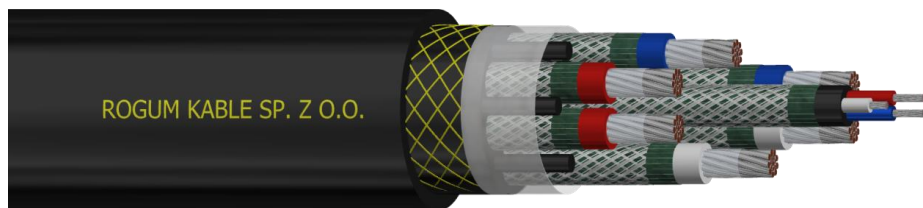


## O2nGcekż-G2 FLEX 0,6/1 kV



**Przewody elektroenergetyczne do odbiorników ruchomych i przenośnych o izolacji i podwójnej oponie z elastycznego materiału polimerowego.**

**Przewody górnicze ekranowane z dwoma układami żył na napięcie znamionowe 0,6/1 kV**

**Zgodność z normami** ZN-FKR-065:2016/A4:2017; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02

### BUDOWA

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Żyły robocze, pomocnicze</b>                             | Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Żyła ochronna</b>                                        | Wykonana w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy 0,2 mm umieszczonego na taśmie przewodzącej na powłoce zespołu żył pomocniczych. Do przekroju żyły ochronnej wlicza się przekrój ekranów żył roboczych                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Izolacja</b>                                             | Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Powłoka na zespole żył pomocniczych</b>                  | Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ekran na żyłach roboczych i zespole żył pomocniczych</b> | Ekran na każdej żyłce roboczej oraz zespole żył pomocniczych w postaci obwoju z taśmy przewodzącej oraz oplotu z drutów miedzianych, ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 30%                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Barwa izolacji żył</b>                                   | Roboczych: 2 zielone, 2 naturalne, 2 czerwone<br>3 pomocniczych: zielona, naturalna, czerwona<br>6 pomocniczych: 2 zielone, 2 naturalne, 2 czerwone<br>7 pomocniczych: 2 zielone, 2 naturalne, 2 czerwone, niebieska                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Oplot wzmacniający</b>                                   | Oplot wzmacniający z włókien z tworzywa sztucznego (poliestrowe lub aramidowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ośrodek przewodu</b>                                     | Ośrodek przewodu składa się z dwóch układów żył roboczych (sześciu izolowanych i ekranowanych żył roboczych) skręconych wokół zespołu żył pomocniczych we wspólnej powłoce i nałożonej na niej żyły ochronnej w postaci oplotu. Skok skrętu żył roboczych w ośrodek nie powinien przekraczać 10-krotnej średnicy ośrodka. W przypadku przewodów z układami żył roboczych o różnych przekrojach, żyły obydwu układów są skręcone przemiennie |
| <b>Opona</b>                                                | Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-89/E-29100                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Barwa opony</b>                                          | Czarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### CHARAKTERYSTYKA

|                                                       |                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie znamionowe U<sub>0</sub>/U</b>            | 0,6/1 kV                                                       |
| <b>Napięcie probiercze dla żył roboczych</b>          | 3,2 kV                                                         |
| <b>Napięcie probiercze dla żył pomocniczych</b>       | 2 kV                                                           |
| <b>Maksymalna temperatura żył w czasie pracy</b>      | +90°C                                                          |
| <b>Maksymalna temperatura żył w czasie zwarcia</b>    | +250 °C                                                        |
| <b>Temperatura otoczenia dla instalacji na stałe</b>  | -40°C do +90°C                                                 |
| <b>Temperatura otoczenia dla instalacji ruchomych</b> | -25°C do +80°C                                                 |
| <b>Minimalny promień gięcia</b>                       | Do instalowania na stałe – 3D<br>Do odbiorników ruchomych – 4D |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Objaśnienie symboliki przewodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | O2nGcekż-G2 FLEX – przewód elektroenergetyczny w podwójnej oponie (O2) z żyłami miedzianymi ocynowanymi w izolacji polimerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie polimerowej trudnopalnej (n) z żyłami ekranowanymi drutem miedzianym ocynowanym i włóknem (ekż), górniczy z dwoma układami żył (-G2), FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności                                                                                                                                                       |              |            |
| Znakowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | O2nGcekż-G2 FLEX 0,6/1kV 6x95+25+7x4 mm <sup>2</sup> ROGUM KABLE Sp. z o.o. + identyfikator przewodu + metry + rok produkcji<br>Każdy przewód posiada czytelny i trwały nadruk powtarzający się cyklicznie, wydrukowany lub wytłoczony (w przewodach z żyłami roboczymi o przekroju 25 mm <sup>2</sup> ) wzdłużnie na oponie zawierający w szczególności: nazwę producenta, typ przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka |              |            |
| ZASTOSOWANIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
| Przewody przeznaczone są do zasilania stałych i przenośnych urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemietanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a” „b” lub „c” wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
| CERTYFIKAT I ATESTY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
| Atest EMAG (Sieć Badawcza Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG)                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
| INFORMACJE DODATKOWE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
| Na życzenie klienta istnieje możliwość zmiany barwy opony<br>W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: <a href="mailto:doradztwotechniczne@rogum.com.pl">doradztwotechniczne@rogum.com.pl</a>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
| NUMER KARTY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DATA WYDANIA | 12.01.2023 |

