



Navrhovaný systém ochrany pred bleskom (LPS) je vyhotovený podľa súboru noriem STN EN 62305.

- V projektovej dokumentácii je navrhnuté riešenie pre dosiahnutie hladiny ochrany LPL IV. Navrhnutý je teda systém LPS IV. Analýza rizika a definovanie ochranných opatrení pre dosiahnutie hodnoty tolerovateľného rizika bola vykonaná metódou podľa STN EN 62 305-2.

VYHOTOVENIE ZACHYTÁVAČEJ SÚSTAVY VRÁTANE ZVODOV

- Navrhovaná je bleskozvodná zachytávacia sústava overená metódou valivaj gule, ktorej polomer je 60m - LPS IV.
- Maximálna vzdialenosť podpier vedení bleskozvodu vo vodorovnej, šikmej resp. zvislej polohe pre uvažovaný tuhý vodič je 1m.
- Zachytávajúca hrebeňová bleskozvodná sústava je vyhotovená vodičom AlMgSi D 8 mm na podporách PV 01 resp. PV 02 v kombinácii s 12 zachytávacími tyčami 2 m osadenými na hrebeni strechy s pripojením k okapovému zľabom cez okapové svorky.
- Okapový zľab musí byť vyhotovený z vodivého materiálu.
- Po odvode odjektu je navrhovaných 18 zvodov. Zvodový vodič prechýľaný k muru prost. pricliťník.
- AlMgSi D 8 osadený pod zateplením prechýľaný k muru prost. pricliťník.
- Zvodový č. 10 a 11 sa existujúce.
- Skúšobné svorky budú osadené v zateplení v krabici vo výške 70 cm od chodníka.
- **Celkový prechodový odpor uzemiačovacej sústavy nesmie prekročiť hodnotu 2 ohmy.**

VYHOTOVENIE OBYDOVOVÉHO UZEMŇOVAČA

- Navrhovaný obvodový uzemiačovac vyhotovíť pásom FeZn 30 x 3,5 mm a uložiť ho na dne rýhy 35 x 70 cm
- Spájanie pásov FeZn 4x30 medzi sebou vyhotovíť svorkami SP2 - k.č. 318233 DEHN
- Spojie v zemi izolovať proti korózii asfaltovaním.
- V mieste podľa výkresu č.01 od uzemiačovča prostredníctvom svorky SP 1 vyviesť vodič FeZn D10 - k.č. 800110 DEHN nad terén a pripojiť hlavnú uzemiačovaciu svorku HUS - rieši projekt ILL.
- Pred zasypávaním uzemiačovča vykonať zmeranie a zapísanie všetkých prechodových odporov spájaných uzemiačovacích vedení a prípadných doplnkových uzemiačovacích vrátane fotodokumentácie, elektrošpecialistom, ktorý bude robiť prvú OP a OS bleskozvodu.

ROZVODNÁ SIET' : 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C
3/NPE AC 400/230 V, 50 Hz, TN - S
3/NPE AC 230 V / 50 Hz, TN - S

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE : STN 33 2000-4-41
412.1.2 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČE : STN 33 2000-4-41:2007
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČE

DOPLNKOVÁ OCHRANA : STN 33 2000-4-41:2007
411.3.1.2 OCHRANNE POSPAJANIE
415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)
415.2 DOPLNKOVÁ OCHRANA : DOPLNKOVÉ OCHRANNE POSPAJANIE

POZNÁMKA: KONKRETNÝ TYP VYROBKUPOUŽITÉHO V PD JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKIVALENT

Vypracoval Ing. JÁN SOTÁK	Zodp. projektant Ing. JÁN SOTÁK	Podpis Ing. JÁN SOTÁK	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO DUKL. HRGNOV 2473 I/M. ODD.-VRANOV/IT 083031 VRANOV/IT 9p. 6.9274153/0002 0007-0026581 reg. č. 630267
Miesto stavby: VRANOV NAD TOPLŤOU		Okres: VRANOV NAD TOPLŤOU	
Investor: MESTO VRANOV NAD TOPLŤOU, ul.Č. DAXNERA 87/1, VRANOV NAD TOPLŤOU			
Stavba: REKONŠTRUKCIA MŠ SIDL. JUH PRE ZNÍŽENIE ENER. NÁR. BUDOVY MŠ SIDL. JUH			
Objekt: SO - 01 HLAVNÝ OBJEKT - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD			
Obsah: UZEMŇOVACIA A ZACHYTÁVACIA SÚSTAVA			
Formát: 5 x A4	Dátum: 08./2018	Mierka: 1:100	Č. výk.: 07