

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ROZSAH PROJEKTU

Tento projekt je vypracovaný na základe platných noriem a predpisov a rieši

- vonkajšiu ochranu proti bleskom

Projekt nerieši:

- vnútornú ochranu pred bleskom a prepätím

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- a) Stavebné podklady v M 1:100
- b) Zistenie skutočného stavu priamo na stavbe.
- c) STN 332000-4-41, STN 33 200-5-51, STN 332000-5-54, STN 332000-6, STN 332050, STN 332000-4-43, STN 332000-4-473, STN 332000-7-701, STN 341391, STN EN 62305, STN 360400, STN 360070, STN 360071, STN 360074, STN 360075, STN 73 6005

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Nap. sústava : 3/PEN AC 400/230 V 50Hz, TN-C

Ochrana pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke: izolovaním živých častí, zábranami alebo krytím, umiestnením mimo dosahu podľa STN 332000-4-41

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche: samočinným odpojením napájania

Prostredie :

- je určené v protokole vonkajších vplyvov

Údaje o odbornej spôsobilosti projektanta

Ing. Ľubomír Pisarcík - číslo osvedčenia: 310 IPV 1998 EZ P A,B E2

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1 VONKAJŠIA OCHRANA PRTOTI BLESKU

Budova základnej školy – kontajnerového typu je zaradená do III. úrovne ochrany pred bleskom (LPL III).

Pre tento objekt je navrhnutý systém ochrany pred bleskom LPS III.

Podľa zatriedenia LPS triedy III. je polomer valivej gule 45m.

Nová bleskozvodná sústava bude pozostávať zo zberacieho vedenia AlMgSi Ø 8 a zvodového vedenia, ktoré sa cez skúšobnú svorku uzemní. Uzemnenie zvodov je navrhnuté vedením FeZn Ø10, ktoré sa cez skúšobné svorky uzemní.

Uzemnenie zvodov sa urobí pomocou uzemňovacích tyčí ZT dĺžky 2m.

Zberacie vedenie je na hrebeni strechy uchytené podperami PV15 a PV23. Pomocou svoriek SO budú uchytené okapové žľaby. Zvislé vedenie je pripevnené na podperách PV23.

Zemný odpor jednotlivých zvodov nesmie prekročiť 10 ohmov. Zberacie vedenie bude na streche doplnené o pomocné zberače dĺžky 30cm na rohoch. Bleskozvod musí vyhovovať STN EN 62305. Všetky zvody budú pri prechode do zeme chránené v zmysle STN 33 2000-5-54.

3.2 Údržba a bezpečnosť

Pred uvedením vonkajšej ochrany pred bleskom do prevádzky sa o vykonanej odbornej prehliadke alebo o odbornej skúške vyhotoví písomný dokument (zápisnica, správa). Elektrické zariadenia umiestnené na miestach verejne prístupných musia byť označené bezpečnostnou tabuľkou podľa STN EN 610310-1.

Obsluhovať elektrické zariadenia môžu pracovníci s odbornou spôsobilosťou min. podľa § 20 Vyhl. 508/2009 Zb. Údržbu na el. zariadeniach môžu prevádzať pracovníci s odbornou spôsobilosťou min. podľa § 21 Vyhl. 508/2009 Zb. Odborné prehliadky a odborné skúšky na el. zariadeniach môžu prevádzať pracovníci s odbornou spôsobilosťou podľa § 24 Vyhl. 508/2009 Zb. Údržba, odborná prehliadka a odborná skúška elektrického zariadenia sa prevádza podľa miestnych prevádzkových a bezpečnostných predpisov.