| <b>LICZBA I RODZAJ ŻYŁ</b>        |            |            |          |            |
|-----------------------------------|------------|------------|----------|------------|
| Całkowita liczba żył w przewodzie | Rodzaj żył |            |          |            |
|                                   | Robocze I  | Robocze II | Ochronne | Pomocnicze |
| n                                 | n          | n          | n        | n          |
| 10                                | 3          | 3          | 1        | 3          |
| 11                                | 3          | 3          | 1        | 4          |
| 13                                | 3          | 3          | 1        | 6          |
| 14                                | 3          | 3          | 1        | 7          |

| BUDOWA              |                                |                                    |                            |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Całkowita ilość żył | Ilość i przekroje żył          | Maksymalna średnica zewn. przewodu | Orientacyjna masa przewodu |
|                     | rob I+rob II+ż.ochr.+ż.pomocn. |                                    |                            |
| n                   | n x mm <sup>2</sup>            | mm                                 | kg/km                      |
| 10                  | 3x25+3x25+25+3x4               | 57,8                               | 4850                       |
|                     | 3x35+3x35+25+3x4               | 57,8                               | 5150                       |
|                     | 3x50+3x25+25+3x4               | 57,8                               | 5500                       |
|                     | 3x50+3x35+25+3x4               | 57,8                               | 5700                       |
|                     | 3x50+3x50+25+3x4               | 65,0                               | 5900                       |
|                     | 3x70+3x25+25+3x4               | 65,0                               | 6750                       |
|                     | 3x70+3x35+25+3x4               | 65,0                               | 7000                       |
|                     | 3x70+3x50+25+3x4               | 65,0                               | 7300                       |
|                     | 3x70+3x70+25+3x4               | 65,5                               | 7750                       |
| 11                  | 3x70+3x35+25+4x4               | 65,0                               | 7100                       |
| 13                  | 3x35+3x25+25+6x2,5             | 65,0                               | 5000                       |
|                     | 3x35+3x35+25+6x2,5             | 65,0                               | 5250                       |
|                     | 3x50+3x16+25+6x2,5             | 65,0                               | 5400                       |
|                     | 3x25+3x25+25+6x2,5             | 65,0                               | 5600                       |
|                     | 3x50+3x35+25+6x2,5             | 65,5                               | 5800                       |
|                     | 3x50+3x50+25+6x2,5             | 68,0                               | 6100                       |
|                     | 3x70+3x16+25+6x2,5             | 68,0                               | 6800                       |
|                     | 3x70+3x25+25+6x2,5             | 68,0                               | 7000                       |
|                     | 3x70+3x35+25+6x2,5             | 68,0                               | 7200                       |
|                     | 3x70+3x50+25+6x2,5             | 68,0                               | 7550                       |
|                     | 3x70+3x70+25+6x2,5             | 68,0                               | 8050                       |
|                     | 3x70+3x70+25+6x4               | 68,0                               | 8200                       |
|                     | 3x95+3x95+25+6x4               | 68,0                               | 10100                      |
| 14                  | 3x95+3x95+25+7x2,5             | 75,5                               | 10000                      |
|                     | 3x95+3x95+25+7x4               | 75,5                               | 10200                      |
|                     | 3x95+3x95+35+7x4               | 75,5                               | 10400                      |

| PARAMETRY                         |                                           |                                              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Przekrój znamionowy żyły roboczej | Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C | Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 °C |
| mm <sup>2</sup>                   | Ω/km                                      | A                                            |
| 16                                | 1,24                                      | 136                                          |
| 25                                | 0,795                                     | 167                                          |
| 35                                | 0,565                                     | 207                                          |
| 50                                | 0,393                                     | 258                                          |
| 70                                | 0,277                                     | 321                                          |
| 95                                | 0,210                                     | 377                                          |

