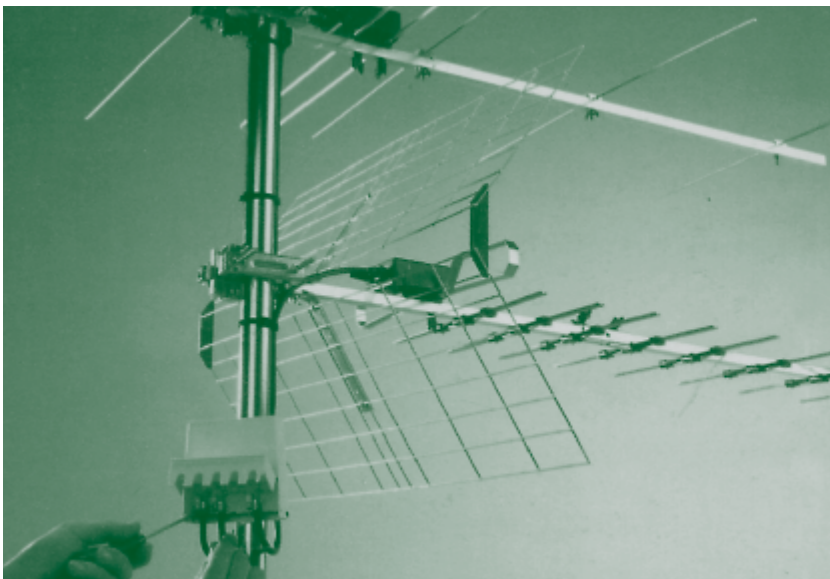


# Przyzwyczaj się płacić mniej!

## MONTAŻ ANTENY TV ZEWNĘTRZNEJ



JAK SAMEMU WYKONAĆ !

### 1 Środki ostrożności

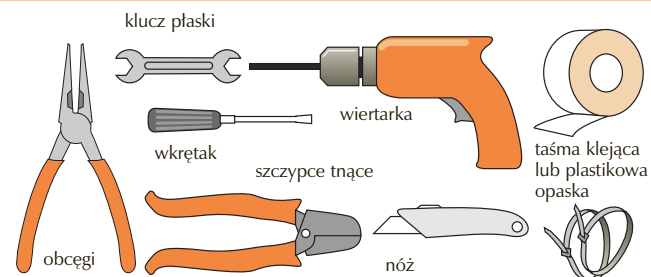
- Podczas pracy na wysokościach zalecane jest podjęcie wszelkich środków ostrożności (przymocowanie drabiny, obwiązanie się sznurem).
- Montaż anteny i przyłączanie masztu do złącza antenowego lub przedwzmacniacza należy wykonać na ziemi.
- Taśma stalowa używana przy montażu anteny do komina ma ostre krawędzie, dlatego zaleca się używanie rękawic ochronnych.

#### Bezpieczeństwo (montaż do komina)

- Drabina powinna być na tyle długa, by można było bezpiecznie wejść po niej na dach. Wchodząc na dach należy założyć specjalną uprząż, ewentualnie przywiązać się wystarczająco długą, mocną liną.
- Obwiązać się liną. Koniec liny owinąć wokół komina i zawiązać. Zmierzyć obwód komina centymetrem, przyciąć na odpowiednią długość taśmę stalową, do której przymocuje się podstawę masztu.
- Drabina dachowa jest potrzebna, by bezpiecznie przemieszczać się po dachu, nie niszcząc przy tym dachówek.

### 2 Narzędzia

#### NARZĘDZIA

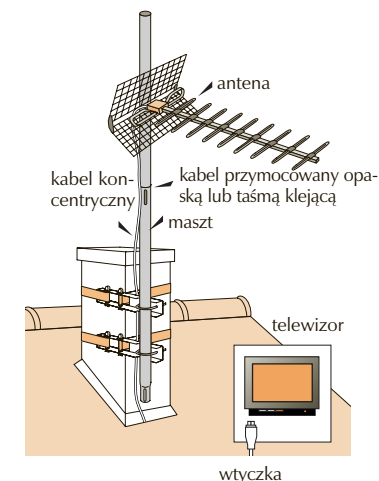


### 3 Schemat główny

#### Jeden odbiornik i jedna antena

Instalacja do odbioru TV z nadajników naziemnych składa się z:

