

### Konečné tabuľky

#### Výpočet podľa normy -

Stavba	Dátum
	Archívne číslo
SO-PS	Vypracoval
	Strana -1

## Nový kotevný úsek

Typ lana : 11

**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]
1	1	1	1	9.80665	1	1

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri  $-5^{\circ}\text{C}$  : 50 MPa

Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 10 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.

Ťah pre -5+N - percentuálny podiel námrazy

Podiel z nármazy	30%	40%	50%	70%
$\sigma_H$ [MPa]	69.21	75.25	81.14	92.5
$F_H$ [kN]	0.07	0.08	0.08	0.09

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zaťaženia : 50 rokov

4. Námrazová oblasť : I-3 -

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

Zaťaženie extrémnou námrazou : 15.48 N/m

Zaťaženie miernou námrazou : 5.42 N/m

Zaťaženie extrémnym vetrom : 0.5 N/m

Zaťaženie extrémnou námrazou a vysoko

pravdepodobnostným vetrom : 8.8 N/m

Zaťaženie menovitou námrazou a nízko

pravdepodobnostným vetrom : 8.96 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov

Čas od montáže vedenia : 50.0 rokov

Hodnoty namáhania  $\sigma_H$  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
$\sigma_H$ [MPa]	54.08	52.35	50.75	50	108.7	50.06	113.7	81.58	49.28	47.9	46.63	44.32	42.3	40.51
c [m]	6	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4
preťaženia	1	1	1	1	2.579	1.001	2.73	1.801	1	1	1	1	1	1
$F_H$ [kN]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.11	0.08	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04

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

[illegible]

## Konečné tabuľky

### Výpočet podľa normy -

Stavba	Dátum
	Archívne číslo
SO-PS	Vypracoval
	Strana 0

2

**Typ lana : 11**

**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]
1	1	1	1	9.80665	1	1

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri  $-5^{\circ}\text{C}$  : 50 MPa

Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 10 m

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zaťaženia : 50 rokov

Námrazová oblasť : I-K -

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

Charakteristika terénu : II

Polnohospodárska pôda s deliacimi živými plotmi, rozptýlené malé poľnohospodárske  
sídla, domy a stromy

Zaťaženie extrémnou námrazou : 0 N/m

Zat'azenie miernou námrazou : 0 N/m

Zaťaženie extrémnym vetrom : 0.5 N/m

Zaťaženie extrémnou námrazou a vysoko

pravdepodobnostným vetrom : 0.14 N/m

Zaťaženie menovitou námrazou a nízko

pravdepodobnostným vetrom : 0.24 N/m

Typ terénu : 2

Otvorený plochý terén bez prekážok, bez snehu, napr. poľnohospodárska pôda bez akýchkoľvek prekážok.

Ťah pre -5+N - percentuálny podiel námrazy

Podiel z nármrazy	30%	40%	50%	70%
$\sigma_H$ [MPa]	50	50	50	50
$F_H$ [kN]	0.05	0.05	0.05	0.05

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov

Čas od montáže vedenia : 50.0 rokov

**Hodnoty namáhania  $\sigma_L$  a parametra c pre stredné rozpätie = 300 m**

[illegible]

**Viditeľné priehyby  $F_v$  [m] v jednotlivých rozpätiach kotvného úseku**

[illegible]