



PO PŘIPOMÍNKÁCH 11/2016

Revize č.:	Datum:	

Investor, objednatel :  Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		Souprava č.:	
Generální projektant:  Signal Projekt s.r.o., Vídeňská 55, 639 00 Brno			
Hlavní inženýr projektu:  Mgr. Radek Böhms	Vypracoval: Ing. Marek Vývoda	Kontroloval: Bc. Jan Spáčil	
SOUBOR STAVBY: Modernizace přejezdů na trati Frýdek Místek - Český Těšín		Stupeň dok.: Projekt stavby / DSP	
DÍLČÍ STAVBA: Výstavba PZS přejezdu P8310 v km 118,000 trati Frýdek Místek - Český Těšín		Zak. číslo: 16-076-30-513	
ČÁST: Odolnost a zabezpečení stavby		Číslo části: B.11	Datum: 09/2016
ČÁST: Odolnost a zabezpečení před vlivy trakčních a energetických vedení		Číslo části: B.11.4	
ČÁST: Tabulky výpočtu ind. napětí		Číslo části: 05	

Tabulka pro výpočet vlivů vedení VVN 400kV-vedení V444

Případ - 3,8km od R400kV Nošovice
zab. kabel 12p

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 [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]	celkové Ui1 [V]	
1	1025	597	811	1,139455	167,1336	0,092	22 528	35,807							
2	597	317	457	0,642085	259,3257	0,1		60,390							
3	124	65	94,5	0,1327725	549,1704	0,026		33,251							
6A				0,1124					80	581,2892	76,00	0,250042	86,236		
6B				0,09273					66	618,5575	76,00	0,250042	75,706		
7	2146	2034	2090	2,93645	51,55856	0,215		25,814							
8	2034	1962	1998	2,80719	55,59826	0,268		34,699							
Součet								189,961						161,941	351,903

podmínka a1/a2
0,5-2

1,716917923
1,883280757
1,907692308
#DĚLENÍ_NULOU!
#DĚLENÍ_NULOU!
1,055063913
1,036697248

kde: f [Hz] 50
ρ [Ohm.m] 200
w - 0,7
rv - 0,470295

Re		JT-AIFe	JT - KZL	DS-AIFe	DS-KZL	Donau - 2x KZL
Rk	0,92	0,58	0,68	0,6	0,7	0,527
Rs		FLEY	ZE			
	10XN	0,95	0,26			
	15XN	0,95	0,26			
	3XN	0,98	0,35			
	5XN	0,98	0,35			
	48p	0,9	0,16			
	30p	0,92	0,17			
	24p	0,94	0,18			
	16p	0,96	0,23			
	12p	0,97	0,24			
	7p	0,98	0,28			
	4p	0,99	0,32			
	3p	0,99	0,32			

Tabulka pro výpočet vlivů vedení VVN 400kV-vedení V444

Případ - 3,8km od R400kV Nošovice
zab. kabel 12p ZE

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 [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]	celkové Ui1 [V]	
1	1025	597	811	1,139455	167,1336	0,092	22 528	8,860							
2	597	317	457	0,642085	259,3257	0,1		14,942							
3	124	65	94,5	0,1327725	549,1704	0,026		8,227							
6A				0,1124					80	581,2892	76,00	0,250042	21,337		
6B				0,09273					66	618,5575	76,00	0,250042	18,731		
7	2146	2034	2090	2,93645	51,55856	0,215		6,387							
8	2034	1962	1998	2,80719	55,59826	0,268		8,585							
Součet								47,001						40,068	87,069

podmínka a1/a2
0,5-2

1,716917923
1,883280757
1,907692308
#DĚLENÍ_NULOU!
#DĚLENÍ_NULOU!
1,055063913
1,036697248

kde: f [Hz] 50
ρ [Ohm.m] 200
w - 0,7
rv - 0,116362

Re		JT-AIFe	JT - KZL	DS-AIFe	DS-KZL	Donau - 2x KZL
Rk	0,92	0,58	0,68	0,6	0,7	0,527
Rs		FLEY	ZE			
	10XN	0,95	0,26			
	15XN	0,95	0,26			
	3XN	0,98	0,35			
	5XN	0,98	0,35			
	48p	0,9	0,16			
	30p	0,92	0,17			
	24p	0,94	0,18			
	16p	0,96	0,23			
	12p	0,97	0,24			
	7p	0,98	0,28			
	4p	0,99	0,32			
	3p	0,99	0,32			