

Tomasz Kaliszewski

Nazwa obwodu:


**obl.X**  
 www.oblx.pl

Licencja nr 59626 ver. 2.12

### Wyniki obliczeń spadków napięcia:

| Element              | Opis                     | I [m] | U [V] | Σ Pi k. | Σ Ps k. | n. k. | Pi k. | kj k | Ps k. | Po k | kj s. | Pi w. | n w. | Σ Pi w. | Σ n w. | kj w. | Pobl | cos φ | kx   | dU[%] | IB [A] |
|----------------------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|---------|--------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| Sieć nN              | AI 240 <sup>2</sup>      | 120,0 | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,31 | 0,10  | 12,41  |
| Przylącze            | nNYAKY4x 35 <sup>2</sup> | 3,0   | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 12,41  |
| WLZ do SZO           | YAKY4x 35 <sup>2</sup>   | 97,0  | 400   | 8,00    | 7,99    | 0     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,44  | 12,41  |
|                      | 126/10A/1                |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      |       |        |
| Kabel. kier. Okopowa | YAKXS4x 35 <sup>2</sup>  | 42,0  | 400   | 0,45    | 0,45    | 1     | 0,06  | 1,05 | 0,06  | 0,45 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,45 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 0,70   |
| Kabel kier. Okopowa  | YAKXS4x 35 <sup>2</sup>  | 127,0 | 400   | 0,39    | 0,39    | 5     | 0,38  | 1,00 | 0,38  | 0,39 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,39 | 0,93  | 1,05 | 0,03  | 0,61   |
|                      | YKY3x 1,5 <sup>2</sup>   | 12,0  | 230   | 0,01    | 0,01    | 1     | 0,01  | 0,83 | 0,01  | 0,01 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,01 | 0,93  | 1,00 | 0,01  | 0,05   |
|                      |                          |       |       |         |         |       | 0,45  |      | 0,45  |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      | 0,60  |        |
| Sieć nN              | AI 240 <sup>2</sup>      | 120,0 | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,31 | 0,10  | 12,41  |
| Przylącze            | nNYAKY4x 35 <sup>2</sup> | 3,0   | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 12,41  |
| WLZ do SZO           | YAKY4x 35 <sup>2</sup>   | 97,0  | 400   | 8,00    | 7,99    | 0     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,44  | 12,41  |
|                      | 126/10A/1                |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      |       |        |
| Kabel kier. LA.1     | YAKXS4x 35 <sup>2</sup>  | 26,0  | 400   | 4,54    | 4,54    | 1     | 0,08  | 1,00 | 0,08  | 4,54 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 4,54 | 0,93  | 1,05 | 0,07  | 7,05   |
| Kabel oświetlenie    | YAKXS4x 35 <sup>2</sup>  | 64,0  | 400   | 4,46    | 4,46    | 5     | 0,19  | 1,02 | 0,19  | 4,46 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 4,46 | 0,93  | 1,05 | 0,16  | 6,92   |
| Kabel oświetlenie    | YAKXS4x 35 <sup>2</sup>  | 41,0  | 400   | 0,10    | 0,10    | 5     | 0,08  | 1,00 | 0,08  | 0,10 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,10 | 0,93  | 1,05 | 0,00  | 0,16   |

Tomasz Kaliszewski

Nazwa obwodu:

