

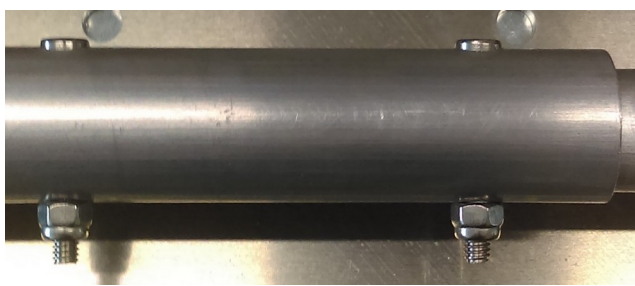
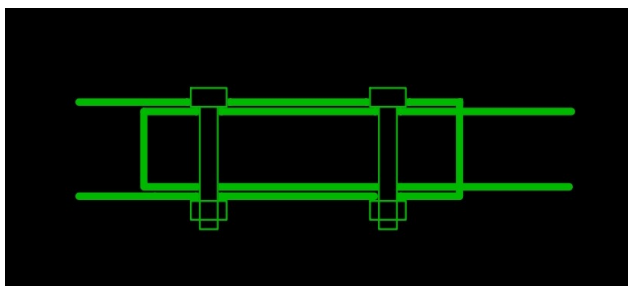
## Instrukcja montażu anteny AK46 :

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 fi 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 Reflektora 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 :

<b>AK46</b>	<b>R</b>	<b>W</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>		
Rozmieszczenie elementów na boom-ie liczone od R. (m)	<b>0</b>	<b>0,795</b>	<b>1,46</b>	<b>2,95</b>		
Rura alu fi 16mm – długość części końcowej po zamontowaniu. (m). 2 szt/el.	<b>1,01</b>	<b>0,96</b>	<b>0,87</b>	<b>0,8</b>		
Odległość pomiędzy elementami (m).	<b>0</b>	<b>0,795</b>	<b>0,665</b>	<b>1,49</b>		<b>2,95</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 średnicy 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 2-3cm długości. **Należy pamiętać o zabezpieczeniu kabla przed dostaniem się wilgoci do jego wnętrza.**