Zewnętrzne

# Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd, Z-XzOTKts

## Optotelekomunikacyjne kable tubowe, kanałowe

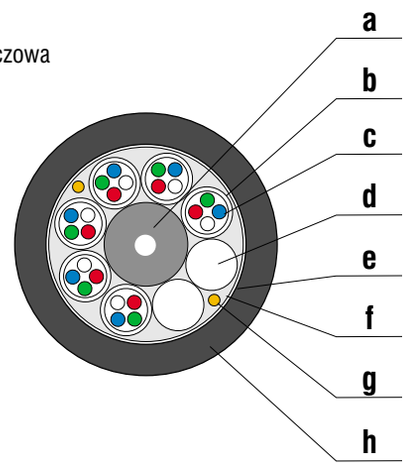



### *NORMA:*

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

### *BUDOWA:*

| | |
|---|---|
| a) CENTRALNY ELEMENT WYTRZYMAŁOŚCIOWY: | dielektryczny pręt FRP w powłoce z polietylenu lub bez powłoki, |
| b) TUBA: | luźna tuba ze światłowodami wypełniona żelem hydrofobowym |
| c) WŁÓKNO OPTYCZNE: | jednomodowe (J), jednomodowe z niezerową przesuniętą 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: | polietylenowa; czarna lub pomarańczowa |




### *OPCJE:*

**opcja 1** - ośrodek wypełniony żelem hydrofobowym
**opcja 2** - przeciwwilgociowa taśma aluminiowa pod powłoką

### *RODZAJE KABLI:*

**Z-XOTKtsd** - kabel zewnętrzny (**Z**), z powłoką polietylenową (**X**), optotelekomunikacyjny (**OTK**), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (**ts**), całkowicie dielektryczny (**d**).
**Z-XOTKtd (opcja 1)** - kabel zewnętrzny (**Z**), z powłoką polietylenową (**X**), optotelekomunikacyjny (**OTK**), tubowy (luźna tuba) z żelem hydrofobowym wypełniającym ośrodek (**t**), całkowicie dielektryczny (**d**).
**Z-XzOTKts (opcja 2)** - kabel zewnętrzny (**Z**), z przeciwwilgociową taśmą aluminiową pod polietylenową powłoką (**Xz**), optotelekomunikacyjny (**OTK**), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (**ts**).
**Z-XzOTKt (opcja 1,2)** - kabel zewnętrzny (**Z**),z przeciwwilgociową taśmą aluminiową pod polietylenową powłoką (**Xz**), optotelekomunikacyjny (**OTK**), tubowy (luźna tuba) z żelem hydrofobowym wypełniającym ośrodek (**t**).

### *ZASTOSOWANIE I WŁASNOŚCI UŻYTKOWE:*

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym pasmie oprycznym, wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, głosu i obrazu, stosowanych w teleinformatycznych sieciach dalekosiężnych, rozległych i lokalnych, w każdej konfiguracji przestrzennej.
Kable przeznaczone są do układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i wtórnej.
Kable mogą być układane w pobliżu energetycznych linii wysokiego napięcia.

**Kable tubowe są:**
- w pełni dielektryczne (nie dotyczy kabli w opcji 2)
- odporne na zakłócenia elektromagnetyczne
- zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci i wzdłużną penetracją wody poprzez wypełnienie tub żelem hydrofobowym oraz wypełnienie ośrodka przy pomocy taśm czy sznurków wodnoblokujących lub żelu hydrofobowego.

Powłoka kabli jest odporna na ścieranie, promieniowanie UV oraz korozję naprężeniową.
Nadruk metryczny oraz oznakowanie kabli są naniesione na powłoce.
Inne oznakowanie na powłoce może być wyspecyfikowane w zamówieniu.

## ZAKRES TEMPERATUR:

- instalacji: -15°C ÷ +60°C
- transportu i przechowywania: -40°C ÷ +70°C
- pracy: -40°C ÷ +70°C

## CHARAKTERYSTYKA KABLI:

| Liczba włókien światłowod. w kablu | Liczba elementów (tub/ wkładek) | Liczba włókien światłowod. w tubie | Wymiary kabla | | Własności mechaniczne | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Średnica zewnętrzna | Masa kabla | Max siła ciągnienia [N] | | Min. prom.zginania [mm] | |
| | | | [mm] | [kg/km] | Dynamiczna | Statyczna | Dynamiczny | Statyczny |
| 4-24 | 6 | 4 | 8 | 47 | 1000 | 500 | 120 | 160 |
| 6-36 | 6 | 6 | 11,5 | 100 | 2000 | 1000 | 180 | 230 |
| 8-48 | 6 | 8 | 11,5 | 100 | 2000 | 1000 | 180 | 230 |
| 12-72 | 6 | 12 | 11,5 | 100 | 2000 | 1000 | 180 | 230 |
| 6-48 | 8 | 6 | 13,0 | 130 | 2500 | 1250 | 200 | 260 |
| 8-64 | 8 | 8 | 13,0 | 130 | 2500 | 1250 | 200 | 260 |
| 12-96 | 8 | 21 | 13,0 | 130 | 2500 | 1250 | 200 | 260 |
| 6-72 | 12 | 6 | 16,1 | 196 | 2500 | 1250 | 240 | 330 |
| 8-96 | 12 | 8 | 16,1 | 196 | 2500 | 1250 | 240 | 330 |
| 12-144 | 12 | 12 | 16,1 | 196 | 2500 | 1250 | 240 | 330 |
| 12-216 | 18 | 12 | 16,8 | 200 | 2500 | 1250 | 250 | 340 |
| 12-288 | 24 | 12 | 18,8 | 255 | 2500 | 1250 | 280 | 380 |

## ~~DŁUGOŚĆ FABRYKACYJNA:~~

~~W/g wymagań klienta (max 16 km na bębnie)~~
~~– standardowo: 4200±50 mb~~

## ~~PAKOWANIE:~~

~~Bębny kablowe drewniane.~~