

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	95/ 6
Výchozí stav	E [MPa]	: 80100
Vodorovná složka namáhání [MPa] :	alfa [1/°C]	: 0,000020
Výchozí teplota vodiče [°C] :	d [mm]	: 13,58
Námrazová oblast :	S [mm²]	: 107,67
Redukční součinitel námrazv [-] :	G [N/m]	: 4,000
Přetížení ve výchozím stavu [-] :	qama [N/m.mm²]	: 0,0355
	sigma [MPa]	: 164,48
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: 95/ 6	
ROZP./TEPL.	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I3
50	24,80	19,52	15,00	14,00	12,45	11,29	10,39	9,67	66,16
52	23,87	19,15	15,00	14,06	12,59	11,47	10,59	9,88	67,17
54	23,04	18,81	15,00	14,12	12,71	11,64	10,78	10,08	68,13
56	22,31	18,52	15,00	14,17	12,83	11,79	10,96	10,28	69,06
58	21,68	18,25	15,00	14,22	12,94	11,94	11,13	10,46	69,95
60	21,11	18,02	15,00	14,26	13,04	12,08	11,29	10,63	70,79
62	20,62	17,81	15,00	14,30	13,14	12,21	11,44	10,80	71,61
64	20,18	17,62	15,00	14,34	13,23	12,33	11,58	10,96	72,39
66	19,79	17,44	15,00	14,37	13,31	12,44	11,72	11,11	73,13
68	19,45	17,29	15,00	14,40	13,39	12,55	11,85	11,25	73,85
70	19,14	17,15	15,00	14,43	13,46	12,65	11,97	11,39	74,54
72	18,86	17,02	15,00	14,46	13,53	12,75	12,09	11,52	75,20
74	18,61	16,90	15,00	14,49	13,59	12,84	12,20	11,64	75,83
76	18,38	16,80	15,00	14,51	13,65	12,93	12,30	11,76	76,44
78	18,18	16,70	15,00	14,53	13,71	13,01	12,40	11,87	77,02
80	17,99	16,61	15,00	14,55	13,76	13,09	12,50	11,98	77,58
82	17,82	16,53	15,00	14,57	13,82	13,16	12,59	12,08	78,12
84	17,66	16,45	15,00	14,59	13,86	13,23	12,67	12,18	78,64
86	17,52	16,38	15,00	14,61	13,91	13,29	12,75	12,27	79,13
88	17,39	16,31	15,00	14,63	13,95	13,36	12,83	12,36	79,61
90	17,27	16,25	15,00	14,64	13,99	13,42	12,91	12,45	80,07
92	17,16	16,19	15,00	14,65	14,03	13,47	12,98	12,53	80,52
94	17,05	16,14	15,00	14,67	14,06	13,53	13,04	12,61	80,94
96	16,96	16,09	15,00	14,68	14,10	13,58	13,11	12,68	81,35
98	16,87	16,05	15,00	14,69	14,13	13,62	13,17	12,75	81,75
100	16,79	16,00	15,00	14,70	14,16	13,67	13,23	12,82	82,13

Průhvb vodiče [m]		Rozpětí [m]					Teplota [°C]			Vodič: 95/ 6	
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I3	
50		0,45	0,57	0,74	0,79	0,89	0,98	1,07	1,15	1,07	
52		0,50	0,63	0,80	0,85	0,95	1,05	1,13	1,21	1,14	
54		0,56	0,69	0,86	0,92	1,02	1,11	1,20	1,28	1,21	
56		0,62	0,75	0,93	0,98	1,08	1,18	1,27	1,35	1,29	
58		0,69	0,82	1,00	1,05	1,15	1,25	1,34	1,43	1,36	
60		0,76	0,89	1,07	1,12	1,22	1,32	1,42	1,50	1,44	
62		0,83	0,96	1,14	1,19	1,30	1,40	1,49	1,58	1,52	
64		0,90	1,03	1,21	1,27	1,37	1,47	1,57	1,66	1,60	
66		0,98	1,11	1,29	1,34	1,45	1,55	1,65	1,74	1,69	
68		1,06	1,19	1,37	1,42	1,53	1,63	1,73	1,82	1,77	
70		1,14	1,27	1,45	1,51	1,62	1,72	1,82	1,91	1,86	
72		1,22	1,35	1,53	1,59	1,70	1,80	1,90	2,00	1,95	
74		1,31	1,44	1,62	1,68	1,79	1,89	1,99	2,09	2,05	
76		1,39	1,53	1,71	1,77	1,88	1,98	2,08	2,18	2,14	
78		1,49	1,62	1,80	1,86	1,97	2,08	2,18	2,27	2,24	
80		1,58	1,71	1,89	1,95	2,06	2,17	2,27	2,37	2,34	
82		1,67	1,81	1,99	2,05	2,16	2,27	2,37	2,47	2,44	
84		1,77	1,90	2,09	2,15	2,26	2,37	2,47	2,57	2,54	
86		1,87	2,00	2,19	2,25	2,36	2,47	2,57	2,67	2,65	
88		1,98	2,11	2,29	2,35	2,46	2,57	2,68	2,78	2,76	
90		2,08	2,21	2,40	2,46	2,57	2,68	2,79	2,89	2,87	
92		2,19	2,32	2,50	2,56	2,68	2,79	2,89	3,00	2,98	
94		2,30	2,43	2,61	2,67	2,79	2,90	3,01	3,11	3,09	
96		2,41	2,54	2,73	2,79	2,90	3,01	3,12	3,22	3,21	
98		2,53	2,66	2,84	2,90	3,02	3,13	3,24	3,34	3,33	
100		2,64	2,77	2,96	3,02	3,13	3,25	3,35	3,46	3,45	

