

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

Tvn 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 σ_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]	101.25	97	92.97	89.17	111.1	114.5	112.42	100.69	77.88	76.13	75.01	73.38	70.81	68.4
c [m]	2952.54	2828.63	2711.24	2600.39	2316.9	2205.09	2181.36	2188.03	2271.06	2220.17	2187.38	2139.83	2064.8	1994.76
preťaženia	1	1	1	1	1.4	1.51	1.5	1.34	1	1	1	1	1	1
F, [kN]	28.61	27.41	26.27	25.2	31.39	32.35	31.76	28.45	22	21.51	21.19	20.73	20.01	19.33

Viditeľné priehyby F_v [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		-	-											