

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 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. I | -30 | -20 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | -5+I2 |
| 20 | 69,76 | 55,01 | 33,49 | 26,83 | 16,00 | 10,25 | 7,66 | 6,29 | 58,61 |
| 22 | 68,50 | 53,80 | 32,55 | 26,11 | 16,00 | 10,69 | 8,16 | 6,77 | 60,69 |
| 24 | 67,12 | 52,50 | 31,57 | 25,39 | 16,00 | 11,08 | 8,63 | 7,22 | 62,68 |
| 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. 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 | 0,22 |
| 22 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,08 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,26 |
| 24 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,16 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,30 |
| 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 |

| Síly ve vodiči [kN] | | Rozpětí [m] | | | | | Teplota [°C] | | | Vodič: 50/ 6 | |
|---------------------|--|-------------|------|------|------|------|--------------|------|------|--------------|--|
| ROZP./TEPL. | | -30 | -20 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | -5+12 | |
| 20 | | 3,81 | 3,00 | 1,83 | 1,46 | 0,87 | 0,56 | 0,42 | 0,34 | 3,20 | |
| 22 | | 3,74 | 2,93 | 1,78 | 1,42 | 0,87 | 0,58 | 0,45 | 0,37 | 3,31 | |
| 24 | | 3,66 | 2,86 | 1,72 | 1,38 | 0,87 | 0,60 | 0,47 | 0,39 | 3,42 | |
| 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 | |

| 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+12 | |
| 20 | | 3,81 0,03 | 3,00 0,03 | 1,83 0,05 | 1,46 0,07 | 0,87 0,11 | 0,56 0,17 | 0,42 0,23 | 0,34 0,28 | 3,20 0,22 | |
| 22 | | 3,74 0,03 | 2,93 0,04 | 1,78 0,07 | 1,42 0,08 | 0,87 0,13 | 0,58 0,20 | 0,45 0,26 | 0,37 0,31 | 3,31 0,26 | |
| 24 | | 3,66 0,04 | 2,86 0,05 | 1,72 0,08 | 1,38 0,10 | 0,87 0,16 | 0,60 0,23 | 0,47 0,29 | 0,39 0,35 | 3,42 0,30 | |
| 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 | |