

Úvod

Predmetom projektovej dokumentácie je bleskozvodná sústava a jej uzemnenie obnovovaného objektu telocvične ZŠ a MŠ Orešie 3 v Pezinku.

Technický popis.

Objekt telocvične a spojovacej budovy je dvojpodlažná budova s rovnou strechou. V južnej časti je pripojená k objektu školy, ktorá je štvorpodlažná.

Bleskozvodná sústava je riešená podľa STN EN 62 305-1 až 4. Pre predmetnú budovu je stanovené LPS triedy II.

Bleskozvod predmetného objektu je riešený mrežovou zberacou sústavou.

Mrežová zberacia sústava (oko cca 10x10m) je realizovaná vodičom AlMgSi 8 mm, pričom na streche je uchytená na príchytkách PV21-beton plast.

Pre predmetnú strechu je zrealizovaných trinásť zvodov.

Existujúce zvody (6ks) sa zrealizujú nanovo pri ponechaní uzemnenia.

Zvody tvorí vodič FeZn 8 (zvod č. 2 - AlMgSi 8), uchytený na fasáde v príchytkách PV17 až po skúšobné svorky osadené vo výške 1,8m nad terénom. Od skúšobnej svorky pokračuje vodičom FeZn 10m m pod ochranným uholníkom do uzemnenia.

Umiestnenie zberacej sústavy, zberačov a zvodov a skúšobných svoriek je na výkrese č.1.

Uzemnenie

Odpor uzemnenia v zmysle STN EN 62 305-1-4 a to max.do 10 ohm/zvod.

Uzemnenie pôvodných zvodov zostáva ponechané. Ak po premeraní nespĺňajú predpísanú hodnotu budú doplnené zemnou páskou Fezn 30/4.

Uzemnenia nových zvodov bude vyhotovené zemnou páskou FeZn 30/4 ako prepojenia medzi jednotlivými zvodmi a najbližším existujúcim zvodom(uzemnením). Spoje v zemi musia byť spojené dvomi príslušnými svorkami na spojenie uzemňovacej pásoviny a dostatočne chránené ochranným asfaltovým alebo iným antikoróznym náterom pre prípad poškodenia zinkového povlaku.

Uloženie zemnej pásky je zrealizované tak, aby podľa pôdných podmienok dosahovalo, čo najnižší zemný odpor a to do doporučenej hĺbky 0,5 až 1m v prípade vhodných pôdných podmienok .

Protokol o určení vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51
vypracovaný odbornou komisiou
JB-24-5-2020

Zloženie komisie:

predseda: Ing. J. BARÁNEK – projektant EZ

členovia: Ing. D. DRŽÍK – projektant EZ

Názov stavby: **Bleskozvod**
MŠ a ZŠ Orešie 3, Pezinok

Podklady použité na vypracovanie protokolu : obhliadka

Popis technologického zariadenia:

bleskozvod je umiestnený vo vonkajšom prostredí, s pôsobením všetkých klimatických vplyvov mierneho pásma.

Rozhodnutie komisie:

Na základe predložených podkladov a po uvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou zariadenia, komisia stanovila prostredie v zmysle STN 33 2000-5-51 na:

	Vonkajšie
AA Teplota okolia	AA7 -25°C až +55°C
AB Atmosférická vlhkosť	AB7 10 až 100 %
AC Nadmorská výška	AC1 ≤2000 m
AD Výskyt vody	AD1 zanedbateľný
Výskyt vody prírodnej	DÁŽD
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE3 veľmi malé predmety (1 mm)
AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2 atmosférický
AG Mechanické namáhanie, nárazy, otrasy	AG1 mierne
AH Vibrácie	AH2 stredné
AK Výskyt rastlínstva a plesní (flóra)	AK1 bez nebezpečenstva
AL Výskyt živočíchov (fauna)	AL1 bez nebezpečenstva
AN1 Slné žiarenie	AN1 slabé
AP Seizmické účinky	AP1 zanedbateľné
AQ Blesk	AQ3 priamy účinok
AR Pohyb vzduchu	
AS Vietor	AS1 slabý
AT Snehová pokrývka	AT1 zanedbateľná
AU Námraza	AU1 bez námrazy
BA Spôsobilosť osôb	BA1 bežná
BC Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zer	BC2 zriedkavý
BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1 ľahký únik
BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1 bez významného nebezpečenstva
CA Stavebné materiály	CA1 nehorľavé
CB Konštrukcia stavby	CB1 zanedbateľné nebezpečenstvo

Zdôvodnenie: Komisia brala do úvahy charakter prevádzky tak, ako to predpokladá projekt stavby.

.....
predseda komisie
v Bratislave dňa 24.5.2020