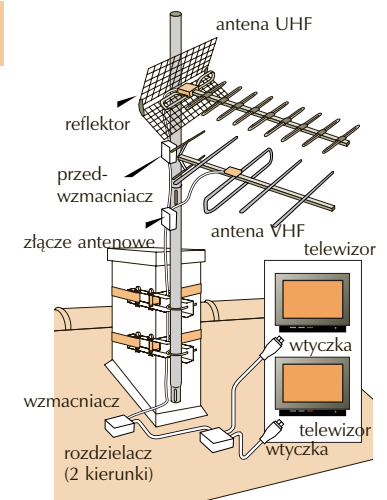
- anteny
- masztu (zaleca się kupno dwóch masztów składanych kielichowo)
- elementów mocujących
- kabla koncentrycznego
- wtyczki



#### Kilka odbiorników i kilka anten

W takim wypadku podstawowa instalacja może być uzupełniona o:

- inne anteny do odbioru większej liczby programów
- złącze antenowe
- przedwzmacniacz do polepszenia jakości śnieżącego obrazu
- rozdzielacz, do połączenia kilku odbiorników TV
- wejście do odbiornika TV
- i inne

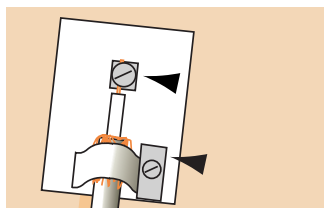
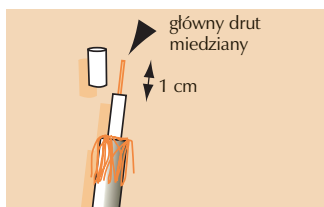
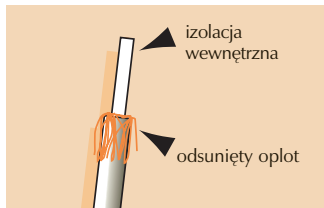
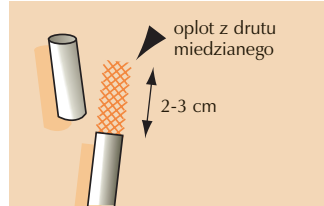


## 4 Przyłączanie anten i osprzętu

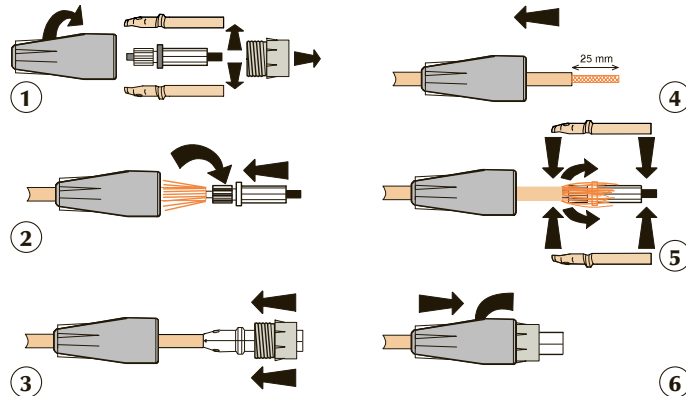
### Kabel koncentryczny

Zaleca się użycie kabla o oporności 75  $\Omega$ , dobrej jakości.

- Zsunąć z kabla zewnętrzną osłonę (odkryta część kabla powinna mieć długość 2-3 cm), uważając, by nie uszkodzić oplotu z drutu miedzianego.
- Skrócić końcówki oplotu, obcinając zbędne druty, aby spod oplotu wystawało kilka milimetrów wewnętrznej izolacji.
- Przyciąć 1 cm izolacji wewnętrznej, aby odstąpić główny drut miedziany. Podłączyć główny drut miedziany do jednego styku anteny, a końcówkę oplotu do drugiego.



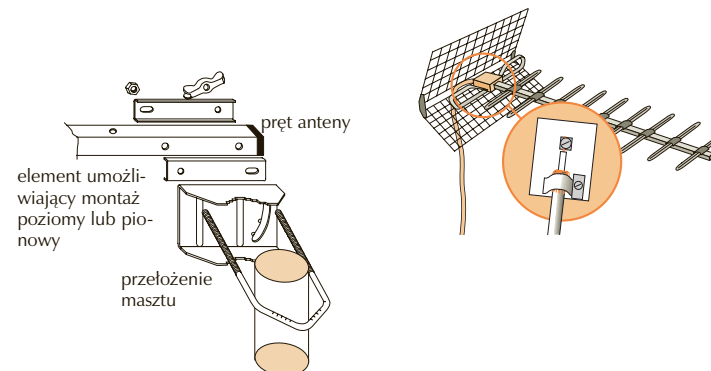
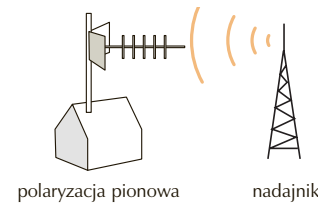
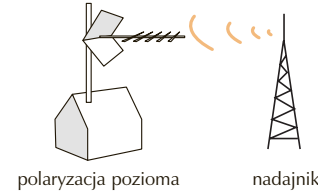
### Schemat montażu śruby z wypustem



