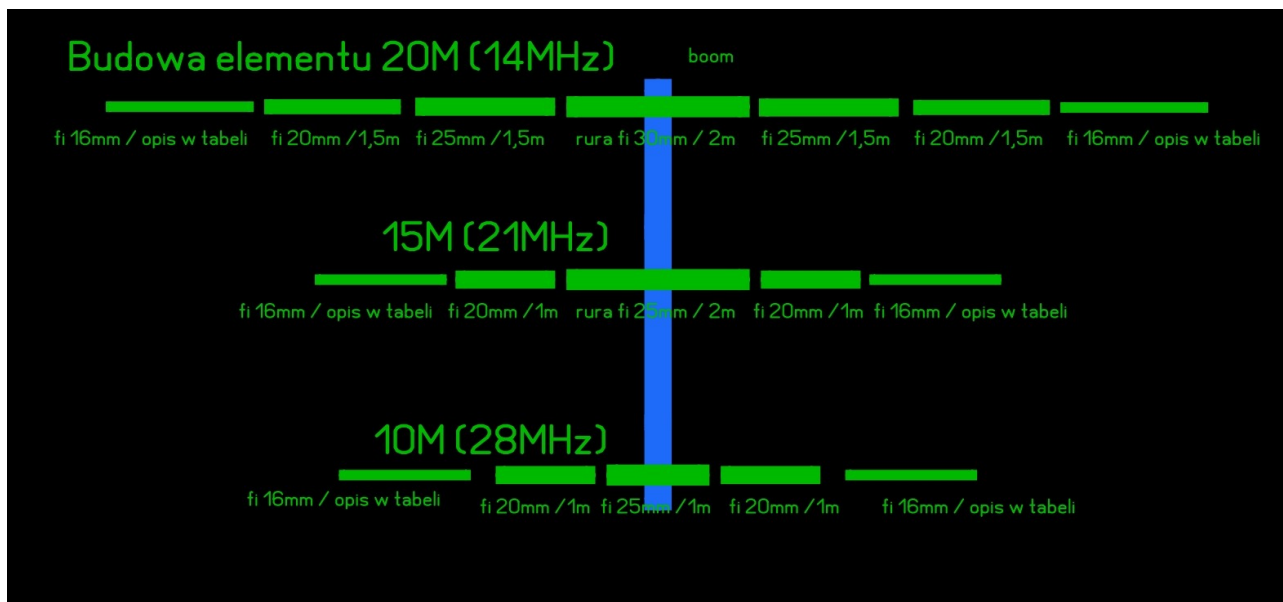


Instrukcja montażu anteny GB315-10:

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. Te elementy są opisane w sposób standardowy tj. R-reflector / W-wibrator / D-director. Przykładowo W-20 oznacza wibrator pasma 20M, R15 oznacza reflector pasma 15M. D10-3 oznacza trzeci director pasma 10M.

Wibratory z racji swojej funkcji są podzielone w połowie wstawkami izolacyjnymi i połączone ze sobą za pomocą aluminiowej linii zasilającej z nawierconymi otworami będącej w komplecie. Kabel zasilający 50om należy podłączyć do wibratora 20M (W20). Środkowe odcinki wibratorów są zmontowane i po skompletowaniu są gotowe do dalszego montażu anteny.

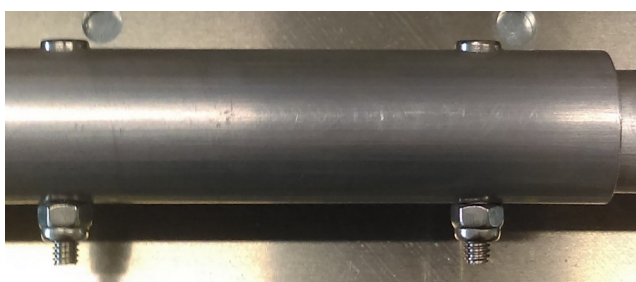
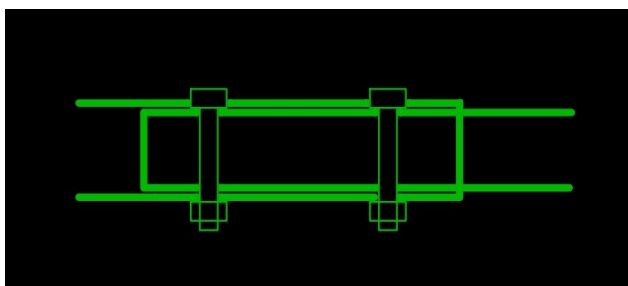
Kolejność elementów liczona jest zawsze od Reflectora R20 który na boomie położony jest w pozycji „zero”. Od tej pozycji podawane są odległości montażu elementów (środek rur) na boomie. Należy zachować dokładność w granicach 3-5mm, która ma duży wpływ na osiągnięte parametry. Na rysunku poniżej przedstawiono poglądowy sposób budowy elementów na poszczególne pasma. Podane długości rur są długościami pełnymi.



Łączenie segmentów elementu :

Wszystkie rury z wyjątkiem odcinków końcowych (16mm) 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 25,30 i 35mm. Przed montażem należy nanieść niewielką ilość smaru „alu-alu” będącego w komplecie na końcowe odcinki rur cieńszych montowanych wewnątrz rur o większej średnicy 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 niewielka korekta SWR. Otwory nawiercone są w miejscu optymalnym dla środka danego pasma. Sprawdzenia SWR dokonujemy na wysokości minimum 6-8m 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.

Korekty długości wibratora należy rozpoczynać zawsze od pasma o najniższej częstotliwości - ważne.

Położenie na boom-ie oraz długości końcowych rur fi 16mm poszczególnych elementów podane są w specyfikacji anteny a także w tabeli poniżej. Należy zachować dokładność montażu.

GB315-10	R20	R10	R15	W10	W20	W15	D10-1	D20-1	D10-2	D15-1	D10-3	D10-4	D20-2	D15-2	D10-5	
Rozmieszczenie elementów na boom-ie liczone od R20. (m)	0	0,56	0,75	1,85	2,6	3,35	3,94	5,08	5,32	5,79	6,49	8,52	8,25	9,45	9,9	
Rura alu fi 16mm – długość części końcowej po zamontowaniu. (m)	1,73	1,3	1,71	1,25	1,52	1,59	1,135	1,28	1,2	1,47	1,05	1,055	1,085	1,575	1,105	
odległość pomiędzy el.	0	0,56	0,19	1,1	0,75	0,75	0,59	1,14	0,24	0,47	0,7	2,03	0,73	0,2	0,45	9,9

Podłączenie kabla koncentrycznego 50om powinna być realizowana poprzez balun 1:1. Można go wykonać poprzez nawinięcie około 7-10 zwojów użytego kabla koncentrycznego na średnicy fi 70-100 mm w bliskiej odległości miejsca podłączenia do wibratora. Balun zabezpieczamy przed rozwinięciem taśmą izolacyjną oraz opaskami odpornymi na UV i montujemy po przeciwnej stronie boomu w stosunku do aluminiowej linii zasilającej używając dobrej jakości opasek oraz taśmy izolacyjnej.

Kabel NIE MOŻE dotykać i być prowadzony po elementach anteny i linii zasilających. Krótki odcinek kabla 10-20cm „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.**

Balun może być wykonany także w sposób przedstawiony na zdjęciu obok. Stosujemy rdzenie ferrytowe z materiału 31 lub 43 w ilości 6-10szt. Pierścienie należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się oraz całość umocować opaskami do boomu także od strony podłączenia do wibratora.



GB312.PL