

Správa

o odbornej prehliadke a odbornej skúške vonkajšieho systému ochrany pred bleskom LPS (bleskozvodu) vykonanej podľa vyhlášky číslo 508/2009 Z. z. MPSVR SR, STN 33 1500 1990, STN 33 2000-6 2018 a STN EN 62305-3 2012 (34 1390).

Druh správy: východisková

Číslo správy: Bš 007.2019

Dátum začatia: 05. 06. 2019

Dátum ukončenia: 05. 06. 2019

Revízny technik: Ing. Peter Bartoš, Hany Meličkovej 16, Bratislava, www.reviznasprava.sk, www.opos.sk, email: bartos@opos.sk, tel. č.: 0903 712723, číslo osvedčenia 172 IBA 1998 EZ E A E2

Organizácia: OPOS s. r. o., Hany Meličkovej 16, 841 05 Bratislava, číslo oprávnenia 133/1/2014-EZ-S,O(OU,R,M)-E1-A,B

Prevádzkovateľ bleskozvodu: X. Y., Úvozná ulica, parcela č. 1449 a 1454, Bratislava, mestská časť Devín

Objekt: Bleskozvod rodinného domu

Súpis použitých prístrojov: PROVA 5600 v. č. S/N 9980267

digiOHM 40 v. č. 205002

Vymedzenie rozsahu vonkajšieho systému ochrany pred bleskom LPS (bleskozvodu): Kontrolovaný objekt je murovaná budova členitého pôdorysu s obvodom cca 46m. Strecha je sedlová a je pokrytá škridlou. Výška budovy je cca 7m.

Stanovenie základných princípov a požiadaviek na použitie vonkajšieho systému ochrany LPS (bleskozvodu) v zmysle STN EN 62305-3 2012 (34 1390) kapitola 5:

Vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS (bleskozvod) je tvorený týmito časťami:

1. Zachytávacia sústava bleskozvodu je v zmysle STN EN 62305-3 2012 (34 1390) článok 5.2.2 tabuľka číslo 2 vyhotovená v triede LPS IV. Zachytávacia sústava je vyhotovená z vodiča FeZn Ø 8mm, ktorý je na streche upevnený na podperách PV 11 a PV 15. Zachytávacia sústava je doplnená dvomi pomocnými zachytávačmi osadenými na hrebeni strechy. K zachytávacej sústave sú pripojené odkvapové žľaby, stožiar TV antény, oplechované atiky a kovová strieška na komíne.
2. Sústava zvodov bleskozvodu je v zmysle STN EN 62305-3 2012 (34 1390) článok 5.3.3, tabuľka číslo 4 pre triedu LPS IV vyhotovená so zvyčajnými vzdialenosťami zvodov do 20m. Sústava zvodov je vyhotovená z vodiča FeZn Ø 8mm, ktorý je uložený v elektroinštalačnej rúrke pod omietkou. Počet zvodov: 3.
3. Uzemňovacia sústava bleskozvodu je v zmysle STN EN 62305-3 2012 (34 1390) článok 5.4.2.2 typu B - uzemňovače sú inštalované v základových pásoch chránenej stavby a sú spojené s každým zvodom. Uzemňovacia sústava je vyhotovená z uzemňovacieho pásu FeZn 30x4mm, ktorý je uložený v základových pásoch rodinného domu. Uzemňovacia sústava ku skúšobným svorkám pripojená vodičmi FeZn Ø 10mm.

4. Súčasti LPS (bleskozvodu) sú v zmysle STN EN 62305-3 2012 (34 1390) článok 5.5 vyhotovené z materiálov uvedených v tabuľke číslo 5 alebo iných materiálov s rovnakými mechanickými, elektrickými a chemickými (koróznymi) vlastnosťami.

5. Materiál, tvary a minimálne prierezy plôch zachytávacej sústavy, sústavy zvodov a uzemňovacej sústavy LPS (bleskozvodu) sú v zmysle STN EN 62305-3 2012 (34 1390) článok 5.6 vyhotovené z materiálov, tvarov a minimálnych prierezov plôch uvedených v tabuľke číslo 6 a 7.

Dodávateľ montážnych prác: A. B., Lozorno

Projektant: C. D., Dunajská Lužná

Podklady použité pri vypracovaní správy:

- A. Poznatky získané pri prehliadke a meraní bleskozvodu.
- B. Dokumentácia skutočného vyhotovenia bleskozvodu.
- C. Protokol o určení vonkajších vplyvov číslo xyz zo dňa y3. z3. 2017, ktorý je súčasťou projektovej dokumentácie.

