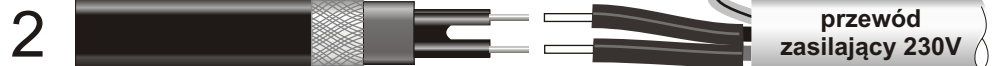


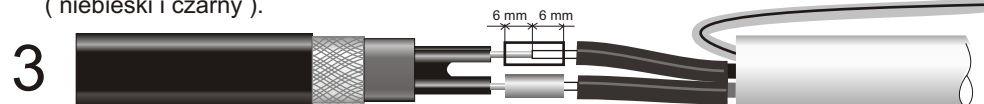
# Podłączenie

1 - na przewód grzejny nasunąć dużą pogrubianą tulejkę termokurczliwą z klejem  $\varnothing$  12, do późniejszego montażu.

Na przewód zasilający nasunąć dużą tulejkę cienkościenną  $\varnothing$  12, do późniejszego montażu

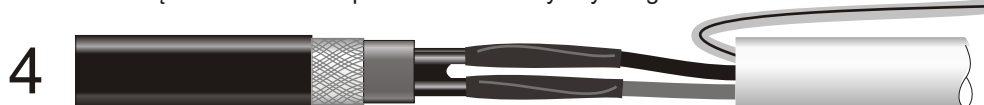


2 - tulejki termokurczliwe  $\varnothing$  6 dociąć na długość 4 cm i nasunąć na przewody zasilające (niebieski i czarny).



3 - za pomocą dwóch metalowych tulejek, połączyć trwale żyły zasilające przewodu grzejnego z odizolowanymi przewodami zasilającymi (niebieskim i czarnym).

Do zaciśnięcia końcówek na przewodach należy użyć zagniatarki lub kombinerek



4 - na zaciśnięte końcówki nasunąć tulejki termokurczliwe. Przy pomocy opalarki obkurczyć tulejki na połączeniach tak, by objąć część elementu grzejnego i izolację przewodów zasilających. Połączenie powinno szczelnie odizolować obie żyły zasilające.



5 - z przewodu uziemiającego (żółto-zielony) zdjąć izolację na takiej długości by odkryty przewód rozpoczynał się na wysokości ekranu uziemiającego przewodu grzejnego. Owinąć dokładnie jedną pętlę dookoła ekranu uziemiającego i odciąć nadmiar.



6 - nasunąć tuleję cienkościenną  $\varnothing$  12 na połączenie i obkurczyć w taki sposób by objąć zewnętrzną izolację przewodu grzejnego i przewodu zasilającego.



7 - na całość nasunąć równomiernie tuleję hermetyzującą - usztywniającą, grubościenną z klejem i dokładnie obkurczyć na końcach tak, by do środka nie mogła dostać się wilgoć. Dla lepszego usztywnienia połączenia nie należy tej tulejki obkurczać w części środkowej.

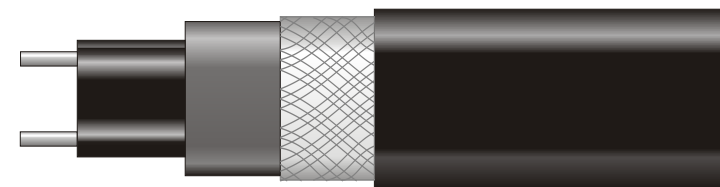


8 - na drugi koniec przewodu grzejnego nasunąć krótką tulejkę termokurczliwą z klejem i dokładnie obkurczyć tak by objąć powłokę zewnętrzną przewodu grzejnego, całą odizolowaną część. Rozgrzany koniec tulejki zacisnąć szczelnie kombinerkami.

**THERMOVAL<sup>®</sup>**

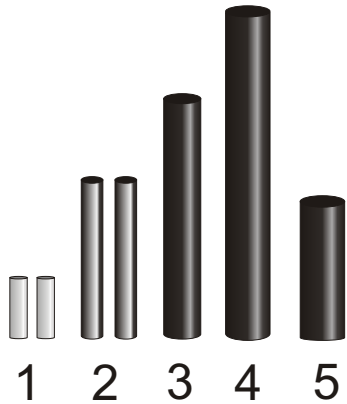
# INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA

przewody samoregulujące



Zestaw przeznaczony jest do podłączenia przewodu samoregującego Thermoval, z przewodem zasilającym w napięciu: ~ 230 V

