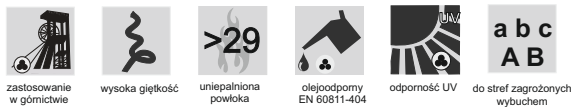
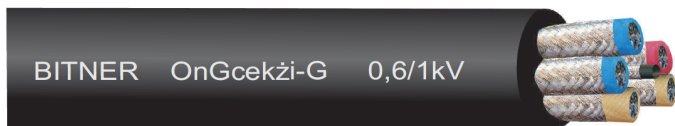


# OnGcekzi-G Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy ekranowany o izolacji i oponie gumowej



ROZDZIAŁ II



## Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji z gumy ciepłoodpornej (Gc) oraz oponie z gumy olejoodpornej, nierozprzestrzeniającej płomienia (On), z żyłami roboczymi ekranowanymi indywidualnie (ekzi)

**Największa dopuszczalna temperatura pracy:** +90°C

**Napięcie pracy:** 0,6/1kV

**Napięcie probiercze:**

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, (dla przekrojów ≥ 6mm<sup>2</sup> miedziane) wielodrutowe kl 5 wg PN-EN 60228

**Żyła ochronna:**

- w przewodach 3 - żyłowych jako dwie żyły miedziane, umieszczone we wnękach pomiędzy żyłami roboczymi

- w przewodach 4 - i 5 - żyłowych jako nieizolowana żyła, na której skrócone są żyły robocze i pomocnicze

- w przewodach 6 -, 7 - i 8 - żyłowych

jako opłot z drutów miedzianych, na umieszczonej centralnie wkładce gumowej

- w przewodach 10 - i 12 - żyłowych jako opłot z drutów miedzianych na wkładkach gumowych umieszczonych we wnękach pomiędzy żyłami roboczymi

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

**Kolory żył:** wg tabeli

**Obwój żył roboczych izolowanych:** folia poliesterowa

**Ekran na żyłach roboczych i pomocniczych:** opłot z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy co najmniej 0,2 mm i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia min. 65 %

**Wkładki:** guma wulkanizowana

**Osrodek:**

- przewody 3 -, 10 - i 12 – żyłowe: izolowane i ekranowane żyły robocze oraz pomocnicze skrócone razem z dwoma elementami żyły ochronnej

- pozostałe przewody: izolowane i ekranowane żyły robocze oraz pomocnicze skrócone wokół centralnie umieszczonej żyły ochronnej

**Opona:** gumy ON5 lub ON4 wg PN-E-29100, nierozprzestrzeniająca płomienia, o indeksie tlenowym >29

**Kolor opony:** czarny

## Zastosowanie:

Przewody przeznaczone są do zasilania urządzeń pracujących w podziemnych zakładach górniczych w polach metanowych i niemetanowych w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

**Przykład oznaczenia przewodu:** OnGcekzi -G 3x4+4+3x4mm<sup>2</sup> 0,6/1kV - przewód 7-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 4mm<sup>2</sup>, żyły ochronnej 4mm<sup>2</sup> i żył pomocniczych 4mm<sup>2</sup>, na napięciu znamionowe 0,6/1kV

całkowita ilość żył	Kolory izolacji	
	roboczych	pomocniczych
3	naturalna, czerwona	-
4	niebieska, naturalna, czerwona	-
5	niebieska, naturalna, czerwona	niebieska
6	niebieska, naturalna, czerwona	niebieska, naturalna
7	niebieska, naturalna, czerwona lub wszystkie naturalne	niebieska, naturalna, czerwona
8	niebieska, naturalna, czerwona lub wszystkie naturalne	niebieska, naturalna, czerwona, brązowa
10	niebieska, naturalna, czerwona lub wszystkie naturalne	2 niebieskie, 2 naturalne, 2 czerwone
12	niebieska, naturalna, czerwona lub wszystkie naturalne	2 niebieskie, 2 naturalne, czerwone, 2 brązowe

# OnGcekzi-G Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy ekranowany o izolacji i oponie gumowej

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Całkowita liczba żył [n]	Ilość żył			Przekrój znamionowy żył			Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa 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> ]		
GG1176	2x1+1	3	2	1	-	1	1	-	13,1	260
GG1150	2x1,5+1,5					1,5	1,5	-	13,6	270
GG1151	2x2,5+2,5					2,5	2,5	-	14,6	320
GG1152	2x4+4	4	3	1	-	4	4	-	16,5	430
GG1177	3x1+1					1	1	-	13,7	290
GG1153	3x1,5+1,5					1,5	1,5	-	14,3	305
GG1160	3x2,5+2,5	5	3	1	1	2,5	2,5	-	15,7	380
GG1167	3x4+4					4	4	-	17,3	490
GG1174	3x6+6					6	6	-	20,6	680
GG1178	3x1+1+1	5	3	1	1	1	1	1	15,9	390
GG1154	3x1,5+1,5+1,5					1,5	1,5	1,5	16,5	405
GG1161	3x2,5+2,5+2,5					2,5	2,5	2,5	17,9	540
GG1168	3x4+4+4	6	3	1	2	4	4	4	20,1	630
GG1191	3x6+6+6					6	6	6	22,2	825
GG1175	3x10+10+4					10	10	4	25,1	1045
GG1203	3x16+10+4	5	3	1	1	16	10	4	31,1	1510
GG1188	3x25+16+4					25	16	4	33,3	2025
GG1179	3x1+1+2x1					1	1	1	17,1	450
GG1155	3x1,5+1,5+2x1,5	6	3	1	2	1,5	1,5	1,5	17,8	475
GG1162	3x2,5+2,5+2x2,5					2,5	2,5	2,5	19,3	595
GG1169	3x4+4+2x4					4	4	4	21,7	750
GG1180	3x1+1+3x1	7	3	1	3	1	1	1	19,1	555
GG1156	3x1,5+1,5+3x1,5					1,5	1,5	1,5	19,8	580
GG1163	3x2,5+2,5+3x2,5					2,5	2,5	2,5	20,7	785
GG1170	3x4+4+3x4	8	3	1	4	4	4	4	23,4	915
GG1189	3x16+10+3x2,5					16	10	2,5	28,9	1440
GG1181	3x1+1+4x1					1	1	1	20,2	610
GG1157	3x1,5+1,5+4x1,5	10	3	1	6	1,5	1,5	1,5	21,1	640
GG1171	3x2,5+2,5+4x2,5					2,5	2,5	2,5	22,7	830
GG1172	3x4+4+4x4					4	4	4	25,5	1056
GG1182	3x1+1+6x1	12	3	1	8	1	1	1	23,4	810
GG1158	3x1,5+1,5+6x1,5					1,5	1,5	1,5	24,4	850
GG1173	3x2,5+2,5+6x2,5					2,5	2,5	2,5	26,5	1130
GG1184	3x4+4+6x4	10	3	1	6	4	4	4	30,3	1440
GG1183	3x1+1+8x1					1	1	1	23,4	850
GG1159	3x1,5+1,5+8x1,5					1,5	1,5	1,5	24,4	890
GG1164	3x2,5+2,5+8x2,5	12	3	1	8	2,5	2,5	2,5	26,5	1155
GG1185	3x4+4+8x4					4	4	4	30,3	1475

Przekrój żyły roboczej [mm <sup>2</sup> ]	Rezystancja żył roboczych w temp. 25°C		Obciążalność przy prądzie stałym lub przemiennym w temp. < 25°C [A]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna jednostkowa [Ohm/km]
	druty nieocynowane [Ω/km]	druty ocynowane [Ω/km]			
1	-	20	20	0,42	0,132
1,5	-	13,7	28	0,40	0,126
2,5	-	8,21	37	0,38	0,119
4	-	5,09	50	0,35	0,110
6	3,3	3,39	64	0,33	0,104
10	1,91	1,95	90	0,32	0,101
16	1,21	1,24	118	0,31	0,097
25	0,780	0,795	152	0,30	0,094