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

Projekt: 15 kV skrzyżowanie z istniejącą DW-x

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przęsło nr: Es1 - Es2 | Rozpiętość a: 165 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: 0,97 m | b/a: 0,59% | 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] | 5,47 | 3,94 | 4,14 | 4,33 | 4,43 | 4,61 | 4,80 | 5,14 | 5,47 | 5,78 | 5,26 | 5,90 |
| Dł. przewodu L | [m] | 165,48 | 165,25 | 165,28 | 165,31 | 165,32 | 165,35 | 165,37 | 165,43 | 165,48 | 165,54 | 165,45 | 165,56 |
| Napręż. poziome σp | [MPa] | 23,01 | 31,94 | 30,39 | 29,02 | 28,40 | 27,26 | 26,23 | 24,48 | 23,01 | 21,78 | 100,00 | 157,02 |
| Napręż. całkowite σc | [MPa] | 23,22 | 32,09 | 30,54 | 29,18 | 28,56 | 27,43 | 26,41 | 24,67 | 23,22 | 21,99 | 100,81 | 158,62 |
| Siła naciągu N | [daN] | 173 | 239 | 227 | 217 | 212 | 204 | 196 | 183 | 173 | 164 | 750 | 1 180 |

 **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 | droga | 12,00 | 557,98 | 1,47 | 1,42 | 1,59 | 9,46 | 9,51 | 9,34 |
| 2 |   | 15,70 | 557,98 | 1,88 | 1,81 | 2,03 | 9,03 | 9,10 | 8,88 |
| 3 | >7,74 | 18,80 | 557,98 | 2,21 | 2,12 | 2,38 | 8,68 | 8,77 | 8,51 |
| 4 |   | 48,80 | 557,00 | 4,56 | 4,38 | 4,92 | 7,13 | 7,31 | 6,77 |
| 5 | >5,74 | 82,50 | 556,49 | 5,47 | 5,26 | 5,90 | 6,53 | 6,74 | 6,10 |

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)