

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

**OBNOVA A ZATEPLENIE STREŠNÉHO  
PLÁŠŤA MATERSKEJ ŠKOLY  
Ul. Okružná 27  
917 01 Trnava**

**C4 – BLESKOZVOD**

---

**NÁZOV STAVBY:**

Obnova a zateplenie strešného plášťa materskej školy  
Ul. Okružná 27  
917 01 Trnava

---

**MIESTO STAVBY:**

Ul. Okružná 27  
Trnava 917 01  
parc. č. 5395

---

**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/

<b>MIESTO STAVBY:</b>	Ul. Okružná 27, Trnava 917 01, parc. č. 5395
<b>INVESTOR:</b>	<b>Mesto Trnava</b> , V zastúpení: STEFE Trnava s.r.o., Františkánska 16, 917 32 Trnava
<b>VYPRACOVAL:</b>	Ing. Ján Kralovič, Dušan Kralovič
<b>STUPEŇ:</b>	Projekt na stavebné povolenie
<b>DÁTUM:</b>	November 2017

### **Predmet projektu:**

Správa rieši skutkový stav bleskozvodu na budove materskej školy 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. Celý objekt je zastrešený plochou strechou a bude slúžiť ako materská škola.

### **Bleskozvod:**

Na budove je v súčasnosti jestvujúci bleskozvod z počtom zvodov 5. 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 komínky, ktoré je potrebné chrániť pre atmosférickými účinkami blesku tyčami JP15 na betónovom podstavci oddialené min. 0,6m. S bleskozvodným vedením treba vodivo spojiť oplechovanie. Na pripojovanie a spajovanie 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. Na streche sa v súčasnosti nachádza anténny stožiar. Pokiaľ sa v rámci rekonštrukcie nezruší je potrebné naň umiestniť oddialenú zachytávaciu tyč, ktorá sa pripojí na zvodové vedenie. 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 (5x) a zároveň je potrebné doplnenie ďalších nových zvodov (6x) 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: 11 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.