

Konečné tabuľky
Výpočet podľa normy
Stavba

Dátum
Archívne číslo

PS-SO

Vypracoval
Strana -1

Nový kotevný úsek

Typ lana: 181-AL3 (ASH)

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]
17.4	180.7	0.496	57000	0.02692351	0.000023	

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri -5°C : 50 Mpa Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 12 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-5 - STN EN 50341-1 Vetrová oblasť : I-SK, v = 24 m/s

Zaťaženie extrénmou námrazou : 41.598 kg/m
 Zaťaženie miernou námrazou : 14.559 kg/m
 Zaťaženie extrémnym vetrom : 10.568 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 17.601 N/m Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 18.372 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov Čas od montáže vedenia : 50.0 rokov

Hodnoty namáhania σ_H a parametra c pre stredné rozpätie = 123 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	0	10	20	40	60	80
σ _н [MPa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c [m]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
preťaženia	1	1	1	1	44.92	1.46	5.18	2.93	1	1	1	1	1	1
F., [kN]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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
123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123														