

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 d [mm]	Menovitý priesez S [mm²]	Menovitá hmotnosť m [kg/m]	Modul pružnosti E [MPa]	Merná tiaž lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. rozťažnosti α [1/°C]	Mat. únosnosť lana F [N]
19.1	215.5	1.113	115000	0.05063963	0.00001414	172850

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, $v = 24 \text{ m/s}$

Zaťaženie extrémou 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 σ_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_u [MPa]	63.05	57.08	52.14	50	155.27	64.47	160.44	106.54	48.04	44.62	41.73	37.15		
c [m]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
prefaženia	1	1	1	1	4.83	1.41	5.06	2.83	1	1	1	1	1	1
F ₁ [kN]	13587.82	12301.38	11236.87	10775	33460.76	13893.8	34574.2	22959.29	10353.66	9615.66	8993.2	8006.18		

Viditeľné priehyby F_v [m] v jednotlicých rozpätiach kotevného úseku

[illegible]