

PROTOKOL O URČENÍ PROSTREDIA VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISIOU V ZMYSLE STN 33 2000-5-51

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 elektriika**
Účel : **Projekt**
Arch.č. : **2024/78**
Profesia : **Elektro**



Predseda: Ing. Stanislav Gajdoš – projektant el. zariadení, elektrotechnik špecialista

Členovia: Ing. arch. Jakub Svitek - projektant stavebnej časti

Ing. Marcel Gajdoš – projektant el. zariadení

Podklady použité pre spracovanie protokolu:

- obdobné prevádzky v praxi
 - Klasifikácia podmienok prostredia podľa STN 33 2000-5-51 - Výber a stavba el. zariadení.
- Spoločné pravidlá

Popis technologického procesu a zariadenia:

Jedná sa o jednopodlažný objekt slúžiaci ako budova železničnej stanice. Strecha objektu je sedlová, obdĺžnikového pôdorysu.

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 stožiarovi 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.

Rozhodnutie:

Na základe predložených podkladov a získaných informácií, komisia stanovila prostredie v posudzovanom priestore v zmysle STN 33 2000-5-51 takto:

ÚČEL MIESTNOSTI	DRUH PRIESTORU PODĽA STN 33 2000 5-51	VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51
VONKAJŠIE PRIESTORY	VI	AA7 AB6 AD2 AE4 AF2 AN2 AQ2 BC2

* UDANÉ SÚ IBA VPLYVY ODLIŠNÉ OD NORMÁLNYCH V ZMYSLE STN 332000-5-51, čl. 512.2.4
ZA NORMÁLNE VPLYVY SA POVAŽUJÚ: AA4, AA5, AB4, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1,
AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC4, BD1, BE1, CA1, CB1

Zdôvodnenie:

Charakter posudzovaných priestorov a prostredí v nich jednoznačne vyplýva z STN 33 2000-5-51 uvedených jednotlivými článkami citovanej normy. Pri určení prostredia boli vzaté do úvahy prevádzkové pomery a predpokladaný stupeň vzájomného pôsobenia technologických a elektrických zariadení v posudzovanom priestore, vytvoreným ovzduším, látkami, predmetmi a zariadeniami prítomnými v posudzovaných priestoroch.

Dátum napísania protokolu: 12. 7. 2024

.....
podpis predsedu komisie