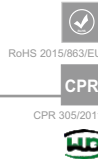


# BiTflex® O2nGcekź/w-GW 3,6/6kV



Oponowy przewód górniczy podwójnie ekranowany o izolacji i oponie gumowej



## Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy (-G), z żyłami miedzianymi o izolacji z gumy ciepłoodpornej (Gc) i oponie dwuwarstwowej z gumy trudnopalnej z opłotem wzmacniającym z tworzywa sztucznego (O2n) z ekranami indywidualnymi z drutów miedzianych (ekź), z ekranem ogólnym z drutów miedzianych (w), z uszczelnieniem wzdłużnym (W)

### Parametry termiczne:

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

### Parametry elektryczne:

**Napięcie pracy:** 3,6/6kV

**Napięcie probiercze:**

żył roboczych: 11kV AC i 26,4kV DC

żył pomocniczych: 2kV AC i 4,8kV DC

### Parametry mechaniczne:

**Min. promień gięcia:**

6xØ przy instalowaniu na stałe

10xØ do odbiorników ruchomych

## Zastosowanie:

Przewody służą do zasilania urządzeń ruchomych i przenośnych pracujących w warunkach dolowych kopalń, w warunkach ciągłego zwijania i rozwijania. Przeznaczone są do instalowania w sieciach elektroenergetycznych podziemnych zakładów górniczych, w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia "a", "b" i "c" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

**Przykład oznaczenia przewodu:** BiTflex O2nGcekź/w - GW 3x95+35+3x2x4mm<sup>2</sup> 3,6/6kV - przewód 10-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 95mm<sup>2</sup>, żyły ochronnej 35mm<sup>2</sup> i żył pomocniczych 4mm<sup>2</sup>, na napięciu znamionowe 3,6/6kV

## Budowa:

**Żyły robocze i pomocnicze:**

miedziane ocynowane, wielodrutowe kl. 5 wg PN-EN 60228

**Żyła ochronna: Izolacja żył roboczych i pomocniczych:**

połączone ekrany żył roboczych i pomocniczych

**Kolory żył:**

guma EPR o podwyższonych parametrach elektrycznych

4 - żyłowe: żyły robocze: niebieska, naturalna, czerwona  
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:**

ekran niemetaliczny - taśma półprzewodząca oraz gumy półprzewodząca  
ekran metaliczny - opłot z drutów miedzianych ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 65%

**Przekładka trójramienna oraz wkładki:**

guma półprzewodząca

**Ośrodek:**

**4 – żyłowe:** trzy izolowane i ekranowane żyły robocze oraz trzy składowe żyły ochronnej, nieizolowane, umieszczone pomiędzy żyłami roboczymi, skręcone wokół wkładki wypełniającej

**7 – żyłowe:** trzy izolowane i ekranowane żyły robocze skręcone na przekładce gumowej oraz zespół żył pomocniczo-ochronnej umieszczony pomiędzy żyłami roboczymi. Zespół żył pomocniczo-ochronnej składa się z wkładki gumowej, żyły pomocniczej wykonanej jako opłot lub obwój z drutów miedzianych ocynowanych, izolacji żyły pomocniczej, żyły ochronnej w postaci opłotu lub obwoju z drutów miedzianych ocynowanych nałożonego na izolację żyły pomocniczej

**10 – żyłowe:** trzy izolowane i ekranowane żyły robocze skręcone na przekładce gumowej oraz 3 zespoły żył pomocniczych i ochronnej umieszczone pomiędzy żyłami roboczymi. Zespół żył pomocniczo-ochronnej składa się z dwóch skręconych ze sobą izolowanych żył pomocniczych, nałożonej na nie powłoki, obwoju z taśm półprzewodzących oraz żyły ochronnej w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych.

**Powłoka wewnętrzna:**

guma oponowa ON5 wg PN-89/E-29100

**Ekran ogólny:**

ekran niemetaliczny - obwój z taśmy półprzewodzącej ekran metaliczny - opłot z drutów miedzianych ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o przekroju geometrycznym drutów miedzianych równym co najmniej 6 mm<sup>2</sup>

**Uszczelnienie wzdłużne:**

taśma pęczniąca pod wpływem wody i wilgoci o wysokości pęcznienia co najmniej 5 mm

**Opona**

**dwuwarstwowa:**

guma rodzaju ON4 według PN-89/E-29100, wzmocniona włóknami z tworzywa sztucznego czerwony

