

# Uniwersalne i wewnątrzobektowe ZW-NOTKtsd, W-YnOTKtsd, W-YOTKtsd

Optotelekomunikacyjne kable tubowe,  
nierozprzestrzeniające płomienia

## NORMA:

**ZN-TF-11:2001; ZN-EK-103**

## BUDOWA:

- |   |  |
|---|--|
| a) CENTRALNY ELEMENT<br>WYTRZYMAŁOŚCIOWY: | dielektryczny pręt FRP w powłoce z polietylenu lub bez powłoki   |
| b) TUBA:                                  | luźna tuba ze światłowodami wypełniona żel hydrofobowym  |
| c) WŁÓKNO OPTYCZNE:                       | jednomodowe (J), jednomodowe z niezerową przesunięciem dyspersją (Jn), wielomodowe (G/50), wielomodowe (G/62,5)                    |
| d) WKŁADKA:                               | polietylenowa  |
| e) OŚRODEK KABLA:                         | tuby lub tuby i wkładki skręcone wokół centralnego elementu wytrzymałościowego; ośrodek składa się z 6, 8, 12, 18 lub 24 elementów |
| f) USZCZELNIENIE OŚRODKA:                 | suche  |
| g) NITKI:                                 | 2 nitki do rozrywania powłoki  |
| h) POWŁOKA:                               | z tworzywa bezhalogenowego nierozprzestrzeniającego płomienia  |

## OPCJE:

- opcja 1** – ośrodek wypełniony żel hydrofobowym  
**opcja 2** – powłoka polwinitowa nierozprzestrzeniająca płomienia  
**opcja 3** – powłoka polwinitowa

## RODZAJE KABLI:

**ZW-NOTKtsd** (zalecany do stosowania) – kabel wewnętrzny (**W-**), z powłoką z tworzywa bezhalogenowego (**N**), optotelekomunikacyjny (**OTK**), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (**ts**), całkowicie dielektryczny (**d**).

**W-YnOTKtsd** (opcja 2) - kabel wewnętrzny (**W-**), z powłoką polwinitową nierozprzestrzeniającą płomienia (**Yn**), optotelekomunikacyjny (**OTK**), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (**ts**), całkowicie dielektryczny (**d**).

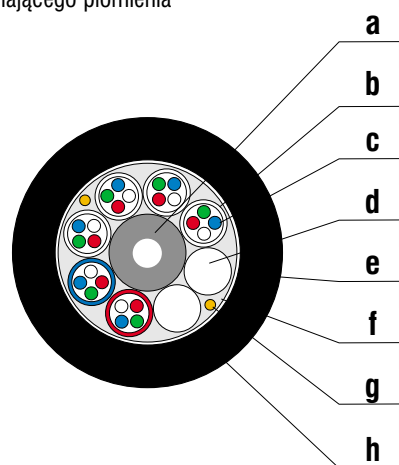
**W-YOTKtsd** (opcja 1, 3) - kabel wewnętrzny (**W-**), z powłoką polwinitową (**Y**), optotelekomunikacyjny (**OTK**), tubowy (luźna tuba) z żel hydrofobowym wypełniającym ośrodek (**t**), całkowicie dielektryczny (**d**).

## ZASTOSOWANIE:

Kable są przeznaczone do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, głosu i obrazu, stosowanych w teleinformatycznych sieciach dalekosiężnych, rozległych i lokalnych, w każdej konfiguracji przestrzennej.

### Kable są przystosowane do:

- układania w pomieszczeniach zamkniętych
- układania w tunelach: kolejowych i drogowych



## WŁASNOŚCI UŻYTKOWE:

Kable tubowe wewnętrzne, wzmacniane są:

- w pełni dielektryczne
- odporne na zakłócenia elektromagnetyczne
- zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci i wzdłużną penetracją wody
- mogą być układane w pobliżu instalacji elektrycznych.

Zewnętrzna powłoka kabli jest wykonana z materiałów trudnopalnych, może być równocześnie bezhalogenowa. Nadruk metryczny oraz oznakowanie kabli są naniesione na powłoce. Inne oznakowanie na powłoce może być wyspecyfikowane w zamówieniu.

## ZAKRES TEMPERATUR:

- instalacji:  $-15^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- transportu i przechowywania:  $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
- pracy:  $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$

## CHARAKTERYSTYKA KABLI:

Liczba włókien światłowodowych w kablu	Liczba elementów (tub/wkładek)	Liczba włókien światłowodowych w tubie	Wymiary kabla		Własności mechaniczne			
			Średnica zewnętrzna [mm]	Masa kabla [kg/km]	Max siła ciągnięcia [N]		Min. promień zginania [mm]	
					Dynamiczna	Statyczna	Dynamiczny	Statyczny
4-24	6	4	8,0	60	1000	500	120	160
6-36	6	6	11,5	130	2000	1000	180	230
8-48	6	8	11,5	130	2000	1000	180	230
12-72	6	12	11,5	130	2000	1000	180	230
6-48	8	6	13,0	160	2500	1250	200	260
8-64	8	8	13,0	160	2500	1250	200	260
12-96	8	12	13,0	160	2500	1250	200	260
6-72	12	6	16,1	235	2500	1250	240	330
8-96	12	8	16,1	235	2500	1250	240	330
12-144	12	12	16,1	235	2500	1250	240	330
12-216	18	12	16,8	245	2500	1250	250	340
12-288	24	12	16,8	310	2500	1250	280	380

## DŁUGOŚĆ FABRYKACYJNA:

W/g wymagań klienta (max 16 km na bębnie)  
– standardowo:  $4200 \pm 50$  mb

## PAKOWANIE:

Bębny kablów drewniane.