

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 : 13.333 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 : 2

Doba návratu klimatického zaťaženia : 150 rokov

Námrazová oblasť : I-2 - STN EN 50341-1

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

Zaťaženie extrémnou námrazou : 21.592 N/m

Zaťaženie miernou námrazou : 6.046 N/m

Zaťaženie extrémnym vetrom : 14.114 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 11.551 N/m

Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 11.534 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov

Čas od montáže vedenia : 1 rokov

Hodnoty namáhania σ_H a parametra c pre stredné rozpätie = 260.363 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	0	10	20	40	60	80
σ_{ii} [MPa]	112.4	102.22	92.94	88.65	159.66	115.54	165.54	123.54	84.62	77.28	70.89	60.62	53.02	47.3
c [m]	3277.58	2980.88	2710.15	2585.23	1442.12	1906.82	1402.66	1789.23	2467.48	2253.46	2067.11	1767.82	1546.09	1379.46
prefaženia	1	1	1	1	3.23	1.77	3.44	2.01	1	1	1	1	1	1
F _i [kN]	31.76	28.88	26.26	25.05	45.11	32.64	46.77	34.91	23.91	21.83	20.03	17.13	14.98	13.37

Viditeľné priehyby F_v [m] v jednotlicých rozpätiach kotevného úseku

[illegible]