

Typ kabli

**YOTKGtsFoyln; YOTKGtsDFoyln;
YOTKGtsFtlyln; YOTKGtsDFtlyln**

Dotyczy kabli wykonanych zgodnie ze Specyfikacją Techniczną ST-2006/TT-34/DP, typu

YOTKGtsFoyln; YOTKGtsDFoyln; YOTKGtsFtlyln; YOTKGtsDFtlyln

Instalator i użytkownik produkowanych przez nas wyrobów jest zobowiązany do przestrzegania niżej wymienionych zasad.

1. Kable są przystosowane do wykonywania połączeń między urządzeniami systemów optotelekomunikacyjnych
2. Kable są przystosowane do układania na powierzchni i w podziemiach zakładów górniczych.
3. Kable w pancerzu z drutów stalowych okrągłych są przeznaczone do instalowania w szybach oraz w wyrobiskach o nachyleniu do 45° i powyżej 45°.
4. Kable w pancerzu wykonane z taśm stalowych przeznaczone są do stosowania w wyrobiskach o nachyleniu do 45°.
5. Układanie kabli powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Przy układaniu powinny być zachowane szczególne środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli i przewodów lub urządzeń w pobliżu trasy budowanej linii kablowej.
6. Kable powinny być układane i zawieszane na wieszakach lub uchwytach spełniających warunki określone w odpowiednich normach i przepisach.
7. Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu bez podgrzewania wynosi -5°C.
8. Temperatura przy instalacji -5°C do +60°C.
9. Temperatura podczas transportu -20°C do +50°C.
10. Temperatura pracy maks +70°C.
11. Zginanie kabli.

Przy układaniu kabli w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych należy unikać ich zginania ze zbyt małymi promieniami gięcia

Dopuszcza się zginanie przy zachowaniu minimalnego promienia gięcia równego:

$$R_g \geq 30dz \text{ dla kabli w pancerzu Ft}$$

$$R_g \geq 20dz \text{ dla kabli w pancerzu Fo}$$

gdzie:

R_g – minimalny promień gięcia kabla [mm]

dz – średnica zewnętrzna kabla [mm]

12. Mechaniczne układanie kabli

Dopuszcza się mechaniczne układanie przy użyciu ciągarok wyposażonych w dynamometr przy zastosowaniu uchwytu do ciągnięcia bezpośrednio zakładanego na powierzchnię kabla (np. pończocha), przy czym maksymalna siła ciągnąca nie może przekraczać wartości obciążeń mechanicznych podanych w tabeli. Na kabel podczas ciągnięcia powinien być nałożony kaptur ochronny.

W czasie układania kabli światłowodowych nigdy nie należy przekraczać maksymalnej siły statycznej podanej w tabeli.

Typ kabla	Ilość włókien	
	do 72 [N]	powyżej 72 [N]
YOTKGtsDFoyln	4000	6000
YOTKGtsDFtlyln	2000	3000
YOTKGtsFoyln	2500	4000
YOTKGtsFtlyln	1200	2000

Siła dynamiczna = 2 x siła statyczna

Przy układaniu należy zastosować się wymagań normy PN-EN 60794-1-1

Podczas instalowania kabli światłowodowych należy kontrolować wartość siły rozciągającej. Po zainstalowaniu kabla naprężenie rozciągające powinno zostać zwolnione.

13. Jeżeli kabel mocowany jest w wyrobiskach poziomych i o nachyleniu do 45° zawieszony jest go w odstępach nie większych niż 3 metry, na uchwytach lub wieszakach, które nie mogą powodować uszkodzenia osłony.*

* Warunek wynika z punktu 7.3.10 Załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 28.06.2002 roku, Dziennik Ustaw nr 139, poz. 1169

14. Jeżeli kabel mocowany jest w wyrobiskach pionowych i o nachyleniu ponad 45°, mocuje się go w uchwytach samozaciskowych rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 6 metrów.*

* Warunek wynika z punktu 7.3.11 Załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 28.06.2002 roku, Dziennik Ustaw nr 139, poz. 1169

15. Kable powinny być przechowywane pod zadaszeniem na utwardzonej powierzchni. Należy unikać narażenia kabla na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i opadów atmosferycznych. Podczas przechowywania, transportu i układania końce kabli należy chronić przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniami ich ośrodków przy pomocy kapturków termokurczliwych, szczelnie zamykających kabel. Kapturki powinny być zdejmowane tuż przed montażem złączy lub przed pomiarami kabli.

16. Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi – stosować ochronę dla typowych projektowanych linii kablowych.

Wykorzystanie niniejszego dokumentu lub powoływanie się na jego treść w celu publikacji lub w inny sposób, bez zgody wydawcy, jest zabronione. Przy braku lub wadliwym stanie niniejszego dokumentu, jego treść należy uznać za treść obowiązującą. Wykorzystanie niniejszego dokumentu przez osoby trzecie, w szczególności do celów innych niż określone w niniejszym dokumencie, jest zabronione. Wykorzystanie niniejszego dokumentu przez osoby trzecie, w szczególności do celów innych niż określone w niniejszym dokumencie, jest zabronione. Wykorzystanie niniejszego dokumentu przez osoby trzecie, w szczególności do celów innych niż określone w niniejszym dokumencie, jest zabronione.