

## A- Sprievodná správa

**1.1. Projektové podklady:** Podkladom pre spracovanie projektovej dokumentácie bola:

- výkresová dokumentácia stavebná časť- pôdorys strechy, pohľady, situácia
- konzultácie, katalógy, súvisiace predpisy, vyhlášky a normy.

**1.2. Rozsah projektovaného zariadenia.**

**1.3. Projekt rieši:** vonkajšiu ochranu pred bleskom pre daný objekt.

**1.4. Stupeň: PS**

**1.5. Názov stavby:** Okresný úrad Liptovský Mikuláš – Odbor starostlivosti o životné prostredie

**1.6. Miesto:** Liptovský Mikuláš, Vrbická 1993

**1.7. Investor:** Ministerstvo vnútra SR, ústredný orgán štátnej správy, Pribinova 2, 812 72 Bratislava

## B - Technická správa

**2.0.** Elektrické zariadenie v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.: sa zaraďuje do skupiny B.

### 2.1. Bleskozvod

**2.1.1.** Určenie úrovne ochrany pred bleskom LPL III, trieda LPS III v zmysle STN EN 62 305-2. Polomer valivej gule  $r = 45$  m, ochranný uhol  $= 67,25^\circ$ , veľkosť oka mreže 15 m, vzdialenosť medzi zvodmi 15 m, merný odpor pôdy:  $170 \Omega$  m, izolačná vzdialenosť vzduch:  $s = 0,1176$  m, tehla:  $s = 0,2352$  m. Mrežovú bleskozvodnou sústavou v kombinácii s tyčovým vyhotoviť v zmysle STN EN 62 305-1, 2, 3, 4, STN 33 2000-5-54. Na objekte vyhotoviť 5 zvodov. Na zachytávacie, zvodové vedenie použiť vodič AlMgSi T/2 D 8 mm, skryté zvody v rúre FXP 32/nehorľavú certifikovanú rúru, prichytiť o stenu každých 1 m pomocou príchytiek /, od skúšobných svoriek po strojený zemnič použiť vodič FeZn D10 mm, na strojený /obvodový/ zemnič použiť FeZn 30x4 mm + ZT20. Bleskozvodné zariadenie uložiť na streche pomocou podpier typ: PV21d. Max. vzdialenosť podpier rovných, šikmých – 1 m a zvislých tiež 1 m. Zvodové vedenie ukončiť na skúšobných svorkách v K125E vo výške 0,6 m. Pri zvodoch č. 3, 5: zvodové vedenie ukončiť na skúšobných svorkách vo výške 1,8 m, mechanickú ochranu zaistiť s ochranným uholníkom do 1,7 m, zvodové vedenie upevniť pomocou podpier typ: PV 17pp. Na streche pripojiť kovové okapy, oplechovanie atiky. Zemničové vedenie uložiť do ryhy v hĺbke 60 cm, po obvode pôdorysu vo vzdialenosti cca 1,5 m. **Pred výkopovými prácami nutné vytýčiť všetky inžinierske siete v danej lokalite!** V zemi spájať so svorkami 2x a so zaliatím do asfaltu. Zemný odpor zemničov max.  $10 \Omega$ . /Spoločné uzemnenie elektrickej inštalácie do 1000V a bleskozvodu R max.  $5 \Omega$ /. Jednotlivé skúšobné svorky označiť štítkami s číselným označením podľa výkresu č. E101.

### 3.1. Zaistenie bezpečnosti práce

**3.1.1.** Bezpečnosť práce je zaistená:

Pre činnosť na elektrickom zariadení je stanovená spôsobilosť vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.:

§20-poučený pracovník

§21-elektrotechnik

§22-samostatný elektrotechnik

§23-elektrotechnik na riadenie činnosti a prevádzky

§24 revízný technik: na vykonávanie odborných prehliadok a skúšok vyhradených technických zariadení.

Bezpečná prevádzka projektovaného zariadenia vyžaduje, že montáž bude vykonaná podľa platných noriem a predpisov so schválenými postupmi výrobcom.

Pred uvedením do prevádzky celé zariadenie musí byť odskúšané, užívateľ poučený o funkcii el. zariadenia, musí byť prevedená prvá prehliadka a skúška el. zariadenia v zmysle STN 33 2000-6 a STN 33 1500.

Vypracoval: Mikuláš Styaszni v Šahách dňa: 28. 12. 2014