

Poznámka pro návrh jímací soustavy a uzemňovací soustavy

(dle normy ČSN EN 62305)

Ochranná úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPS I. Systém ochrany před bleskem LPS1. Předpokládána střední hodnota měrného odporu půdy: p = max. 300 ohm.m

Jímací soustava Jímací soustava bude mřížová a jímací, vytvořená vodičem ALMFSn8mm na podpěrách dle charakteru střechy, vzhledem vzdálenost podpěr je max. 1m. Oko mřížové soustavy maximálně 10x10m, v závislosti na ochranné úrovni LPS1. Mřížová soustava je doplněná o jímáče a pomoc na síťové objektu , viz detaily na tomto výkrese.

Počet svodů a jejich provedení S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPS I je nutno dodržet maximální vzdálenost mezi jednotlivými svody 10 metrů, přičemž svody mají být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stanovených předpokladů 11 pro objekt. Svody jsou na podpěrách PV.

Každý svod bude opatřen ve výšce 1,5m zkusební svorkou a bude napojen na uzemňovací soustavu. Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno vhodným umístěním .

Uzemňovací soustava Uzemňovací soustava bude tvořena plovodivní a doplněnými tyčovými zemniči(výslovný požadavek investora), uloženými v zemi. Napojení se provede sváry nebo dvojicími svorek SR03, spoje se musí chránit proti korozi kvalitním antikorozním nátěrem nebo oslaňováním a bandoži spojovaných částí.

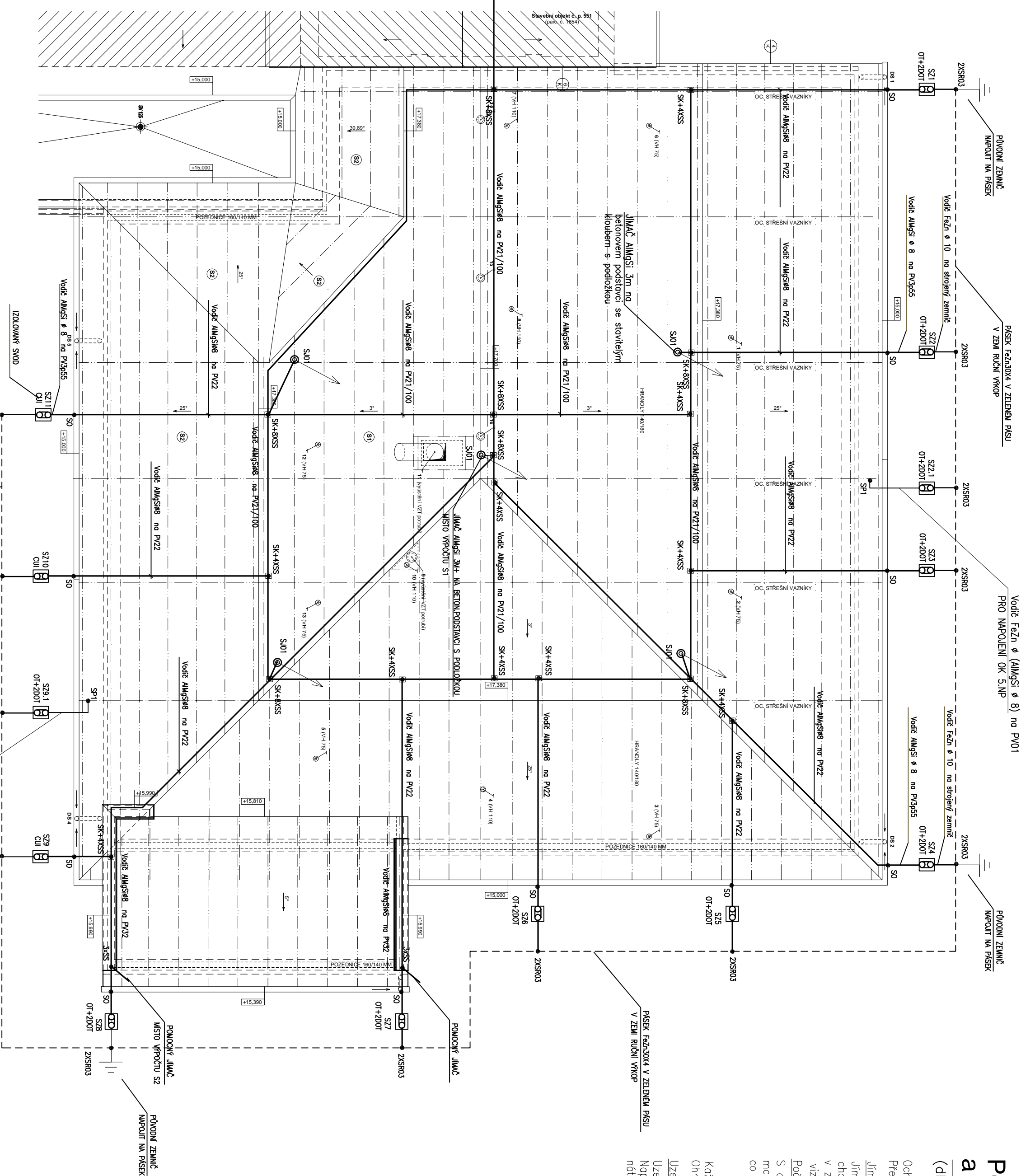
Výpočet minimální "dostatečné vzdálenosti"

