





Oznaczenie rodzajów żył powinno być zgodne z poniższą tabelą.

Rodzaj żył	Oznaczenie
Klasa 1, okrągłe	RE
Klasa 2, okrągłe	RM
Klasa 2, okrągłe zagęszczone	RMC
Klasa 2, sektorowe	SM

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

1. Kable muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem, czyli do przesyłu energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
2. Kable w pancerzu z drutów stalowych płaskich lub okrągłych są przeznaczone do instalowania bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach o nachyleniu powyżej 45°.
3. Podłączenie przewodu powinno być poprzedzone kontrolą braku jakichkolwiek skręceń. W tym celu należy przed montażem przewód rozciągnąć i zlikwidować widoczne skręcenia.
4. Najniższa dopuszczalna temperatura przewodu przy układaniu bez podgrzewania wynosi -5°C.
5. Kable przeznaczone są do pracy w temperaturze otoczenia do +70 °C
6. Zginanie kabli.

Przy układaniu kabli należy unikać ich zginania ze zbyt małymi promieniami zgięcia.

Dopuszcza się zginanie przy zachowaniu minimalnego promienia zgięcia równego:

$$r_g \geq 12d_z$$

$$r_g \geq 15d_z \text{ dla kabli w pancerzu typu Fo i Fp}$$

$$r_g \geq 20d_z \text{ dla kabli w pancerzu typu FtI}$$

gdzie:

$r_g$  – minimalny promień zgięcia kabla [mm]

$d_z$  – średnica zewnętrzna kabla [mm]

7. Mechaniczne układanie kabli

Dopuszcza się mechaniczne układanie przy użyciu ciągarok wyposażonych w dynamometr, przy czym maksymalna siła ciągnąca nie może przekraczać wartości:

$P_{\max} = 50 \times S$  [N] - wszystkie rodzaje kabli przy zastosowaniu uchwytu do ciągnięcia bezpośrednio za żyły,

$P_{\max} = 50 \times S$  [N] - kable nieopancerzone lub w pancerzu z taśm stalowych przy zastosowaniu uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (np. pończocha),

$P_{\max} = 9 \times d_z^2$  [N] - kable w pancerzu z drutów stalowych przy zastosowaniu uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha)

gdzie:

$P_{\max}$  – maksymalna wartość siły ciągnącej [N]

$S$  – suma przekrojów żył roboczych kabla [mm<sup>2</sup>]

$d_z$  – średnica zewnętrzna kabla [mm]

Niezależnie od zastosowanego sposobu ciągnięcia kabla zaleca się stosowanie rolek prowadzących.

Jeżeli kabel mocowany jest w pionowych kanałach i o nachyleniu ponad 45°, mocuje się go w

uchwytach samozaciskowych rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 6 metrów.

8. Łączenie żył, odtwarzanie izolacji i ekranów oraz usuwanie drobnych uszkodzeń osłony zewnętrznej powinno być dokonywane w oparciu o zatwierdzone technologie łączenia i naprawy kabli.

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.