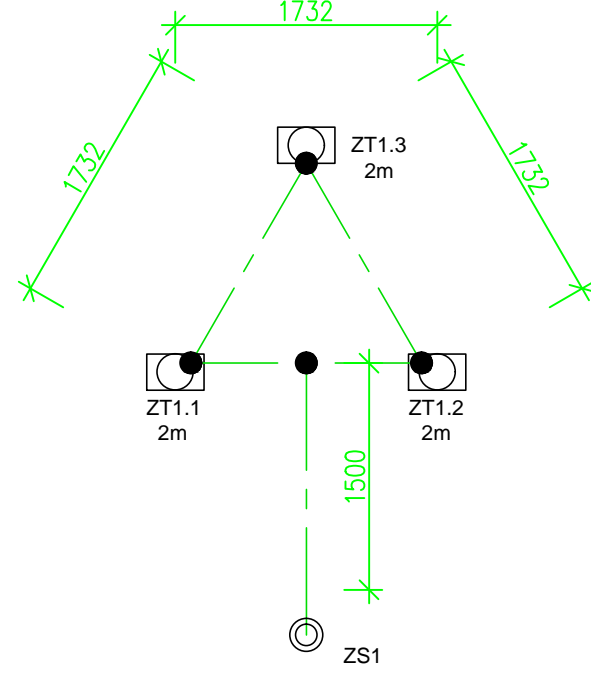


obrázek č. 1



zemnicí bod sestojen pod každou zkušební svorkou, vzdálenost 1,5m od základu objektu, složení ze 3 kusů ZT (zemnicí tyč 2m, propojení drátem FeZn 10mm, hlava zemní tyče umíslná 0,5m pod terénem)

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

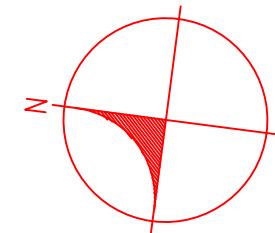
Hladina ochrany před bleskem LPL I
Systém ochrany před bleskem LPS I
Maximální vrcholová hodnota bleskového proudu = 200kA
Metoda valcí se koule s poloměrem 20m
Metoda ochranného úhlu α dle výpočtu pro LPS I 25,725° při výšce 18,5 m, 77,2° při výšce do 5 m
2x jímací tyč 2,5m (10/16), 7x jímací tyč 4m (10/16), 2x jímací tyč 5 m (10/16)
Zemnicí nový, strojeny 3x ZT2 ve vzdálenosti 1,75m
K zemnicím budou připojeny všechny svody AlMgSi 8mm
Spojení jímací a zemnicí soustavy je přes zkušební svorky ve výšce 1,6 až 2m
Zemnicí soustava je k zkušebním svorkám vedena FeZn 10mm, nové vývody budou s ochranou folii 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

$s = k_i \times \frac{h}{100} \times l = 0,08 \times \frac{0,44}{100} \times 30 = 1,056 \text{ m}$ vztaženo ke vzduchu
 $s = k_i \times \frac{h}{100} \times l = 0,08 \times \frac{0,44}{100} \times 30 = 2,112 \text{ m}$ 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 jímáče a zemnicím bodem (tato instalace l = 30m)



Všechna 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 Univerzita Karlova v Praze Fakulta tělesné výchovy a sportu Josef Martího 31, 162 52 Praha 6		AKCE STAVEBNÍ ÚPRAVY KONGRESOVÉHO SÁLU, Blok "F", Josef Martího 31, 162 52 Praha 6	
ZPRACOVATEL ČÁSTI DOKUMENTACE Martin Frůhauf IČO: 711 10 852 DIČ: CZ-6803202153		Registrační číslo projektu HPP Graphic PRO s.r.o. ZODPOVÍDÁ Martin Frůhauf VYPRACOVAN Martin Frůhauf	
DATUM Únor 2017		ARCH. ČÍSLO 389-ÚD-17	
STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY		ČÁST DOKUMENTACE ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD	
ČÍSLO ZÁKAZY 389-ÚD-17	PARE	PROJESE ČÍSLO VÝKRESU 3.1	
REVIZE 00	DATUM		

DESAH PŮDORYS STŘECHA	
--------------------------	--