

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 : 40 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-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 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_u [MPa]	45.5	43.82	42.29	41.58	56.08	60.14	59.75	54.08	40.9	39.62	38.45	36.38	34.58	33.02
c [m]	1326.84	1277.74	1233.21	1212.46	1169.46	1158.21	1159.29	1175.12	1192.63	1155.49	1121.36	1060.74	1008.47	962.89
preťaženia	1	1	1	1	1.51	1.5	1.5	1.34	1	1	1	1	1	1
F ₁ [kN]	12.86	12.38	11.95	11.75	15.84	16.99	16.88	15.28	11.56	11.2	10.86	10.28	9.77	9.33

Viditeľné priehyby F_v [m] v jednotlicých rozpätiach kotevného úseku

[illegible]