

Počiatočné tabuľky Výpočet podľa normy									
Stavba									
		Dátum							
		Archívne číslo							
PS-SO									
		Vypracoval							
		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 : 12 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 : 42.76 N/m Zaťaženie miernou námrazou : 14.966 N/m Zaťaženie extrémnym vetrom : 11.601 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 17.887 N/m Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 18.746 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov Čas od montáže vedenia : none 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]	69.27	62.25	56.42	53.89	161.75	70.21	167.65	113.54	51.59	47.59	44.24	38.99	35.1	32.1
c [m]	1367.98	1229.26	1114.1	1064.22	649.45	949.98	638.59	765.67	1018.82	939.7	873.53	769.96	693.09	633.85
preťaženia	1	1	1	1	4.92	1.46	5.18	2.93	1	1	1	1	1	1
F,, [kN]	14.93	13.41	12.16	11.61	34.86	15.13	36.13	24.47	11.12	10.25	9.53	8.4	7.56	6.92

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	1.38	1.54	1.7	1.78	2.91	1.99	2.96	2.47	1.86	2.01	2.17	2.46	2.73	2.99
123														