

38

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: 19-08-17 /JI-BA

38

Názov objektu: Bleskosvod budovy dopravy+garáže**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: 23.08.2017**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:****a.** Dokumentácia k revízii bola poskytnutá v znení: Garáže zakreslení skutkového stavu .Bleskozvodné zariadenie ,strecha pôdoris , ZSE ZVRT Trnava Coburgova 84, výkres č:E7.

Dokumentáciu vypracoval : Progres združenie Sládkovičova 33 , 919 41 Trnava –zodp.projektant ing.Klenovič

b. Protokol o určení prostredia podľa STN 33 0300 z 29.11.1996 v znení: Administratívna budova, garáže, sklady.

Bol poskytnutý pod č: 11/1996 vypracovaný dňa: 29.11.1996

s odbornou komisiou ZSE s.p. Tepláren, Coburgova 84, Trnava

c. Predošlá pravidelná správa o revízii: vyhotovená z 24.7.2012 od rev.technika ing.Ján Morvic pod č: 94/2012..**2.Súpis vykonaných úkonov:****a.Prehliadka:** pozostáva z vizuálnej kontroly stavu zachytávacieho zariadenia, zvodov a uzemňovacích prívodov, ďalej z celistvosti vedenia, použitých vodičov a pripojenia ostatných zariadení k bleskozvodu.**b.Meranie:** zemných odporov jednotlivých uzemňovačov , prípadne celej uzemňovacej sústavy podľa

STN 33 2000-5-54 čl.ND 2

3. Určené prostredie s protokolom pre revidovaný objekt v súlade s STN 33 0300 následovne:

vonkajšok a strecha budovy podľa čl.4.1.1. – vonkajšie

4.Technický popis budovy:

Revidovaný objekt je murovaný, prízemný obdĺžnikového tvaru s rozmermi: 10x70m.

Strecha objektu plochá a je vo dvoch výškových úrovniach . 1.časť strechy je s plechennou krytinou a 2.časť je s lepenkovou krytinou.

5.Technický popis bleskosvodu budovy:

Na streche budovy je namontovaná mrežová zachytávacia sústava na typizovaných podperách a je doplnená so 4ks zvodmi a so 6ks zachytávacíma tyčma. Použitý materiál pre bleskosvodné zariadenie budovy je nad zemou je guľatina FeZn Fi8,

v zemi je použitá FeZn pás 30x4mm pre uzemňovače č:1,2,6. FeZn guľatina Fi 8 a Fi 10 je použitá pre uzemňovače č: 3,4,5.

Jednotlivé uzemňovače sú v zemi navzájom medzi sebou vodivo prepojené .

Zvody od meracích svorek až do zeme sú chránené s ochrannými uholníkmi.

6. Meranie:

uzemňovač č 1 - 3,11 Ω,

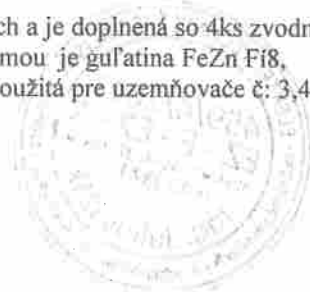
uzemňovač č 5 - 1,12 Ω,

uzemňovač č. 2 - 2,42 Ω,

uzemňovač č 6 - 3,39 Ω,

uzemňovač č. 3 - 3,41 Ω,

uzemňovač č . 4 - 3,15 Ω,



7.Vyhodnotenie meraní:

Hodnoty uzemňovačov č:1-6 bleskozvodového zariadenia zodpovedajú STN 341390 čl.96-106.

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

8.Vyhodnotenie bleskozvodného zariadenia:

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

9.Súpis zistených závad podľa STN 341390:

1. Nebol predložený zápis z východiskovej revízie 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. Na streche objektu - časť prepojovacieho zachytávacieho vedenia a spojovacie svorky sú zoxidované. Nie je zabezpečená ochrana bleskozvodného zariadenia pred koróziou podľa čl. 84 STN 34 1390 .
3. Na streche budovy s lepenkovou krytinou zachytávacie vedenie /guľatina zachytávacieho zariadenia bleskozvodu/ sa dotýka horľavej krytiny strechy. Porušená tabuľka č:1 STN 341390.
4. Na streche pri zvode č:1 – silové káble sú natiahnuté do ochranných trubiek, ktoré sú už prehrdzavené a vzdialenosť križujúcich a súbežných káblov nie je vyhovujúci. Porušený čl. 115 a tab. 4 . STN 34 1390.

4.Jednotlivé meracie svorky sú zaoxidované.

Nie je zabezpečená ochrana bleskozvodného zariadenia pred koróziou podľa čl. 84 STN 34 1390 .

10.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.

11. Záver:

Bleskozvodné zariadenie z hľadiska bezpečnosti **-je-** schopné prevádzky.

Táto správa o revízii má 2 strany.

Počet vyhotovení: 4ks

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

Podpis revízneho technik:

ing. J. Baláško
459/4/2011
EZ-E-E2-A
0915 337 198
Ing. Július Baláško

Vojtech Balaško

