

Typ kabli

YnSTKGYX, YSTKGYXFtyn, YSTKGYXFtlyn, YSTKGYXFoyn, YnHSTKGYX, YHSTKGYXFtyn, YHSTKGYXFtlyn, YHSTKGYXFoyn, YnSTKGLYX, YSTKGLYXFtyn, YSTKGLYXFtlyn, YSTKGLYXFoyn, YnHSTKGLYX, YHSTKGLYXFtyn, YHSTKGLYXFtlyn, YHSTKGLYXFoyn

Dotyczy kabli wykonanych zgodnie ze specyfikacją techniczną ST-2006/TT-37/DP, typu

YnSTKGYX, YSTKGYXFtyn, YSTKGYXFtlyn, YSTKGYXFoyn, YnHSTKGYX, YHSTKGYXFtyn, YHSTKGYXFtlyn, YHSTKGYXFoyn, YnSTKGLYX, YSTKGLYXFtyn, YSTKGLYXFtlyn, YSTKGLYXFoyn, YnHSTKGLYX, YHSTKGLYXFtyn, YHSTKGLYXFtlyn, YHSTKGLYXFoyn

na napięcie znamionowe: 150/250V, 300/500V i 0,6/1 kV

Liczba żył sygnalizacyjnych (wliczając żyłę ochronną) powinna wynosić: 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 21, 24, 27, 30, 33, 37.

Przekrój znamionowy żył sygnalizacyjnych powinien wynosić 0,5 mm², 0,75 mm², 1,0 mm², 1,5 mm², 2,5 mm² lub 4 mm²

Przekrój żyły ochronnej powinien być taki sam jak żyły sygnalizacyjnej

Liczba i rodzajach żył telekomunikacyjnych: 2 x 2 x 0,8mm.

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

1. Kable typu YnSTKGYX, YSTKGYXFtyn, YSTKGYXFtlyn, YSTKGYXFoyn, YnSTKGLYX, YSTKGLYXFtyn, YSTKGLYXFtlyn, YSTKGLYXFoyn, muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem, czyli:
 - w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych poza strefami zagrożonymi wybuchem,
 - w podziemnych zakładach górniczych w polach niemietanowych
 - w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach zaliczanych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego
 - kable mogą być stosowane w obwodach iskrobezpiecznych pod warunkiem spełniania wymogów T1 (wymogi umieszczono na stronie internetowej www.drutplast.com.pl).
2. Kable typu YnHSTKGYX, YHSTKGYXFtyn, YHSTKGYXFtlyn, YHSTKGYXFoyn, YnHSTKGLYX, YHSTKGLYXFtyn, YHSTKGLYXFtlyn, YHSTKGLYXFoyn mogą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem, czyli:
 - w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych poza strefami zagrożonymi wybuchem,
 - w podziemnych zakładach górniczych w polach niemietanowych i metanowych w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu
 - w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach klasy A lub B zagrożeniem wybuchu pyłu węglowego
 - w obwodach iskrobezpiecznych.
3. Podłączenie kabla powinno być poprzedzone kontrolą braku jakichkolwiek skręceń. W tym celu należy przed montażem kabel rozciągnąć wzdłuż ściany i zlikwidować widoczne skręcenia.
4. Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu bez podgrzewania wynosi -5°C.
5. Układanie kabli powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp.
6. Przy układaniu powinny być zachowane szczególne środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli i przewodów lub urządzeń w pobliżu trasy budowanej linii kablowej.

7. Kable powinny być układane i zawieszane na wieszakach i uchwytych spełniających warunki określone w odpowiednich normach i przepisach.
8. Dopuszcza się mechaniczne układanie kabli przy użyciu ciągarok wyposażonych w dynamometr, przy czym maksymalna siła ciągnąca nie może przekraczać wartości:

$$P_{\max} = 50 \times S \text{ [N]}$$

gdzie: P_{\max} – maksymalna wartość siły ciągnącej [N];
 S – suma przekroju żył roboczych [mm²].

Niezależnie od zastosowanego sposobu ciągnięcia zaleca się stosowanie rolek prowadzących.

9. Przy układaniu kabli w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych należy unikać ich zginania ze zbyt małymi promieniami zgięcia. Dopuszcza się zginanie przy zachowaniu minimalnego promienia zgięcia równego:

$$r_g > 10 \times d_z \text{ – dla kabli bez pancerza}$$

$$r_g > 15 \times d_z \text{ – dla kabli z pancerzem}$$

gdzie: r_g – minimalny promień zgięcia kabla [mm];
 d_z – średnica zewnętrzna kabla [mm].

10. Kable opancerzone drutami stalowymi okrągłymi [Fo] mogą być stosowane w szybach i wyrobiskach o kącie nachylenia powyżej 45°.
11. Kable opancerzone taśmami stalowymi [Ft] lub [Ftl] mogą być stosowane w szybach i wyrobiskach o kącie nachylenia do 45°.
12. Jeśli kabel mocowany jest w wyrobiskach pionowych i o nachyleniu ponad 45°, mocuje się go w uchwytych 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.*
13. Jeśli kabel mocowany jest w wyrobiskach poziomych i o nachyleniu do 45°, zawieszają się go w odstępach nie większych niż 3 metry, na uchwytych lub wieszakach, które nie mogą powodować uszkodzenia ich opony lub zewnętrznej opony*.
 - 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. Łączenie dwóch odcinków kabla oraz usuwanie uszkodzeń należy przeprowadzać zgodnie z zatwierdzonymi przez Rzeczoznawcę (CeiAG, EMAG).
15. Łączenie żył, odtwarzanie izolacji i ekranów oraz usuwanie drobnych uszkodzeń osłony zewnętrznej powinno być dokonywane w oparciu o zatwierdzone technologie łączenia i naprawy tego typu kabli.
16. Rezystancja pętli pary żył telekomunikacyjnych w 1km gotowego kabla w temperaturze 20°C nie powinna przekraczać 75 Ω - w przypadku żył o średnicy 0,8mm;
17. Rezystancja izolacji każdej żyły telekomunikacyjnej względem pozostałych żył połączonych z wszystkimi elementami metalowymi kabla (ekrany, pancerze, uszczelnienie radialne), przeliczona na 1km długości kabla, powinna być w temperaturze nie niższej niż 20°C, równa co najmniej 1500MΩ.
18. Pojemność skuteczna każdej pary w gotowym kablu przeliczona na 1km długości kabla nie powinna przekraczać 55nF/km.
19. Indukcyjność każdej pary telekomunikacyjnej w gotowym kablu przeliczona na 1km długości kabla nie powinna przekraczać 0,8mH/km.

Wykorzystanie niniejszego dokumentu lub powoływanie się na jego treść wobec osób trzecich wymaga odrębnego pisemnego upoważnienia "Drut - Plast" FKIP Sp. z o.o. w Wałczu. Przy braku upoważnienia, "Drut - Plast" FKIP Sp. z o.o. w Wałczu nie bierze odpowiedzialności za treść niniejszego dokumentu i jego wiarygodność, a korzystający podlega odpowiedzialności odszkodowawczej za jego nieuprawnione wykorzystanie.