

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 prierez 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 : 12.381 m

Charakteristika terénu : II

Polnohospodárska 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

Ťah pre -5+N [MPa] pre percentuálny podiel námrazy

30%	40%	50%	70%
76.37	78.18	79.97	83.5

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 extrémou námrazou : 3.97 N/m

Zaťaženie miernou námrazou : 1.39 N/m

Zaťaženie extrémnym vetrom : 9.69 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 4.74
N/m

Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 6.08
N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov

Čas od montáže vedenia : 50 rokov

Hodnoty namáhania σ_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
σ_H [MPa]	85.58	79.07	73.37	70.8	88.65	88.83	92.01	84.23	68.39	64.06	60.28	54.05	49.18	45.29
c [m]	2495.58	2305.75	2139.49	2064.48	1833.9	1831.89	1798.48	1883.64	1994.46	1868.06	1757.72	1576.06	1434.04	1320.6
preťaženia	1	1	1	1	1.41	1.41	1.49	1.3	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	24.18	22.34	20.73	20	25.05	25.1	26	23.8	19.32	18.1	17.03	15.27	13.89	12.8

Viditeľné priehyby F_v [m] v jednotlivých rozpätiach kotvného úseku

[illegible]