

## OnGcekż/w-GW; O2nGcekż/w-GW FLEX 3,6/6 kV 4-żyłowy



### Przewody elektroenergetyczne do odbiorników ruchomych i przenośnych. Przewody górnicze wielożyłowe z dwoma ekranami na napięcie 3,6/6 kV

<b>Zgodność z normami</b>	ZN-FKR-08:2022; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02
<b>BUDOWA</b>	
<b>Żyły robocze i ochronne</b>	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228
<b>Izolacja</b>	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100
<b>Ekran na żyłach roboczych</b>	Materiał półprzewodzący o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg PN89/E-29100
<b>Ekran na izolacji żył roboczych</b>	W postaci obwoju z taśmy przewodzącej i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy 0,20 mm i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 65%
<b>Przekładka</b>	Materiał półprzewodzący o właściwościach odpowiadających mieszance typu GP wg PN89/E-29100
<b>Ośrodek</b>	Ośrodek przewodu składa się z trzech izolowanych i ekranowanych żył roboczych oraz trzech składowych żył ochronnych, nieizolowanych, umieszczonych pomiędzy żyłami roboczymi, skręconych na przekładce trójramiennej
<b>Powłoka wewnętrzna</b>	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON5 wg PN-89/E-29100
<b>Ekran ogólny</b>	W postaci obwoju z taśmy przewodzącej i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy 0,2 mm i nici aramidowych o sumarycznym przekroju geometrycznym drutów miedzianych wynoszącym co najmniej 6 mm <sup>2</sup>
<b>Uszczelnienie wzdłużne</b>	Obwój z taśmy pęczniającej pod wpływem wody i wilgoci
<b>Opona</b>	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-89/E-29100
<b>Oplot wzmocniający</b>	W przewodach z oponą dwuwarstwową (O2n) występuje oplot wzmocniający pomiędzy dwoma warstwami z włókien tworzywa sztucznego
<b>Barwa opony</b>	Czerwona
<b>Identyfikacja żył roboczych</b>	niebieska, naturalna, czerwona
<b>CHARAKTERYSTYKA</b>	
<b>Napięcie znamionowe Uo/U</b>	3,6/6 kV
<b>Napięcie probiercze</b>	żył robocze:11 kV
<b>Max. temperatura żyły w czasie pracy</b>	+90 °C
<b>Max. temperatura żyły w czasie zwarcia</b>	+250 °C

<b>Temperatura otoczenia pracy</b>	Dla instalacji na stałe: -40°C do +80 °C; dla instalacji ruchomych: -25°C do +80 °C		
<b>Minimalny promień gięcia</b>	dla instalacji ruchomych: 4D		
<b>Maksymalna siła ciągnięcia:</b>	15 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Przykład oznaczenia przewodu</b>	<p><b>ROGUM KABLE sp. z o.o. WUG GE-12/23 O2nGcekż/w-GW FLEX 3,6/6kV 3x70+25 mm<sup>2</sup> ID:3032232 2022 1000 mb</b></p> <p>Przewód oponowy elektroenergetyczny o żyłach miedzianych ocynowanych o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej odpornej na rozprzestrzenianie płomienia, jedno (On) lub dwuwarstwowej z opłotem wzmacniającym z nici tytanowych (O2n), z ekranem indywidualnym z drutów miedzianych ocynowanych (ekż), z ekranem ogólnym z drutów miedzianych ocynowanych (w), górniczy z uszczelnieniem wzdłużnym (GW). FLEX-przewód o podwyższonej elastyczności</p> <p>Każdy przewód posiada czytelne i trwałe oznaczenie powtarzające się cyklicznie, nadrukowane lub wytłoczone wzdłużnie na oponie zewnętrznej zawierające w szczególności: nazwę producenta, znak dopuszczenia, typ przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka.</p>		
<b>ZASTOSOWANIE</b>			
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.			
<b>CERTYFIKAT I ATESTY</b>			
Atest EMAG (Sieć Badawcza Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG). Dopuszczenie WUG			
<b>INFORMACJE DODATKOWE</b>			
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>			
<b>NUMER KARTY</b>	71	<b>DATA WYDANIA</b>	14.09.2022

<b>LICZBA I RODZAJ ŻYŁ</b>			
Całkowita liczba żył w przewodzie	Rodzaj żył		
	Roboczych	Ochronnej	Pomocniczych
n	n	n	n
4	3	1	-



BUDOWA			
Całkowita ilość żył	Ilość i przekroje żył	Maksymalna średnica zewn. przewodu	Orientacyjna masa przewodu
	robocze + ochronna		
n	n x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
4	3x25+16	50,6	2600
	3x35+16	53,0	3050
	3x50+25	60,4	4200
	3x70+25	64,9	5050
	3x95+35	70,6	6200
	3x120+35	74,7	7300

\* żyła ochronna rozdzielona na 3 części

PARAMETRY					
Przekrój znamionowy żyły roboczej	Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C	Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 °C	Indukcyjność jednostkowa	Reaktancja indukcyjna jednostkowa	Jednostkowa pojemność doziemna
mm <sup>2</sup>	Ω/km	A	mH/km	Ω/km	μF/km
25	0,795				
35	0,565				
50	0,393				
70	0,277				
95	0,210				
120	0,164				