

Tabela 3.1

Starogard Gd., sierpień 2017

## DOBÓR KABLI/PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ

OBIEKT: linia elektroenergetyczna w miejscowości: Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
 PROJEKTANT: Jan Mańkus

Gmina: Gdańsk

| Lp | nazwa odbioru                | moc                 | wsp. jedn.     | moc oblicz.         | współ. mocy | prąd oblicz.       | prąd zabezpieczenia |       |     | kabel / przewód      |                      |     |                    | warunki doboru kabla i zabezpieczenia wg: PN-IEC 60364-4-43:1999 |   |
|----|------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|-------------|--------------------|---------------------|-------|-----|----------------------|----------------------|-----|--------------------|--|---|
|    |                              | P <sub>o</sub> [kW] | k <sub>j</sub> | P <sub>o</sub> [kW] | cos φ       | I <sub>B</sub> [A] | dobrany             | istn. | kpg | typ przewodu (kabla) | I <sub>z</sub> (Idd) | kg  | I <sub>z</sub> *kg | warunek: I <sub>B</sub> < I <sub>n</sub> < I <sub>z</sub>        | warunek: I <sub>2</sub> < I <sub>z</sub> * 1,45 |
|    |                              |                     |                |                     |             |                    | I <sub>n</sub> [A]  |       |     |                      | [A]                  |     | [A]                |  | t <sub>max</sub> wył = 1 h                      |
| 1  | 2                            | 3                   | 5,0            | 6                   | 7           | 8                  | 9                   | 10    | 11  | 12                   | 13                   | 14  | 15                 | 16   | 17  |
| 1  | rozdzielnica RN              | 62,28               | 1,0            | 62,28               | 0,93        | 96,66              | 100,00              |       | 1,6 | YKY 5* 35            | 138                  | 0,9 | 124,2              | 96,66 < <b>100</b> < 124,2                                       | 160,0 < 180,09                                  |
| 2  | rozdzielnica RN 1            | 19,6                | 1,0            | 19,60               | 0,93        | 30,42              | 35,00               |       | 1,6 | YDY 5* 10            | 52                   | 0,9 | 46,8               | 30,42 < <b>35</b> < 46,8   | 56,0 < 67,86                                    |
| 3  | rozdzielnica RM              | 12                  | 1,0            | 12,00               | 0,93        | 18,62              | 63,00               |       | 1,6 | YKY 5* 16            | 85                   | 0,9 | 76,5               | 18,62 < <b>63</b> < 76,5   | 100,8 < 110,93                                  |
| 3  | rozdzielnica gniazdowa ZG-1  | 6                   | 1,0            | 6,00                | 0,93        | 9,31               | 35,00               |       | 1,6 | YDY 5* 10            | 52                   | 0,9 | 46,8               | 9,31 < <b>35</b> < 46,8  | 56,0 < 67,86                                    |
| 4  | rozdzielnica gniazdowa ZG-9  | 12                  | 1,0            | 12,00               | 0,93        | 18,62              | 50,00               |       | 1,6 | 5*LgY 1* 16          | 76                   | 0,9 | 68,4               | 18,62 < <b>50</b> < 68,4   | 80,0 < 99,18                                    |
| 5  | rozdzielnica gniazdowa ZG-12 | 2,5                 | 1,0            | 2,50                | 0,93        | 3,88               | 25,00               |       | 1,6 | YDY 5* 6             | 38                   | 0,9 | 34,2               | 3,88 < <b>25</b> < 34,2  | 40,0 < 49,59                                    |
| 6  | nagrzewnica elektryczna      | 5                   | 1,0            | 5,00                | 0,93        | 7,76               | 16,00               |       | 1,6 | YDY 5* 4             | 23                   | 0,9 | 20,7               | 7,76 < <b>16</b> < 20,7  | 25,6 < 30,02                                    |

Uwagi:

Obciążalność długotrwała kabli wg. Tele-Fonika Kable S.A.

Obliczenia wykonano dla wkładek topikowych

legenda:

I<sub>B</sub> – prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym,

I<sub>z</sub> = obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I<sub>n</sub> = prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I<sub>2</sub> = prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie