

SPRÁVA O ODBORNEJ PREHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE BLESKOZVODU A UZEMNENIA.

Vykonanej dňa: 28. 01. 2021
Počasie: suché

STN 33 2000-6, STN 33 1500
STN 331390

Elektrotechnik špecialista:

Meno: **Ján STADNIČÁR**

Adresa: **Ostružinová 5A Bratislava**

Č. osvedčenia: **0009-IBA / 2001 EZ E A, B E2**

Miesto odbornej prehliadky a skúšky:

Spoločenský dom NIVY Bratislava

Predmet odbornej prehliadky a skúšky:

Bleskozvody a uzemnenie

Ostatná odborná prehliadka a skúška:

Periodická

Použité meracie prístroje:

meranie izolačného odporu: Megmet v.č. 929143

meranie impedancie vyp. slučky: MTF 4010 v.č. 9905020001

meranie uzemnenia: MI 2124 v.č. 20990654

iné meranie: MTF 4010 v.č. 9905020001

Celkový posudok:

**Po odbornej prehliadke a odbornej skúške bleskozvod a uzemnenie
nevyhovuje bezpečnej prevádzke.**

Správa obsahuje : 3 strany
príloha

Počet vyhotovených správ: 4

Rozdeľovník: 2 x investor

1x Amperia s.r.o.

1 x archív



prevádzkovateľ

elektrotechnik špecialista

Elektrotechnik špecialista: Ján Stadničár, č. osvedčenia 0009-IBA/2001 EZ EA, B E2
Miesto OPOS: **Spoločenský dom NIVY Bratislava**

TECHNICKÁ SPRÁVA :

1. Základné údaje

Technická dokumentácia.

1.2 Všeobecne

Normy a smernice :

- bola doložená predchádzajúca pravidelná revízia. Posudzoval bleskozvod v súlade s platnými normami ČSTN a ďalších s nimi súvisiacimi normami a predpismi v čase kolaudácie budovy.

2. Technické riešenie.

Predmetom OPOS je bleskozvod a uzemnenie na budove **Spoločenský dom NIVY Bratislava**. Zatriedenie el. zariadenia – podľa vyhlášky 508/2009 §3 je el. zariadenie zatriedené do skupiny „B“ s označením – Vyhradené el. zariadenie.

2.1 Popis zariadenia.

Chránený objekt je trojposchodová budova so sedlovou strechou pokrytou keramickou krytinou. Bleskozvod je tvorený hrebeňovou sústavou s vodičom FeZn 8mm, so desiatimi zberačmi. Vývody uzemnenia sú do výšky 1,8m chránené ochrannými uholníkmi. Skúšobné svorky sú vo výške cca 2m. Zvody sú zhotovené vodiča FeZn 8 a AlMgSi 8mm a pripojené na uzemnenie vodičom FeZn10/8 a AlMgSi 8mm. Vývody uzemnenia kopírujú základy budovy. Oplechovanie strechy, a anténny systém pre mobilného operátora sú pripojené na spoločnú bleskozvodovú sústavu.

3. Skúšky a merania

Meranie prebehlo za suchého počasia na všetkých 4 zvodoch a skúšobných svorkách prístrojom MI 2124 v. č. 20990654 a meracími kliešťami METREL vzhľadom na to, že sa nedali povoliť skúšobné svorky. Chýba označenie zvodov, preto merania sú označené len poradovým číslom.

1. 5,42 Ohm
2. 1,90 Ohm
3. 2,45 Ohm
4. 7,55 Ohm
5. 6,45 Ohm
6. 6,55 Ohm
7. 3,33 Ohm
8. 4,01 Ohm

9. 5,10 Ohm

10. 5,40 Ohm

Najvyššia nameraná hodnota bola 7,55 Ohm.

Celkový odpor uzemnenia je 1, 17 Ohm.

Všetky merania vyhovujú.

4. Závady a doporučené opatrenia

Udržiavať pravidelnou údržbou vo funkčnom stave, vymeniť skúšobné svorky, chrániť pred koróziou. Chýba označenie zvodov, doplniť. Je potrebné prepojiť zvodov a všetky kovové predmety, ak sú od seba vzdialené menej ako 0,6 m. Je nutné ochrániť vývody uzemnenia pred poškodením ochrannými uholníkmi. Konzola pre satelitný prijímač, oplechovanie schodišťa a kovový komín na zadnej strane budovy musia byť pripojené na bleskozvod. Niektoré vodiče uzemnenia sú zdvojené, to nie je vhodné riešenie pre pripojenie bleskozvodu na uzemňovaciu sústavu – vodiče nie sú chránené ochranným uholníkom. Jeden zo zvodov, najnovší, vytvorený vodičom AlMgSi 8mm, je pripojený na uzemnenie v zemi taktiež vodičom AlMgSi 8mm, čo je zakázané.

5. Celkový posudok

Po odbornej prehliadke a odbornej skúške **nie je** bleskozvod a uzemnenie schopné prevádzky.

6. Záver

Elektrické zariadenie **nie je** schopné bezpečnej prevádzky, podľa noriem STN a Vyhlášky č. 508 z roku 2009 MPSVaR SR. Podľa tejto vyhlášky je za technické zariadenie zodpovedný prevádzkovateľ zariadenia. Následná revízia má byť po odstránení závad..

Bratislava, 19. 02. 2021



.....
Elektrotechnik špecialista