

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 : 29.06.2020
Vypracoval : Petr Bradáč

VSTUPNÍ DATA

Namáhání	Parametry vodiče	70/ 6
Výchozí stav	E [MPa]	: 74200
Vodorovná složka namáhání [MPa] :	alfa [1/°C]	: 0,000019
Výchozí teplota vodiče [°C] :	d [mm]	: 11,40
Námrazová oblast :	S [mm ²]	: 76,92
Redukční součinitel námrazv [-] :	G [N/m]	: 2,676
Přetížení ve výchozím stavu [-] :	qama [N/m.mm ²]	: 0,0355
	sigma [MPa]	: 164,74
Konečný stav		
Zatěžovací stav :		
Redukční součinitel námrazv [-] :		
Přetížení v konečném stavu [-] :		
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 [m]					Teplota [°C]					Vodič: 70/ 6
ROZP./TEPL. I	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I2		
20	66,36	52,55	32,43	26,21	16,00	10,37	7,76	6,36	51,03		
22	65,17	51,42	31,56	25,55	16,00	10,79	8,26	6,84	52,57		
24	63,88	50,20	30,66	24,88	16,00	11,18	8,72	7,30	54,05		
26	62,48	48,88	29,73	24,22	16,00	11,52	9,15	7,73	55,47		
28	60,98	47,49	28,79	23,58	16,00	11,84	9,55	8,14	56,84		
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. I	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I2		
20	0,03	0,03	0,05	0,07	0,11	0,17	0,23	0,28	0,20		
22	0,03	0,04	0,07	0,08	0,13	0,20	0,26	0,31	0,24		
24	0,04	0,05	0,08	0,10	0,16	0,23	0,29	0,35	0,27		
26	0,05	0,06	0,10	0,12	0,19	0,26	0,33	0,39	0,31		
28	0,06	0,07	0,12	0,15	0,22	0,29	0,36	0,43	0,35		
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+12	
20		5,10	4,04	2,49	2,02	1,23	0,80	0,60	0,49	3,93	
22		5,01	3,96	2,43	1,97	1,23	0,83	0,64	0,53	4,04	
24		4,91	3,86	2,36	1,91	1,23	0,86	0,67	0,56	4,16	
26		4,81	3,76	2,29	1,86	1,23	0,89	0,70	0,59	4,27	
28		4,69	3,65	2,21	1,81	1,23	0,91	0,73	0,63	4,37	
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]		Rozpětí [m]					Teplota [°C]			Vodič: 70/ 6	
ROZP./TEPL.	Prúhv vodiče [m]	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+12	
20		5,10	4,04	2,49	2,02	1,23	0,80	0,60	0,49	3,93	
		0,03	0,03	0,05	0,07	0,11	0,17	0,23	0,28	0,20	
22		5,01	3,96	2,43	1,97	1,23	0,83	0,64	0,53	4,04	
		0,03	0,04	0,07	0,08	0,13	0,20	0,26	0,31	0,24	
24		4,91	3,86	2,36	1,91	1,23	0,86	0,67	0,56	4,16	
		0,04	0,05	0,08	0,10	0,16	0,23	0,29	0,35	0,27	
26		4,81	3,76	2,29	1,86	1,23	0,89	0,70	0,59	4,27	
		0,05	0,06	0,10	0,12	0,19	0,26	0,33	0,39	0,31	
28		4,69	3,65	2,21	1,81	1,23	0,91	0,73	0,63	4,37	
		0,06	0,07	0,12	0,15	0,22	0,29	0,36	0,43	0,35	
30		4,57	3,54	2,14	1,77	1,23	0,93	0,76	0,66	4,47	
		0,07	0,09	0,14	0,17	0,25	0,33	0,40	0,47	0,40	
32		4,44	3,42	2,07	1,72	1,23	0,95	0,79	0,68	4,57	
		0,08	0,10	0,17	0,20	0,28	0,37	0,44	0,51	0,44	
34		4,30	3,30	2,01	1,68	1,23	0,97	0,81	0,71	4,66	
		0,09	0,12	0,20	0,23	0,32	0,41	0,48	0,56	0,49	
36		4,16	3,18	1,94	1,64	1,23	0,99	0,84	0,73	4,75	
		0,11	0,14	0,23	0,27	0,36	0,45	0,53	0,60	0,54	
38		4,01	3,05	1,88	1,61	1,23	1,00	0,86	0,76	4,83	
		0,12	0,16	0,26	0,31	0,40	0,49	0,57	0,65	0,59	
40		3,86	2,93	1,83	1,58	1,23	1,02	0,88	0,78	4,92	
		0,14	0,19	0,30	0,35	0,44	0,54	0,62	0,70	0,64	