

VÝPOČET DOSTATOČNEJ VZDIALENOSTI

STAVBA: ZARIADENIE STAROSTLIVOSTI PRE DETI DO 3 ROKOV, SO 01 REKONŠTRUKCIA A DOSTAVBA
INVESTOR: MESTO MALACKY

dĺžka stavby l 29
výška stavby h 4,5
počet zvodov n 12
vzdialenosť zvodov c 10

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

$kc = h + l / 2h + l$

$kc = 1/2n + 0,1 + 0,2 \cdot \sqrt[3]{c/h}$

0,88158

0,40266

/

koeficient elektrickej izolácie

km	materiál objektu
1	vzduch
0,5	betón, tehla

x

dĺžka zvodu k vyrovnaní potenciálu alebo dĺžka ohybu zvodu

l

=

min. dostatočná vzdialenosť $s > ki \cdot kc \cdot l / km$	s (m)	ki	kc	km	l
exteriér					
strecha – mreža - najhoršia varianta	0,4428	0,06	0,41	1	18
strecha – hrot zachytnej tyče 2m – najhoršia varianta	0,492	0,06	0,41	1	20
strecha – hrot zachytnej tyče 1m – najhoršia varianta	0,3936	0,06	0,41	1	16
strecha - hrana - najhoršia varianta	0,2337	0,06	0,41	1	9,5
strecha - hrana	0,1107	0,06	0,41	1	4,5
skúšobná svorka	0,0369	0,06	0,41	1	1,5
interiér					
povala - najhoršia varianta	0,8856	0,06	0,41	0,5	18
1NP	0,2214	0,06	0,41	0,5	4,5
skúšobná svorka	0,0738	0,06	0,41	0,5	1,5