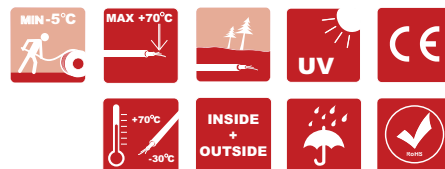


# KABLE

## YKY<sup>1)</sup>, YKY-żo<sup>1)</sup>, YnKY<sup>1)</sup> – 0.6/1kV



### Kable elektroenergetyczne miedziane o izolacji i powłoce polwinitowej

Norma: IEC60502-1. PN-HD 603 S1

#### CHARAKTERYSTYKA

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Żyły</b>                                     | Miedziane wg PN-EN 60228<br>Kształt żył określają litery: żyły klasy 1: okrągłe jednodrutowe (RE)<br>żyły klasy 2: okrągłe wielodrutowe (RM), okrągłe zagęszczane(RMC), sektorowe (SM)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Izolacja</b>                                 | Polwinitowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Powłoka</b>                                  | Polwinitowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Barwy izolacji (wg HD 308 S2)</b>            | 1-żyłowe: brązowy lub czarny lub szary lub niebieski<br>2-żyłowe: niebieska, brązowa<br>3-żyłowe: brązowa, czarna, szara<br>4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara<br>5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna<br>1-żyłowe (żo): zielono-żółta<br>3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa<br>4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara<br>5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara |
| <b>Zastosowanie</b>                             | Do przesyłu energii elektrycznej. Linie energetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Objaśnienie symboliki literowej przewodu</b> | YKY – kabel (K) elektroenergetyczny miedziany o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y).<br>Palność IEC 60332-1-2<br>YKY-żo – j.w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą<br>YnKY – j.w. lecz z powłoką nierozprzestrzeniającą płomienia (Yn). Palność IEC 60332-3-24                                                                                                                                                                |
| <b>Temperatura pracy</b>                        | od –30°C do +70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pakowanie</b>                                | Na bębnach. W technicznie uzasadnionych przypadkach obite deskami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**YKY, YKY-żo, YnKY 0.6/1 kV – Kable elektroenergetyczne miedziane o izolacji i powłoce polwinitowej**

