

## I. SPADEK NAPIĘCIA W LINII OŚWIETLENIA TERENU

Typ oprawy= **20,2W**  
 Napięcie Un= **230 V**  
 Ilość opraw na 1 fazę= **9 szt. (proj.)**

Nr oprawy przyjętej do obliczeń

P9

|           | Parametry jednostkowe przewodów i kabli [Ω/km] |   |                  |                         | Obliczone charakterystyczne parametry techniczne |                          |                         |                             |                        |
|-----------|--|---|------------------|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Nr oprawy | typ przewodu lub kabla                         |   | przekrój S [mm2] | moc czynna P oprawy [W] | długość linii l. [m]                             | moc czynna P odcinka [W] | koduktywność γ [Sm/mm2] | napięcie międzyprzewod. [V] | spadek napięcia ΔU [%] |
| ISTN.     | YAKY 3,4,5x..                                  | ▼ | 25               | 700                     | 350  | 880                      | 33                      | 230                         | 1,4115                 |
| 1.        | YAKY 3,4,5x..                                  | ▼ | 25               | 20                      | 31   | 180                      | 33                      | 230                         | 0,0256                 |
| 2.        | YAKY 3,4,5x..                                  | ▼ | 25               | 20                      | 30   | 160                      | 33                      | 230                         | 0,0220                 |
| 3.        | YAKY 3,4,5x..                                  | ▼ | 25               | 20                      | 25   | 140                      | 33                      | 230                         | 0,0160                 |
| 4.        | YAKY 3,4,5x..                                  | ▼ | 25               | 20                      | 23   | 120                      | 33                      | 230                         | 0,0126                 |
| 5.        | YAKY 3,4,5x..                                  | ▼ | 25               | 20                      | 34   | 100                      | 33                      | 230                         | 0,0156                 |
| 6.        | YAKY 3,4,5x..                                  | ▼ | 25               | 20                      | 32   | 80                       | 33                      | 230                         | 0,0117                 |
| 7.        | YAKY 3,4,5x..                                  | ▼ | 25               | 20                      | 31   | 60                       | 33                      | 230                         | 0,0085                 |
| 8.        | YAKY 3,4,5x..                                  | ▼ | 25               | 20                      | 28   | 40                       | 33                      | 230                         | 0,0051                 |
| 9.        | YAKY 3,4,5x..                                  | ▼ | 25               | 20                      | 31   | 20                       | 33                      | 230                         | 0,0028                 |
|           | AsXS 3,4x..                                    | ▼ | 25               |                         |  | 0                        | 33                      | 230                         | 0,0000                 |
|           | AsXS 3,4x..                                    | ▼ | 25               |                         |  | 0                        | 33                      | 230                         | 0,0000                 |
|           | AsXS 3,4x..                                    | ▼ | 25               |                         |  | 0                        | 33                      | 230                         | 0,0000                 |
|           | AsXS 3,4x..                                    | ▼ | 25               |                         |  | 0                        | 33                      | 230                         | 0,0000                 |
|           | AsXS 3,4x..                                    | ▼ | 25               |                         |  | 0                        | 33                      | 230                         | 0,0000                 |
|           | AsXS 3,4x..                                    | ▼ | 25               |                         |  | 0                        | 33                      | 230                         | 0,0000                 |
|           | AsXS 3,4x..                                    | ▼ | 25               |                         |  | 0                        | 33                      | 230                         | 0,0000                 |
|           | AsXS 3,4x..                                    | ▼ | 25               |                         |  | 0                        | 33                      | 230                         | 0,0000                 |
|           | AsXS 3,4x..                                    | ▼ | 25               |                         |  | 0                        | 33                      | 230                         | 0,0000                 |
|           | AsXS 3,4x..                                    | ▼ | 25               |                         |  | 0                        | 33                      | 230                         | 0,0000                 |
| do oprawy | YDY 2x..                                       | ▼ | 1,5              | 20                      | 5  | 20                       | 56                      | 230                         | 0,0045                 |
| RAZEM     |  |   |                  |                         |  |                          |                         |                             | 1,54 %                 |

OGÓŁEM: 1,54 %

## UWAGA!

Spadek napięcia ΔU% jest mniejszy od dopuszczalnego