

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

Případ - zkrat v žkm 198,000
Sděl. kabel TCEPKPFLEY 15XN 0,8mm

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

Výpočetní úsek číslo	Souběhy								Křížení					
	Vzájemná vzdálenost			parametr	indukčnost	souběh	Zk.proud	Ind.napětí	křížení	indukčnost	úhel kříž.	fce úhlu	Ind.napětí	Ind.napětí
	a1	a2	a	x	M	l	Ik=3Io	Ui	a+	M+	α	cotg α	½Ui+	celkové
	[m]	[m]	[m]	[–]	[μH/km]	[km]	[A]	[V]	[m]	[μH/km]	[°]	[–]	[V]	Ui1 [V]
1	364	312	338	0,851541558	212,4965	0,402	7 444	41,37172						
2	312	589	450,5	1,134968852	167,7245	0,796		64,65996						
3	589	802	695,5	1,752210514	107,4151	0,534		27,78001						
4	802	1020	911	2,295131241	75,71233	0,506		18,55423						
5	1020	1143	1081,5	2,724681051	58,36988	0,314		8,87655						
6	1143	1419	1281	3,227292118	43,65531	0,672		14,20797						
7	1419	1632	1525,5	3,843274104	31,15499	0,526		7,936685						
8	1632	1863	1747,5	4,40257063	23,38827	0,617		6,988904						
9	1745	1772	1758,5	4,430283521	23,07112	0,477		5,329824						
10	1772	1644	1708	4,303056158	24,57476	0,705		8,390815						
11	1644	1417	1530,5	3,855870872	30,94769	0,765		11,46609						
12	1417	1362	1389,5	3,500641997	37,48934	0,415		7,534973						
13	1362	1118	1240	3,123998616	46,28881	0,567		12,71115						
14	1087	1141	1114	2,806560047	55,61884	0,386		10,39764						
15	1104	1170	1137	2,864505182	53,76315	0,619		16,11763						
Součet								262,3242					0,000	262,3242

kde:

f	[Hz]	50
ρ	[Ohm.m]	62,202
w	-	0,7
rv	-	0,296