Sílv ve vodiči [kN]		Rozpětí [m]					Teplota [°C]			Vodič: 95/ 6	
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I3	
50		2,67	2,10	1,62	1,51	1,34	1,22	1,12	1,04	7,12	
52		2,57	2,06	1,62	1,51	1,36	1,23	1,14	1,06	7,23	
54		2,48	2,03	1,62	1,52	1,37	1,25	1,16	1,09	7,34	
56		2,40	1,99	1,62	1,53	1,38	1,27	1,18	1,11	7,44	
58		2,33	1,97	1,62	1,53	1,39	1,29	1,20	1,13	7,53	
60		2,27	1,94	1,62	1,54	1,40	1,30	1,22	1,14	7,62	
62		2,22	1,92	1,62	1,54	1,41	1,31	1,23	1,16	7,71	
64		2,17	1,90	1,62	1,54	1,42	1,33	1,25	1,18	7,79	
66		2,13	1,88	1,62	1,55	1,43	1,34	1,26	1,20	7,87	
68		2,09	1,86	1,62	1,55	1,44	1,35	1,28	1,21	7,95	
70		2,06	1,85	1,62	1,55	1,45	1,36	1,29	1,23	8,03	
72		2,03	1,83	1,62	1,56	1,46	1,37	1,30	1,24	8,10	
74		2,00	1,82	1,62	1,56	1,46	1,38	1,31	1,25	8,16	
76		1,98	1,81	1,62	1,56	1,47	1,39	1,32	1,27	8,23	
78		1,96	1,80	1,62	1,56	1,48	1,40	1,34	1,28	8,29	
80		1,94	1,79	1,62	1,57	1,48	1,41	1,35	1,29	8,35	
82		1,92	1,78	1,62	1,57	1,49	1,42	1,36	1,30	8,41	
84		1,90	1,77	1,62	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	8,47	
86		1,89	1,76	1,62	1,57	1,50	1,43	1,37	1,32	8,52	
88		1,87	1,76	1,62	1,57	1,50	1,44	1,38	1,33	8,57	
90		1,86	1,75	1,62	1,58	1,51	1,44	1,39	1,34	8,62	
92		1,85	1,74	1,62	1,58	1,51	1,45	1,40	1,35	8,67	
94		1,84	1,74	1,62	1,58	1,51	1,46	1,40	1,36	8,72	
96		1,83	1,73	1,62	1,58	1,52	1,46	1,41	1,37	8,76	
98		1,82	1,73	1,62	1,58	1,52	1,47	1,42	1,37	8,80	
100		1,81	1,72	1,62	1,58	1,52	1,47	1,42	1,38	8,84	

Sílv ve vodiči [kN]		Rozpětí [m]					Teplota [°C]			Vodič: 95/ 6	
Průhvb vodiče [m]		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I3	
50		2,67	2,10	1,62	1,51	1,34	1,22	1,12	1,04	7,12	
		0,45	0,57	0,74	0,79	0,89	0,98	1,07	1,15	1,07	
52		2,57	2,06	1,62	1,51	1,36	1,23	1,14	1,06	7,23	
		0,50	0,63	0,80	0,85	0,95	1,05	1,13	1,21	1,14	
54		2,48	2,03	1,62	1,52	1,37	1,25	1,16	1,09	7,34	
		0,56	0,69	0,86	0,92	1,02	1,11	1,20	1,28	1,21	