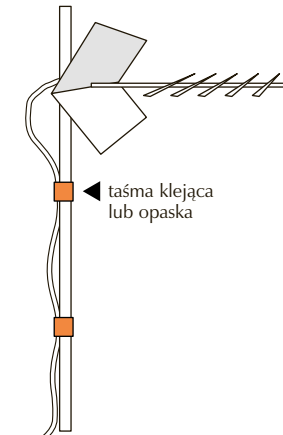
## 5 Montaż anteny

Antenę należy montować na ziemi, postępując zgodnie z instrukcją obsługi dołączonej do anteny.

- Zamontować kołnierz mocujący w zależności od polaryzacji odbieranych kanałów (pozioma lub pionowa).
- Podłączyć kabel koncentryczny do obudowy anteny.
- Zamontować antenę na maszcie.



- Rozwinąć kabel wzdłuż anteny i przymocować go w kilku miejscach taśmą klejącą lub plastikowymi opaskami (w ten sam sposób przymocować kabel wzdłuż masztu).



### RADA

- Instalując kilka anten, zostawić co najmniej 50 cm odstępu pomiędzy każdą z nich.

## 6 Montaż złącza antenowego

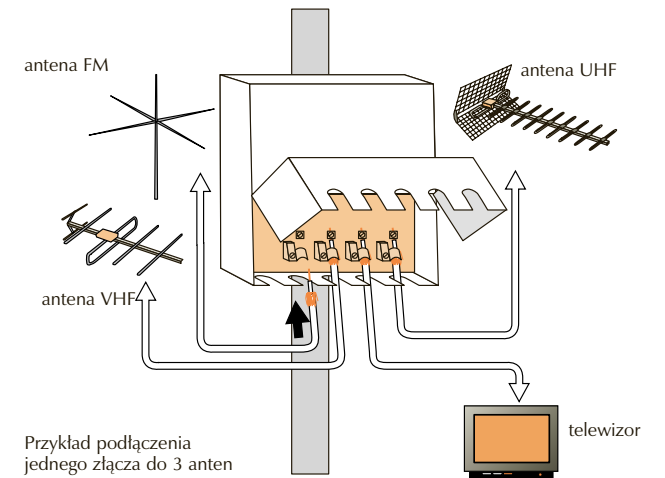
Rodzaj złącza należy dostosować do liczby anten:

1 antena: brak złącza antenowego,  
3 anteny: złącze o 3 wyjściach.

- Przyłączyć do złącza kabel odchodzący z jednej lub kilku anten.

Uwaga: kanały odbierane przez anteny muszą być zgodne z kanałami oznaczonymi przy wejściach złącza (oznaczenia kanałów odpowiadają odbieranym programom).

- Przyłączyć kabel koncentryczny odchodzący od złącza antenowego do odbiornika TV (lub, jeśli to konieczne, do przedwzmacniacza).

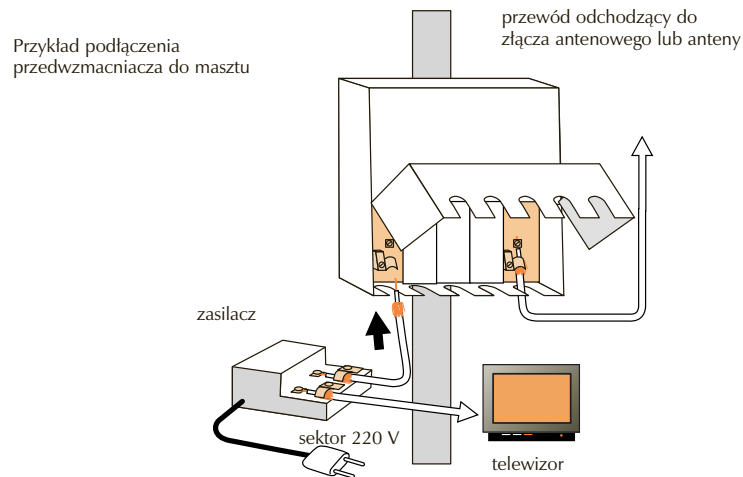


## 7 Montaż przedwzmacniacza masztu

Montaż przedwzmacniacza jest konieczny w razie problemów z odbiorem lub podłączenia anten do kilku odbiorników naraz.

