

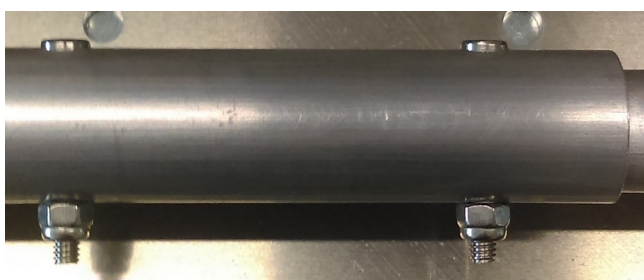
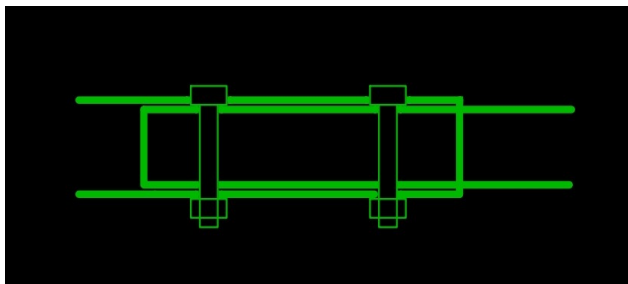
Instrukcja montażu anteny CB5el OWA :

Elementy anteny są skompletowane i opisane w sposób standardowy tj. R-reflector / W-wibrator / D-director. 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 Reflektora który na boomie położony jest w pozycji „zero”.

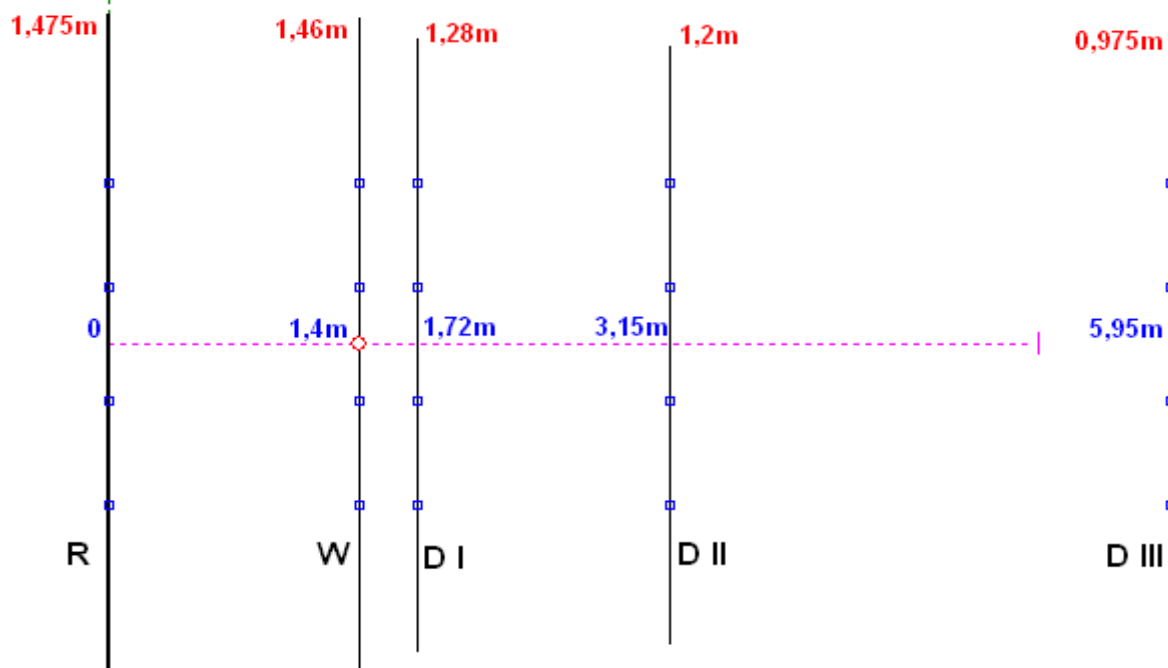
Od tej pozycji podawane są odległości montażu elementów (środek rur) na boomie.

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. 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 – łączenie rur20/16mm i 30mm – łączenie rur 25/20mm .



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.

Poniżej rysunek z opisem i rozmieszczeniem poszczególnych elementów anteny na boomie. Na niebiesko odległość montażu na boomie liczona zawsze od środka pierwszego elementu tj. R (reflector). Na czerwono podane są długości ostatnich segmentów każdego elementu (końcowe - **widoczne** odcinki rur fi16mm).



Podłączenie kabla koncentrycznego 50om powinna być realizowana poprzez balun 1:1. Można go wykonać poprzez nawinięcie około 5-6 zwojów użytego kabla koncentrycznego na średnicy ok.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 **4-5cm** długości. **Należy pamiętać o zabezpieczeniu kabla w tym miejscu przed dostaniem się wilgoci do jego wnętrza.**