

Výpočet podľa normy - ---

| | | | |
|--------|-----|----------------|-----|
| Stavba | --- | Dátum | --- |
| | --- | Archívne číslo | --- |
| PS-SO | --- | Vypracoval | --- |
| | --- | Strana | -1 |

Nový kotevný úsek

Typ lana : 243-AL1/39-ST1A

Parametre Lana :

| Menovitý priemer d [mm] | Menovitý prieraz 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 : 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, $v = 24 \text{ m/s}$

Zaťaženie extrémnou 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 : 10 rokov

Hodnoty namáhania σ_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_u [MPa] | 96.01 | 88.29 | 81.45 | 78.35 | 95.54 | 100.22 | 99.77 | 93.21 | 75.45 | 70.21 | 65.64 | 58.18 | 52.42 | 47.88 |
| c [m] | 2799.61 | 2574.54 | 2375.21 | 2284.8 | 1992.3 | 1930.2 | 1935.95 | 2025.42 | 2200.22 | 2047.4 | 1914.21 | 1696.44 | 1528.48 | 1396.3 |
| prefaženia | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.4 | 1.51 | 1.5 | 1.34 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F ₁ [kN] | 27.13 | 24.94 | 23.01 | 22.14 | 26.99 | 28.32 | 28.19 | 26.34 | 21.32 | 19.84 | 18.55 | 16.44 | 14.81 | 13.55 |

Viditeľné priehyby F_v [m] v jednotlicých rozpätiach kotevného úseku

[illegible]