

Správa o odbornej prehliadke a skúške/revízii/ bleskosvodného zariadenia

vykonaná podľa vyhlášky MPSV a .SR. č.508/2009 zz , podľa 33 1500 a STN 34 1390

číslo rev.správy: 17-08-17 /JI-BA

43

Názov objektu: Bleskosvod budovy MH

Objednávateľ: Trnavská teplárenská, a.s. Coburgova 8, 917 42 Trnava

Elektrotechnik špecialista: Ing.Július Ižák

Evid.č.osvedčenia: 459/4/2011 - EZ-E-E2-A

Elektrotechnik špecialista: Balaško Vojtech

Evid.č.osvedčenia: 1047/4/2012-EZ-E-E2-A,B

Evid.č. oprávnenia firmy - Elmon SK,s.r.o., Novozámocká 102, 949 05 Nitra

414/4/2010-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B

Dátum začiatku revízie: 21.08.2017

Dátum vypracovania správy o revízii: 26.08.2017

Dátum odoslania správy o revízii: 11.09.2017

Zoznam použitých meracích prístrojov:

EUROTEST 61557 v.č.:11043840;

Kalibrované: kalibračné laboratorium VVUŽ Žilina, Nobelova 50, Bratislava

Kalibrované dňa:28.03.2017, **Certifikát o kalibrácii: FE-KL2-004/021-2017**

Digitálny merač impedancie ZerotestPro v.č.:6990

Prvotný kalibračný protokol od výrobcu ILLKO Blansko, pod číslom M103D zo dňa: 27.1.2017

Digitálny merač uzemnenia Zerotest 46, v.č.:11473

Kalibračný protokol od výrobcu ILLKO Blansko, pod číslom ZV3D zo dňa: 06.3.2017

Digitálny merač prechodových odporov: Digiohm 20L, v.č.:65685, Kalibrované dňa: 06.03.2017, Kalibračný list: Z354D

1.Podklady použité pre vykonanie revízie v zmysle STN 33 1500 čl.4.2:

- Dokumentácia skutočného vyhotovenia k revízii bola poskytnutá v znení: Strecha mazutového hospodárstva – Bleskozvodné zariadenie, SEP-ZSE Tepláren Trnava, výkres č:9, 04/1991. Dokumentáciu vypracoval : Progres združenie Sládkovičova 33 , 919 41 Trnava –zodp.projektant ing.Klenovič
- Protokol o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51 z 2010:
Bol poskytnutý pod č: 12/1996 vypracovaný dňa: 29.11.1996
s odbornou komisiou ZSE s.p. Tepláren, Coburgova 84, Trnava
- Predošlá pravidelná správa o revízií: vyhotovená z 24.7.2012 od rev.technika ing.Ján Morvic pod č: 96/2012..

2. Určenie prostredia protokole č: 12/1996 je v súlade s STN 33 0300:

následovne: podľa čl.4.1.1. – vonkajšie, podľa STN 332320 čl.č:4.17 – OP/ochranné pásmo/ okolo montovaných nádrží

3.Súpis vykonaných úkonov:

1.Prehliadka: pozostáva z vizuálnej kontroly stavu zachytávacieho zariadenia, zvodov a uzemňovacích prívodov, ďalej z celistvosti vedenia, použitých vodičov a pripojenia ostatných zariadení k bleskozvodu.

4.Meranie: zemných odporov jednotlivých uzemňovačov , prípadne celej uzemňovacej sústavy podľa STN 33 2000-5-54 čl.ND 2

5.Technický popis budovy:

Revidovaný objekt je murovaný, prízemný obdĺžnikového tvaru s rozmermi: 15x9m. Strecha objektu je plochá s lepenkovou krytinou.

6.Technický popis bleskosvodu budovy:

Na streche budovy je namontovaná mrežová zachytávacia sústava doplnená so 4ks zvodmi. Použitý materiál pre bleskosvodné zariadenie budovy je nad zemou:guľatina FeZn Fi8, v zemi je použitá FeZn pás.30x4mm . Jednotlivé uzemňovače sú v zemi navzájom medzi sebou vodivo prepojené . Zvody od meracích svorek až do zeme sú chránené s ochrannými uholníkmi.

7.Meranie:

uzemňovač č 1 - 0,62 Ω,

uzemňovač č. 2 - 2,33 Ω,

uzemňovač č. 3 - 1,65 Ω,

uzemňovač č . 4 - 3,02 Ω,

8.Vyhodnotenie meraní:

Hodnoty uzemňovačov č:1- 4 bleskozvodového zariadenia zodpovedajú STN 341390 čl.96-106.

Meranie odporu uzemnenia bolo vykonané podľa STN 33 2000-5-54 čl.ND 2.

9.Vyhodnotenie bleskosvodného zariadenia:

Bleskosvodné zariadenie bol o vyhotovené podľa STN 341390. Taktiež terajšia pravidelná revízna správa bola vyhotovená v súlade s STN 341390.

10.Súpis zistených závad podľa STN 341390:

- 1.Nebol predložený zápis z východiskovej revízií el. zariadenia. Každé elektrické zariadenie musí byť podľa STN 33 2000-1 čl.134.2 a STN 33 1500 čl. 2.1 po dokončení, pred tým, než ich užívateľ uvedie do prevádzky, prehliadnuté a preskúšané v rámci východiskovej revízie - STN 33 2000-6 čl. 61.1.1. Správa z východiskovej revízie elektrického zariadenia musí byť uložená trvale až do zrušenia elektrického zariadenia. STN 33 1500 čl.6.4.1.
2. „Ako súčasť budovy je aj malý výklenok z rozmermi cca.2x2m, kde zachytávacie zariadenie /guľatina zachytávacieho zariadenia bleskozvodu/ na streche sa dotýka horľavej krytiny strechy. Porušená tabuľka č:1 STN 341390.
3. Kovový výstupový rebrík použitý na bočnej stene budovy, jako výstup na strechu - musí byť pripojený na bleskosvodné zariadenie v najvyššom a najnižšom mieste - rozpor s STN 34 1390 čl. 113.
4. Na streche budovy, jako nové zariadenie je namontovaný kovový systém“ Noril putal line systém“. Uvedené kovové zariadenie nie je vodiivo prepojené s bleskosvodným zachytávacím zariadením. Porušený STN 341390 čl.č:111.
- 5.Dokumentácia bleskozvodu budovy musí byť opravená podľa skutočného vyhotovenia a so všetkými zmenami. Dokumentácia nezodpovedá skutočnému prevedeniu bleskozvodu - rozpor s STN 34 1390 čl. 24.

11.Stav z hľadiska bezpečnosti:

Na revidovanom zariadení počas revízie neboli zistené nedostatky priamo ohrozujúce bezpečnosť osôb alebo majetku.

Prevádzkovateľ / zamestnávateľ/ je povinný udržiavať elektrické zariadenie v stave, ktorý zodpovedá predpisom o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zabezpečovať potrebnú údržbu, opravy a odstraňovať zistené nedostatky z OP a OS EZ v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z a vyhl.č.508/2009 Z. z. § 8.

12. Záver:

Bleskosvodné zariadenie z hľadiska bezpečnosti -je- schopné prevádzky.

Táto správa o revízii má 2 strany.

Počet vyhotovení: 5ks

Rozdeľovník : 3 × Trnavská teplárenská, a.s. Coburgova 8, 917 42 Trnava
2 × Evidencia revízneho technik

Podpis revíznych technikov

ing. J. Izák



Vojtech Balaško

