SAG Elektrovod



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 hmotnos 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 : 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.

Ťah pre -5+N [MPa] - percentuálny podiel námrazy

30%	40%	50%	70%
76.22	77.99	79.73	83.16

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 : 1.35 N/m Zaťaženie extrémnym vetrom : 11.02 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 6.19

N/m

. Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 7.98

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	88.18	92.91	93.84	88.49	68.39	64.06	60.28	54.05	49.18	45.29
c [m]	2495.58	2305.75	2139.49	2064.48	1838.94	1789.35	1780.07	1835.55	1994.46	1868.06	1757.72	1576.06	1434.04	1320.6
preťaženia	1	1	1	1	1.4	1.51	1.54	1.41	1	1	1	1	1	1
F _H [kN]	24.18	22.34	20.73	20	24.91	26.25	26.51	25	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	6.12	6.29	6.32	6.13	5.64	6.03	6.4	7.14	7.85	8.53
300														