

| OBLICZENIA TECHNICZNE DOBOR WLZ |                               |  |                             |        |       |                            |                            |                   |                      |                                 |  |       |
|---------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|--------|-------|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|--|-------|
| Nr linii zasilającej            | Wyszczególnienie skąd - dokąd | Moc zainstalowana wszystkich odbiorników | Współczynnik jednoczesności |        |       | Moc obliczeniowa           |                            | Prąd obliczeniowy | Prąd bezpiecznika.   | Typ i przekrój przewodu / kabla | Prąd długotrwały dopuszczalny przewodu / kabla | dU%   |
|                                 |                               |  | Kj                          | cos fi | tg fi | czynna<br>P <sub>obl</sub> | bierna<br>Q <sub>obl</sub> | I <sub>obl</sub>  | I <sub>b</sub>       |                                 | I <sub>z</sub>                                 |       |
|                                 |                               | kW                                       |                             |        |       | kW                         | kVAr                       | A                 | A                    | mm²                             | A  | %     |
|                                 | TG - TB                       | 11,50                                    | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 6,90                       | 2,07                       |                   |                      |                                 |  | 17,00 |
|                                 | Razem                         | 11,50                                    | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 6,90                       | 2,07                       | 10,48             | C 25A                | YKYżo 5x6mm2 p/t                | 41,0   | 0,23  |
|                                 |                               | Sprawdzenie warunku                      |                             |        |       |                            |                            |                   | I <sub>b</sub> x 1,6 | spełniony                       | I <sub>z</sub> x 1,45                          |       |
|                                 |                               |  |                             |        |       |                            |                            |                   | 40,0                 |                                 | 59,5   |       |
|                                 | TG - TM                       | 15,60                                    | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 9,36                       | 2,81                       |                   |                      |                                 |  | 27,00 |
|                                 | Razem                         | 15,60                                    | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 9,36                       | 2,81                       | 14,22             | C 32A                | YKYżo5x10mm2 p/t                | 57,0   | 0,29  |
|                                 |                               | Sprawdzenie warunku                      |                             |        |       |                            |                            |                   | I <sub>b</sub> x 1,6 | spełniony                       | I <sub>z</sub> x 1,45                          |       |
|                                 |                               |  |                             |        |       |                            |                            |                   | 51,2                 |                                 | 82,7   |       |
|                                 | TG - TP                       | 6,00                                     | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 3,60                       | 1,08                       |                   |                      |                                 |  | 17,00 |
|                                 | Razem                         | 6,00                                     | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 3,60                       | 1,08                       | 5,47              | C 20A                | YKYżo 5x6mm2 p/t                | 41,0   | 0,12  |
|                                 |                               | Sprawdzenie warunku                      |                             |        |       |                            |                            |                   | I <sub>b</sub> x 1,6 | spełniony                       | I <sub>z</sub> x 1,45                          |       |
|                                 |                               |  |                             |        |       |                            |                            |                   | 32,0                 |                                 | 59,5   |       |
|                                 | TG - TK                       | 5,20                                     | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 3,12                       | 0,94                       |                   |                      |                                 |  | 15,00 |
|                                 | Razem                         | 5,20                                     | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 3,12                       | 0,94                       | 4,74              | C 20A                | YKYżo 5x6mm2 p/t                | 41,0   | 0,09  |
|                                 |                               | Sprawdzenie warunku                      |                             |        |       |                            |                            |                   | I <sub>b</sub> x 1,6 | spełniony                       | I <sub>z</sub> x 1,45                          |       |
|                                 |                               |  |                             |        |       |                            |                            |                   | 32,0                 |                                 | 59,5   |       |
|                                 | TG - TA                       | 24,80                                    | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 14,88                      | 4,46                       |                   |                      |                                 |  | 9,00  |
|                                 | Razem                         | 24,80                                    | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 14,88                      | 4,46                       | 22,61             | C 32A                | YKYżo5x10mm2 p/t                | 57,0   | 0,16  |
|                                 |                               | Sprawdzenie warunku                      |                             |        |       |                            |                            |                   | I <sub>b</sub> x 1,6 | spełniony                       | I <sub>z</sub> x 1,45                          |       |
|                                 |                               |  |                             |        |       |                            |                            |                   | 51,2                 |                                 | 82,7   |       |
|                                 | TG - WINDA                    | 9,50                                     | 0,80                        | 0,95   | 0,30  | 7,60                       | 2,28                       |                   |                      |                                 |  | 16,00 |
|                                 | Razem                         | 9,50                                     | 0,80                        | 0,95   | 0,30  | 7,60                       | 2,28                       | 11,55             | C 32A                | YKYżo5x10mm2 p/t                | 57,0   | 0,14  |
|                                 |                               | Sprawdzenie warunku                      |                             |        |       |                            |                            |                   | I <sub>b</sub> x 1,6 | spełniony                       | I <sub>z</sub> x 1,45                          |       |
|                                 |                               |  |                             |        |       |                            |                            |                   | 51,2                 |                                 | 82,7   |       |
|                                 | ZKP - TG                      | 84,40                                    | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 50,64                      | 15,19                      |                   |                      |                                 |  | 20,00 |
|                                 | Razem                         | 84,40                                    | 0,60                        | 0,95   | 0,30  | 50,64                      | 15,19                      | 76,94             | 100A gF              | YKYżo5x35mm2 p/t                | 119,0  | 0,33  |
|                                 |                               | Sprawdzenie warunku                      |                             |        |       |                            |                            |                   | I <sub>b</sub> x 1,6 | spełniony                       | I <sub>z</sub> x 1,45                          |       |
|                                 |                               |  |                             |        |       |                            |                            |                   | 160,0                |                                 | 172,6  |       |

Zgodnie z normą (PN-IEC 60364-4-43:1999) zabezpieczenie powinno spełniać warunki:

$I_b \leq I_n \leq I_z$  $I_z \leq 1,45 I_z$

$I_b$  prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym  
 $I_n$  prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego  
 $I_z$  obciążalność prądowa długotrwała przewodu lub kabla  
 $I_z$  prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie

STR.10