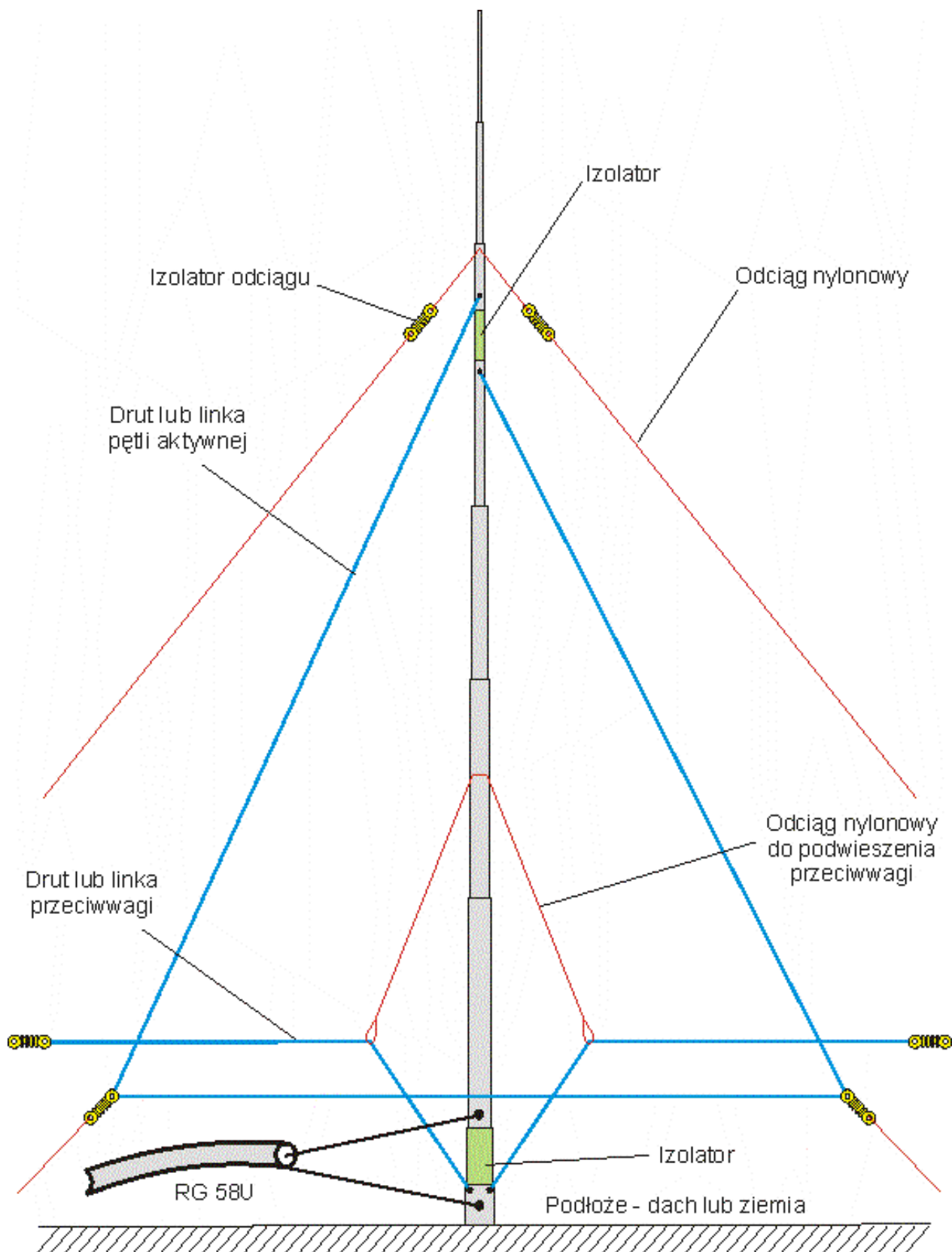


**Vertical nadawczo-odbiorczy na pasmo 80m.  
(antena przeznaczona do samodzielnego wykonania)**



Składa się z pionowego promiennika stojącego na izolatorze i w górnej części przedzielonego drugim izolatorem.

