




c	.	.	.
b	.	.	.
a	.	.	.
	Popis změny	Datum	Vykonat

SPIE Elektrovod, a.s.
odštěpný závod Brno
Traťová 1, 619 00 Brno



Vypracoval	Ing. Hnilica		Zakázkové číslo	231 15 013
Prověřil	Ing. Kováč		Druh dokumentace	DPS
Schválil	Ing. Kramár		Datum	05.2019
Stavba	V556 - Výměna vedení		Měřítko	.
				.
SO - PS	E1. SO01.a: Výměna vedení Část elektro		Počet A4	3
Název Výpočet parametrů vedení			Seznam dokumentace	SPIE 52-9-00414
			Archivní číslo	Příloha
			SPIE 52-8-00061	19

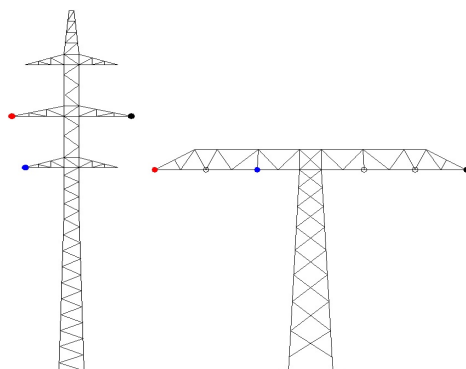
Typ stožáru:

Soudek úzký

lhk

Číslo vedení

V556



Vodiče:

1x3x 243-AL1/39-ST1A

KZL:

2S 2 / 24 (M112/R62-101)

Vstupní údaje

	susledná, spätná		nulová	
resistance (Ω/km)	R_1	0,119	R_0	0,303
indukčnost (mH/km)	L_1	1,299	L_0	4,797
kapacita (nF/km)	C_1	8,850	C_0	4,670
menovité napětí (kV)	U	110		

5,021

Podélní impedance (Ω/km)

souslední, zpětná	Z_1	0,1188 +j . 0,4081
		0,4250 \angle 73,77 °
nulová	Z_0	0,3028 +j . 1,5070
		1,5371 \angle 78,64 °

Příční admittance ($\mu\text{S}/\text{km}$)

souslední, zpětná	Y_1	0 +j . 2,780
		2,78 \angle 90,00 °
nulová	Y_0	0 +j . 1,467
		1,47 \angle 90,00 °

Vlnové vlastnosti

koeficient tlmení (NP/km)	β	1,53E-04
fázová konštanta (rad/km)	α	2,15E-01
vlnová impedance (Ω)	Z_v	387,07 +j . -55,19
		390,99 \angle -8,12 °
přirozený výkon (MVA)	S_p	30,95 \angle -8,12 °

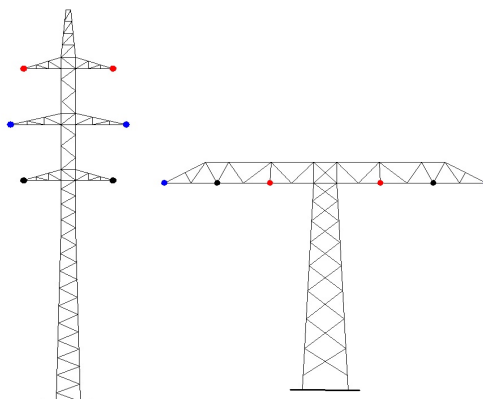
Typ stožáru:

Soudek úzký

lhk

Číslo vedení

V556



Vodiče:

1x3x 243-AL1/39-ST1A

KZL:

2S 2 / 24 (M112/R62-101)

Vstupní údaje

	susledná, spätná		nulová	
resistance (Ω/km)	R_1	0,1188	R_0	0,499
indukčnost (mH/km)	L_1	1,321	L_0	7,107
kapacita (nF/km)	C_1	8,707	C_0	3,359
menovité napětí (kV)	U	110		

Podélní impedance (Ω/km)

sousední, zpětná	Z_1	0,1188 +j . 0,4150
		0,4317 \angle 74,03 °
nulová	Z_0	0,4989 +j . 2,2327
		2,2878 \angle 77,40 °

Příční admittance ($\mu\text{S}/\text{km}$)

sousední, zpětná	Y_1	0 +j . 2,735
		2,74 \angle 90,00 °
nulová	Y_0	0 +j . 1,055
		1,06 \angle 90,00 °

Vlnové vlastnosti

koeficient tlmení (NP/km)	β	1,51E-04
fázová konštanta (rad/km)	α	2,79E-01
vlnová impedance (Ω)	Z_v	393,40 +j . -55,20
		397,26 \angle -7,99 °
přirozený výkon (MVA)	S_p	30,46 \angle -7,99 °