

TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH:

1. Súpis výkresov.....	2
2. Technická správa.....	2
2.1 Predmet projektu	2
2.2 Projektové podklady	2
2.3 Druh prostredia.....	2
2.4 Opis technického riešenia	2
2.5 Požiadavky na stavebné úpravy.....	2
2.6 Zaradenie el. zariadenia	2
2.7 Odborné prehliadky a odborné skúšky.....	2
3. RIADENIE RIZIKA.....	<i>Chyba! Záložka nie je definovaná.</i>
4. Výkaz výmer.....	<i>Chyba! Záložka nie je definovaná.</i>
4.1. Montáž.....	<i>Chyba! Záložka nie je definovaná.</i>

1. Súpis výkresov

-viď. pD

2. Technická správa

2.1 Predmet projektu

Predmetom tohto projektu je nový bleskozvod a uzemnenie pre rekonštruovanú budovu MŠ v Horovciach .

2.2 Projektové podklady

- Projektová dokumentácia stavby,
- Normy STN 33 2000-5-51, STN EN 623 5-1 až 4, a ďalšie.
- Katalógy výrobkov
- Program na posúdenie rizika Prozik, OEZ

2.3 Druh prostredia

Vonkajšie vplyvy sú posúdené podľa STN 33 2000-5-51. Bleskozvod sa navrhuje do prostredia vonkajšieho, nechráneného pred poveternostnými vplyvmi, podľa ST 33 2000-5-51 čl. NZA6 odstavec VI.

2.4 Opis technického riešenia

Ochrana pred bleskom je posudzovaná a navrhnutá podľa STN EN 623 5-1 až 4.

Bleskozvod a uzemnenie sa navrhujú kompletne na celú stavbu. Objekt je jednoduchého tvaru, hrubé rozmery celej stavby sú 47x9x7 m..

Objekt MŠ je jednopodlažný, nepravidelný tvar, rozmer 49x9-15 m, výška 7m. Strecha je sedlová, tvar prispôbený objektu. Na streche sú navrhované panely fotovoltaiiky, odvetrávacie komínky (plastové) a vzduchotechnika, ktoré musia byť chránené pred priamym zásahom blesku.

Na návrh a výpočet prameťov bleskozvodu podľa STN EN 623 5-1 sž 4 sa stanovuje LPL - III, LPS - III. Strecha sú kryté falcovaným plechom.

Na streche budú zariadenia, ktoré treba chrániť pred bleskom (anténa, fotovoltaiické panely a pod.) Pre tieto zariadenia sa doplní zberacia sústava o tyčové zberače, ktoré sa pripoja na navrhovanú zberaciu sústavu.

Zberacia sústava sa navrhuje vodičom AlMgSiØ 8 na podperách PV15 a PV32. Veľkosť oka nemá byť väčšia ako 15 m. Táto sústava je doplnená tyčovými zberačami, ktoré chránia všetky kovové zariadenia na streche.

Zvody sa vykonajú po obvodě budovy vo vzdialenosti cca 15m a budú skryté uložené v stene .Prekryté budú nobasilom min. 10cm na každú stranu. Vzdialenosť podpier má byť max.1 m.

Tento zvodový vodič sa ukončí na skúšobnej svorke SZ vo výške 0,7m., presvorkuje na vodič FeZn Ø10, ktorý sa napojí na okružné uzemnenie. Vodič na prechode zo základu do steny má byť izolovaný 10 cm v betóne a 20 cm v zemine alebo murive - napr. zmršťovacou bužírkou alebo asfaltovým náterom.

Bude urobené okružné uzemnenie FeZn o10mm, ktorý bude uložený vo výkope okolo budovy v hl. 70cm ,min. 1m od základov. Z tohto zemniaceho vodiča budú vyvedené vývody pre 10 zvodov na vonkajšiu stranu budovy a vývody pre hlavné uzemňovacie svorky v budove .

Vonkajší bleskozvod má Zóny ochrany pred bleskom LPZ 0_A - nechránený priestor mimo objekt, LPZ 0_B - priestor chránený pred priamym zásahom blesku, LPZ 1 - priestor chránený aj pred indukovaným prepätím v uzavretých priestoroch. Bleskozvod chráni proti priamemu zásahu nie len samotnú budovu ale aj okolie tejto budovy.

Zvody bleskozvodu nesmú mať zemný odpor väčší ako 10 •.

Na uzemnenie sa pripoja tiež hlavné uzemňovacie svorky.

2.5 Požiadavky na stavebné úpravy

Pri montáži je nutná koordinácia profesií..

2.6 Zaradenie el. zariadenia

Podľa vyhlášky 508/2009 Z.z. elektrické zariadenia riešené v tomto projekte sa zaraďujú do skupiny nebezpečnosti „B“.

2.7 Odborné prehliadky a odborné skúšky

Elektrickú výbavu objektu a ochranu pred bleskom je možné uviesť do prevádzky po ukončení montáže a po vykonaní prehliadky a skúšky elektrického zariadenia elektrotechnikom - špecialistom podľa §24, ktorý o kladnom výsledku prehliadky a skúšky vydá protokol. Uvedenie do prevádzky je možné iba ak zariadenie je

schopné bezpečnej prevádzky.

Odborné prehliadky a skúšky je potrebné pravidelne opakovať podľa vyhlášky 508/2009 Z.z. príloha č.8 najneskôr vždy po piatich rokoch.

Poznámka :

Navrhované materiály, výrobky a produkty sú referenčné.

Je možné ich zameniť za materiály, výrobky a produkty s rovnakými alebo lepšími vlastnosťami. Zmenu použitých materiálov je potrebné odsúhlasiť so zodpovedným projektantom a investorom.

Michalovce ,7/2021

Vypracoval . Ing. Eva Ridošová