



OCHRANA PŘED BLESKEM ČSN 62305-1 až 4 ed.2:

Hladina ochrany před bleskem LPL I
Systém ochrany před bleskem LPS I
Maximální vrcholová hodnota bleskového proudu = 200kA
Metoda valící se koule s poloměrem 20m
Metoda ochranného úhlu α dle výpočtu pro LPS I 25,725° při výšce 18,5 m, 77,2° při výšce do 5 m

2x jímací tyč 2,5m (10/16), 7x jímací tyč 4m (10/16), 2x jímací tyč 5 m (10/16)
Zemnič nový , strojený 3x ZT2 ve vzdálenosti 1,75m
K zemničům budou připojeny všechny svody AlMgSi 8mm
Spojení jímací a zemničí soustavy je přes zkušební svorky ve výšce 1,6 až 2m
Zemničí soustava je k zkušebním svorkám vedena FeZn 10mm, nové vývody budou s ochranou folií na drátu FeZn 10mm

LPZ0A = je zóna ve které je přímé nebezpečí úderu blesku s plným elektromagnetickým polem
LPZ0B = je zóna chráněná před přímým úderem blesku, ale je ohrožena plným elektromagnetickým polem.
Vnitřní systémy mohou být namáhány dílčími bleskovými proudy

DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST "s" ČSN 62305-3 ed.2:

Výpočet dostatečné vzdálenosti "s" ve výšce 18,5m nad čistým terénem

$s = k_i \times \frac{k_c}{k_m} \times l = 0,08 \times \frac{0,44}{1} \times 30 = 1,056 \text{ m}$ vztaženo ke vzduchu
 $s = k_i \times \frac{k_c}{k_m} \times l = 0,08 \times \frac{0,44}{0,5} \times 30 = 2,112 \text{ m}$ vztaženo k betonu nebo cihle

s - dostatečná vzdálenost v metrech
k_i - koeficient závislý na třídě LPS (ČSN 62305-3 ed.2_6.3 tabulka 10 - LPS II = 0,06)
k_c - koeficient závislý na bleskovém proudu tekoucím svody (ČSN 62305-3 ed.2_6.3 tabulka 11 - 1x svod = 0,44)
k_m - koeficient na materiálu elektrické izolace (ČSN 62305-3 ed.2_6.3 tabulka 12 - vzduch = 1, cihla, beton = 0,5)
l - vzdálenost v metrech mezi hrotem jimače a zemničím bodem (tato instalace l = 30m)

Veškerá práva vyhrazena. Šíření nebo reprodukování díla v tištěné či audiovizuální podobě a uveřejňování díla prostřednictvím internetové sítě bez písemného souhlasu autora je dle platných zákonů zakázáno.

INVESTOR		AKCE			
Univerzita Karlova v Praze Fakulta tělesné výchovy a sportu Josef Martího 31, 162 52 Praha 6		STAVEBNÍ ÚPRAVY KONGRESOVÉHO SÁLU, Blok "F", Josef Martího 31, 162 52 Praha 6			
ZPRACOVATEL ČÁSTI DOKUMENTACE Martin Frühauf II.lulice č.p.75 273 07 Vinařice mob:603 897 422 e-mail: Frühauf.vinařice@seznam.cz http://www.martinfruhauf.cz IČO: 711 10 852 DIČ: CZ-6803202153	Registrační číslo projektu	DATUM únor 2017	ARCH. ČÍSLO 399-02-17	ČÍSLO ZAKÁZKY 399-02-17	PARÉ
	HIP	STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY			
	Graphic PRO s.r.o.				
	ZODPOVÍDÁ	ČÁST DOKUMENTACE			
	Martin Frühauf				
	VYPRACOVAL	ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD			
Martin Frühauf					
MĚŘÍTKO	ČÁST	SO/PO	PROFESE	ČÍSLO VÝKRESU	REVIZE VÝKRESU/DATUM
1:50	D	1.4	4	3.3	00
OBSAH					
POHLED JIŽNÍ - JÍMACÍ SOUSTAVA					