

Výpočet podľa normy - ---

Stavba	---	Dátum	---
	---	Archívne číslo	---
PS-SO	---	Vypracoval	---
	---	Strana	-1

## Nový kotevný úsek

Typ lana : 243-AL1/39-ST1A

Parametre Lana :

Menovitý priemer d [mm]	Menovitý prieraz 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]
21.84	282.54	0.988	75900	0.03429238	0.0000189	84120

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri -5°C : 70.796 Mpa

Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 10 m

Charakteristika terénu : II

Pol'nohospodárska 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-0 - STN EN 50341-1

Vetrová oblasť : I-SK,  $v = 24 \text{ m/s}$

Zaťaženie extrémnou námrazou : 3.86 N/m

Zaťaženie miernou námrazou : 1.351 N/m

Zaťaženie extrémnym vetrom : 11.016 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 5.335 N/m

Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 6.869 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov

Čas od montáže vedenia : 3 rokov

Hodnoty namáhania  $\sigma_H$  a parametra  $c$  pre stredné rozpätie = 300 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	0	10	20	40	60	80
$\sigma_u$ [MPa]	121.67	111.6	102.34	98.03	98.03	98.03	98.03	98.03	93.95	86.46	79.84	68.98	60.73	54.39
c [m]	3548.15	3254.28	2984.23	2858.71	2858.71	2858.71	2858.71	2858.71	2739.7	2521.28	2328.33	2011.66	1770.83	1586.2
preťaženia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F <sub>i</sub> [kN]	34.38	31.53	28.91	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	26.54	24.43	22.56	19.49	17.16	15.37

Viditeľné priehyby  $F_v$  [m] v jednotlicých rozpätiach kotevného úseku

[illegible]