

Instrukcja montażu AK420:

Elementy anteny są skompletowane i opisane w sposób standardowy tj. R-reflector / W-wibrator / D-director. Przykładowo W-20 oznacza wibrator pasma 20M, R15 oznacza reflector pasma 15M.

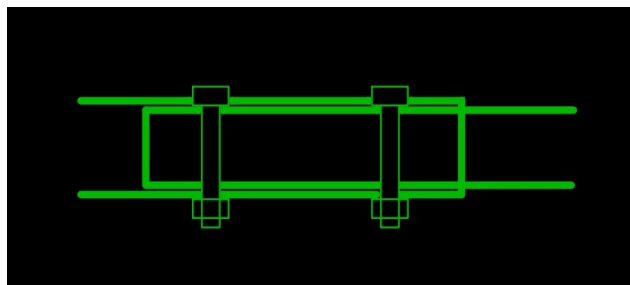
Wszystkie elementy tego samego pasma posiadają identyczną budowę tzn. długość i średnicę poszczególnych segmentów elementu. Długość końcówek (rury fi 16mm) decyduje o funkcji jaką ma spełniać element w antenie. Wibrator z racji swojej funkcji jest podzielony w połowie wstawką poliamidową i w tym miejscu antena jest zasilana. Środkowy odcinek Wibratora jest zmontowany i po skompletowaniu jest gotowy do podłączenia kabla zasilającego.

Kolejność elementów liczona jest zawsze od Reflectora który na boomie położony jest w pozycji „zero”. Od tej pozycji podawane są odległości montażu elementów (środek rur) na boomie.

Wszystkie rury z wyjątkiem odcinków końcowych posiadają po tej samej stronie **dwa otwory o średnicy 7mm przez który ma przechodzić łeb śruby walcowej imbusowej** opierając się na krawędzi otworu rury cieńszej umieszczonej wewnątrz. Łączenie rur polega na wsunięciu rury cieńszej **otworami o tej samej średnicy (4x 4,5mm)** w taki sposób aby pokryły się z otworami rury grubszej.

Wszystkie segmenty elementu łączone są w ten sam sposób, łby śrub walcowych montowane są od góry – rysunek niżej.

Po prawidłowym umieszczeniu **obu śrub** w otworach dokręcamy naprzemiennie nakrętki kontrolując prawidłowe zagłębianie się łbów śrub walcowych w otwory 7,5mm. Nakrętki samohamowne dokręcamy do momentu wyczucia oporu. W komplecie śruby A2 (stal nierdzewna) M4 o długości 25,30 i 35mm .



Wszystkie segmenty poszczególnych elementów anteny są nawiercone i posiadają właściwą długość. Końcówki **wibratorów** (rura fi 16mm) posiadają zapas długości dzięki któremu możliwa jest korekta SWR . Otwory nawiercone są w miejscu optymalnym dla środka danego pasma . Bazując na otworach istniejących możliwe jest wydłużenie lub skrócenie każdej końcówki elementu o 6cm. Sprawdzenia SWR dokonujemy na wysokości minimum 5-8m nad ziemią w przestrzeni wolnej od innych anten, odciągów, metalowych masztów itp. Po sprawdzeniu SWR i w przypadku dokonania korekty długości konieczne jest nawiercenie dodatkowych otworów fi 4,5mm. **Korekty długości wibratora należy rozpocząć zawsze od pasma o najniższej częstotliwości - ważne. Uwaga dotyczy anten wielopasmowych.**

Położenie na boom-ie oraz długości końcowych rur fi 16mm poszczególnych elementów podane są w specyfikacji anteny.

Podłączenie kabla koncentrycznego 50om powinna być realizowana poprzez balun 1:1. Można go wykonać poprzez nawinięcie około 7-10 zwojów użytego kabla koncentrycznego na odcinku plastikowej rury fi 70-100 mm w bliskiej odległości miejsca podłączenia .

Kabel NIE MOŻE dotykać i być prowadzony po elementach anteny i linii zasilających. Krótki odcinek kabla 10-15cm „wychodzący” z baluna należy zakończyć złączami oczkowymi fi 5mm. Zarobione końcówki nie mogą mieć więcej niż **4cm** długości. **Należy pamiętać o zabezpieczeniu kabla przed dostaniem się wilgoci do jego wnętrza.**