| Liczba i przekrój<br>znamionowy<br>żyły | Grubość znamionowa |                     | Obliczeniowa<br>średnica<br>zewnętrzna kabla | Maksymalna<br>rezystancja żył<br>w temperaturze<br>20°C | Orientacyjna masa<br>kabla o długości<br>1 km | Długość nominalna<br>odcinków kabla |
|-----------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | izolacji           | powłoki             |                                              |                                                         |                                               |                                     |
| n x mm <sup>2</sup>                     | mm                 |                     | mm                                           | Ω/km                                                    | kg                                            | m                                   |
| 1 x 1 RE                                | 0.8                | 1.4                 | 5.4                                          | 18.1                                                    | 41                                            | 500                                 |
| 1 x 1.5 RE                              | 0.8                | 1.4                 | 5.7                                          | 12.1                                                    | 48                                            | 500                                 |
| 1 x 2.5 RE                              | 0.8                | 1.4                 | 6.0                                          | 7.41                                                    | 60                                            | 500                                 |
| 1 x 4 RE                                | 1.0                | 1.4                 | 6.9                                          | 4.61                                                    | 84                                            | 500                                 |
| 1 x 6 RE                                | 1.0                | 1.4                 | 7.4                                          | 3.08                                                    | 106                                           | 500                                 |
| 1 x 10 RE                               | 1.0                | 1.4                 | 8.2                                          | 1.83                                                    | 149                                           | 500                                 |
| 1 x 16 RE                               | 1.0                | 1.4                 | 9.1                                          | 1.15                                                    | 209                                           | 500                                 |
| 1 x 25 RMC                              | 1.2                | 1.4                 | 11.3                                         | 0.727                                                   | 325                                           | 500                                 |
| 1 x 35 RMC                              | 1.2                | 1.4                 | 12.4                                         | 0.524                                                   | 424                                           | 500                                 |
| 1 x 50 RMC                              | 1.4                | 1.4                 | 14.1                                         | 0.387                                                   | 561                                           | 500                                 |
| 1 x 70 RMC                              | 1.4                | 1.4                 | 15.4                                         | 0.268                                                   | 763                                           | 500                                 |
| 1 x 95 RMC                              | 1.6                | 1.5                 | 18.0                                         | 0.193                                                   | 1046                                          | 500                                 |
| 1 x 120 RMC                             | 1.6                | 1.5                 | 19.4                                         | 0.153                                                   | 1281                                          | 500                                 |
| 1 x 150 RMC                             | 1.8                | 1.6                 | 21.6                                         | 0.124                                                   | 1579                                          | 500                                 |
| 1 x 185 RMC                             | 2.0                | 1.7                 | 23.7                                         | 0.0991                                                  | 1960                                          | 500                                 |
| 1 x 240 RMC                             | 2.2                | 1.8                 | 26.8                                         | 0.0754                                                  | 2532                                          | 500                                 |
| 1 x 300 RMC                             | 2.4                | 1.9                 | 29.2                                         | 0.0601                                                  | 3145                                          | 300                                 |
| 1 x 400 RMC                             | 2.6                | 2.0                 | 33.4                                         | 0.0470                                                  | 4054                                          | 300                                 |
| 1 x 500 RMC                             | 2.8                | 2.1                 | 36.3                                         | 0.0366                                                  | 5128                                          | 300                                 |
| 1 x 630 RMC                             | 2.8                | 2.2                 | 40.7                                         | 0.0283                                                  | 6454                                          | 300                                 |
| 2 x 1 RE                                | 0.8                | 1.8                 | 8.8                                          | 18.1                                                    | 105                                           | 500                                 |
| 2 x 1.5 RE                              | 0.8                | 1.8                 | 9.3                                          | 12.1                                                    | 123                                           | 500                                 |
| 2 x 2.5 RE                              | 0.8                | 1.8                 | 10.1                                         | 7.41                                                    | 155                                           | 500                                 |
| 2 x 4 RE                                | 1.0                | 1.8                 | 11.8                                         | 4.61                                                    | 219                                           | 500                                 |
| 2 x 6 RE                                | 1.0                | 1.8                 | 12.8                                         | 3.08                                                    | 276                                           | 500                                 |
| 2 x 10 RE                               | 1.0                | 1.8                 | 14.4                                         | 1.83                                                    | 383                                           | 500                                 |
| 2 x 16 RE                               | 1.0                | 1+1.8 <sup>2)</sup> | 17.2                                         | 1.15                                                    | 609                                           | 500                                 |
| 3 x 1 RE                                | 0.8                | 1.8                 | 9.2                                          | 18.1                                                    | 121                                           | 500                                 |
| 3 x 1.5 RE                              | 0.8                | 1.8                 | 9.8                                          | 12.1                                                    | 144                                           | 500                                 |
| 3 x 2.5 RE                              | 0.8                | 1.8                 | 10.6                                         | 7.41                                                    | 184                                           | 500                                 |
| 3 x 4 RE                                | 1.0                | 1.8                 | 12.4                                         | 4.61                                                    | 265                                           | 500                                 |
| 3 x 6 RE                                | 1.0                | 1.8                 | 13.5                                         | 3.08                                                    | 339                                           | 500                                 |
| 3 x 10 RE                               | 1.0                | 1.8                 | 15.2                                         | 1.83                                                    | 481                                           | 500                                 |
| 3 x 16 RE                               | 1.0                | 1+1.8 <sup>2)</sup> | 18.1                                         | 1.15                                                    | 753                                           | 500                                 |
| 3 x 25 SM                               | 1.2                | 1.9                 | 19.6                                         | 0.727                                                   | 952                                           | 500                                 |
| 3 x 35 SM                               | 1.2                | 1.9                 | 21.9                                         | 0.524                                                   | 1245                                          | 500                                 |
| 3 x 50 SM                               | 1.4                | 1.9                 | 24.7                                         | 0.387                                                   | 1652                                          | 500                                 |
| 3 x 70 SM                               | 1.4                | 2.0                 | 28.0                                         | 0.268                                                   | 2285                                          | 500                                 |
| 3 x 95 SM                               | 1.6                | 2.2                 | 32.2                                         | 0.193                                                   | 3131                                          | 500                                 |
| 3 x 120 SM                              | 1.6                | 2.3                 | 34.8                                         | 0.153                                                   | 3862                                          | 300                                 |
| 3 x 150 SM                              | 1.8                | 2.4                 | 38.8                                         | 0.124                                                   | 4761                                          | 300                                 |