- Podłączyć kabel koncentryczny odchodzący od złącza antenowego do odpowiedniej końcówki. Gdy nie ma złącza, przyłączyć kabel odchodzący od anteny.

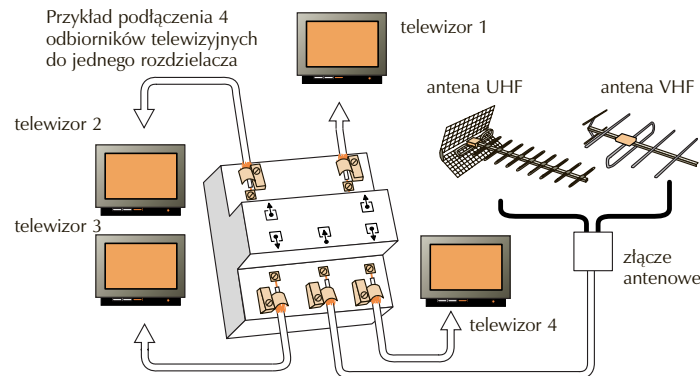
- Podłączyć do zasilacza kabel odchodzący od przedwzmacniacza.
- Podłączyć kabel łączący zasilacz z telewizorem.
- Zasilanie przedwzmacniacza musi być przyłączone do wtyczki 220 V.



## 8 Montaż rozdzielacza

Rozdzielacza używa się, kiedy zachodzi potrzeba podłączenia do anteny kilku odbiorników.

- Do wejścia w rozdzielaczu przyłączyć kabel odchodzący od przedwzmacniacza, złącza antenowego lub anteny.
- Przyłączyć do telewizora kable odchodzące od rozdzielacza.



## 9 Montaż podstawy

Istnieją różne sposoby mocowania anteny.

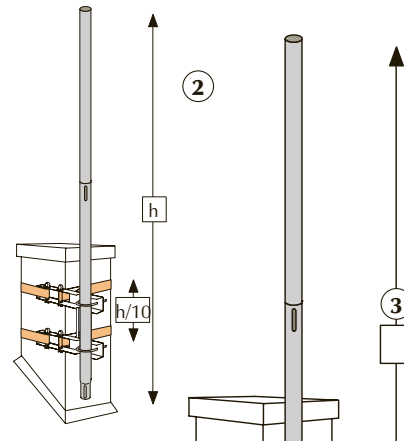
**Montaż na kominie**  
(zalecany, gdy komin jest w wystarczająco dobrym stanie).

Przed montażem należy poznać wymiary kominy, by dobrać odpowiednią ilość taśmy stalowej, niezbędnej do montażu i mocowań.

### RADA

• W wypadku montażu masztu z dwóch masztów składanych kielichowo, blachy mocujące powinny znajdować się w rozstawie jednej dziesiątej wysokości masztu (na przykład, dla masztu wysokości 3 metry, rozstaw powinien wynosić 30 cm).

- Założyć na komin obejmę.
- Umieścić w uchwytach pierwszy maszt, następnie wciągnąć na dach anteny zamontowane na drugim maszcie. Połączyć kielichowo oba maszty.

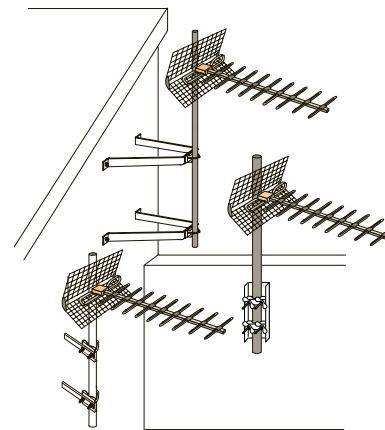


### Montaż na ścianie

Montując antenę na ścianie należy upewnić się, czy będzie możliwe skierowanie jej w stronę nadajnika.

Zamontować na ścianie uchwyty, postępując według wskazówek zawartych w instrukcji obsługi, dołączonej do zestawu.

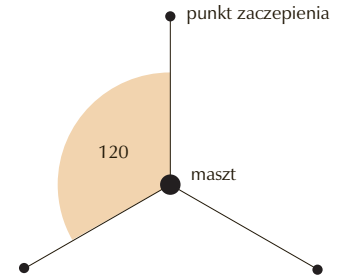
Umieścić maszt w uchwytach. Wciągnąć anteny zamontowane na drugim maszcie. Połączyć oba maszty kielichowo.



