

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 : 15.07.2020
Vypracoval : Petr Brádáč

VSTUPNÍ DATA

Namáhání		Parametry vodiče 50/ 6	
Výchozí stav		E [MPa]	: 80000
Vodorovná složka namáhání [MPa]	: 16,00	alfa [1/°C]	: 0,000019
Výchozí teplota vodiče [°C]	: 10,0	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+I2		
Redukční součinitel námrazv [-]	: 1,0		
Přetížení v konečném stavu [-]	: 7,457		
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+I2		
26	65,64	51,10	30,57	24,68	16,00	11,43	9,06	7,65	64,59			
28	64,05	49,61	29,55	23,98	16,00	11,76	9,46	8,06	66,43			
30	62,35	48,04	28,54	23,32	16,00	12,05	9,84	8,45	68,19			
32	60,56	46,41	27,55	22,70	16,00	12,32	10,19	8,81	69,89			
34	58,67	44,71	26,60	22,12	16,00	12,57	10,51	9,16	71,51			
36	56,71	42,97	25,70	21,59	16,00	12,79	10,81	9,49	73,07			
38	54,66	41,21	24,87	21,11	16,00	12,99	11,09	9,79	74,57			
40	52,55	39,44	24,09	20,67	16,00	13,18	11,36	10,08	76,01			

Průhvb vodiče [m]		Rozpětí [m]					Teplota [°C]				Vodič: 50/ 6	
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I2		
26	0,05	0,06	0,10	0,12	0,19	0,26	0,33	0,39	0,34			
28	0,05	0,07	0,12	0,14	0,21	0,29	0,36	0,43	0,39			
30	0,06	0,08	0,14	0,17	0,25	0,33	0,40	0,47	0,43			
32	0,07	0,10	0,16	0,20	0,28	0,36	0,44	0,51	0,48			
34	0,09	0,11	0,19	0,23	0,32	0,40	0,48	0,55	0,53			
36	0,10	0,13	0,22	0,26	0,36	0,44	0,53	0,60	0,58			
38	0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,49	0,57	0,65	0,63			
40	0,13	0,18	0,29	0,34	0,44	0,53	0,62	0,70	0,69			

Sílv ve vodiči [kN]		Rozpětí [m]					Teplota [°C]			Vodič: 50/ 6	
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+12	
26		3,58	2,79	1,67	1,35	0,87	0,62	0,49	0,42	3,52	
28		3,49	2,71	1,61	1,31	0,87	0,64	0,52	0,44	3,62	
30		3,40	2,62	1,56	1,27	0,87	0,66	0,54	0,46	3,72	
32		3,30	2,53	1,50	1,24	0,87	0,67	0,56	0,48	3,81	
34		3,20	2,44	1,45	1,21	0,87	0,69	0,57	0,50	3,90	
36		3,09	2,34	1,40	1,18	0,87	0,70	0,59	0,52	3,99	
38		2,98	2,25	1,36	1,15	0,87	0,71	0,61	0,53	4,07	
40		2,87	2,15	1,31	1,13	0,87	0,72	0,62	0,55	4,15	

Sílv ve vodiči [kN]		Rozpětí [m]					Teplota [°C]			Vodič: 50/ 6	
ROZP./TEPL.	Prúhv vodiče [m]	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+12	
26		3,58 0,05	2,79 0,06	1,67 0,10	1,35 0,12	0,87 0,19	0,62 0,26	0,49 0,33	0,42 0,39	3,52 0,34	
28		3,49 0,05	2,71 0,07	1,61 0,12	1,31 0,14	0,87 0,21	0,64 0,29	0,52 0,36	0,44 0,43	3,62 0,39	
30		3,40 0,06	2,62 0,08	1,56 0,14	1,27 0,17	0,87 0,25	0,66 0,33	0,54 0,40	0,46 0,47	3,72 0,43	
32		3,30 0,07	2,53 0,10	1,50 0,16	1,24 0,20	0,87 0,28	0,67 0,36	0,56 0,44	0,48 0,51	3,81 0,48	
34		3,20 0,09	2,44 0,11	1,45 0,19	1,21 0,23	0,87 0,32	0,69 0,40	0,57 0,48	0,50 0,55	3,90 0,53	
36		3,09 0,10	2,34 0,13	1,40 0,22	1,18 0,26	0,87 0,36	0,70 0,44	0,59 0,53	0,52 0,60	3,99 0,58	
38		2,98 0,12	2,25 0,15	1,36 0,25	1,15 0,30	0,87 0,40	0,71 0,49	0,61 0,57	0,53 0,65	4,07 0,63	
40		2,87 0,13	2,15 0,18	1,31 0,29	1,13 0,34	0,87 0,44	0,72 0,53	0,62 0,62	0,55 0,70	4,15 0,69	