Síly ve vodiči [kN]
 Průhyb vodiče [m]

Rozpětí [m], Teplota [°C]

Vodič: 95/ 6

ROZP./TEPL. I	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+I3
56	2,40 0,62	1,99 0,75	1,62 0,93	1,53 0,98	1,38 1,08	1,27 1,18	1,18 1,27	1,11 1,35	7,44 1,29
58	2,33 0,69	1,97 0,82	1,62 1,00	1,53 1,05	1,39 1,15	1,29 1,25	1,20 1,34	1,13 1,43	7,53 1,36
60	2,27 0,76	1,94 0,89	1,62 1,07	1,54 1,12	1,40 1,22	1,30 1,32	1,22 1,42	1,14 1,50	7,62 1,44
62	2,22 0,83	1,92 0,96	1,62 1,14	1,54 1,19	1,41 1,30	1,31 1,40	1,23 1,49	1,16 1,58	7,71 1,52
64	2,17 0,90	1,90 1,03	1,62 1,21	1,54 1,27	1,42 1,37	1,33 1,47	1,25 1,57	1,18 1,66	7,79 1,60
66	2,13 0,98	1,88 1,11	1,62 1,29	1,55 1,34	1,43 1,45	1,34 1,55	1,26 1,65	1,20 1,74	7,87 1,69
68	2,09 1,06	1,86 1,19	1,62 1,37	1,55 1,42	1,44 1,53	1,35 1,63	1,28 1,73	1,21 1,82	7,95 1,77
70	2,06 1,14	1,85 1,27	1,62 1,45	1,55 1,51	1,45 1,62	1,36 1,72	1,29 1,82	1,23 1,91	8,03 1,86
72	2,03 1,22	1,83 1,35	1,62 1,53	1,56 1,59	1,46 1,70	1,37 1,80	1,30 1,90	1,24 2,00	8,10 1,95
74	2,00 1,31	1,82 1,44	1,62 1,62	1,56 1,68	1,46 1,79	1,38 1,89	1,31 1,99	1,25 2,09	8,16 2,05
76	1,98 1,39	1,81 1,53	1,62 1,71	1,56 1,77	1,47 1,88	1,39 1,98	1,32 2,08	1,27 2,18	8,23 2,14
78	1,96 1,49	1,80 1,62	1,62 1,80	1,56 1,86	1,48 1,97	1,40 2,08	1,34 2,18	1,28 2,27	8,29 2,24
80	1,94 1,58	1,79 1,71	1,62 1,89	1,57 1,95	1,48 2,06	1,41 2,17	1,35 2,27	1,29 2,37	8,35 2,34
82	1,92 1,67	1,78 1,81	1,62 1,99	1,57 2,05	1,49 2,16	1,42 2,27	1,36 2,37	1,30 2,47	8,41 2,44
84	1,90 1,77	1,77 1,90	1,62 2,09	1,57 2,15	1,49 2,26	1,42 2,37	1,36 2,47	1,31 2,57	8,47 2,54
86	1,89 1,87	1,76 2,00	1,62 2,19	1,57 2,25	1,50 2,36	1,43 2,47	1,37 2,57	1,32 2,67	8,52 2,65
88	1,87 1,98	1,76 2,11	1,62 2,29	1,57 2,35	1,50 2,46	1,44 2,57	1,38 2,68	1,33 2,78	8,57 2,76
90	1,86 2,08	1,75 2,21	1,62 2,40	1,58 2,46	1,51 2,57	1,44 2,68	1,39 2,79	1,34 2,89	8,62 2,87
92	1,85 2,19	1,74 2,32	1,62 2,50	1,58 2,56	1,51 2,68	1,45 2,79	1,40 2,89	1,35 3,00	8,67 2,98
94	1,84 2,30	1,74 2,43	1,62 2,61	1,58 2,67	1,51 2,79	1,46 2,90	1,40 3,01	1,36 3,11	8,72 3,09
96	1,83 2,41	1,73 2,54	1,62 2,73	1,58 2,79	1,52 2,90	1,46 3,01	1,41 3,12	1,37 3,22	8,76 3,21
98	1,82 2,53	1,73 2,66	1,62 2,84	1,58 2,90	1,52 3,02	1,47 3,13	1,42 3,24	1,37 3,34	8,80 3,33
100	1,81 2,64	1,72 2,77	1,62 2,96	1,58 3,02	1,52 3,13	1,47 3,25	1,42 3,35	1,38 3,46	8,84 3,45