

MONTÁŽNÍ TABULKY

OBECNÁ DATA

Zhotovitel : ELprojekty, s.r.o.

Název stavby : Obnova VN28 p.b.309-321, VN92 p.b.450-463
Místo stavby : Mostišťe
Okres :
Hlavní vedení :
Odbočka :

Číslo stožáru :
Příloha :
List :

Místo a datum : 15.07.2020
Vypracoval : Petr Brádáč

VSTUPNÍ DATA

Namáhání		Parametry vodiče 70/ 6	
Výchozí stav		E [MPa]	: 74200
Vodorovná složka namáhání [MPa]	: 16,00	alfa [1/°C]	: 0,000019
Výchozí teplota vodiče [°C]	: 10,0	d [mm]	: 11,40
Námrazová oblast	: Bez námrazy	S [mm ²]	: 76,92
Redukční součinitel námrazv [-]	: 1,0	G [N/m]	: 2,676
Přetížení ve výchozím stavu [-]	: 1,000	qama [N/m.mm ²]	: 0,0355
		sigma [MPa]	: 164,74
Konečný stav			
Zatěžovací stav	: -5+I2		
Redukční součinitel námrazv [-]	: 1,0		
Přetížení v konečném stavu [-]	: 5,793		
Rychlost větru [m/s]	: 0,0		
Úroveň spolehlivosti	: 1 (50 let)		
Kategorie terénu	: II		
Výška závěsu nad zemí [m]	: 10 - 24 m		
Součinitel výškv [-]	: 1,000		
Souč. místních podmínek	: 1,000		
Výpočet podle normy	: PNE 33 3301 (2016)		

Namáhání vodiče [MPa]			Rozpětí [mm]. Teplota [°C]					Vodič: 70/ 6	
ROZP./TEPL.	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I2
30	59,39	46,03	27,86	22,97	16,00	12,13	9,92	8,52	58,14
32	57,71	44,50	26,95	22,39	16,00	12,39	10,26	8,88	59,40
34	55,94	42,92	26,07	21,86	16,00	12,63	10,58	9,23	60,60
36	54,10	41,31	25,24	21,36	16,00	12,85	10,88	9,55	61,75
38	52,18	39,67	24,46	20,91	16,00	13,05	11,16	9,86	62,85
40	50,22	38,03	23,74	20,50	16,00	13,23	11,42	10,15	63,91

Průhvb vodiče [m]		Rozpětí [m]. Teplota [°C]					Vodič: 70/ 6			
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I2
30		0,07	0,09	0,14	0,17	0,25	0,33	0,40	0,47	0,40
32		0,08	0,10	0,17	0,20	0,28	0,37	0,44	0,51	0,44
34		0,09	0,12	0,20	0,23	0,32	0,41	0,48	0,56	0,49
36		0,11	0,14	0,23	0,27	0,36	0,45	0,53	0,60	0,54
38		0,12	0,16	0,26	0,31	0,40	0,49	0,57	0,65	0,59
40		0,14	0,19	0,30	0,35	0,44	0,54	0,62	0,70	0,64

Sílv ve vodiči [kN]		Rozpětí [m], Teplota [°C]					Vodič: 70/ 6			
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I2
30		4,57	3,54	2,14	1,77	1,23	0,93	0,76	0,66	4,47
32		4,44	3,42	2,07	1,72	1,23	0,95	0,79	0,68	4,57
34		4,30	3,30	2,01	1,68	1,23	0,97	0,81	0,71	4,66
36		4,16	3,18	1,94	1,64	1,23	0,99	0,84	0,73	4,75
38		4,01	3,05	1,88	1,61	1,23	1,00	0,86	0,76	4,83
40		3,86	2,93	1,83	1,58	1,23	1,02	0,88	0,78	4,92

Sílv ve vodiči [kN] Průhyb vodiče [m]		Rozpětí [m], Teplota [°C]					Vodič: 70/ 6			
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I2
30		4,57 0,07	3,54 0,09	2,14 0,14	1,77 0,17	1,23 0,25	0,93 0,33	0,76 0,40	0,66 0,47	4,47 0,40
32		4,44 0,08	3,42 0,10	2,07 0,17	1,72 0,20	1,23 0,28	0,95 0,37	0,79 0,44	0,68 0,51	4,57 0,44
34		4,30 0,09	3,30 0,12	2,01 0,20	1,68 0,23	1,23 0,32	0,97 0,41	0,81 0,48	0,71 0,56	4,66 0,49
36		4,16 0,11	3,18 0,14	1,94 0,23	1,64 0,27	1,23 0,36	0,99 0,45	0,84 0,53	0,73 0,60	4,75 0,54
38		4,01 0,12	3,05 0,16	1,88 0,26	1,61 0,31	1,23 0,40	1,00 0,49	0,86 0,57	0,76 0,65	4,83 0,59
40		3,86 0,14	2,93 0,19	1,83 0,30	1,58 0,35	1,23 0,44	1,02 0,54	0,88 0,62	0,78 0,70	4,92 0,64