

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

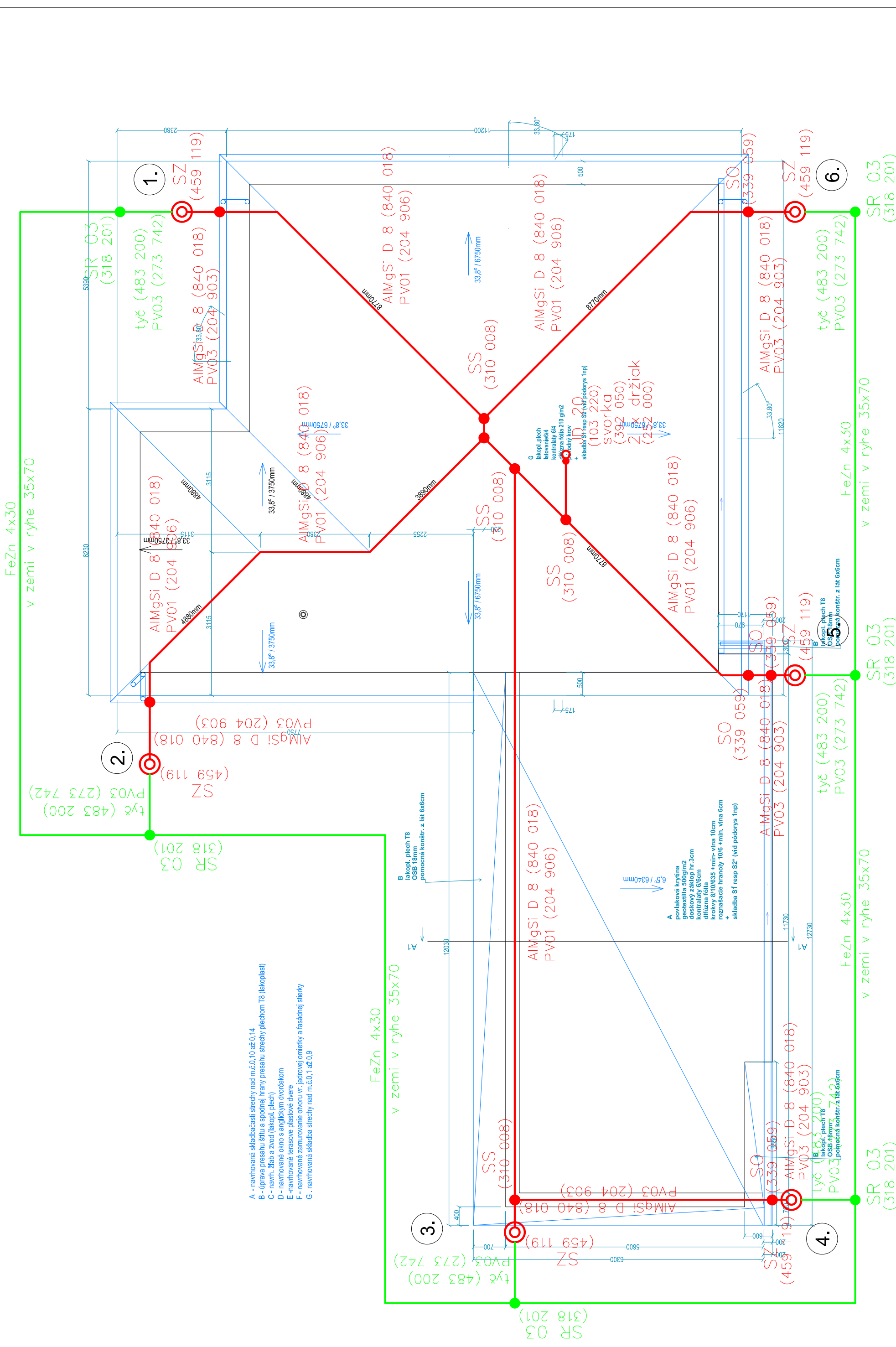
- V projektovej dokumentácii je navrhnuté riešenie pre dosiahnutie hladiny ochrany LPL III. Navrhnutý je teda systém LPS III. Analýza rizika a definovanie ochranných opatrení pre dosiahnutie hodnoty tolerovateľného rizika bola vykonaná metódou podľa STN EN 62 305-2.

