

MONTÁŽNÍ TABULKY

OBEČNÁ DATA

Zhotovitel : ELprojekty, s.r.o.

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

Číslo stožáru :
Příloha :
List :

Místo a datum : 29.06.2020
Vypracoval : Petr Bradáč

VSTUPNÍ DATA

Namáhání		Parametry vodiče 50/ 6	
Výchozí stav		E [MPa]	: 80000
Vodorovná složka namáhání [MPa]	: 10,00	alfa [1/°C]	: 0,000019
Výchozí teplota vodiče [°C]	: -5,0	d [mm]	: 9,45
Námrazová oblast	: Bez námrazy	S [mm ²]	: 54,55
Redukční součinitel námrazv [-]	: 1,0	G [N/m]	: 1,876
Přetížení ve výchozím stavu [-]	: 1,000	qama [N/m.mm ²]	: 0,0351
		sigma [MPa]	: 157,69
Konečný stav			
Zatěžovací stav	: -5+I8		
Redukční součinitel námrazv [-]	: 1,0		
Přetížení v konečném stavu [-]	: 33,057		
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:		50/ 6	
ROZP./TEPL.	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I8
30	19,83	14,09	10,00	9,20	8,02	7,19	6,56	6,07	150,75
32	18,13	13,49	10,00	9,28	8,19	7,40	6,79	6,31	156,23
34	16,78	13,01	10,00	9,35	8,34	7,59	7,00	6,53	161,48
36	15,72	12,62	10,00	9,41	8,47	7,76	7,20	6,74	166,52
38	14,88	12,30	10,00	9,46	8,59	7,92	7,37	6,93	171,37
40	14,21	12,04	10,00	9,51	8,70	8,06	7,54	7,11	176,03
42	13,68	11,82	10,00	9,55	8,79	8,19	7,69	7,27	180,51
44	13,24	11,64	10,00	9,58	8,88	8,31	7,83	7,42	184,83
46	12,88	11,48	10,00	9,62	8,96	8,42	7,96	7,57	188,98
48	12,58	11,34	10,00	9,64	9,03	8,51	8,08	7,70	192,99
50	12,32	11,23	10,00	9,67	9,09	8,60	8,19	7,82	196,85

Průhvb vodiče [m]		Rozpětí [m]		Teplota [°C]		Vodič:		50/ 6	
ROZP./TEPL.	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I8
30	0,20	0,28	0,39	0,43	0,49	0,55	0,60	0,65	0,87
32	0,25	0,33	0,45	0,48	0,55	0,61	0,66	0,71	0,95
34	0,30	0,39	0,51	0,54	0,61	0,67	0,72	0,78	1,04
36	0,36	0,45	0,57	0,60	0,67	0,73	0,79	0,84	1,13
38	0,43	0,51	0,63	0,67	0,74	0,80	0,86	0,91	1,22
40	0,49	0,58	0,70	0,74	0,81	0,87	0,93	0,99	1,32
42	0,57	0,65	0,77	0,81	0,88	0,95	1,01	1,06	1,42
44	0,64	0,73	0,85	0,89	0,96	1,02	1,08	1,14	1,52
46	0,72	0,81	0,93	0,97	1,04	1,10	1,17	1,23	1,62
48	0,80	0,89	1,01	1,05	1,12	1,19	1,25	1,31	1,73
50	0,89	0,98	1,10	1,13	1,21	1,27	1,34	1,40	1,84

Síly ve vodiči [kN]		Rozpětí [m]					Teplota [°C]			Vodič: 50/ 6	
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+18	
30		1,08	0,77	0,55	0,50	0,44	0,39	0,36	0,33	8,22	
32		0,99	0,74	0,55	0,51	0,45	0,40	0,37	0,34	8,52	
34		0,92	0,71	0,55	0,51	0,45	0,41	0,38	0,36	8,81	
36		0,86	0,69	0,55	0,51	0,46	0,42	0,39	0,37	9,08	
38		0,81	0,67	0,55	0,52	0,47	0,43	0,40	0,38	9,35	
40		0,78	0,66	0,55	0,52	0,47	0,44	0,41	0,39	9,60	
42		0,75	0,64	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	9,85	
44		0,72	0,63	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	10,08	
46		0,70	0,63	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	10,31	
48		0,69	0,62	0,55	0,53	0,49	0,46	0,44	0,42	10,53	
50		0,67	0,61	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	10,74	

Síly ve vodiči [kN]		Rozpětí [m]					Teplota [°C]			Vodič: 50/ 6	
ROZP./TEPL.	Průhvb vodiče [m]	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+18	
30		1,08	0,77	0,55	0,50	0,44	0,39	0,36	0,33	8,22	
		0,20	0,28	0,39	0,43	0,49	0,55	0,60	0,65	0,87	
32		0,99	0,74	0,55	0,51	0,45	0,40	0,37	0,34	8,52	
		0,25	0,33	0,45	0,48	0,55	0,61	0,66	0,71	0,95	
34		0,92	0,71	0,55	0,51	0,45	0,41	0,38	0,36	8,81	
		0,30	0,39	0,51	0,54	0,61	0,67	0,72	0,78	1,04	
36		0,86	0,69	0,55	0,51	0,46	0,42	0,39	0,37	9,08	
		0,36	0,45	0,57	0,60	0,67	0,73	0,79	0,84	1,13	
38		0,81	0,67	0,55	0,52	0,47	0,43	0,40	0,38	9,35	
		0,43	0,51	0,63	0,67	0,74	0,80	0,86	0,91	1,22	
40		0,78	0,66	0,55	0,52	0,47	0,44	0,41	0,39	9,60	
		0,49	0,58	0,70	0,74	0,81	0,87	0,93	0,99	1,32	
42		0,75	0,64	0,55	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	9,85	
		0,57	0,65	0,77	0,81	0,88	0,95	1,01	1,06	1,42	
44		0,72	0,63	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	10,08	
		0,64	0,73	0,85	0,89	0,96	1,02	1,08	1,14	1,52	
46		0,70	0,63	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	10,31	
		0,72	0,81	0,93	0,97	1,04	1,10	1,17	1,23	1,62	
48		0,69	0,62	0,55	0,53	0,49	0,46	0,44	0,42	10,53	
		0,80	0,89	1,01	1,05	1,12	1,19	1,25	1,31	1,73	
50		0,67	0,61	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	10,74	
		0,89	0,98	1,10	1,13	1,21	1,27	1,34	1,40	1,84	