**YKY, YKY-żo, YnKY 0.6/1 kV – Kable elektroenergetyczne miedziane o izolacji i powłoce polwinitowej**

| Liczba i przekrój<br>znamionowy<br>żyły | Grubość znamionowa |                     | Obliczeniowa<br>średnica<br>zewnętrzna kabla | Maksymalna<br>rezystancja żył<br>w temperaturze<br>20°C | Orientacyjna masa<br>kabla o długości<br>1 km | Długość nominalna<br>odcinków kabla |
|-----------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | izolacji           | powłoki             |                                              |                                                         |                                               |                                     |
| n x mm <sup>2</sup>                     | mm                 |                     | mm                                           | Ω/km                                                    | kg                                            | m                                   |
| 3 x 185 SM                              | 2.0                | 2.6                 | 42.9                                         | 0.0991                                                  | 5922                                          | 300                                 |
| 3 x 240 SM                              | 2.2                | 2.8                 | 48.3                                         | 0.0754                                                  | 7702                                          | 300                                 |
| 3 x 300 SM                              | 2.4                | 2.9                 | 53.2                                         | 0.0601                                                  | 9410                                          | 300                                 |
| 4 x 1 RE                                | 0.8                | 1.8                 | 9.9                                          | 18.1                                                    | 142                                           | 500                                 |
| 4 x 1.5 RE                              | 0.8                | 1.8                 | 10.5                                         | 12.1                                                    | 170                                           | 500                                 |
| 4 x 2.5 RE                              | 0.8                | 1.8                 | 11.4                                         | 7.41                                                    | 220                                           | 500                                 |
| 4 x 4 RE                                | 1.0                | 1.8                 | 13.5                                         | 4.61                                                    | 322                                           | 500                                 |
| 4 x 6 RE                                | 1.0                | 1.8                 | 14.7                                         | 3.08                                                    | 415                                           | 500                                 |
| 4 x 10 RE                               | 1.0                | 1.8                 | 16.6                                         | 1.83                                                    | 597                                           | 500                                 |
| 4 x 16 RE                               | 1.0                | 1+1.8 <sup>2)</sup> | 19.8                                         | 1.15                                                    | 930                                           | 500                                 |
| 4 x 25 SM                               | 1.2                | 1.9                 | 22.2                                         | 0.727                                                   | 1249                                          | 500                                 |
| 4 x 35 SM                               | 1.2                | 1.9                 | 24.7                                         | 0.524                                                   | 1631                                          | 500                                 |
| 4 x 50 SM                               | 1.4                | 2.0                 | 28.2                                         | 0.387                                                   | 2188                                          | 500                                 |
| 4 x 70 SM                               | 1.4                | 2.1                 | 31.8                                         | 0.268                                                   | 3018                                          | 500                                 |
| 4 x 95 SM                               | 1.6                | 2.3                 | 36.7                                         | 0.193                                                   | 4146                                          | 500                                 |
| 4 x 120 SM                              | 1.6                | 2.4                 | 40.1                                         | 0.153                                                   | 5118                                          | 300                                 |
| 4 x 150 SM                              | 1.8                | 2.6                 | 44.3                                         | 0.124                                                   | 6315                                          | 300                                 |
| 4 x 185 SM                              | 2.0                | 2.7                 | 48.8                                         | 0.0991                                                  | 7829                                          | 300                                 |
| 4 x 240 SM                              | 2.2                | 3.0                 | 55.2                                         | 0.0754                                                  | 10220                                         | 300                                 |
| 3 x 25 SM+16 RE                         | 1.2                | 1.9                 | 22.2                                         | 0.727/1.15                                              | 1141                                          | 500                                 |
| 3 x 35 SM+16 RE <sup>3)</sup>           | 1.2                | 1.9                 | 24.7                                         | 0.524/1.15                                              | 1434                                          | 500                                 |
| 3 x 50 SM+25 RM                         | 1.4                | 2.0                 | 27.4                                         | 0.387/0.727                                             | 1960                                          | 500                                 |
| 3 x 70 SM+35 SM                         | 1.4                | 2.1                 | 30.6                                         | 0.268/0.524                                             | 2681                                          | 500                                 |
| 3 x 95 SM+50 SM                         | 1.6                | 2.2                 | 35.2                                         | 0.193/0.387                                             | 3661                                          | 500                                 |
| 3 x 120 SM+70 SM                        | 1.6                | 2.3                 | 37.9                                         | 0.153/0.268                                             | 4585                                          | 300                                 |
| 3 x 150 SM+70 SM <sup>3)</sup>          | 1.8                | 2.5                 | 42.5                                         | 0.124/0.268                                             | 5511                                          | 300                                 |
| 3 x 185 SM+95 SM                        | 2.0                | 2.6                 | 46.5                                         | 0.0991/0.193                                            | 6918                                          | 300                                 |
| 3 x 240 SM+120 SM                       | 2.2                | 2.8                 | 52.6                                         | 0.0754/0.153                                            | 8944                                          | 300                                 |
| 3 x 300 SM+150 SM                       | 2.4                | 3.0                 | 58.6                                         | 0.0601/0.124                                            | 10998                                         | 300                                 |
| 5 x 1 RE                                | 0.8                | 1.8                 | 10.6                                         | 18.1                                                    | 168                                           | 500                                 |
| 5 x 1.5 RE                              | 0.8                | 1.8                 | 11.3                                         | 12.1                                                    | 203                                           | 500                                 |
| 5 x 2.5 RE                              | 0.8                | 1.8                 | 12.3                                         | 7.41                                                    | 266                                           | 500                                 |
| 5 x 4 RE                                | 1.0                | 1.8                 | 14.7                                         | 4.61                                                    | 392                                           | 500                                 |
| 5 x 6 RE                                | 1.0                | 1.8                 | 16.0                                         | 3.08                                                    | 508                                           | 500                                 |
| 5 x 10 RE                               | 1.0                | 1.8                 | 18.1                                         | 1.83                                                    | 736                                           | 500                                 |
| 5 x 16 RE                               | 1.0                | 1+1.8 <sup>2)</sup> | 21.6                                         | 1.15                                                    | 1138                                          | 500                                 |
| 5 x 25 RMC                              | 1.2                | 1.8                 | 28.2                                         | 0.727                                                   | 1870                                          | 500                                 |
| 5 x 35 RMC                              | 1.2                | 1.9                 | 31.2                                         | 0.524                                                   | 2435                                          | 500                                 |
| 5 x 50 SM                               | 1.4                | 2.1                 | 30.4                                         | 0.378                                                   | 2719                                          | 500                                 |
| 5 x 70 SM                               | 1.4                | 2.3                 | 34.4                                         | 0.268                                                   | 3768                                          | 500                                 |