### Obciążalność prądowa kabli OnGcekż-G2, O2nGcekż-G2

Długotrwała obciążalność prądowa [A] górniczych kabli oponowych typu OnGcekż-G2 oraz O2nGcekż-G2 z podwójnym układem żył roboczych, na napięcie znamionowe 0,6/1kV użytkowanych w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych w temperaturze obliczeniowej otoczenia nie przekraczającej 25°C

| I układ<br>35mm <sup>2</sup> | II układ<br>25mm <sup>2</sup> | I układ<br>35mm <sup>2</sup> | II układ<br>35mm <sup>2</sup> | I układ<br>50mm <sup>2</sup> | II układ<br>16mm <sup>2</sup> | I układ<br>50mm <sup>2</sup> | II układ<br>25mm <sup>2</sup> | I układ<br>50mm <sup>2</sup> | II układ<br>35mm <sup>2</sup> | I układ<br>50mm <sup>2</sup> | II układ<br>50mm <sup>2</sup> |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 0                            | 167                           | 0                            | 207                           | 0                            | 136                           | 0                            | 174                           | 0                            | 211                           | 0                            | 258                           |
| 10                           | 167                           | 10                           | 207                           | 10                           | 136                           | 10                           | 174                           | 10                           | 211                           | 10                           | 257                           |
| 20                           | 167                           | 20                           | 206                           | 20                           | 136                           | 20                           | 174                           | 20                           | 210                           | 20                           | 257                           |
| 30                           | 166                           | 30                           | 205                           | 30                           | 135                           | 30                           | 173                           | 30                           | 210                           | 30                           | 256                           |
| 40                           | 165                           | 40                           | 204                           | 40                           | 135                           | 40                           | 172                           | 40                           | 209                           | 40                           | 255                           |
| 50                           | 163                           | 50                           | 202                           | 50                           | 134                           | 50                           | 171                           | 50                           | 207                           | 50                           | 253                           |
| 60                           | 161                           | 60                           | 200                           | 60                           | 133                           | 60                           | 170                           | 60                           | 206                           | 60                           | 252                           |
| 70                           | 159                           | 70                           | 197                           | 70                           | 132                           | 70                           | 168                           | 70                           | 204                           | 70                           | 249                           |
| 80                           | 156                           | 80                           | 194                           | 80                           | 130                           | 80                           | 167                           | 80                           | 202                           | 80                           | 247                           |
| 90                           | 153                           | 90                           | 190                           | 90                           | 129                           | 90                           | 165                           | 90                           | 199                           | 90                           | 244                           |
| 100                          | 150                           | 100                          | 185                           | 100                          | 127                           | 100                          | 162                           | 100                          | 197                           | 100                          | 240                           |
| 110                          | 146                           | 110                          | 180                           | 110                          | 125                           | 110                          | 160                           | 110                          | 194                           | 110                          | 236                           |
| 120                          | 141                           | 120                          | 175                           | 120                          | 123                           | 120                          | 157                           | 120                          | 190                           | 120                          | 232                           |
| 130                          | 136                           | 130                          | 168                           | 130                          | 120                           | 130                          | 154                           | 130                          | 186                           | 130                          | 227                           |
| 140                          | 130                           | 140                          | 161                           | 140                          | 118                           | 140                          | 150                           | 140                          | 182                           | 140                          | 222                           |
| 150                          | 124                           | 150                          | 153                           | 150                          | 115                           | 150                          | 146                           | 150                          | 177                           | 150                          | 216                           |
| 160                          | 116                           | 160                          | 141                           | 160                          | 111                           | 160                          | 142                           | 160                          | 172                           | 160                          | 210                           |
| 170                          | 107                           | 170                          | 127                           | 170                          | 107                           | 170                          | 137                           | 170                          | 166                           | 170                          | 203                           |
| 180                          | 93                            | 180                          | 110                           | 180                          | 103                           | 180                          | 132                           | 180                          | 160                           | 180                          | 195                           |
| 190                          | 75                            | 190                          | 89                            | 190                          | 99                            | 190                          | 126                           | 190                          | 152                           | 190                          | 186                           |
| 200                          | 50                            | 200                          | 59                            | 200                          | 94                            | 200                          | 119                           | 200                          | 145                           | 200                          | 174                           |
| 207                          | 0                             | 207                          | 0                             | 210                          | 88                            | 210                          | 112                           | 210                          | 133                           | 210                          | 160                           |
|                              |                               |                              |                               | 220                          | 81                            | 220                          | 101                           | 220                          | 120                           | 220                          | 144                           |
|                              |                               |                              |                               | 230                          | 70                            | 230                          | 88                            | 230                          | 104                           | 230                          | 125                           |
|                              |                               |                              |                               | 240                          | 57                            | 240                          | 71                            | 240                          | 84                            | 240                          | 101                           |
|                              |                               |                              |                               | 250                          | 38                            | 250                          | 47                            | 250                          | 56                            | 250                          | 67                            |
|                              |                               |                              |                               | 258                          | 0                             | 258                          | 0                             | 258                          | 0                             | 258                          | 0                             |