

### Výpočet podľa normy - 1

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

## Nový kotevný úsek

Typ lana : 114-AL3/102-ST5E trud

### Parametre Lana :

Menovitý priemer d [mm]	Menovitý prierez 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]
19.1	215.5	1.113	115000	0.05063963	0.00001414	172850

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri -5°C : 50 Mpa  
Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 43.716 m

Charakteristika terénu : II

Polnohospodárska 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-2 - STN EN 50341-1

Vetrová oblasť : I-SK,  $v = 24 \text{ m/s}$

• Zaťaženie extrémnou námrazou : 18.944 kg/m

Zaťaženie miernou námrazou : 6.63 kg/m

Zaťaženie extrémnym vetrom : 17.015 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 17.807 N/m

Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 19.262 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov

Čas od montáže vedenia : 50 rokov

Hodnoty namáhania  $\sigma_H$  a parametra  $c$  pre stredné rozpätie = 101.074 m

[illegible]

Viditeľné priehyby  $F_v$  [m] v jednotlicých rozpätiach kotvného úseku

[illegible]

### Výpočet podľa normy - 1

Stavba	1	Dátum	1
	1	Archívne číslo	1
PS-SO	1	Vypracoval	1
	1	Strana	2

## Názov

Typ lana : 114-AL3/102-ST5E trud

Parametre Lana :

Menovitý priemer d [mm]	Menovitý priesez 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]
19.1	215.5	1.113	115000	0.05063963	0.00001414	172850

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri -5°C : 50 Mpa  
Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 106.005 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-2 - STN EN 50341-1

Vetrová oblasť : I-SK,  $v = 24 \text{ m/s}$

Zaťaženie extrémnou námrazou : 21.256 kg/m

Zaťaženie miernou námrazou : 7.44 kg/m

Zaťaženie extrémnym vetrom : 20.707 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 22.87 N/m

Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 24.594 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov

Čas od montáže vedenia : 50 rokov

Hodnoty namáhania  $\sigma_H$  a parametra  $c$  pre stredné rozpätie = 159 m

[illegible]

Viditeľné priehyby  $F_v$  [m] v jednotlicých rozpätiach kotvného úseku

[illegible]