Rozdelenie technických elektrických zariadení podľa miery ohrozenia: V zmysle vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z. z. §4, prílohy číslo 1, časť III. je technické elektrické zariadenie zaradené do tejto/týchto skupín:

- B. Elektrické zariadenie s vyššou mierou ohrozenia.

Určenie vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51 2010: Vonkajšie vplyvy sú určené protokolom o určení vonkajších vplyvov číslo xyz zo dňa y3. z3. 2017, ktorý je súčasťou projektovej dokumentácie. Bleskozvod je v zmysle STN 33 2000-5-51 2010 príloha ZA, čl. NZA.6 a NZA.7 a príloha N3, tabuľka N3.1 a N3.2 umiestnené v týchto obvyklých štandardných vonkajších vplyvoch:

VI - vonkajšie priestory.

Súpis vykonaných úkonov:

A. Prehliadka - bola vykonaná vizuálna prehliadka LPS (bleskozvodu) a porovnanie vykonaných prác s požiadavkami STN a dokumentáciou skutočného vyhotovenia bleskozvodu.

B. Skúšanie - boli vykonané tieto merania:

1. Pri každej skúšobnej svorke bol meraný odpor uzemnenia.
2. Celkový odpor uzemnenia uzemňovacej sústavy LPS (bleskozvodu) bol meraný po spojení všetkých skúšobných svoriek.
3. Boli merané prechodové odpory pripojenia kovových predmetov k zachytávacej sústave a prechodové odpory spojov zachytávacej sústavy, zvodov a uzemnenia.

Záznam o prehliadke vonkajšieho systému ochrany pred bleskom LPS (bleskozvodu) v zmysle STN EN 62305-3 2012 (34 1390) kapitola 7, čl. 7.1:

V zmysle STN EN 62305-3 2012 (34 1390) kapitola E.7, čl. E.7.2.3 bola vykonaná vizuálna prehliadka vonkajšieho systému ochrany pred bleskom LPS (bleskozvodu). Prehliadkou bolo potvrdené, že všetky súčasti vonkajšieho systému ochrany pred bleskom LPS (bleskozvodu) sú v dobrom technickom stave, môžu plniť

svoje funkcie a nie sú skorodované. Všetky inžinierske siete a konštrukcie sú začlenené do systému vonkajšieho systému ochrany pred bleskom LPS (bleskozvodu).

Záznam o skúšaní a o výsledkoch skúšok vonkajšieho systému ochrany pred bleskom LPS (bleskozvodu) v zmysle STN EN 62305-3 2012 (34 1390) kapitola E.7, čl. E.7.2.4:

Zachytávacia sústava (materiál a prierez)	Sústava zvodov (materiál a prierez)	Uzemňovacia sústava (materiál a prierez)	Uzemňovač	
			Číslo	Odpor (Ω)
FeZn \varnothing 8mm	FeZn \varnothing 8mm	FeZn 30x4mm + FeZn \varnothing 10mm	1	1,88
FeZn \varnothing 8mm	FeZn \varnothing 8mm	FeZn 30x4mm + FeZn \varnothing 10mm	2	1,81
FeZn \varnothing 8mm	FeZn \varnothing 8mm	FeZn 30x4mm + FeZn \varnothing 10mm	3	1,85
Celkový odpor uzemnenia uzemňovacej sústavy bleskozvodu:				1,83 Ω
Prechodové odpory pripojenia kovových predmetov k zachytávacej sústave a prechodové odpory spojov zachytávacej sústavy, zvodov a uzemnenia nepresiahli hodnotu:				0,07 Ω

Súpis zistených chýb a nedostatkov: Na vonkajšom systéme ochrany pred bleskom LPS (bleskozvode) neboli zistené chyby a nedostatky.

Celkový posudok: Vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS (bleskozvod) je z hľadiska bezpečnosti schopný prevádzky.

Správa má: 3. strany/strán

Počet vyhotovení správ: 3x

Rozdeľovník: 2x užívateľ bleskozvodu

1x revízny technik

Dátum vyhotovenia správy: 07. 06. 2019

Dátum odovzdania správy: 07. 06. 2019

podpis revízneho technika:



správu prevzal: