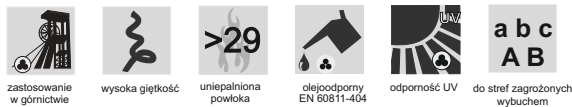
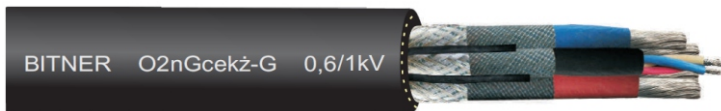


# O2nGcekż-G Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy ekranowany o izolacji i oponie gumowej 0,6/1kV



ROZDZIAŁ II



## Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji z gumy ciepłoodpornej (Gc) oraz w oponie wzmocnionej dwuwarstwowej, z gumy olejoodpornej nierozprzestrzeniającej płomienia (O2n), z żyłami ekranowanymi (ekż).

**Najwyższa dopuszczalna temperatura pracy:** 90°C

**Napięcie pracy:** 0,6/1kV

**Napięcie probierze:**

żył roboczych: 3,2kV

żył pomocniczych: 2kV

**Maksymalna rezystancja żył pomocniczych:**

Dla 2,5mm<sup>2</sup> – 8,21Ω/km

Dla 4mm<sup>2</sup> – 5,09Ω/km

**Min. promień gięcia:**

6xØ przy instalowaniu na stałe

10xØ do odbiorników ruchomych

## Budowa:

**Żyły robocze, ochronna i pomocnicze:** miedziane, ocynowane, wielodrutowe kl 5 wg PN-EN 60228

**Separator:** folia poliesterowa na żyłach roboczych

**Izolacja żył roboczych i pomocniczych:** specjalna guma izolacyjna ciepłoodporna IEP wg PN-89/E-29100

**Kolory żył:**

7 - żyłowe: żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona

żyły pomocnicze: niebieska, naturalna, czerwona

10 - żyłowe: żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona

żyły pomocnicze: 2 x niebieska, 2 x naturalna, 2 x czerwona

**Ekran na żyłach roboczych i powłoka żył pomocniczych:** w postaci obwoju z taśmy przewodzącej oraz oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy co najmniej 0,3 mm i przędzy z tworzywa sztucznego, o gęstości krycia min. 30 %

Powłoka żył pomocniczych: specjalna guma IZ lub IEP wg PN-89/E-29100

**Wkładki:** guma wulkanizowana

**Opona:** specjalna guma ON4 według PN-89/E-29100, nierozprzestrzeniająca płomienia, o indeksie tlenowym >29, dwuwarstwowa z oplotem wzmocniającym

**Kolor opony:** czarny

## Zastosowanie:

Przewody służą do zasilania urządzeń ruchomych i przenośnych pracujących w warunkach dołowych kopalń, w polach niematanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b”, „c”, niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” i „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

**Przykład oznaczenia przewodu:** O2nGcekż-G 3x70+35+6x4 mm<sup>2</sup> 0,6/1kV - przewód 10-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 70 mm<sup>2</sup>, żyły ochronnej 35mm<sup>2</sup> i żył pomocniczych 4mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm <sup>2</sup> ]	Całkowita liczba żył [n]	Ilość żył			Przekrój znamionowy żył			Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]
			roboczych [n]	ochronnych [n]	pomocniczych [n]	roboczych [mm <sup>2</sup> ]	ochronnych [mm <sup>2</sup> ]	pomocniczych [mm <sup>2</sup> ]		
GG1900	3x25+16+3x2,5	7	3	1	3	25	16	2,5	43,0	2400
GG1901	3x35+16+3x2,5					35	16	2,5	46,0	3100
GG1902	3x50+25+3x4					50	25	4	51,8	3900
GG1903	3x70+35+3x4					70	35	4	58,8	5000
GG1904	3x120+50+3x4					120	50	4	59,5	7150
GG1905	3x35+16+6x2,5					10	3	1	6	35
GG1906	3x50+25+6x2,5	50	25	2,5	51,8					4000
GG1907	3x70+35+6x2,5	70	35	2,5	56,8					5000
GG1908	3x70+35+6x4	70	35	4	56,8					5200
GG1909	3x95+35+6x4	95	35	4	64,0					6600

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

# O2nGcekż-G

Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy  
ekranowany o izolacji i oponie gumowej 0,6/1kV

Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długostrwała [A]
16	1,24	0,31	0,097	118
25	0,795	0,30	0,094	152
35	0,565	0,29	0,091	187
50	0,393	0,29	0,091	233
70	0,277	0,28	0,088	288
95	0,210	0,28	0,088	345
120	0,161	0,27	0,088	400