

Konečné tabuľky Výpočet podľa normy									
Stavba		Dátum							
	_	Archívne číslo							
SO-PS		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

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.

Ťah pre -5+N [MPa] - 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 m/s

Zaťaženie extrénmou 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 $\sigma_{\!\scriptscriptstyle H}$ 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 _н [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 _H [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 jednotlicých rozpätiach kotevného úseku

teplota [°C]	-30	-20	-10	- 5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vN	0	10	20	40	60	80
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.14	6.26	5.98	5.64	6.03	6.4	7.14	7.85	8.53
300	4.57	4.95	5.33	5.53	6.22	6.23	6.35	6.06	5.72	6.11	6.49	7.24	7.96	8.65
300	4.78	5.17	5.57	5.78	6.5	6.51	6.63	6.33	5.98	6.38	6.78	7.57	8.32	9.03
300	4.71	5.1	5.49	5.69	6.41	6.41	6.53	6.24	5.89	6.29	6.69	7.46	8.2	8.9
300	4.55	4.92	5.31	5.5	6.19	6.2	6.31	6.03	5.69	6.08	6.46	7.21	7.92	8.6
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.15	6.26	5.98	5.65	6.03	6.41	7.15	7.85	8.53
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.15	6.26	5.98	5.65	6.03	6.41	7.15	7.86	8.53
300	4.53	4.91	5.29	5.48	6.17	6.18	6.29	6.01	5.67	6.06	6.44	7.18	7.89	8.57
300	4.52	4.89	5.27	5.46	6.15	6.15	6.27	5.98	5.65	6.03	6.41	7.15	7.86	8.54
300	4.61	4.99	5.38	5.58	6.28	6.29	6.4	6.11	5.77	6.17	6.55	7.31	8.03	8.73
300	4.6	4.98	5.36	5.56	6.26	6.27	6.38	6.09	5.75	6.14	6.53	7.28	8.01	8.7
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.14	6.26	5.98	5.64	6.03	6.4	7.14	7.85	8.53
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.15	6.26	5.98	5.64	6.03	6.41	7.14	7.85	8.53
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.14	6.26	5.98	5.64	6.03	6.4	7.14	7.85	8.53
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.14	6.26	5.98	5.64	6.03	6.4	7.14	7.85	8.53
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.15	6.26	5.98	5.64	6.03	6.41	7.14	7.85	8.53
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.14	6.26	5.98	5.64	6.03	6.4	7.14	7.85	8.53
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.14	6.26	5.98	5.64	6.03	6.4	7.14	7.85	8.53
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.15	6.26	5.98	5.64	6.03	6.41	7.14	7.85	8.53
300	4.51	4.88	5.26	5.45	6.14	6.14	6.26	5.98	5.64	6.03	6.4	7.14	7.85	8.53
6000														