**Kolor opony:**

# BiTflex® O2nGcekż/w-GW 3,6/6kV

Opony przewód górnicy podwójnie ekranowany o izolacji i oponie gumowej

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Orientacyjna średnica przewodu* [mm]	Obliczeniowa waga przewodu* [kg/km]	Całkowita liczba żył	Przekrój znamionowy żył		
					roboczych [mm <sup>2</sup> ]	ochronnych [mm <sup>2</sup> ]	pomocniczych [mm <sup>2</sup> ]
GG5700	3x25+16	49,6	3800	4	25	16	
GG5701	3x35+16	51,8	4200		35	16	
GG5702	3x50+25	57,8	5490		50	25	
GG5703	3x70+25	61,7	6490		70	25	
GG5704	3x95+35	67,2	8150		95	35	
GG5705	3x120+35	69,7	9070		120	35	
GG5721	3x120+70	69,7	9740		120	70	
GG5722	3x25+16+3x1,5	52,6	3830		25	16	1,5
GG5723	3x35+25+3x1,5	55,1	4330		35	25	1,5
GG5724	3x50+25+3x1,5	61,2	5430		50	25	1,5
GG5725	3x70+35+3x1,5	65,2	6580	70	35	1,5	
GG5726	3x95+50+3x1,5	71,5	7940	95	50	1,5	
GG5706	3x25+16+3x2,5	52,6	3910	7	25	16	2,5
GG5707	3x35+16+3x2,5	55,0	4310		35	16	2,5
GG5727	3x35+25+3x2,5	55,1	4400		35	25	2,5
GG5708	3x50+25+3x2,5	61,2	5490		50	25	2,5
GG5728	3x70+35+3x2,5	65,2	6660		70	35	2,5
GG5729	3x95+50+3x2,5	71,5	8180		95	50	2,5
GG5730	3x25+16+3x4	52,6	3950		25	16	4
GG5731	3x35+25+3x4	55,6	4460		35	25	4
GG5732	3x50+25+3x4	61,7	5620		50	25	4
GG5709	3x70+25+3x4	65,1	6610		70	25	4
GG5733	3x70+35+3x4	65,2	6700	70	35	4	
GG5710	3x95+35+3x4	71,4	8100	95	35	4	
GG5734	3x95+50+3x4	71,5	8230	95	50	4	
GG5711	3x120+35+3x4	74,0	9020	120	35	4	
GG5712	3x25+16+3x2x2,5	58,0	4890	10	25	16	2,5
GG5713	3x35+16+3x2x2,5	59,1	5180		35	16	2,5
GG5735	3x35+25+3x2x2,5	59,6	5270		35	25	2,5
GG5714	3x50+25+3x2x2,5	64,2	6290		50	25	2,5
GG5736	3x70+35+3x2x2,5	67,2	7210		70	35	2,5
GG5737	3x95+35+3x2x2,5	72,0	8440		95	35	2,5
GG5738	3x95+50+3x2x2,5	72,0	8620		95	50	2,5
GG5739	3x25+16+3x2x4	60,5	5350		25	16	4
GG5740	3x35+16+3x2x4	62,0	5700		35	16	4
GG5741	3x35+25+3x2x4	62,0	5740		35	25	4
GG5742	3x50+25+3x2x4	67,6	6870	50	25	4	
GG5715	3x70+25+3x2x4	69,6	7600	70	25	4	
GG5743	3x70+35+3x2x4	69,6	7710	70	35	4	
GG5717	3x95+35+3x2x4	73,9	8940	95	35	4	
GG5744	3x95+50+3x2x4	74,9	9160	95	50	4	
GG5745	3x25+16+3x2x6	61,6	5690	25	16	6	
GG5746	3x35+16+3x2x6	63,6	6020	35	16	6	
GG5747	3x35+25+3x2x6	63,6	6060	35	25	6	
GG5748	3x50+25+3x2x6	68,2	7120	50	25	6	
GG5716	3x70+25+3x2x6	70,7	7950	70	25	6	
GG5749	3x70+35+3x2x6	70,7	8080	70	35	6	
GG5718	3x95+35+3x2x6	75,0	9240	95	35	6	
GG5750	3x95+50+3x2x6	75,2	9400	95	50	6	

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

Uwaga:

\* - rzeczywista średnica i waga przewodu mogą różnić się od wartości obliczeniowych

Po uzgodnieniu z odbiorcą wykonujemy inne przekroje żył roboczych, ochronnych i pomocniczych niż podane w tabeli

# BiTflex® O2nGcekż/w-GW 3,6/6kV

Oponowy przewód górniczy podwójnie ekranowany o izolacji i oponie gumowej

Przekrój żyły roboczej [mm <sup>2</sup> ]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Obciążalność prądowa długotrwała [A]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna jednostkowa [Ω/km]	Pojemność doziemna jednostkowa [μF/km]	Prąd ziemnozwarciowy jednostkowy [A/km]
25	0,795	146	0,366	0,115	0,30	0,99
35	0,565	180	0,343	0,108	0,35	1,15
50	0,393	222	0,327	0,103	0,40	1,29
70	0,277	275	0,310	0,097	0,46	1,49
95	0,210	328	0,294	0,092	0,53	1,73
120	0,164	379	0,286	0,090	0,57	1,87