$$Kc = [(1 : 2 . n) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[3]{c : h}] =$$
$$= [(1 : 2 . 11) + 0,1] + [0,2 \sqrt[3]{5,0 : 32,0}] = \underline{0,24}$$
$$s1 >= Ki . (Kc : Km) . L = 0,08 . (0,24 : 1) . 32,0 = \underline{0,62[m]}$$

$$Kc = [(1 : 2 . n) + 0,1] + [0,2 \cdot \sqrt[3]{c : h}] =$$
$$= [(1 : 2 . 11) + 0,1] + [0,2 \sqrt[3]{5,0 : 15,0}] = \underline{0,27}$$
$$s2 >= Ki . (Kc : Km) . L = 0,08 . (0,27 : 1) . 15,9 = \underline{0,35[m]}$$

- Kc Koeficient, závislý na geometrickém uspořádání
- n Celkový počet svodů
- c Vzdálenost sousedních svodů
- h Výška (vzdálenost) svodu
- D Minimální dostatečná vzdálenost
- Ki Koeficient, závislý na zvolené třídě ochrany
- Km Kof. určený materiálem drůby možného přeskoku
- L Délka svodu k nejbližšímu místu vyrovnání potenciálů

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		ING. MICHAEL KOTAS	
VYPRACOVAL:		ING. MICHAEL KOTAS	
PROJEKTANT OBJEKTU:		D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	
SILNOPROUDA ELEKTROINSTALACE VČ. OCHRANY PŘED BLESKEM		MILK projekt kancelář Ing. MICHAEL KOTAS Těšova 2B Ostrava IČ: 14567105 TEL: 737 417 019	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT/HIP:		BARBORA KYŠKOVÁ	
KONTROLOVAL:		ING. LADISLAV ZAHRAVNÍČEK	
VYPRACOVAL:		ING. DAVID REHANEK	
PROJEKTANT OBJEKTU		Atris s.r.o.	
GENERALNÍ PROJEKTANT		Obránská 1116/18 710 00 Ostrava e-mail: info@atris.cz tel: +420 724 796 049	
INVESTOR:		Moravskoslezský kraj	
28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava		DATUM:	
NAZEV STAVBY:		FORMAT:	
REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ		ARCHIVNÍ ČÍSLO:	
NEMOCNICE KRNOV		DOKUMENTACE OBJEKTU: DPS	
MÍSTO STAVBY:		SILNO ELEKTROINSTAL. VČ. OCHR. BLESKEM	
I. P. Pavlova 55/29, PARCELA Č.: 1867/2		STAVEBNÍ OBJEKT:	
794 01 Krnov		S 01 STAVEBNÍ OBJEKT	
NAZEV VÝKRESU:		MĚŘÍTKO:	
OCHRANA PROTI BLESKU		1:100	
		ČÍSLO VÝKRESU:	
		D.1.1.8-02	



UPOZORNĚNÍ:

PŘED ZAHLAŠENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE INVESTOR POVINEN NECHAT SI VYTÝČIT ŠTĚCHNÝ INŽENÝRSKÉ SÍŤE A ŘÍDIT SE POKYNY SPRÁVCE TĚCHTO SÍŤI