**YKY, YKY-żo, YnKY 0.6/1 kV – Kable elektroenergetyczne miedziane o izolacji i powłoce polwinitowej**

| Liczba i przekrój<br>znamionowy<br>żyły | Grubość znamionowa |         | Obliczeniowa<br>średnica<br>zewnętrzna kabla | Maksymalna<br>rezystancja żył<br>w temperaturze<br>20°C | Orientacyjna masa<br>kabla o długości<br>1 km | Długość nominalna<br>odcinków kabla |
|-----------------------------------------|--------------------|---------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                         | izolacji           | powłoki |                                              |                                                         |                                               |                                     |
| n x mm <sup>2</sup>                     | mm                 |         | mm                                           | Ω/km                                                    | kg                                            | m                                   |
| 5 x 95 SM                               | 1.6                | 2.4     | 40.0                                         | 0.193                                                   | 5171                                          | 300                                 |
| 5 x 95 SM                               | 1.6                | 2.6     | 43.6                                         | 0.153                                                   | 6398                                          | 300                                 |
| 5 x 150 SM                              | 1.8                | 2.7     | 48.6                                         | 0.124                                                   | 7883                                          | 300                                 |
| 5 x 185 SM                              | 2.0                | 2.9     | 53.5                                         | 0.0991                                                  | 9787                                          | 300                                 |

Uwagi:

<sup>1)</sup> Na żądanie zamawiającego na ośrodek może być wytłoczona powłoka wypełniająca – w takim przypadku symbol kabla należy uzupełnić literą (y), np.: YKYy

<sup>2)</sup> Kable 2, 3, 4 i 5 – żyłowe o przekroju 16 mm<sup>2</sup> wykonywane są z powłoką wypełniającą

<sup>3)</sup> W przypadku kabli czterożyłowych żyła zerowa może mieć przekrój:

dla żył roboczych 35 mm<sup>2</sup> – 16 lub 25 mm<sup>2</sup>,

dla żył roboczych 150 mm<sup>2</sup> – 70 lub 95 mm<sup>2</sup>

**INFORMACJE DODATKOWE NA STR. 172**