**Raport programu** [**NapLin**](http://informs.pl/naplin)

Projekt: 15 kV skrzyżowanie z istniejącą DW-x

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przęsło nr: Es3 - Es4 | Rozpiętość a: 88 m | ap: 61,68 m |
| Naprężenie: 100 MPa | 10,197 kG/mm² | (σ-5°Csn), a>ap |
| Przewód typ: AFL- 4 50 mm2 B | roboczy |  |
| Spad b: 4,80 m | b/a: 5,45% | Strefa: S II |
| Obliczenia: dla przęseł płaskich |  |  |

 **Profil podłużny napowietrznej linii elektroenergetycznej:**



 **Obliczenia zwisów i naprężeń:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Temperatura** | **[°C]** | **(60°C)** | **-25°C** | **-15°C** | **-5°C** | **0°C** | **10°C** | **20°C** | **40°C** | **60°C** | **80°C** | **-5°C****sn** | **-5°C****sk** |
| Zwis f | [m] | 1,68 | 0,49 | 0,58 | 0,70 | 0,77 | 0,92 | 1,08 | 1,39 | 1,68 | 1,93 | 1,49 | 1,90 |
| Dł. przewodu L | [m] | 88,22 | 88,14 | 88,14 | 88,15 | 88,15 | 88,16 | 88,17 | 88,19 | 88,22 | 88,24 | 88,20 | 88,24 |
| Napręż. poziome σp | [MPa] | 21,34 | 72,96 | 61,21 | 50,91 | 46,43 | 38,92 | 33,21 | 25,75 | 21,34 | 18,49 | 100,00 | 138,63 |
| Napręż. całkowite σc | [MPa] | 21,40 | 72,97 | 61,24 | 50,94 | 46,46 | 38,95 | 33,25 | 25,80 | 21,40 | 18,56 | 100,23 | 139,15 |
| Siła naciągu N | [daN] | 159 | 543 | 456 | 379 | 346 | 290 | 247 | 192 | 159 | 138 | 746 | 1 035 |

 **Opis i analiza przęsła dla temperatury obliczeniowej 60°C w [m]:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Odl.****od A** | **Rzędna** | **Zwis****60°C** | **Zwis****sn** | **Zwis****sk** | **Odl.****60°C** | **Odl.****sn** | **Odl.****sk** |
| 1 | >7,74  | 44,50 | 576,92 | 1,68 | 1,49 | 1,90 | 12,53 | 12,72 | 12,31 |
| 2 | droga  | 49,00 | 576,92 | 1,65 | 1,47 | 1,88 | 12,32 | 12,50 | 12,09 |
| 3 | >7,74  | 55,30 | 576,92 | 1,57 | 1,39 | 1,77 | 12,05 | 12,23 | 11,85 |

Opis: sn - sadź naturalna w -5°C, sk - sadź katastrofalna w -5°C, Odl. - odległość pionowa w [m].

[informs.pl/NapLin](http://informs.pl/naplin)