

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	AES 4*120
Výchozí stav	E [MPa]	: 31500
Vodorovná složka namáhání [MPa] :	alfa [1/°C]	: 0,000024
Výchozí teplota vodiče [°C] :	d [mm]	: 40,60
Námrazová oblast :	S [mm ²]	: 480,00
Redukční součinitel námrazv [-] :	G [N/m]	: 17,000
Přetížení ve výchozím stavu [-] :	qama [N/m.mm ²]	: 0,0354
	sigma [MPa]	: 75,63
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: AES 4*120				
ROZP./TEPL.	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I2	
30	14,28	11,22	8,52	7,92	7,00	6,32	5,79	5,37	16,02	
32	12,93	10,52	8,32	7,81	7,00	6,38	5,90	5,51	15,95	
34	11,89	9,98	8,15	7,71	7,00	6,44	5,99	5,62	15,90	
36	11,09	9,55	8,02	7,63	7,00	6,49	6,08	5,73	15,85	
38	10,46	9,21	7,90	7,57	7,00	6,54	6,15	5,83	15,81	
40	9,98	8,94	7,81	7,51	7,00	6,58	6,22	5,91	15,77	

Průhvb vodiče [m]	Rozpětí [m]. Teplota [°C]					Vodič: AES 4*120				
ROZP./TEPL.	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I2	
30	0,28	0,35	0,47	0,50	0,57	0,63	0,69	0,74	0,55	
32	0,35	0,43	0,54	0,58	0,65	0,71	0,77	0,82	0,62	
34	0,43	0,51	0,63	0,66	0,73	0,79	0,85	0,91	0,71	
36	0,52	0,60	0,72	0,75	0,82	0,88	0,94	1,00	0,80	
38	0,61	0,69	0,81	0,84	0,91	0,98	1,04	1,10	0,89	
40	0,71	0,79	0,91	0,94	1,01	1,08	1,14	1,20	0,99	

Sílv ve vodiči [kN]		Rozpětí [m], Teplota [°C]					Vodič: AES 4*120			
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+12
30		6,86	5,39	4,09	3,80	3,36	3,03	2,78	2,58	7,69
32		6,21	5,05	3,99	3,75	3,36	3,06	2,83	2,64	7,66
34		5,71	4,79	3,91	3,70	3,36	3,09	2,88	2,70	7,63
36		5,32	4,58	3,85	3,66	3,36	3,12	2,92	2,75	7,61
38		5,02	4,42	3,79	3,63	3,36	3,14	2,95	2,80	7,59
40		4,79	4,29	3,75	3,60	3,36	3,16	2,99	2,84	7,57

Sílv ve vodiči [kN] Průhyb vodiče [m]		Rozpětí [m], Teplota [°C]					Vodič: AES 4*120			
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+12
30		6,86 0,28	5,39 0,35	4,09 0,47	3,80 0,50	3,36 0,57	3,03 0,63	2,78 0,69	2,58 0,74	7,69 0,55
32		6,21 0,35	5,05 0,43	3,99 0,54	3,75 0,58	3,36 0,65	3,06 0,71	2,83 0,77	2,64 0,82	7,66 0,62
34		5,71 0,43	4,79 0,51	3,91 0,63	3,70 0,66	3,36 0,73	3,09 0,79	2,88 0,85	2,70 0,91	7,63 0,71
36		5,32 0,52	4,58 0,60	3,85 0,72	3,66 0,75	3,36 0,82	3,12 0,88	2,92 0,94	2,75 1,00	7,61 0,80
38		5,02 0,61	4,42 0,69	3,79 0,81	3,63 0,84	3,36 0,91	3,14 0,98	2,95 1,04	2,80 1,10	7,59 0,89
40		4,79 0,71	4,29 0,79	3,75 0,91	3,60 0,94	3,36 1,01	3,16 1,08	2,99 1,14	2,84 1,20	7,57 0,99