

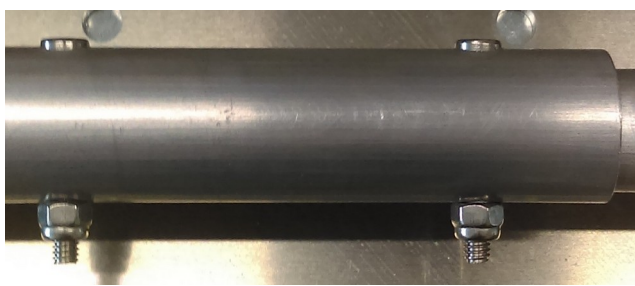
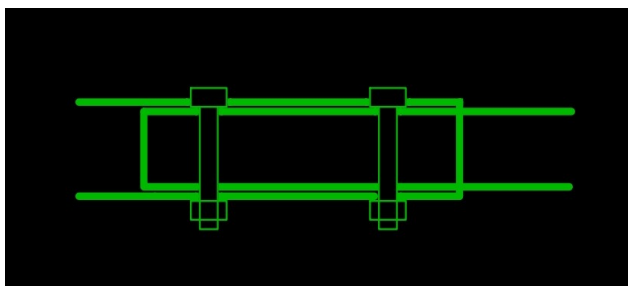
Instrukcja montażu anteny AK56 :

Wszystkie elementy anteny posiadają identyczną budowę tzn. długość i średnicę poszczególnych segmentów każdego elementu. Długość końcówek (rury fi 16mm) decyduje o funkcji jaką ma spełniać element w antenie. Te segmenty są skompletowane i opisane w sposób standardowy tj. R-reflector / W-wibrator / D-director .Wibrator z racji swojej funkcji jest podzielony w połowie. Środkowe odcinki po zamontowaniu (użyć smaru ALU-ALU) śrub podłączeniowych są gotowe do zamontowania na łożu z blachy aluminiowej za pośrednictwem plastikowych dystansów (izolator i 20mm) w ilości po 2kpl na stronę. Nie jest wymagany izolator dystansowy ,odległość pomiędzy krawędziami rur wibratora ustalamy na około 10-15mm.

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

Rury środkowe każdego elementu 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 zagłębienie się łbów śrub walcowych w otwory 7,5mm. Nakrętki samohamowne dokręcamy do momentu wycucia oporu. W komplecie śruby A2 (stal nierdzewna) M4 o długości 25mm . Przed ostatecznym montażem należy nanieść niewielką ilość smaru będącego w komplecie na końcowe odcinki rur cieńszych montowanych wewnątrz celem zabezpieczenia powierzchni stykających się przed występowaniem korozji stykowej.



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 . Sprawdzenia SWR dokonujemy na wysokości minimum 2-3m 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.

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

AK56	R	W	D1	D2	D3	
Rozmieszczenie elementów na boom-ie liczone od R. (m)	0	0,93	1,195	2,21	3,95	
Rura alu fi 16mm – długość części końcowej po zamontowaniu. (m). 2 szt/el.	0,995	0,935	0,895	0,885	0,785	
Odległość pomiędzy elementami (m).	0	0,93	0,265	1,015	1,74	3,95

Należy zachować dokładność montażu.

Podłączenie kabla koncentrycznego 50om powinno być realizowane poprzez balun 1:1. Można go wykonać poprzez nawinięcie około 4-5 zwojów użytego kabla koncentrycznego na średnicy fi 70-100 mm w bliskiej odległości miejsca podłączenia .

Kabel NIE MOŻE dotykać i być prowadzony po elementach anteny.

Krótki odcinek kabla ok.10cm „wychodzący” z baluna należy zakończyć złączami oczkowymi fi 5mm. Zarobione końcówki nie mogą mieć więcej niż 2-3cm długości. **Należy pamiętać o zabezpieczeniu kabla przed dostaniem się wilgoci do jego wnętrza.**