







Poznámka 5:
Uzavírací vývody mohou zůstat stávající, vyhovují-li svým zemním odporem do hodnoty 10 ohm dle současně platné ČSN EN 62305-3 ed.2.
V opačném případě jsou navrženy hloubkové zemničky složené vždy ze dvou k tomu určených k sobě spojených originálních zemních tyčí.

	střecha
	hřeben
	úžlabí, nároží
	kavové prvky
	okapy
	zděné prvky
	zábřadlí
	směr spádu střechy

LEGENDA ZNAČEK

-  jímací tyč AlMgSi 1500/16
-  zaváděcí tyč se zkušební svorkou
-  vodič CUI/5m (izolovaný svod)
-  svorka jímacího vedení
-  jímací vedení - drát AlMgSi 8
-  zemnič

Výpočet minimální vzdálenosti S_{min} .

Smin. pro izolaci - cihla, beton, dřevo

$$S = k_i \times (k_c / \text{km}) \times t$$

$$S = 0,04 \times (0,44 / 0,5) \times 1$$

Smin. pro izolaci vzduchovou

$$S = k_i \times (k_c / \text{km}) \times l$$

$$S = 0,04 \times (0,44 / 1) \times 1$$

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 jímání soustavy nebo délka svodu

od bodu, u kterého by měla být zjištěna dostatečná

vzdušnosti, až k nejvyššímu vyrovňování potenciálu

Minimální vzdálenost "S" vyjadřuje vzdálenost v

jedné straně, a kovovými instalacemi nebo vnitřními

systemy na strane druhé. Se zkracující se délkou (vzdáleností učeného bodu) svodu k zemi či se zkraci

i minimální vzdálenost "S".

V místě křížení svodového vodiče s kabelem ve zdi uvnitř stavby vedeným v úrovni :

+4m nad zemí je minimální vzdálenost $S=0,14\text{m}$

+6m nad zemí je minimální vzdálenost $S=0,21\text{m}$

+10m nad zemí je minimální vzdálenost $S=0,35\text{m}$

+12m nad zemí je minimální vzdálenost $S=0,42\text{m}$

+16m nad zemí je minimální vzdálenost $S=0,56\text{m}$

+20m nad zemí je minimální vzdálenost $S=0,7m$

(hodnoty platí pro izolace cihla, beton, dřevo).

Minimální vzdálenost mezi svodovým vodičem a vnitřním

systemy vedenými v podstřešním prostoru je uvedena níže.

Vysvětlivka k údajům v půdorysu:

S_{min.} = vzdálenost vzduchem / vzdálenost přes cihlu, bet

Příklad: $S_{min.} = 0,4 / 0,8$

Vypracoval:	Petr Kubala	Petr Kubala Projekce elektrických zařízení a hromosvodů Cílovrského 452/25, Karviná – Ráj (tel. 603 324 548; e-mail: pk.pj@seznam.cz)	
Datum:	01/2019	Akce	Oprava fasády a střechy objektu BALMORAL-OSBORNE Hlavní třída 389/14, Mariánské Lázně
Měřítko:	1:50		
Formát:	A1		
Stupeň:	DPS	Název	Soustava ochrany před bleskem Půdorys střechy
Investor:	UNIVERZITA KARLOVA, ÚJOP VRATISLAVOVA 29/10 PRAHA 2	Archivní číslo:	06K2018
		Číslo výkresu:	15-2