

TABULKA VYPOČTENÉHO INDUKOVANÉHO NAPĚTÍ JEDNOTLIVÝCH ÚSEKŮ

Výpočet naindukovaného napětí z vedení vvn 220 kV linky č. V203 na traťovém kabelu typu TCEKPFLEZE na trati č. 250 v úseku Vlkov u Tišnova - Křižanov

Úsek	a [m]	R _z [Ωm]	M [uH.km ⁻¹]	I _z [A]	I _j [km]	r _e [-]	r _s [-]	r _k [-]	U _i [V]
1	1021	251	149,3	5350	0,296	0,87	0,25	0,50	5,65
2	673	251	213,7	5350	0,302	0,87	0,25	0,50	8,25
3	240	251	394,9	5350	0,303	0,87	0,25	0,50	15,30
4	25	251	830,4	5350	0,019	0,87	0,25	0,50	2,02
5	156	251	476,4	5350	0,204	0,87	0,25	0,50	12,43
6	316	251	344,8	5350	0,325	0,87	0,25	0,50	14,33
7	507	251	261,1	5350	0,263	0,87	0,25	0,50	8,78
Naindukované napětí při jednofázovém zkratu:									66,76

Dálkový kabel typu TCEKPFLEZE v tomto úseku **VYHOVUJE** mezním hodnotám indukovaného napětí z hlediska bezpečnosti práce dle normy ČSN 33 2160.

Poznámky: Iz - zkratový proud v místě 45,5 km od uzlu SOK2
r_k - elektrifikovaná, dvojkoľejná trať (r_k=0,5)
r_s - traťový kabel typu TCEKPFLEZE s hliníkovým pancířem (r_s=0,25)