

## Instrukcja montażu anteny AK66 :

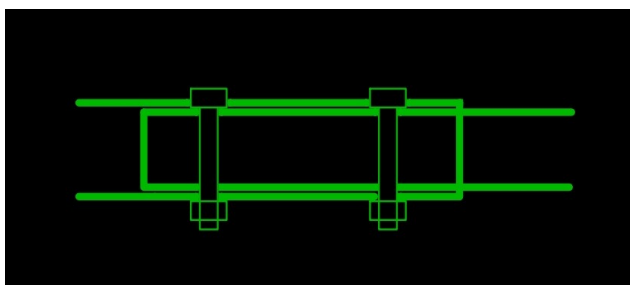
Wszystkie elementy anteny posiadają identyczną budowę tzn. długość i średnicę poszczególnych segmentów elementu. Długość końcówek (rury fi 16mm) decyduje o funkcji jaką ma spełniać element w antenie. Te segmenty są skompletowane i opisane w sposób standardowy tj. R-reflector / W-wibrator / D-director .Wibratory z racji swojej funkcji są podzielone w połowie.

Kabel zasilający 50om należy podłączyć do wibratora **W** . Środkowe odcinki wibratorów są zmontowane i po skompletowaniu będą gotowe do dalszego montażu anteny .

**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 wyczucia 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 :**

<b>AK66</b>	<b>R</b>	<b>W</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>		
Rozmieszczenie elementów na boom-ie liczone od R. (m)	<b>0</b>	<b>0,955</b>	<b>1,295</b>	<b>2,475</b>	<b>4,34</b>	<b>5,9</b>		
Rura alu fi 16mm – długość części końcowej po zamontowaniu. (m) 2szt/el.	<b>1,01</b>	<b>0,96</b>	<b>0,885</b>	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>	<b>0,785</b>		
Odległość pomiędzy elementami (m).	<b>0</b>	<b>0,955</b>	<b>0,34</b>	<b>1,18</b>	<b>1,865</b>	<b>1,56</b>	<b>5,9</b>	

**Należy zachować dokładność montażu.**

Podłączenie kabla koncentrycznego 50om powinna być realizowana poprzez balun 1:1. Można go wykonać poprzez nawinięcie około 4-5 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.**

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.**