**obl.X**  
www.oblx.pl

Licencja nr 59626 ver. 2.12

**Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):**

| Element           | Opis                    | I [m] | U [V] | Σ Pi k. | Σ Ps k. | n. k. | Pi k. | kj k | Ps k. | Po k | kj s. | Pi w. | n w. | Σ Pi w. | Σ n w. | kj w. | Pobl | cos φ | kx   | dU[%] | IB [A] |
|-------------------|-------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|---------|--------|-------|------|-------|------|-------|--------|
|                   | YKY3x 1,5 <sup>2</sup>  | 12,0  | 230   | 0,02    | 0,02    | 1     | 0,02  | 0,87 | 0,02  | 0,02 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,02 | 0,93  | 1,00 | 0,01  | 0,09   |
|                   |                         |       |       |         |         |       | 0,37  |      | 0,37  |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      | 0,79  |        |
| Sieć nN           | Al 240 <sup>2</sup>     | 120,0 | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,31 | 0,10  | 12,41  |
| Przyłącze nN      | YAKY4x 35 <sup>2</sup>  | 3,0   | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 12,41  |
| WLZ do SZO        | YAKY4x 35 <sup>2</sup>  | 97,0  | 400   | 8,00    | 7,99    | 0     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,44  | 12,41  |
|                   | 126/10A/1               |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      |       |        |
| Kabel kier        | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 26,0  | 400   | 4,54    | 4,54    | 1     | 0,08  | 1,00 | 0,08  | 4,54 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 4,54 | 0,93  | 1,05 | 0,07  | 7,05   |
|                   | LA.1                    |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      |       |        |
| Kabel oświetlenie | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 64,0  | 400   | 4,46    | 4,46    | 5     | 0,19  | 1,02 | 0,19  | 4,46 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 4,46 | 0,93  | 1,05 | 0,16  | 6,92   |
|                   |                         |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      |       |        |
| Kabel oświetlenie | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 344,0 | 400   | 4,17    | 4,17    | 10    | 3,00  | 1,00 | 3,00  | 4,17 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 4,17 | 0,93  | 1,05 | 0,81  | 6,47   |
|                   |                         |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      |       |        |
| Kabel oświetlenie | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 222,0 | 400   | 1,17    | 1,17    | 6     | 1,08  | 1,00 | 1,08  | 1,17 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 1,17 | 0,93  | 1,05 | 0,15  | 1,82   |
|                   |                         |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      |       |        |
|                   | YKY3x 1,5 <sup>2</sup>  | 12,0  | 230   | 0,09    | 0,09    | 1     | 0,09  | 1,00 | 0,09  | 0,09 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,09 | 0,93  | 1,00 | 0,05  | 0,42   |
|                   |                         |       |       |         |         |       | 4,44  |      | 4,44  |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      | 1,79  |        |
| Sieć nN           | Al 240 <sup>2</sup>     | 120,0 | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,31 | 0,10  | 12,41  |
| Przyłącze nN      | YAKY4x 35 <sup>2</sup>  | 3,0   | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 12,41  |
| WLZ do SZO        | YAKY4x 35 <sup>2</sup>  | 97,0  | 400   | 8,00    | 7,99    | 0     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,44  | 12,41  |

Tomasz Kaliszewski

Nazwa obwodu:


