

Przenośna antena na fale krótkie

# Antena HF-1

**Wszystkich entuzjastów wypraw terenowych/urlopowych/weekendowych, jak również krótkofalowców, którzy mają trudności z zainstalowaniem pełnowymiarowych anten na pasma amatorskie powinna zainteresować jedna z ciekawszych anten typu „portable”. W poniższym krótkim artykule autor dzieli się wrażeniami z jej użytkowania i wynikami przeprowadzonych testów.**



Antena HF-1 jest lekką, kompaktową oraz efektywną przenośną anteną na pasma amatorskie KF 10-80 metrów plus VHF/UHF (2 m/ 70 cm) z maksymalną mocą nadawania 150 W.

Już na pierwszy rzut oka widać jedną z jej zalet – w stanie rozłożonym do transportu najdłuższy wymiar wynosi ~37 cm. Całość zapakowana w nieduże pudełko składa się z 8 elementów : głównej

cewki, długiej anteny teleskopowej, dwóch dolnych elementów promiennika, podstawy, radialsów oraz uchwytu. W zestawie znajduje się również dodatkowa cewka dla pasma 80m (efektownie wyglądająca, z czerwonym drutem nawojowym). Montaż całej anteny z zegarkiem w rękę trwa nie więcej niż minutę. Wszystkie elementy są bardzo dobrze wykonane i idealnie pasują do siebie, należy jednak podczas składania zwrócić uwagę na niektóre aluminiowe elementy.

Antena HF-1 montowana może być do powierzchni płaskich: stół drewniany, krawędź dachu, barierka balkonu, plotu czy nawet do relingu samochodu – jak na zdjęciu. Opcjonalnie można nabyć trójnog dzięki któremu antenę postawimy nawet na trawie czy plaży nad morzem oraz bardzo solidny i funkcjonalny pokrowiec.

Sama konstrukcja jest niemal identyczna jak dobrze znane już na świecie podobne anteny amerykańskich firm : Superantenna

(model MP-1) lub Buddipole (model Budistick). Obie zresztą mają doskonale opinie wśród użytkowników, co potwierdzają opinie m.in. na portalu eham, czy innych forach krótkofalarskich.

Dokładne dostrojenie odbywa się poprzez odpowiednie ustawienie (wysunięcie lub wsunięcie) „kubka” na cewce, która stanowi centralny element anteny. W zależności od tego czy zamontujemy dodatkową cewkę na pasmo 80 m rozłożona antena ma całkowitą długość : 2,25 m dla pasm 40-10 m lub 2,40 m dla pasm 80-10 m. Eksperymentatorzy mogą również wymienić antenę teleskopową na jeszcze dłuższą.

Antena była testowana podczas dwóch wyjazdów. Podczas pierwszego służyła jako antena odbiorcza dla odbiornika globalnego podczas zawodów SPDX Contest 2013. Podczas testu anteny na poligonie wojskowym w Toruniu z użyciem odbiornika radiowego Tecsun PL-660 odebraliśmy wiele dalekich stacji. Stąd nasunął się wniosek, że po podłączeniu anteny do transceivera będzie pracować równie dobrze.

Sprawdziliśmy to podczas jednego z kolejnych weekendów. HF-1 została zainstalowana na działkowej ławce i podłączona do Elecrafta KX-3. Bez problemu zestaw można było zestroić do pracy na wszystkich pasmach amatorskich. Dodatkowe pomiary wykonaliśmy zewnętrznym analizatorem antenowym podłączonym bezpośrednio do anteny.

Tu kolejna zaleta, nie potrzebujemy skrzynki antenowej do



dostrojenia naszej anteny. Idealnie nadaje się na wyjazd zarówno z małym i prostym transceiverem QRP jak również zapewni skuteczną pracę na wszystkich pasmach po podłączeniu wielopasmowego radia. Wprawdzie niektóre urządzenia mają wbudowane automatyczne tunery, ale dla niższych pasm będą wymagały jednak wielokrotnie dłuższych anten, których możemy po prostu nie mieć możliwości rozwiesić (np. pracując z hotelu).

Testy praktyczne pokazały, że bez problemu antena pozwala nawiązywać łączności włącznie z pasmem 80 m. Oczywiście im wyższe pasmo tym nasza antena pracuje skuteczniej. W logu szybko pojawiło się kilkadziesiąt łączności, kilka krajowych, większość zagranicznych z obszaru bliższej i dalszej Europy, a także kilka bliskowschodnich.

Na pewno warto jest zastosować tzw. „choke balun” na kablu koncentrycznym po stronie anteny lub balun prądowy zbudowany na rdzeniu ferrytowym, a dla polepszenia efektywności anteny zwrócić uwagę na odpowiednią ilość i długość radialsów.

Testów w zakresach VHF/UHF nie prowadziliśmy, jednak sądząc po długości anteny teleskopowej i możliwości jej dostosowania do odpowiedniej długości powinna działać poprawnie.

Na koniec kwestia ceny, tu HF-1 również atrakcyjnie się prezentuje. Podobne anteny jak Buddipole (www.buddipole.com), którego zestaw z uchwytem na rynku amerykańskim kosztuje 175

usd i cewka na pasmo 80 m to dodatkowe 75 usd lub MP-1 (www.superantennas.com) w cenie ok 120 usd + 30 usd cewka na 80 m (pamiętajmy o dodatkowych kosztach przesyłki oraz opłaceniu cła i 23 % VAT) są jednak sporo droższe od HF-1, która na naszym rynku kosztuje ok 600 zł (www.ercomer.pl).

Wszystkim entuzjastom wpraw z radiem polecam antenę HF-1. Ciężko będzie znaleźć lepszą, równie małą i lekką, a co najważniejsze również efektywną antenę zapewniającą nam możliwość pracy na wszystkich pasmach KF i UKF. Na koniec polecam opis wakacyjnej ekspedycji JA1NLX/VK4 na Dunk Island (IOTA OC-171) podczas której Aki na tego typu przenośnej antenie zrobił ponad 1000 łączności z 5-ma kontynentami : [http://www.ne.jp/asahi/ja1nlx/ham/VK4\\_2010.html](http://www.ne.jp/asahi/ja1nlx/ham/VK4_2010.html)

**Rafał Plichta**