Do promiennika dołączona jest pętla w kształcie DELTY.

Poniżej izolatora podstawy dołączony jest dipol półfalowy jako przeciwwaga.

Proponowane wymiary anteny (według SP7GXP):

- wysokość promiennika od izolatora w podstawie do górnego izolatora – 8 metrów

- powyżej górnego izolatora przedłużenie - 3 metry

Całkowita długość promiennika około 11 metrów.

Długość pętli (delty) około 7,7 metra (dla  $f_r=3.8$  MHz)

Długość pętli (delty) około 9,35 metra (dla  $f_r=3.5$  MHz)

Długość pojedynczego ramienia dipola minimum 18.7 m (dla  $f_r=3.8$  MHz)

Długość pojedynczego ramienia dipola minimum 20.35 m (dla  $f_r=3.5$  MHz)

Wysokość umieszczenia dipola ponad podłożem – minimum 2 metry !!!

Pętla DELTY powinna być odchylona od promiennika i służyć jednocześnie jako dwa odciagi górnej części promiennika.

**KABEL ZASILAJĄCY NIE POWINIEN BYĆ KRÓTSZY NIŻ 26,5 METRA (dla RG-58U) !!!**

### **Strojenie:**

Potrzebny jest TRX i miernik SWR.

Stawiamy promiennik z podłączoną pętlą DELTY.

Rozciągamy dipol półfalowy na wysokości minimum 2 metry, nie podłączając go do podstawy anteny !!!

Kabel zasilający transceivera podłączamy do dipola półfalowego.

Dobieramy długość dipola tak, aby uzyskać minimum SWR na częstotliwości 3,780 MHz.

Odpinamy kabel zasilający, podłączamy końcówki dipola oraz ekran (oplot) kabla zasilającego do jednego punktu poniżej izolatora podstawy (do masy podłoża – dach, ziemia).

Gorącą żyłę kabla zasilającego podłączamy do promiennika zaraz powyżej dolnego izolatora.

Załączamy powtórnie transceiver i dobierając długość pętli DELTY stroimy zmontowaną całość do tej samej częstotliwości (3,780 MHz).

Aby antena pokryła nam całe pasmo (CW i SSB) zastosować można 3 cewki zwierane przezkaźnikami dla uzyskania odpowiednich częstotliwości rezonansowych anteny.

Dwie cewki stanowią przedłużenie ramion dipola przy podstawie, trzecia – przedłużenie pionowego promiennika.

Ilość zwojów cewki dobieramy eksperymentalnie.

W przyszłości przygotujemy tę antenę do pracy w paśmie 1,8 MHz.

### **UWAGI DO MONTAŻU:**

Jeżeli dach lub powierzchnia instalacji nie pozwala na rozpięcie dipola w pełnym wymiarze, w linii prostej – można próbować zaginać dipol – wręcz „zawracać” z zachowaniem wysokości minimum 2 metry !!!

UWAGA – koniec dipola powinien być zakończony IZOLATOREM oraz oddalony od metalowych przedmiotów (np. ogrodzenie, metalowe ściany, i.t.p).

**NIE UŻYWAMY DO ANTENY ŻADNYCH PRZECIWWAG W ZIEMI LUB LEŻĄCYCH NA ZIEMI !!!**

**PRZY MONTAŻU ANTENY NA ZIEMI DOLNA CZĘŚĆ PONIŻEJ IZOLATORA POWINNA MIEĆ KONTAKT Z ZIEMIĄ A PRZY MONTAŻU NA DACHU, JEŻELI JEST INSTALACJA ODGROMOWA - ŁĄCZYMY TĘ CZĘŚĆ ANTENY Z INSTALACJĄ ODGROMOWĄ.**

**Prototyp anteny pracuje u SP7SP.**