

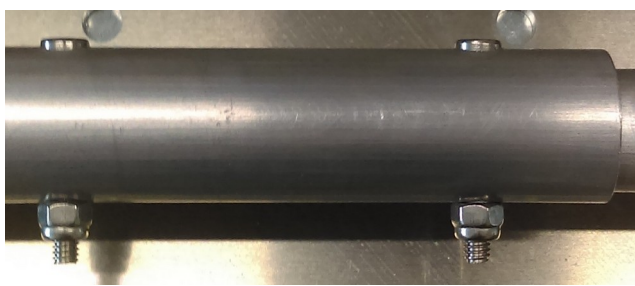
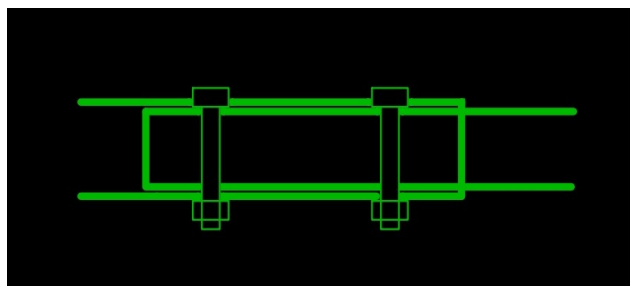
Instrukcja montażu anteny CB6el OWA :

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 .Wibrator z racji swojej funkcji jest podzielony w połowie. Środkowy odcinek wibratora jest zmontowany i po przykręceniu pozostałych segmentów elementu (rury 20 i 16mm) jest gotowy do zamontowania na łożu z blachy aluminiowej za pośrednictwem plastikowych dystansów (izolator 25mm) w ilości po 2kpl na stronę.

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 5-6m 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 :

CB6el owa	R	W	D1	D2	D3	D4	
Rozmieszczenie elementów na boom-ie liczone od R. (m)	0	1,31	1,83	3,99	7,06	9,83	
Rura alu fi 16mm – długość części końcowej po zamontowaniu. (m) 2szt/el	1,45	1,395	1,24	1,17	1,17	1,06	
Rozstaw pomiędzy el. (m)	0	1,31	0,52	2,16	3,07	2,77	9,83

Należy zachować dokładność montażu.

Podłączenie kabla koncentrycznego 50om powinna być realizowana poprzez balun 1:1. Można go wykonać poprzez nawinięcie około 5-6 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.**