

## VÝPOČET ELEKTRICKEJ IZOLÁCIE VONKAJŠIEHO LPS

Stavba : ATS v IBV Benice

investor: Tatra Forest Slovakia, s.r.o., Priemyselná 1 Lipt.Mikuláš

Názov	Hodnota
Ki (koeficient závislý na zvolenej triede LPS)	0,04
Kc (koeficient závislý na bleskovom prúde)	0,62
Km (koeficient závislý na materiály elektrickej izolácie)	0,60
l (dĺžka v metroch)	4,00
<b>S (elektrická izolácia vonkajšieho LPS)</b>	<b>0,17</b>

Vzorec č.1:

$$S = K_i * K_c * l$$

Km

koeficient Ki - LPS I - 0,08 II - 0,06 III.,IV - 0,04

koeficien Kc - počet zvodov podľa vzorca č.2

koeficient Km - Vzduch - 1 - Betón, tehla - 0,5 - izol.konzola- 0,7  
- povrchový zvod- 0,6

### Výpočet koeficientu Kc , mrežová sústava, uzemňovač "B"

Názov	Hodnota
n (celkový počet zvodov [ks] )	2,00
c (vzdialenosť medzi zvodmi [m] )	6,30
h (vzdialenosť, alebo výška medzi obvodovými vodičmi [m] )	2,70
<b>Kc (koeficient)</b>	<b>0,62</b>

Vzorec č.2:

$$K_c = \frac{1}{2n} + 0,1 + 0,2 * \sqrt[3]{\frac{c}{h}}$$

Dňa: 27. novembra 2019

Vypracoval: Dušan Šlauka, Aut.Ing.