

**GÓRNICZE PRZEWODY STRZAŁOWE  
TYPU  
SY, SDY, PSY, YDYp**

Dotyczy górniczych przewodów strzałowych wykonanych zgodnie ze Specyfikacją Techniczną ST-2006/TT-33/DP, typu **SY, SDY, PSY, YDYp** o liczbie żył wg tabeli 1.

TABELA 1

Rodzaj przewodu	Żyły
SY	Żyła jednodrutowa stalowa ocynkowana o średnicy $\phi 1,2\text{mm}$
SDY	Żyła miedziana jednodrutowa o średnicy $\phi 0,61$ i $\phi 0,75\text{mm}$
PSY	Dwie żyły miedziane klasy 5 o przekroju $1,5\text{mm}^2$ . wykonana z 35 drutów o średnicy $\phi 0,25\text{mm}$ lub 54 drutów o średnicy $\phi 0,2$
YDYp	Dwie żyły miedziane klasy 1 o przekroju 1; 1,5; 2,5; 4; 6 i $10\text{mm}^2$

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

- Przewód strzałowy typu YDYp oraz PSY nadaje się do zastosowania w robotach strzałowych jako linia strzałowa (w tym do wykonywania linii strzałowych zwijanych lub stałych podwieszonych na izolatorach lub elementach izolacyjnych) we wszystkich zakładach górniczych, w których wykonuje się roboty strzałowe; w tym również w polach metanowych wszystkich kategorii zagrożenia zgodnie z przepisami górniczymi i spełnia wymagania określone w dniu wydania opinii technicznej dla danego przewodu w tym odpowiednie punkty normy PN-EN 13763-26.
- Przewody strzałowe typu SDY nadają się do zastosowania w robotach strzałowych jako przewód strzałowy (ochronny) do łączenia obwodu zapalników elektrycznych z linią strzałową we wszystkich zakładach górniczych, w których wykonuje się roboty strzałowe; w tym również w polach metanowych wszystkich kategorii zagrożenia zgodnie z przepisami górniczymi i spełnia wymagania określone w dniu wydania opinii technicznej w tym odpowiednie punkty normy PN-EN 13763-26:2006.
- Przewód strzałowy typu SY nadaje się do zastosowania w robotach strzałowych jako przewód strzałowy (ochronny) do łączenia w przodku obwodu zapalników elektrycznych z linią strzałową oraz do wykonywania linii strzałowych stałych, podwieszanych na izolatorach lub elementach izolacyjnych we wszystkich zakładach górniczych, w których wykonuje się roboty strzałowe; zgodnie z przepisami górniczymi i spełnia wymagania określone w dniu wydania opinii technicznej w tym odpowiednie punkty normy PN-EN 13763-26:2006.
- W przypadku, gdy krążek przewodu strzałowego jest zabezpieczony fabryczną folią (na czas transportu i przechowywania) - przed pierwszym jego użyciem należy zdjąć folię w miejscu bez obecności zapalników elektrycznych
- Bezpośrednio przed przyłączeniem obwodu strzałowego do zapalarki powinna być, ze schronu strzałowego, sprawdzona ciągłość i oporność przewodu.
- Linia strzałowa zwijana, w przypadku jej stosowania, powinna być rozwinięta na całej długości
- 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 układanej linii.
- Należy pamiętać, że wykonywanie robót strzałowych przy użyciu zapalników elektrycznych w pobliżu czynnych nadajników fal elektromagnetycznych o wysokiej częstotliwości wymaga zachowania minimalnych odległości obwodów strzałowych od urządzeń nadawczych zgodnych z odpowiednimi rozporządzeniami.

9. Najniższa dopuszczalna temperatura przewodu przy układaniu bez podgrzewania wynosi -5°C.
10. Maksymalna temperatura pracy przewodu wynosi +70°C.
11. 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:

$$r_g \geq 10 \cdot d_z$$

gdzie:

$r_g$  – minimalny promień zgięcia przewodu [mm]

$d_z$  – średnica zewnętrzna przewodu [mm]

## 12. Mechaniczne układanie przewodów

Dopuszcza się mechaniczne układanie przy użyciu ciągarok wyposażonych w dynamometr przy zastosowaniu uchwytu do ciągnięcia bezpośrednio za żyły, przy czym maksymalna siła ciągnąca nie może przekraczać wartości:

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

gdzie:

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

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

$d_z$  – średnica zewnętrzna przewodu [mm]

Niezależnie od zastosowanego sposobu ciągnięcia przewodu zaleca się stosowanie rolek prowadzących

13. Na przewodach zapalników można opuszczać do otworu strzałowego nabój udarowy o masie zgodnej z warunkami określonymi w decyzji o dopuszczeniu do stosowania w zakładach górniczych, lecz nie przekraczającej 500 g.
14. 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 lub izolacji.\*
- \* 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
15. Łączenie dwu odcinków przewodu oraz usuwanie uszkodzeń należy przeprowadzić zgodnie z zatwierdzonymi przez rzeczoznawcę (CEiAG EMAG) „Szczegółowymi opisami technologii...”

Wykorzystanie niniejszego dokumentu lub powoływanie się na jego treść w bezosobny sposób trzeźwym 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 przesłanie tego dokumentu i jego wykorzystanie, a korzystający podlega odpowiedzialności odszkodowawczej z tego tytułu.