

# TECHNICKÁ SPRÁVA

Akcia : **Železničná stanica Lozorno Parc.č.:8891/13 k.ú. Lozorno**  
Investor : **obec Lozorno Hlavná 1, 900 55 Lozorno**  
Objekt : **Bleskozvod a uzemnenie**  
Obsah : **Vnútorná elektrika**  
Účel : **Projekt**  
Arch.č. : **2024/78**  
Profesia : **Elektro**



## **Zoznam príloh:**

### **A/ Textová časť:**

- 1, Technická správa
- 2, Protokol o určení vonkajších vplyvov

### **B/ Výkresová časť:**

E-1/ Strecha – bleskozvod a uzemnenie

**1. ÚVOD:** Projektová dokumentácia rieši bleskozvod a uzemnenie pre objekt budovy železničnej stanice Lozorno. Je vypracovaná na základe objednávky investora, podkladov výkresov stavebnej časti.

**2. PREDPISY:** Projekt bol vypracovaný podľa platných noriem STN, súvisiacich predpisov a právnych noriem.

### **3. ZARADENIE EL. ZARIADENIA DO SKUPINY V ZMYSE VYHLÁŠKY č. 508/2009Z.z.**

Podľa §4, prílohy č.1, III. časť, odstavca B jedná sa o vyhradené elektrické zariadenie s vyššou mierou ohrozenia.

**4. PROSTREDIE:** definované v protokole o určení prostredia a vonkajších vplyvoch.

### **5. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY:**

Pre obsluhu a údržbu elektrických zariadení platí STN 34 3100. V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Zb. obsluhovať elektrické zariadenia môžu poučení pracovníci podľa § 20 a údržbárske práce pracovníci podľa § 21 - elektrotechnik citovanej vyhlášky.

Montáž el. zariadení môže vykonávať len firma s platným oprávnením v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Počas montážnych prác musia pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na el. zariadeniach podľa STN 34 3100, čl. 4.4.1 - 4.4.8.

Pred predaním elektrického zariadenia do používania musí byť urobená východisková revízia správa podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6.

Pri montážnych prácach je potrebné dodržiavať farebné značenie vodičov podľa STN IEC 60446 s označením ochranného vodiča zelenožltou farbou, ktorý sa nesmie používať ako iný vodič ani zmenou jeho farby.

Bezpečný stav elektrického zariadenia v prevádzke a odstránenie nedostatkov je potrebné previesť v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z. §8.

Periodické odborné prehliadky, skúšky je potrebné vykonávať podľa STN 33 1500 tab.č.1, alebo vyhl. 508/2009 Zb. príloha č.8.

## **6. TECHNICKÝ POPIS:**

Bleskozvod bude urobený v zmysle STN 62 305 (1-4). Zachytávacia sústava na povrchu je mrežová s vodičom na hrebeni. Ako zachytávací vodič sa použije AlMgSi  $\varnothing$  8mm. Zvodový vodič bude AlMgSi  $\varnothing$  8mm izolovaný. Počet zvodov je určený pre triedu LPS III – každých 15m vonkajšieho obvodu objektu. Jednotlivé zvody zo strechy sa vedú k skúšobnej svorke SZ osadenej vo výške 0,5m nad terénom. Použijú sa skryté zvody. Zachytávací aj zvodový vodič bude upevnený každý 1m, podperou vhodnou na daný povrch strešnej krytiny a obvodového múru. Zemniaca sústava bude použitá typu **B - obvodový uzemňovač** pásikom FeZn 30x4mm. Takisto sa vyvedie vodič na pripojenie ekvipotenciálnej prípojnice EPP. Na streche sa k bleskozvodnej sústave pripoja iba tie kovové časti a konštrukcie, u ktorých nehrozí zavlečenie prepätia do vnútra objektu. Vyústenia vzduchotechnických jednotiek sa nepripoja, v ich blízkosti sa inštaluje zachytávacia tyč tak, aby chránený objekt ležal v ochrannom priestore tejto tyče. Kovové okapy sa pripoja pomocou okapových svoriek.

**Zateplenie domu v úseku okolo zvodových vodičov bleskozvodu sa prevedie nehorľavou minerálnou vatou.**

V prípade, že na streche bude umiestnený anténny stožiar, bude na anténnom stožiarí inštalovaný izolovaný hromozvod v zmysle STN 62305. Zachytávacia tyč bude upevnená na podpornej izolovanej trubke. Zvod od zachytávacej tyči bude vodičom HVI s dodržaním dostatočnej vzdialenosti v zmysle platnej STN 62305. V súlade s STN 33 2000-5-54 sa urobí spoločné uzemnenie el. zariadenia NN s uzemnením bleskozvodu v EPP. Celkový zemný odpor takto vytvorenej spoločnej uzemňovacej sústavy nesmie prekročiť 5 Ohmov.

## **7. UPOZORNENIE:**

Pri montážnych prácach je potrebné dodržiavať farebné značenie vodičov podľa STN IEC 60446 s označením ochranného vodiča zelenožltou farbou, ktorý sa nesmie používať ako iný vodič ani zmenou jeho farby.

Pred predaním elektrického zariadenia do používania musí byť urobená východisková revízia podľa STN 33 1500.

V prípade výskytu alebo zistenia nepredvídaných okolností, alebo nejasností týkajúcich sa elektroprojektu počas elektromontáže je potrebné, aby dodávateľ ihneď upovedomil zodpovedného projektanta elektro, aby mohla byť zjednaná náprava! Zmena bez vedomia projektanta nie je možná!

Projektová dokumentácia je pre dodávateľa záväzná a nemenná v plnom rozsahu. Projekt bol vypracovaný v zmysle platných noriem STN, súvisiacich predpisov a musí byť aj v ich zmysle realizovaný.

V Nitre: 12. 7. 2024

vypracoval: Ing. Stanislav Gajdoš

