

Konečné tabuľky Výpočet podľa normy									
Stavba									
		Dátum							
		Archívne č	íslo						
PS-SO									
		Vypracova	l						
		Strana	-1						

Nový kotevný úsek

Typ lana: 114-AL3/102-ST5E trud

Parametre Lana:

Menovitý priemer	Menovitý prierez	Menovitá hmotnosť	Modul pružnosti	Merná tiaž lana	Koef. tep. rozťažnosti	Mat. únosnosť lana
d [mm)]	S [mm²]	m [kg/m]	E [MPa]	γ [N/m.mm²]	α [1/°C]	F [N]
19.1	215.5	1.113	115000	0.05063963	0.00001414	

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri -5°C : 50 Mpa Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 10 m

Charakteristika terénu : II

Poľnohospodárska pôda s deliacimi živými plotmi, rozptýlené malé poľnohospodárske sídla, domy a stromy

Typ terénu : 2

Otvorený plochý terén bez prekážok, bez snehu, napr. poľnohospodárska pôda bez akýchkoľvek prekážok

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zaťaženia : 50 rokov Námrazová oblasť : I-5 - STN EN 50341-1 Vetrová oblasť : I-SK, v = 24 m/s

Zaťaženie extrénmou námrazou : 41.759 N/m
Zaťaženie miernou námrazou : 14.616 N/m
Zaťaženie extrémnym vetrom : 10.838 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 16.52 N/m Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 17.324 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov Čas od montáže vedenia : 50 rokov

Hodnoty namáhania $\sigma_{_{\! H}}$ a parametra c pre stredné rozpätie = 123 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	0	10	20	40	60	80
σ _н [MPa]	57.8	52.73	48.54	46.71	141.1	59.83	145.69	97.66	45.03	42.08	39.57			
c [m]	1141.34	1041.36	958.47	922.35	577.29	838.36	568.74	682.16	889.28	830.99	781.4			
preťaženia	1	1	1	1	4.83	1.41	5.06	2.83	1	1	1	1	1	1
F., [kN]	12.46	11.36	10.46	10.07	30.41	12.89	31.4	21.05	9.7	9.07	8.53			

Viditeľné priehyby F, [m] v jednotlicých rozpätiach kotevného úseku

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	0	10	20	40	60	80
123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123														