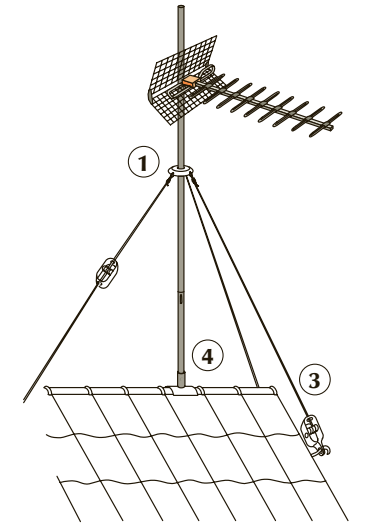
### Montaż na dachu, przy użyciu naciągu

Określić lokalizację masztu i 3 punkty zaczepienia naciągów (pod kątem 120°). Punkty zaczepienia muszą być mocne, ponieważ mają one za zadanie przeciwstawić się działaniu podmuchów wiatru.

Najlepiej wyznaczyć punkty zaczepienia na belkach konstrukcyjnych lub na pokryciu dachowym. Po przewierceniu dachówek uszczelnić powstałe otwory silikonem.



- Zamontować talerzyk oporowy naciągu, trzy naciągi i trzy naprężacze.
- Zamocować pierwszy maszt i talerzyk oporowy oraz napiąć naciągi.
- Wciągnąć anteny zamontowane na drugim maszcie. Połączyć kielichowo oba maszty.
- Śrubę u podstawy masztu należy dokręcić dopiero po ostatecznym ustawieniu anteny.



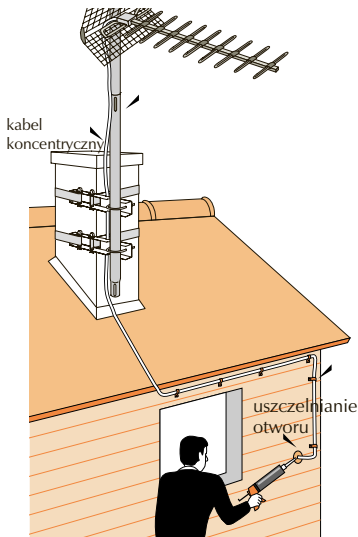
10

## Podłączanie anteny we wnętrzu

Kabel poprowadzić tak, aby był jak najmniej widoczny (pod krawędziami dachu). Kabel mocuje się do podłoża zszywkami.

Przewiercić ścianę (jeżeli pozwala na to jej konstrukcja). Wiercenie zaczynać wewnątrz budynku – w ten sposób łatwiej jest kontrolować rozmieszczenie otworów i wybrać miejsce jak najmniej widoczne. Przewlec kabel przez otwór.

Wypełnić kitem silikonowym szpary pozostałe w otworach po przełożeniu kabla. Dobrze wypełnić nim otwory, po czym uformować zgrubienie wokół kabla.



11

## Dodatkowe rady

### UHF i VHF

W Polsce pasmo VHF (very high frequency) obejmuje częstotliwości I, II i III, a zakresy IV i V znane są jako pasmo UHF (ultra high frequency). Każdy z zakresów podzielony jest na kanały numerowane od 1 do 69, przyporządkowane odpowiednio stacjom radiowym lub telewizyjnym:

- I – kanały 1, 2 (praktycznie nie używane),
- II – kanały 3,4,5 (programy radiowe),
- III – kanały od 6 do 12,
- IV – kanały od 21 do 34,
- V – kanały od 35 do 69;

kanały od 13 do 20 nie są wykorzystywane przez stacje radiowe i telewizyjne.

### Szczelność

Należy dbać o to, by na elementach elektronicznych nie osiadała wilgoć. Wszystkie otwory, przez które przeprowadza się kable, należy uszczelnić kitem silikonowym.

### Długość kabla

Aby uniknąć osłabienia sygnałów, należy łączyć jednym kablem tylko 2 elementy instalacji. Przyciąć kabel na odpowiednią długość.

Niniejsza ulotka ma jedynie charakter informacyjny. Szczegółowe zasady montażu i wykorzystania poszczególnych produktów określa instrukcja użytkownika. **Bricoman Polska nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody będące następstwem wadliwego montażu lub wykorzystania produktów, a w szczególności ich montażu i wykorzystania w sposób niezgodny z instrukcją użytkownika.**