

Počiatočné tabuľky Výpočet podľa normy								
Stavba								
		Dátum						
		Archívne číslo						
PS-SO								
		Vypracoval						
		Strana	-1					

Nový kotevný úsek

Typ Iana: 243-AL1/39-ST1A

Parametre Lana:

Menovitý priemer	Menovitý prierez	Menovitá hmotnosť	Modul pružnosti	Merná tiaž lana	Koef. tep. rozťažnosti	Mat. únosnosť lana
d [mm)]	S [mm²]	m [kg/m]	E [MPa]	γ [N/m.mm²]	α [1/°C]	F [N]
21.84	282.54	0.988	75900	0.03429238	0.0000189	

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri -5°C : 70.796 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 m/s

Zaťaženie extrénmou 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 : 0 rokov

Hodnoty namáhania $\sigma_{_{\! H}}$ a parametra c pre stredné rozpätie = 300 m

teplota [°C]	-10	-5	0	5	10	15	17	20	22	25	27	30	35	40
σ _н [MPa]	73.37	70.8	68.39	66.15	81.36	84.02	82.78	75.08	59.58	58.57	57.91	56.96	55.46	54.05
c [m]	2139.49	2064.48	1994.46	1929.1	1696.74	1618.18	1606.22	1631.5	1737.37	1707.83	1688.77	1661.08	1617.24	1576.06
preťaženia	1	1	1	1	1.4	1.51	1.5	1.34	1	1	1	1	1	1
F., [kN]	20.73	20	19.32	18.69	22.99	23.74	23.39	21.21	16.83	16.55	16.36	16.09	15.67	15.27

Viditeľné priehyby F, [m] v jednotlicých rozpätiach kotevného úseku

teplota [°C]	-10	-5	0	5	10	15	17	20	22	25	27	30	35	40
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300														