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

Projekt: Profil linii 220 kV obostrzenie 3°

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przęsło nr: 22 H52 ON150+10 - proj.23 H52 P+10 | Rozpiętość a: 416,93 m | ap: 220,83 m |
| Naprężenie: 93,2 MPa | 9,504 kG/mm² | (σ-5°Csn), a>ap |
| Przewód typ: AFL- 8 525 mm2 B | roboczy |  |
| Spad b: 3,62 m | b/a: 0,87% | Strefa: S I |
| Odkształcenie pełzania: 0,9‰ | Obliczenia: dla przęseł pochyłych |  |

 **Profil podłużny napowietrznej linii elektroenergetycznej:**



 **Obliczenia zwisów i naprężeń:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Temperatura** | **[°C]** | **(80°C)** | **-25°C** | **-15°C** | **-5°C** | **0°C** | **10°C** | **20°C** | **40°C** | **60°C** | **80°C** |
| Zwis f | [m] | 16,48 | 12,30 | 12,74 | 13,17 | 13,38 | 13,79 | 14,20 | 14,99 | 15,75 | 16,48 |
| Dł. przewodu L | [m] | 418,69 | 417,93 | 418,00 | 418,07 | 418,10 | 418,17 | 418,25 | 418,39 | 418,54 | 418,69 |
| Napręż. poziome σp | [MPa] | 43,50 | 58,23 | 56,24 | 54,42 | 53,56 | 51,96 | 50,47 | 47,82 | 45,52 | 43,50 |
| Napręż. całkowite σc | [MPa] | 44,04 | 58,63 | 56,66 | 54,85 | 54,00 | 52,41 | 50,94 | 48,32 | 46,04 | 44,04 |
| Siła naciągu N | [daN] | 2 585 | 3 441 | 3 325 | 3 219 | 3 170 | 3 076 | 2 990 | 2 836 | 2 702 | 2 585 |

 **Opis i analiza przęsła dla temperatury obliczeniowej 80°C w [m]:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Odl.****od A** | **Rzędna** | **Zwis****80°C** | **Odl.****80°C** |
| 1 | x1 | 51,74 | 90,41 | 7,17 | 24,41 |
| 2 | x21 | 181,52 | 91,58 | 16,21 | 15,33 |
| 3 |   | 205,21 | 93,71 | 16,48 | 13,13 |
| 4 | 3° >10,47m | 226,60 | 96,36 | 16,36 | 10,79 |
| 5 |   | 232,58 | 96,30 | 16,26 | 11,00 |
| 6 |   | 235,47 | 95,74 | 16,21 | 11,63 |
| 7 |   | 238,50 | 93,73 | 16,14 | 13,74 |
| 8 |   | 244,10 | 92,04 | 16,00 | 15,62 |
| 9 | x3 | 311,40 | 93,47 | 12,46 | 18,31 |
| 10 | x4 | 351,45 | 94,84 | 8,73 | 21,02 |

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)