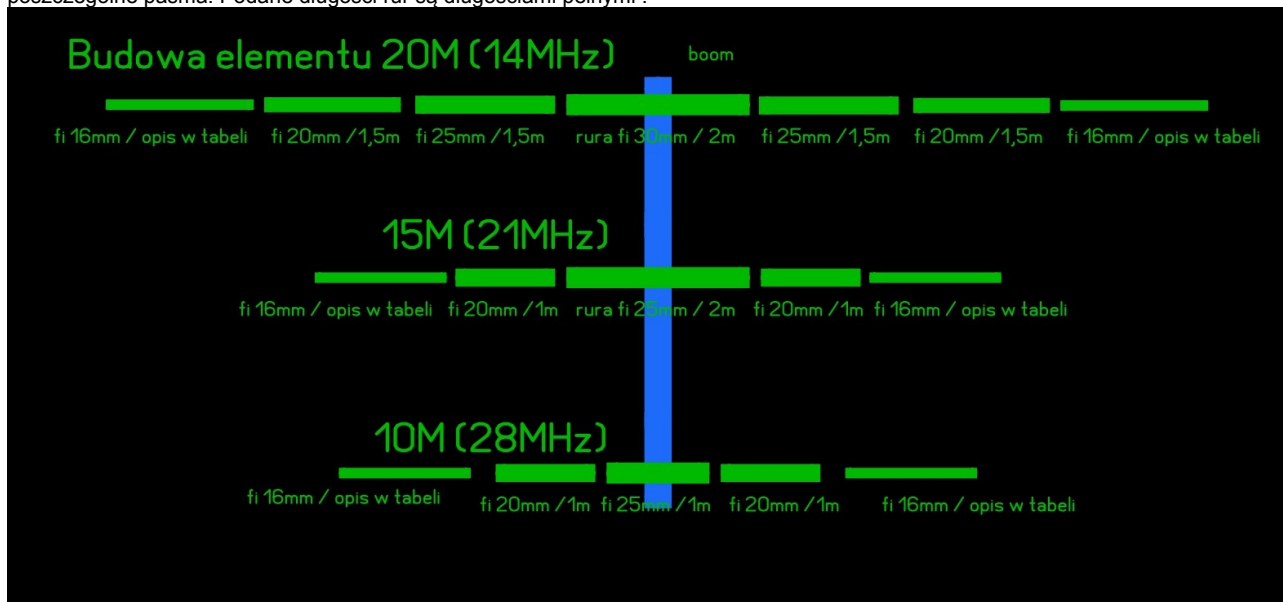


Instrukcja montażu anteny GB315-12:

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 będą gotowe do dalszego montażu anteny.

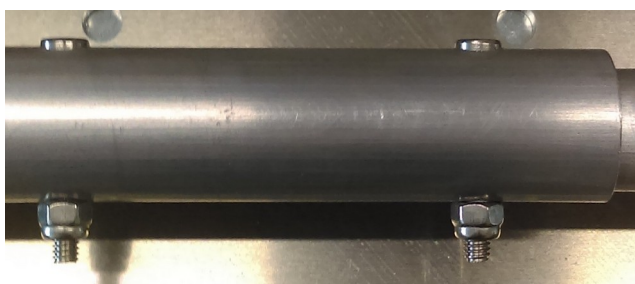
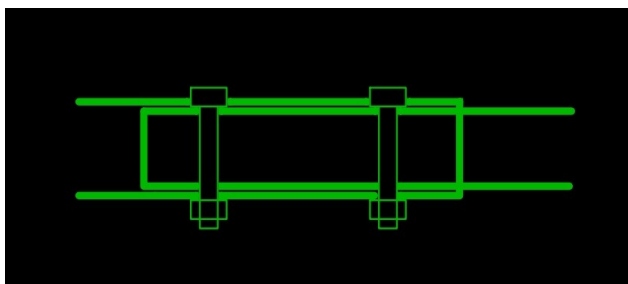
Kolejność elementów liczona jest zawsze od Reflectora R20 który na boomie położony jest w pozycji „zero”. Od tej pozycji podawane są odległości montażu elementów (środek rur) na boomie. Należy zachować dokładność w granicach 3-5mm, która ma duży wpływ na osiągnięte parametry. Na rysunku poniżej przedstawiono 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 wyczucia 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 rozpocząć zawsze od pasma o najniższej częstotliwości - ważne. Uwaga dotyczy anten wielopasmowych.

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.

GB315-12	R20	R10	R15	W10	W20	W15	D10-1	D15-1	D20-1	D10-2	D15-2	D10-3	D20-2	D15-3	D10-4	
Rozmieszczenie elementów na boom-ie liczone od R20. (m)	0	0,48	1,39	2,74	3,13	3,54	4,52	5,7	6,21	7,01	8,19	10,18	11,17	11,52	11,9	
Rura alu fi 16mm – długość części końcowej po zamontowaniu. (m)	1,69	1,29	1,68	1,24	1,48	1,61	1,09	1,53	1,19	1,1	1,41	1,09	1,03	1,49	1,13	
odległość pomiędzy el.	0	0,48	0,91	1,35	0,39	0,41	0,98	1,18	0,51	0,8	1,18	1,99	0,99	0,35	0,38	11,9

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