

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

**OBNOVA A ZATEPLENIE STREŠNÉHO
PLÁŠŤA MATERSKEJ ŠKOLY
Ul. Jiráskova 25
917 02 Trnava**

C4 – BLESKOZVOD

NÁZOV STAVBY:

Obnova a zateplenie strešného plášťa materskej školy
Ul. Jiráskova 25
917 02 Trnava

MIESTO STAVBY:

Ul. Jiráskova 25
Trnava 917 02
parc. č. 8399/100,101

AUTORI PROJEKTU:

Ing. Tibor Psalman
Ing. Marek Vilček

INVESTOR:

Mesto Trnava
V zastúpení
STEFE Trnava s.r.o.
Františkánska 16
917 32 Trnava

MATERSKÁ ŠKOLA

Technická správa
/C4 - Bleskozvod/

MIESTO STAVBY:	Ul. Jiráskova 25, Trnava 917 02, parc. č. 8399/100,101
INVESTOR:	Mesto Trnava , V zastúpení: STEFE Trnava s.r.o., Františkánska 16, 917 32 Trnava
VYPRACOVAL:	Ing. Ján Kralovič, Dušan Kralovič
STUPEŇ:	Projekt na stavebné povolenie
DÁTUM:	November 2017

Predmet projektu:

Správa rieši skutkový stav bleskozvodu na budove škôlky v súlade s platnými predpismi a normami STN v rozsahu nevyhnutnom pre vydanie stavebného povolenia.

Základné údaje:

Objekt: **OBNOVA A ZATEPLENIE STREŠNÉHO PLÁŠŤA MATERSKEJ ŠKOLY**

- uzemnenie bude navrhnuté podľa STN 33 2000-5-54
- všeobecný princíp ochrany pred bleskom podľa STN EN 62 305-1
- elektrické a elektronické systémy v stavbách podľa STN EN 62 305-4

Popis objektu:

Predmetom správy je podanie stavu k bleskozvodu a uzemnenia pre budovu škôlky. Objekt je viacpodlažný a je zastrešený plochou strechou a bude slúžiť ako škôlka.

Bleskozvod:

Na budovách je v súčasnosti jestvujúci bleskozvod z počtom zvodov 8. Pri rekonštrukcii strešného plášťa bude potrebné jestvujúci bleskozvod pred začatím prác zdemontovať a po ukončení prác bude na streche opäť namontovaný bleskozvod na ochranu objektu (majetku i ľudských životov) pred účinkami atmosférického prepätia v zmysle STN 62305-1 až 5. Bude použitý drôt AlMgSi Ø 8 mm. Na streche sa nachádzajú murované vyústenia ventilátorov, ktoré je potrebné chrániť pre atmosférickými účinkami blesku tyčami JP20 pripevnené s podperami DJ1 alebo na betónovom podstavci vedľa nich. S bleskozvodným vedením treba vodivo spojiť oplechovanie. Na pripojovanie a spojovanie budú použité predpísané normalizované svorky. Bleskozvodné vedenie bude na streche vedené po atike a krížne prepoje po strešnej krytine na podperách PV21 v max. vzdialenosti 1m od seba. Uzemňovacie zvody budú vedené po povrchu na podperách PV17 a do výšky min. 1,7 m budú opatrené ochrannými uholníkmi a nad nimi skúšobnými svorkami. Na uzemnenie budú použité uzemnenie jestvujúcich zvodov (8x) a zároveň je potrebné doplnenie ďalších nových zvodov (3x na vyššej budove a 2x na nižšej budove) pomocou uzemňovacích tyčí (3x tyč na nový zvod). Pôvodné zemniče treba premerať a pokiaľ nebudú vyhovovať treba vylepšiť zemnými tyčami.

Počet zvodov pre daný objekt: 13 zvodov.

Záver

Projekt elektroinštalácie objektu je navrhnutý v súlade s STN. Montáž elektroinštalácie môžu vykonávať iba pracovníci s odbornou kvalifikáciou podľa vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. Počas realizácie stavby a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné predpisy, prevádzkové predpisy a normy súvisiace so zaistením bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a so zabezpečením bezporuchovej prevádzky energetických zariadení (STN 34 3100/2001, STN 33 2100). **Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané počas beznapätového, vypnutého a zaisteného stavu!**

Pred uvedením do prevádzky musí byť celé zariadenie odborne prehliadnuté, odskúšané a doložené správou a vykonanej prehliadke a skúškach v zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. a noriem STN 33 1500 STN 33 2000-6.

V Trnave, 07.11.2017

Vypracoval: Dušan Kralovič,
0029-ITA/2004 EZ P A E2