**obl.X**  
 www.oblx.pl

Licencja nr 59626 ver. 2.12

### Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

| Element           | Opis                    | I [m] | U [V] | $\Sigma P_i k.$ | $\Sigma P_s k.$ | n. k. | $P_i k.$ | $k_j k.$ | $P_s k.$ | $P_o k.$ | $k_j s.$ | $P_i w.$ | n w. | $\Sigma P_i w.$ | $\Sigma n w.$ | $k_j w.$ | Pobl | $\cos \phi$ | $k_x$ | dU[%] | IB [A] |
|-------------------|-------------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|-----------------|---------------|----------|------|-------------|-------|-------|--------|
| 126/10A/1         |                         |       |       |                 |                 |       |          |          |          |          |          |          |      |                 |               |          |      |             |       |       |        |
| Kabel kier. LR1   | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 44,0  | 400   | 0,50            | 0,50            | 1     | 0,43     | 1,00     | 0,43     | 0,50     | 1,00     | -        | -    | -               | -             | -        | 0,50 | 0,93        | 1,05  | 0,01  | 0,78   |
|                   | 3x 1,5 <sup>2</sup>     | 14,0  | 230   | 0,07            | 0,07            | 1     | 0,07     | 0,97     | 0,07     | 0,07     | 1,00     | -        | -    | -               | -             | -        | 0,07 | 0,93        | 1,00  | 0,05  | 0,33   |
|                   |                         |       |       |                 |                 |       | 0,50     |          | 0,50     |          |          |          |      |                 |               |          |      |             |       | 0,61  |        |
| Sieć nN           | Al 240 <sup>2</sup>     | 120,0 | 400   | 8,00            | 7,99            | 1     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7,99     | 1,00     | -        | -    | -               | -             | -        | 7,99 | 0,93        | 1,31  | 0,10  | 12,41  |
| Przylącze nN      | YAKY4x 35 <sup>2</sup>  | 3,0   | 400   | 8,00            | 7,99            | 1     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7,99     | 1,00     | -        | -    | -               | -             | -        | 7,99 | 0,93        | 1,05  | 0,01  | 12,41  |
| WLZ do SZO        | YAKY4x 35 <sup>2</sup>  | 97,0  | 400   | 8,00            | 7,99            | 0     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7,99     | 1,00     | -        | -    | -               | -             | -        | 7,99 | 0,93        | 1,05  | 0,44  | 12,41  |
| 126/10A/1         |                         |       |       |                 |                 |       |          |          |          |          |          |          |      |                 |               |          |      |             |       |       |        |
| Kabel kier. LJ12  | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 12,0  | 400   | 1,44            | 1,43            | 1     | 0,09     | 1,03     | 0,09     | 1,43     | 1,00     | -        | -    | -               | -             | -        | 1,43 | 0,93        | 1,05  | 0,01  | 2,22   |
| Kabel oświetlenie | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 132,0 | 400   | 1,35            | 1,34            | 4     | 0,24     | 1,00     | 0,24     | 1,34     | 1,00     | -        | -    | -               | -             | -        | 1,34 | 0,93        | 1,05  | 0,10  | 2,08   |
| Kabel oświetlenie | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 95,0  | 400   | 1,11            | 1,10            | 3     | 0,19     | 1,02     | 0,19     | 1,10     | 1,00     | -        | -    | -               | -             | -        | 1,10 | 0,93        | 1,05  | 0,06  | 1,71   |
| Kabel oświetlenie | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 140,0 | 400   | 0,42            | 0,42            | 5     | 0,35     | 1,00     | 0,35     | 0,42     | 1,00     | -        | -    | -               | -             | -        | 0,42 | 0,93        | 1,05  | 0,03  | 0,65   |
|                   | YKY3x 1,5 <sup>2</sup>  | 8,0   | 230   | 0,06            | 0,06            | 1     | 0,06     | 1,00     | 0,06     | 0,06     | 1,00     | -        | -    | -               | -             | -        | 0,06 | 0,93        | 1,00  | 0,02  | 0,30   |
|                   |                         |       |       |                 |                 |       | 0,93     |          | 0,94     |          |          |          |      |                 |               |          |      |             |       | 0,77  |        |
| Sieć nN           | Al 240 <sup>2</sup>     | 120,0 | 400   | 8,00            | 7,99            | 1     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7,99     | 1,00     | -        | -    | -               | -             | -        | 7,99 | 0,93        | 1,31  | 0,10  | 12,41  |

Tomasz Kaliszewski

Nazwa obwodu:

**obl.X**  
www.oblx.pl

Licencja nr 59626 ver. 2.12

**Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):**

| Element           | Opis                     | l [m] | U [V] | Σ Pi k. | Σ Ps k. | n. k. | Pi k. | kj k | Ps k. | Po k | kj s. | Pi w. | n w. | Σ Pi w. | Σ n w. | kj w. | Pobl | cos φ | kx   | dU[%] | IB [A] |
|-------------------|--------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|---------|--------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| Przyłącze         | nNYAKY4x 35 <sup>2</sup> | 3,0   | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 12,41  |
| WLZ do SZO        | YAKY4x 35 <sup>2</sup>   | 97,0  | 400   | 8,00    | 7,99    | 0     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,44  | 12,41  |
| 126/10A/1         |                          |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      |       |        |
| Kabel kier. LJ12  | YAKXS4x 35 <sup>2</sup>  | 12,0  | 400   | 1,44    | 1,43    | 1     | 0,09  | 1,03 | 0,09  | 1,43 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 1,43 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 2,22   |
| Kabel oświetlenie | YAKXS4x 35 <sup>2</sup>  | 132,0 | 400   | 1,35    | 1,34    | 4     | 0,24  | 1,00 | 0,24  | 1,34 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 1,34 | 0,93  | 1,05 | 0,10  | 2,08   |
| Kabel oświetlenie | YAKXS4x 35 <sup>2</sup>  | 95,0  | 400   | 1,11    | 1,10    | 3     | 0,19  | 1,02 | 0,19  | 1,10 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 1,10 | 0,93  | 1,05 | 0,06  | 1,71   |
| Kabel oświetlenie | YAKXS4x 35 <sup>2</sup>  | 63,0  | 400   | 0,50    | 0,49    | 2     | 0,43  | 1,00 | 0,43  | 0,49 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,49 | 0,93  | 1,05 | 0,02  | 0,76   |
|                   | YKY3x 1,5 <sup>2</sup>   | 14,0  | 230   | 0,07    | 0,06    | 1     | 0,07  | 0,83 | 0,06  | 0,06 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,06 | 0,93  | 1,00 | 0,04  | 0,28   |
|                   |                          |       |       |         |         |       | 1,02  |      | 1,01  |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      | 0,78  |        |
| Sieć nN           | Al 240 <sup>2</sup>      | 120,0 | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,31 | 0,10  | 12,41  |
| Przyłącze         | nNYAKY4x 35 <sup>2</sup> | 3,0   | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 12,41  |
| WLZ do SZO        | YAKY4x 35 <sup>2</sup>   | 97,0  | 400   | 8,00    | 7,99    | 0     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,44  | 12,41  |
| 126/10A/1         |                          |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      |       |        |
| Kabel kier. LJ.1  | YAKXS4x 35 <sup>2</sup>  | 17,0  | 400   | 1,07    | 1,07    | 1     | 0,08  | 1,00 | 0,08  | 1,07 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 1,07 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 1,66   |

