KARTA PRZEWODU OPGW

Klient / *Customer* …… **Oznaczenie** / Ref. SFPOC/SFSJ-J-10103R
Kabel /*Cable* 48 SMF OPGW **Data** /Date 05.05.2017

Podstawowe dane konstrukcyjne – kabel kompletny / *Key Design Data – Complete Cable:*			
Nominalne pole powierzchni przekroju	*Nominal Cross Sectional area*	**mm²**	**72**
Pole przekroju części aluminium	*Cross Sectional area of Aluminum part*	**mm²**	**40**
Ilość/ średnica tuby ze stali nierdzewnej	*Center- Stainless Steel Tube –No./Dia.*	**mm**	**1/3,8**
L1 –średnica drutów stalowych powlekanych aluminium	*L1- Aluminum Clad Steel Wires –No./Dia.(30%)*	**mm**	**2/3,9**
L1 –średnica drutów stalowych powlekanych aluminium	*L1- Aluminum Clad Steel Wires –No./Dia.(40%)*	**mm**	**4/3,9**
Kierunek skrętu warstwy zewnętrznej	*Lay Direction-Outer Layer*	**Prawoskrętny/ *RIGHT HAND***	

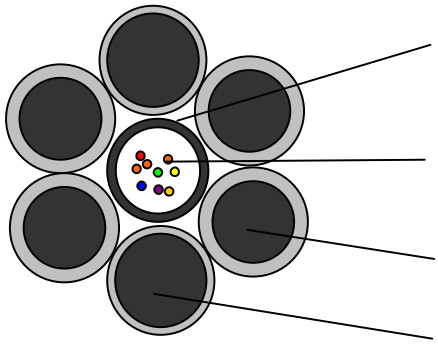
Ogólne dane konstrukcyjne (wyłącznie informacyjne) / *General Design Data (For Information Only)*			
Nominalna średnica zewnętrzna	*Nominal Overall Diameter*	**mm**	**11,7**
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie przewodnika	*Calculated breaking Load/ Ultimate Conductor Tensile Strength*	**kN**	**51,2**
Naprężenie codzienne (EDS)	*Recommended Everyday Stress (EDS)*	**kN**	**10,2**
Przybliżona masa	*Approximate Total Mass*	**kg/km**	**388**
Rezystancja elektryczna w temp. 20º C	*Electrical Resistance at 20º C*	**Ω/km**	**0,656**
Moduł elastyczności	*Modulus of Elasticity*	**N/mm²**	**116667**
Współczynnik rozszerzalności liniowej	*Coefficient of Linear Expansion*	**x10^{-6}/^{0}C**	**14,9**
Pojemność prądu zwarcia (*20-180º C* **)**	*Short Circuit Current Capacity (20-180º C)*	**kA²S**	**49,0 7,0kA in 1sec**
Klasa odporności na wyład. piorunowe	*Class of resistance to lightning strikes*	**-**	**1**
Równoważnik temperaturowy	*Temperature overstraining*	**ºC**	**9,9**

Dane optyczne/ *Optical Data*			
Typ włókna optycznego	*Optical Fiber Type*	**Single mode G.652D**	
Producent	*Manufacturer*	**OFS**	
Średnica pola modu – 1310 nm	*Mode Field Diameter-1310nm*	**µm**	**9,2±0,4**
Średnica pola modu – 1550 nm	*Mode Field Diameter-1550nm*	**µm**	**10,4±0,5**
Średnica płaszcza	*Cladding Diameter*	**µm**	**125,0±0,7**
Niekołowość płaszcza	*Cladding Non-Circularity*	**%**	**≤ 1,0**
Średnica pokrycia pierwotnego światłowody nie kolorowane światłowody kolorowane	*Primary Coating Diameter fibers uncolored fibers colored*	**µm**	**245±10 260±15**
Niecentryczność pokrycia pierwotnego	*Coating-Cladding Concentricity*	**µm**	**<12**
Niekołowość pokrycia pierwotnego	*Primary Coating Non-Circularity*	**%**	**12**
Niecentryczność pola modu	*Core-Clad Concentricity*	**µm**	**≤ 0,5**
Współczynnik tłumienności – 1310nm	*Attenuation Coefficient-1310nm*	**dB/km**	**≤0,35**
Współczynnik tłumienności – 1550nm	*Attenuation Coefficient-1550nm*	**dB/km**	**≤0,21**
Długość fali odcięcia	*Cable Cut-Off Wavelength*	**nm**	**<1260**
Długość fali dla zera dyspersji	*Zero Dispersion Wavelength*	**nm**	**1302-1322**
Nachylenie zera dyspersji	*Zero Dispersion Slope*	**ps/nm².km**	**≤0,092**

KARTA PRZEWODU OPGW

Klient / *Customer* …… **Oznaczenie** / Ref. SFPOC/SFSJ-J-10103R
Kabel /*Cable* 48 SMF OPGW **Data** /Date 05.05.2017

Rysunek przekrojowy OPGW/ *OPGW Cross section Drawing:*



ACS **Stal powlekana aluminium** / *Aluminium Clad Steel*
AAL **Stop aluminium /** *Aluminum Alloy*

Kodowanie kolorami
Włókna 1 do 12
Niebieski, pomarańczowy, zielony, brązowy, ciemnoszary, biały, czerwony, naturalny, żółty, fioletowy, różowy, jasnoniebieski
Włókna 13 do 24
Te same kolory bazowe lecz z jednym czarnym pierścieniem w regularnych odstępach
Włókna 25 do 36
Te same kolory bazowe lecz z dwoma czarnymi pierścieniami w regularnych odstępach
Włókna 37 do 48
Te same kolory bazowe lecz z trzema czarnymi pierścieniami w regularnych odstępach

Color Coding
Fiber 1 to Fiber 12:
Blue, Orange, Green, Brown, Slate, White, Red, Natural, Yellow, Violet, Rose and Aqua.

Fiber 13 to Fiber 24:
Same base color but with one black ring mark at regular interval.
Fiber 25 to Fiber 36:
Same base color but with two black ring marks at regular interval.
Fiber 37 to Fiber 48:
Same base color but with three black ring marks at regular interval..