

Tabulka pro výpočet vlivů vedení VVN 2x220kV-vedení V253/254, na sděl.kabely SŽ

Případ - zkrat v žkm 198,000

úsek: žst. Lipník nad Bečvou => žst. Drahotuše

Sděl. kabel TCEPKPFLEZE 15XN 0,8mm

Výpočetní úsek číslo	Souběhy								Křížení					celkové Ui1 [V]
	Vzájemná vzdálenost			parametr	indukčnost	souběh	Zk.proud	Ind.napětí	křížení	indukčnost	úhel kříž.	fce úhlu	Ind.napětí	
	a1 [m]	a2 [m]	a [m]	x [-]	M [μH/km]	l [km]	Ik=3Io [A]	Ui [V]	a+ [m]	M+ [μH/km]	α [°]	cotg α [-]	½Ui+ [V]	
1	364	312	338	0,851541558	212,4965	0,402	7 444	14,1167						
2	312	589	450,5	1,134968852	167,7245	0,796		22,06303						
3	589	802	695,5	1,752210514	107,4151	0,534		9,478991						
4	802	1020	911	2,295131241	75,71233	0,506		6,331004						
5	1020	1143	1081,5	2,724681051	58,36988	0,314		3,028823						
6	1143	1419	1281	3,227292118	43,65531	0,672		4,84799						
7	1419	1632	1525,5	3,843274104	31,15499	0,526		2,708126						
8	1632	1863	1747,5	4,40257063	23,38827	0,617		2,384727						
9	1745	1772	1758,5	4,430283521	23,07112	0,477		1,818622						
10	1772	1644	1708	4,303056158	24,57476	0,705		2,863082						
11	1644	1417	1530,5	3,855870872	30,94769	0,765		3,912416						
12	1417	1362	1389,5	3,500641997	37,48934	0,415		2,571055						
13	1362	1118	1240	3,123998616	46,28881	0,567		4,337251						
14	1087	1141	1114	2,806560047	55,61884	0,386		3,547845						
15	1104	1170	1137	2,864505182	53,76315	0,619		5,499596						
Součet								89,50926					0,000	89,50926

kde:

f	[Hz]	50
ρ	[Ohm.m]	62,202
w	-	0,7
rv	-	0,101