

Typ

YnStY-G, YnStY-Gżo, YnStYekzi-G, YnStYekzi-Gżo

Napięcie znamionowe

150/250V; 300/500V; 0,6/1kV

Dotyczy przewodów wykonanych zgodnie ze Specyfikacją Techniczną ST-2006/TT-36/DP, typu

YnStY-G, YnStY-Gżo, YnStYekzi-G, YnStYekzi-Gżona napięcie znamionowe do **150/250V; 300/500V; 0,6/1kV**

Liczba żył w przewodzie (wliczając żyłę ochronną) powinna wynosić:

3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 21, 24, 27, 30, 33, 37.

Przekrój znamionowy żył roboczych powinien wynosić 1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm² lub 4 mm².

Przekrój żyły ochronnej powinien być taki sam jak żyły roboczej.

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

1. Przewody przeznaczone są do stosowania w elektroenergetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczeniowych i sterowniczych w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Przewody muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem.
2. Przewody z ekranami indywidualnymi typ YnStYekzi-G, YnStYekzi-Gżo, mogą być stosowane:
 - w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych poza strefami zagrożonymi wybuchem,
 - w 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. Przewody nieekranowane typu YnStY-G, YnStY-Gżo, mogą być stosowane w:
 - w podziemnych zakładach górniczych w polach niemietanowych
 - w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach zaliczanych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.
 - w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych także poza strefami zagrożonymi wybuchem
 - Mogą być stosowane w obwodach iskrobezpiecznych pod warunkiem spełniania wymogów T1 (wymogi umieszczono na stronie internetowej ww.drutplast.com.pl).
4. Układanie przewodów 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 oponowych lub urządzeń w pobliżu trasy budowanej linii. Przewody powinny być układane i zawieszane na wieszakach i uchwytach spełniających warunki określone w odpowiednich normach i przepisach
5. Podłączenie przewodu powinno być poprzedzone kontrolą braku jakichkolwiek skręceń. W tym celu należy przed montażem przewodów rozciągnąć i zlikwidować widoczne skręcenia.
6. Temperatura pracy przewodu w przypadku zasilania urządzeń stałych +70°C.

7. Temperatura pracy przewodu w przypadku zasilania urządzeń ruchomych +5°C do +65°C.
8. Najniższa dopuszczalna temperatura przewodu przy układaniu bez podgrzewania wynosi -5°C.
9. Zginanie przewodu.
Przy układaniu przewodu w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych należy unikać ich zginania ze zbyt małymi promieniami zgięcia.
Dopuszcza się zginanie przy zachowaniu minimalnego promienia zgięcia równego:

$$r_g \geq 10 \times d_z$$

gdzie:

r_g – minimalny promień zgięcia przewodu [mm]

d_z – średnica zewnętrzna przewodu [mm]

10. Mechaniczne układanie przewodów

Dopuszcza się mechaniczne układanie przy użyciuciągarek wyposażonych w dynamometr przy zastosowaniu uchwytu do ciągnięcia bezpośrednio za żyły lub przy zastosowaniu uchwytu zakładanego na powierzchnię przewodu (np. pończocha), 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 przekrojów żył roboczych przewodu [mm²]

Niezależnie od zastosowanego sposobu ciągnięcia przewodu zaleca się stosowanie rolek prowadzących

11. Jeżeli przewód mocowany jest w wyrobiskach poziomych i o nachyleniu do 45°, zawiesza się 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

12. W wyrobiskach pionowych i o nachyleniu ponad 45° zalecamy stosować nasze kable szybowe.
13. Łączenie dwu odcinków przewodu oraz usuwanie uszkodzeń należy przeprowadzić zgodnie z zatwierdzonymi przez rzeczoznawcę (CEIAG EMAG).
14. Parametry elektryczne przedmiotowych przewodów w załączonych poniżej tabelach.

Napięcie znamion. [V / V]	Przekrój żył [mm ²]	Przewody z ekranem indywidualnym	Przewody bez ekranu indywidualnego
		Pojemność żyła - ekran indyw. [nF/km]	Pojemność żyła-żyła [nF/km]
		Izol. Y	Izol. Y
150/250	0,5	400	105
	0,75	465	115
	1	519	123
	1,5	609	135
	2,5	751	152
	4	758	153
300/500	0,5	303	89
	0,75	347	97
	1	384	103
	1,5	445	112
	2,5	541	126
	4	519	123
600/1000	0,5	253	79
	0,75	287	86
	1	315	91
	1,5	362	99
	2,5	399	105
	4	438	111
Napięcie znamionowe [V / V]	Przekrój żył [mm ²]	Indukcyjność żyła-żyła [mH/km]	Indukcyjność żyła – ekran indywidualny [mH/km]
150/250	0,5	0,66	0,14
	0,75	0,62	0,12
	1	0,59	0,11
	1,5	0,56	0,09
	2,5	0,53	0,07
	4	0,52	0,07
300/500	0,5	0,74	0,18
	0,75	0,70	0,16
	1	0,67	0,14
	1,5	0,63	0,13
	2,5	0,58	0,10
	4	0,59	0,11
600/1000	0,5	0,82	0,22
	0,75	0,77	0,19
	1	0,73	0,18
	1,5	0,68	0,15
	2,5	0,66	0,14
	4	0,63	0,13