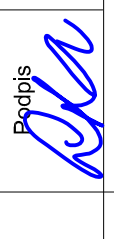
**VYHOTOVENIE ZACHYTÁVACEJ SÚSTAVY VRÁTANE ZVODOV**

- Navrhovaná je bleskozvodná zachytávacia sústava overená metódou valivej gule, ktorej polomer je 45m - LPS III.
- Maximálna vzdialenosť podpier vedení bleskozvodu vo vodorovnej, šikmej resp. zvislej polohe pre uvažovaný tuhý vodič je 1m.
- Zachytávacia hrebeňová bleskozvodná sústava je vyhotovená vodičom AIMgSi D 8 mm na podporách PV 01 resp. PV 02 v kombinácii s jednou zachytávacou tyčou 2,0 m osadenou na komíne s pripojením k okapovým žľabom cez okapové svorky.
- Okapový žľab musí byť vyhotovený z vodivého materiálu.
- Po obvode prístavby objektu je navrhovaných 6 zvodov. Zvody budú vyhotovené drôtom AIMgSi d 8 uloženým na povrchu na podporách PV 03.
- Skúšobné svorky budú osadené vo výške 100 cm od chodníka na konci zavádzajúcej tyče.
- Celkový prechodový odpor **uzemňovacej sústavy nesmie prekročiť hodnotu 2 ohmy.**

**VYHOTOVENIE OBVODOVÉHO UZEMŇOVAČA**

- Navrhovaný obvody uzemňovač vyhotovíť pásom FeZn 4 x 30 mm a uložiť ho na dne ryhy 35 x 70 cm
- Spájanie pásom FeZn 4x30 medzi sebou vyhotovíť svorkami SR 02 - k.č. 318 033
- Spojie v zemi izolovať proti korózii asfaltovaním.
- Navrhované zavádzacie tyče pripojiť k obvodomému uzemňovaču prostredníctvom svoriek SR 03 - k.č. 318 552 a pripojovacej svorky k zavádzajúcej tyči SP - k.č.380.020
- V mieste podľa výkresu č.01 od uzemňovača prostredníctvom svorky SP 1 vyviešť vodič FeZn D10 - k.č. 800110 DEHN nad terén a pripojiť hlavnú uzemňovacu svorku HUS - rieši projekt ELI.
- Pred zasýpaním uzemňovača vykonať zmeranie a zapísanie všetkých prechodových odporov spájaných uzemňovacích vedení a prípadných doplnkových uzemňovačov vrátane fotodokumentácie, elektrošpecialistom, ktorý bude robiť prvú OP a OS bleskozvodu.



Vypracoval <b>Ing. JÁN SOTÁK</b>	Zodp. projektant <b>Ing. JÁN SOTÁK</b>	Podpis 	Ing. JÁN SOTÁK HLINIE 283 094 35 HLINIE 0907 020 591
Miesto stavby : UJ. RAZUSOVÁ 106, p.č.1823, Vrnanov		Okres : VRANOV NAD TOPLŤOU	
Investor : SŠI VRANOV NAD TOPLŤOU, M.R. ŠTEFÁNÍKA 140, 09341			
Stavba : PRESTAVBA ADMINISTR. BUDOVY NA MATERSKÚ ŠKOLU			
Objekt : SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT - DIELELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD			
Obsah : UZEMŇOVACIA A ZACHYTÁVACIA SÚSTAVA			
Formát : 3 x A4	Dátum : 09./2021	Mierka : 1:75	Č. výkr. : 04