## W zestawie znajdują się:

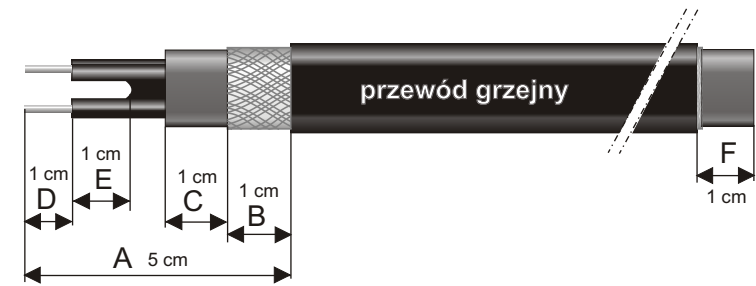


- 1 - trzy metalowe tulejki ( jedna w zapasie )
- 2 - trzy koszulki termokurczliwe  $\varnothing 6$  ( jedna w zapasie )
- 3 - koszulka termokurczliwa  $\varnothing 12$
- 4 - koszulka termokurczliwa pogrubiana z klejem  $\varnothing 12$
- 5 - krótka koszulka termokurczliwa pogrubiana z klejem  $\varnothing 12$



- 1 - przewody zasilające ( żyły miedziane ocynkowane doprowadzające zasilanie: ~ 230 V ).
- 2 - **polimerowy rdzeń zmiennooporowy** posiadający właściwości przewodzące w skutek stawianego oporu, wytwarzający energii cieplną. Materiał ten posiada zdolność do zmiany oporu w zależności od temperatury zewnętrznej i tym samym zwiększania lub zmniejszania wytwarzanej temperatury.
- 3 - warstwa izolacyjna rdzenia grzejnego.
- 4 - ekran uziemiający, zabezpieczający, przeciwporażeniowy.
- 5 - ochronna powłoka zewnętrzna odporna na działanie szkodliwego promieniowania UV, która umożliwia instalowanie przewodów na dachach oraz w rynnach odpływowych.

## Przygotowanie przewodu grzejnego do podłączenia



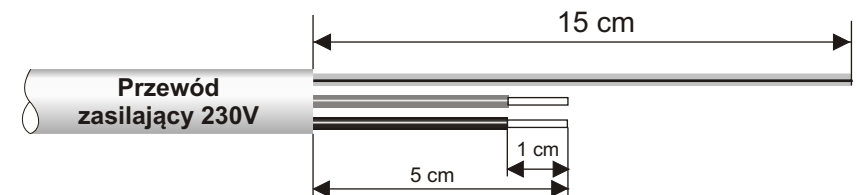
- A - dociąć powłokę zewnętrzną przewodu na odległość 5 cm
- B - dociąć ekran uziemiający tak by pozostał odkryty 1 cm ekranu
- C - ostrożnie dociąć wewnętrzną warstwę izolacyjną, by pozostał 1 cm. Docinać należy tak by nie uszkodzić elementu samoregującego
- D - obrobić koniec elementu grzejnego tak by odsłonić żyły zasilające na długość 1 cm
- E - w elemencie grzejnym należy zrobić wcięcie na głębokość 1 cm. Przy tej czynności należy zwrócić szczególną uwagę na to, by go nie połamać.
- F - na drugim końcu przewodu grzejnego należy odciąć tylko powłokę zewnętrzną na odległość 1 cm oraz dokładnie odciąć odkryty ekran uziemiający, tak by pozostałości nie spowodowały zwarcia żył zasilających.

**! UWAGA ! NIE WOLNO ŁĄCZYĆ ŻYŁ ZASILAJĄCYCH**

## Przygotowanie przewodu zasilającego do podłączenia

Do podłączenia przewodu samoregującego do instalacji elektrycznej potrzebny jest przewód zasilający trójżyłowy. Przekrój przewodu zasilającego należy dobrać zgodnie z wymogami stawianymi przez zainstalowaną pełną moc przewodu grzejnego.

przykład dla przewodu  $15W \times 25m = 375 W$   
 $375 W \times 1,4 = 525 W$ , pełna moc ze współczynnikiem bezpieczeństwa



Z przewodu zasilającego należy zdjąć powłokę ochronną na odcinku 15 cm. Dwa przewody zasilające ( niebieski i czarny ) należy dociąć do długości 5 cm i odizolować na końcach na odcinku 1 cm. Przewodu uziemiającego ( żółto- zielony ) na tym etapie montażu nie obrabia się.