

VÝPOČET DOSTATOČNEJ VZDIALENOSTI

STAVBA: Centrum kultúrneho dedičstva, Kostolná pri Dunaji, p. č. 56/1, 56/2, 57/1, 57/2, 66/1, 69/1, 77
 INVESTOR: Obec Kostolná pri Dunaji, 903 01 Kostolná pri Dunaji 59
 dĺžka stavby l 18
 výška stavby h 8
 počet zvodov n 5
 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

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

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

0,76

0,46

/

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 $s > ki \cdot kc \cdot l / km$	s (m)	ki	kc	km	I
exteriér					
kontrolný	0,23	0,06	0,5	1	7,5
strecha – komín	0,36	0,06	0,5	1	12
strecha – fotovoltika - najhoršia varianta	0,47	0,06	0,5	1	15,5
strecha - hrebeň - najhoršia varianta	0,47	0,06	0,5	1	15,5
strecha – hrebeň	0,32	0,06	0,5	1	10,5
strecha - hrana - najhoršia varianta	0,38	0,06	0,5	1	12,5
strecha - hrana	0,11	0,06	0,5	1	3,5
skúšobná svorka	0,05	0,06	0,5	1	1,5
interiér					
povala - najhoršia varianta	0,93	0,06	0,5	0,5	15,5
1NP	0,21	0,06	0,5	0,5	3,5
skúšobná svorka	0,09	0,06	0,5	0,5	1,5

VÝPOČET DOSTATOČNEJ VZDIALENOSTI

STAVBA: Centrum kultúrneho dedičstva, Kostolná pri Dunaji, p. č. 56/1, 56/2, 57/1, 57/2, 66/1, 69/1, 77
 INVESTOR: Obec Kostolná pri Dunaji, 903 01 Kostolná pri Dunaji 59
 dĺžka stavby l 18
 výška stavby h 7
 počet zvodov n 5
 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

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

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

0,78

0,47

/

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 $s > ki \cdot kc \cdot l / km$	s (m)	ki	kc	km	I
exteriér					
strecha – komín	0,16	0,04	0,5	1	8
strecha - hrebeň - najhoršia varianta	0,30	0,04	0,5	1	15
strecha – hrebeň	0,18	0,04	0,5	1	9
strecha - hrana - najhoršia varianta	0,25	0,04	0,5	1	12,5
strecha - hrana	0,07	0,04	0,5	1	3,5
skúšobná svorka	0,03	0,04	0,5	1	1,5
interiér					
povala - najhoršia varianta	0,60	0,04	0,5	0,5	15
1NP	0,14	0,04	0,5	0,5	3,5
skúšobná svorka	0,06	0,04	0,5	0,5	1,5

VÝPOČET DOSTATOČNEJ VZDIALENOSTI

STAVBA: Centrum kultúrneho dedičstva, Kostolná pri Dunaji, p. č. 56/1, 56/2, 57/1, 57/2, 66/1, 69/1, 77
 INVESTOR: Obec Kostolná pri Dunaji, 903 01 Kostolná pri Dunaji 59
 dĺžka stavby l 10,5
 výška stavby h 6
 počet zvodov n 4
 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

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

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

0,73

0,46

/

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 $s > ki * kc * l / km$	s (m)	ki	kc	km	I
exteriér					
strecha - hrebeň - najhoršia varianta	0,26	0,04	0,5	1	13
strecha – hrebeň	0,16	0,04	0,5	1	8
strecha - hrana - najhoršia varianta	0,16	0,04	0,5	1	8
strecha - hrana	0,06	0,04	0,5	1	3
skúšobná svorka	0,03	0,04	0,5	1	1,5
interiér					
strop - najhoršia varianta	0,52	0,04	0,5	0,5	13
1NP	0,12	0,04	0,5	0,5	3
skúšobná svorka	0,06	0,04	0,5	0,5	1,5