

# Úsek mezi podpěrnými body: 2 a 2.A

Parametry podle normy: STN EN 50341, STN EN 50423

Parametry vodiče: 42/7 AlFe

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	90	E [MPa]:	74287
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.87e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	ANO	d [mm]:	9.00
Námrazová oblast:	N2	S [mm <sup>2</sup> ]:	49.48
Přetížení námrazkem:	9.680	gamma [N/m.mm <sup>2</sup> ]:	0.033942
U nosných závěsů používat střední rozpětí:	ANO	mv [kg/m]:	0.1712
Výška nad zemí:	do 20 m	sigma dov. [MPa]:	180.54
Úroveň spolehlivosti:	1 (50 let)		

## Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
2	2.A	49	35.10	26.53	20.62	18.51	16.82	14.32	12.58	11.32	10.35	90.00

## Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
2	2.A	49	0.29	0.39	0.50	0.55	0.61	0.72	0.82	0.91	0.99	1.10

## Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
2	2.A	49	1.77	1.34	1.04	0.94	0.85	0.72	0.64	0.57	0.52	4.55

Zpracováno programem SPIDER-EN 15.03.04 firmy **GISoft**  
Datum a čas zpracování: 02.04.2015, 14:38:19

# Úsek mezi podpěrnými body: 2.A a 2.B

## Parametry podle normy: STN 333300/1984

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]: 90  
Výchozí teplota vodiče [°C]: -5.00  
Námrazek ve výchozím stavu: ANO  
Námrazová oblast: SNO  
Přetížení námrazkem: 7.729  
U nosných závěsů používat střední rozpětí: ANO

## Parametry vodiče: 50mm2 AlFe6

E [MPa]: 90674  
alfa [1/°C]: 1.94e-005  
d [mm]: 9.40  
S [mm2]: 54.50  
gama [N/m.mm2]: 0.03438  
mv [kg/m]: 0.191  
sigma dov. [MPa]: 108.77

## Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
2.A	2.B	63	27.58	22.29	18.85	17.57	16.49	14.78	13.48	12.45	11.63	90.00

## Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
2.A	2.B	63	0.62	0.76	0.90	0.97	1.03	1.15	1.26	1.37	1.46	1.46

## Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
2.A	2.B	63	1.51	1.22	1.03	0.96	0.90	0.81	0.74	0.68	0.64	4.93

Zpracováno programem SPIDER-EN 15.03.04 firmy **GLSoft**  
Datum a čas zpracování: 02.04.2015, 14:39:09