaný spoj.
Rozpor s STN EN 62305 – 3. čl.5.5.2.
4. Na streche objektu Mestskej polície je odpojená zberná tyč od bleskozvodnej sústavy.
Rozpor s STN EN 62305 – 3. čl.5.5.2.

G. Záver a vyhodnotenie, celkový posudok

Na zariadení boli počas odbornej prehliadky a skúšky zistené závady.

Odborná prehliadka a odborná skúška bola vykonaná v súlade s požiadavkami nasledujúcich technických predpisov a noriem:

STN EN 62305 – 1, STN EN 62305 – 2, STN EN 62305 – 3, STN EN 62305 – 4, 332000-5-54 ed.2,


Celkový posudok


Bleskozvodná sústava nezodpovedá požiadavkám uvedených noriem a je z hľadiska bezpečnosti nie je schopná prevádzky

V Moravskom Lieskovom, dňa 15.12.2011

Táto správa o skúške a prehliadke má 4 strany. Počet vyhotovení správ 3. Počet príloh 0.

Rozdeľovník: 1x revízný technik VTZE
2 x objednávateľ


.....
Podpis prevádzkovateľa /objednávateľa/


Miroslav Tinka, č. osv.: 0057 ITN 1999 EZ E A, B, E2

.....
Podpis – revízný technik VTZE