










$$S = k_i \times (k_c / k_m) \times l$$
$$S = 0,04 \times (0,25 / 0,5) \times 25$$
$$S = 0,5 \text{ m (cihla, beton, dřevo)}$$

$$S = 0,04 \times (0,25 / 1) \times 25$$
$$S = 0,25 \text{ m (vzduch)}$$

- ki ... koeficient závislý na třídě LPS
- kc ... koeficient závislý na blesk.proudu,
který může protékat svody
- km ... koeficient závislý na materiálu elektrické izolace
- l ... délka (m) podél jímácí soustavy nebo délka svodu
od bodu, u kterého by měla být zjištěna dostatečná
vzdálenost, až k nejbližšímu vyrovnání potenciálu

Minimální vzdálenost "S" je vypočítána pro délku v metrech podél svodu k zemniči od nejvzdálenějšího bodu možného úderu blesku. Se zkracující délkou vedení se zkracuje i minimální vzdálenost "S". V místě křížení svodového vodiče s kabelem vedeným v úrovni +2m je minimální vzdálenost $S=0,04\text{m}$ (izolace cihla).

Legenda značek

-  trubkový jímáč na izolačních podpěrách
-  podpěra vedení
-  zkušební svorka
-  svorka
-  jímací vedení je tvořeno drátem AlMgSi 8
PJ ... pomocný jímáč, sklon 45°, délka 30cm
-  zemní svorka
-  tyčový zemnič

Poznámka 1:
Jímací tyč musí být vzdálena od kteréhokoliv prvku anténní soustavy min,0,25m.

Poznámka 2:
Nevyužívaný anténní stožár demontovat, alternativně použít anténní stožár o výšce nezbytně nutné. Jímací tyč hromosvodu by měla stožár přecházet asi o 1m.

-Propojit s uzemněním HDS

vodič CUI 3,5m
(zamezení vzniku dotykového napětí na svodovém vedení)

Vypracoval	Petr Kubala	<i>Petr Kubala</i> <i>Projekce elektrických zařízení a hromosvodů</i> <i>Čiolkovského 452/25, Karviná – Ráj</i> <i>tel. 603 324 548; e-mail: pk.proj@seznam.cz</i>	
Datum	10/2016	Akce	Stavební úpravy bývalé budovy městské policie pro živnostenský úřad
Měřítko	1:50		
Formát	A2		
Stupeň	DPS	Název	SOUSTAVA OCHRANY PŘED BLESKEM Situační schéma
Investor	Město Třinec	Archivní číslo: 65K2016 Číslo výkresu: F.3.3.1	