

Konečné tabuľky Výpočet podľa normy -		
Stavba	Dátum Archívne číslo	
PS-SO	Vypracoval Strana	-1

# Nový kotevný úsek

Typ lana: 114-AL3/102-ST5E trud

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]
19.1	215.5	1.113	115000	0.05063963	0.00001414	

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri -5°C : 50 Mpa Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 123 m

Charakteristika terénu : II

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

Typ terénu : 3

Otvorený plochý alebo zvlnený terén s ojedinelými prekážkami, napr. otvorené pastviny alebo poľnohospodárska pôda s málo stromami, živými plotmi a inými bariérami

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zaťaženia : 50 rokov Námrazová oblasť : I-3 - STN EN 50341-1 Vetrová oblasť : I-SK, v = 24 m/s

Zaťaženie extrénmou námrazou : 33.517 kg/m
 Zaťaženie miernou námrazou : 11.731 kg/m
 Zaťaženie extrémnym vetrom : 23.569 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 32.315 N/m Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 34.116 N/m

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

### Hodnoty namáhania $\sigma_H$ a parametra c pre stredné rozpätie = 123 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	n	10	20	40	60	80
tepiota [ Oj	-50	-20	-10	-5	-5114	-51.4	-01144	-01411	U	10	20	70	00	00
σ <sub>н</sub> [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	4.07	2.38	5.03	3.75	1	1	1	1	1	1
F., [kN]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Viditeľné priehyby $F_{_{\boldsymbol{v}}}$ [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		-	-											



Konečné tabuľky Výpočet podľa normy -	
Stavba	Dátum Archívne číslo
PS-SO	Vypracoval Strana 0

## **KOKOT**

Typ lana : 120 Alfe 3 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]
16.88	170.18	0.704	101989	0.0405854	0.0000176	

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri -5°C : 50 Mpa Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 123 m

Charakteristika terénu : II

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

Typ terénu : 3

Otvorený plochý alebo zvlnený terén s ojedinelými prekážkami, napr. otvorené pastviny alebo poľnohospodárska pôda s málo stromami, živými plotmi a inými bariérami

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zaťaženia : 50 rokov

Námrazová oblasť : I-2 - STN EN 50341-1

Vetrová oblasť : I-SK, v = 24 m/s

Zaťaženie extrénmou námrazou : 20.547 kg/m Zaťaženie miernou námrazou : 7.191 kg/m Zaťaženie extrémnym vetrom : 19.56 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 23.889 N/m Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 25.447 N/m

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

### Hodnoty namáhania $\sigma_{H}$ 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 <sub>н</sub> [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	3.97	3	5.27	4.21	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, [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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
246														