Tomasz Kaliszewski

Nazwa obwodu:


**obl.X**  
 www.oblx.pl

Licencja nr 59626 ver. 2.12

### Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

| Element              | Opis                    | I [m] | U [V] | Σ Pi k. | Σ Ps k. | n. k. | Pi k. | kj k | Ps k. | Po k | kj s. | Pi w. | n w. | Σ Pi w. | Σ n w. | kj w. | Pobl | cos φ | kx   | dU[%] | IB [A] |
|----------------------|-------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|---------|--------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| Kabel oświetlenie    | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 205,0 | 400   | 0,99    | 0,99    | 4     | 0,56  | 1,00 | 0,56  | 0,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,99 | 0,93  | 1,05 | 0,12  | 1,54   |
| Kabel oświetlenie    | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 69,0  | 400   | 0,15    | 0,15    | 4     | 0,11  | 1,00 | 0,11  | 0,15 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,15 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 0,24   |
|                      | YKY3x 1,5 <sup>2</sup>  | 10,0  | 230   | 0,04    | 0,04    | 1     | 0,04  | 1,00 | 0,04  | 0,04 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,04 | 0,93  | 1,00 | 0,02  | 0,20   |
|                      |                         |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      | 0,71  |        |
| Sieć nN              | Al 240 <sup>2</sup>     | 120,0 | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,31 | 0,10  | 12,41  |
| Przylącze nN         | YAKY4x 35 <sup>2</sup>  | 3,0   | 400   | 8,00    | 7,99    | 1     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 12,41  |
| WLZ do SZO 126/10A/1 | YAKY4x 35 <sup>2</sup>  | 97,0  | 400   | 8,00    | 7,99    | 0     | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 7,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 7,99 | 0,93  | 1,05 | 0,44  | 12,41  |
| Kabel kier. LJ.1     | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 17,0  | 400   | 1,07    | 1,07    | 1     | 0,08  | 1,00 | 0,08  | 1,07 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 1,07 | 0,93  | 1,05 | 0,01  | 1,66   |
| Kabel oświetlenie    | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 205,0 | 400   | 0,99    | 0,99    | 4     | 0,56  | 1,00 | 0,56  | 0,99 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,99 | 0,93  | 1,05 | 0,12  | 1,54   |
| Kabel oświetlenie    | YAKXS4x 35 <sup>2</sup> | 145,0 | 400   | 0,28    | 0,28    | 5     | 0,24  | 1,00 | 0,24  | 0,28 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,28 | 0,93  | 1,05 | 0,02  | 0,44   |
|                      | YKY3x 1,5 <sup>2</sup>  | 10,0  | 230   | 0,04    | 0,04    | 1     | 0,04  | 1,00 | 0,04  | 0,04 | 1,00  | -     | -    | -       | -      | -     | 0,04 | 0,93  | 1,00 | 0,02  | 0,20   |
|                      |                         |       |       |         |         |       |       |      |       |      |       |       |      |         |        |       |      |       |      | 0,72  |        |

Tomasz Kaliszewski

Nazwa obwodu:



**obl.X**  
www.oblx.pl

Licencja nr 59626 ver. 2.12

### Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k =  $[Po(k-1) + Ps(k-1)] * kj_s(k-1) + Ps_k$

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reaktancji  $kx = 1 + (X/R) * tg \phi$

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika