

VÝPOČET DOSTATOČNEJ VZDIALENOSTI

STAVBA: Technické zhodnotenie budovy CVČ, Gessayova 6, Bratislava, m. č. Petržalka, p. č. 1091,1093
SO 01 Hlavný objekt

INVESTOR: Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava

dĺžka stavby l 31,5
výška stavby h 8
počet zvodov n 8
vzdialenosť zvodov c 18

koeficient triedy LPS

ki	LPS
0,08	I.
0,06	II.
0,04	III.+IV.

x

koeficient bleskového prúdu cez zvody

kc		počet zvodov	typ zachytávacej sústavy
uzemňovač A (samostatné)	uzemňovač B (základové, kruhové)		
1	1	1	samostatný zachytávač
0,66	0,5÷1	2	drôty alebo laná
0,44	0,25÷0,5	4 a viac	mrežová sústava

$kc=h+c/2h+c$

$kc=1/2n+0,1+0,2*\sqrt{3}(c/h)$

0,76

0,42

/

koeficient elektrickej izolácie

km	materiál objektu
1	vzduch
0,5	betón, tehla

x

dĺžka zvodu k vyrovnaní potenciálu alebo dĺžka ohybu zvodu

I

=

min. dostatočná vzdialenosť $s>ki*kc*I/km$	s (m)	ki	kc	km	I
exteriér					
strecha - najhoršia varianta	0,46	0,04	0,5	1	23
strecha – tyč C2	0,45	0,04	0,5	1	22,5
strecha – tyč C4	0,4	0,04	0,5	1	20
strecha - hrana - najhoršia varianta	0,34	0,04	0,5	1	17
strecha - hrana	0,16	0,04	0,5	1	8
1NP	0,08	0,04	0,5	1	4
skúšobná svorka	0,03	0,04	0,5	1	1,5
interiér					
strop - najhoršia varianta	0,92	0,04	0,5	0,5	23
2NP	0,32	0,04	0,5	0,5	8
1NP	0,16	0,04	0,5	0,5	4
skúšobná svorka	0,06	0,04	0,5	0,5	1,5