

SP5JNW/4 - Weekend z radiem

Czas: 8 – 10 lipca 2005
Miejsce: Rogowo k. Białegostoku, Loc. KO13KD
Sprzęt: FT-7 (5W output), skrzynka antenowa „L”, miernik WFS
Anteny: dipol pionowy 2x5m, LW 27m
Ekipa: Marcin, SP5JNW i Łaciata do pomocy na dachu.

Wybierałem się na weekend zamierzając zainstalować na dłuższej działkowej Long Wire 27m i wypróbować przenośny dipol pionowy na 14MHz. Drewniany dom o wysokości ok. 7m stwarzał szanse różnych konfiguracji anten. Zabrałem ze sobą drut, izolatory i linkę do wykonania LW oraz przygotowany jeszcze w Warszawie dipol „wędkowy” 2x5m. Próby anten nie były niestety pełne, bo zawody IARU, w których nie wziąłem udziału, zabrały sporo weekendowego czasu.

Long Wire o długości 27m rozciągnąłem od wysokości ok. 1.5m, skośnie, 10m w górę do wysokości ok. 6m (szczyt dachu), a dalej lekko opadający do wysokości ok. 3.5m (maszt przybity do sławojki). Całą antena zorientowana była na zachód. Za uziemienie posłużyły 2 ocynkowane pręty wbite w wilgotny grunt. Najpierw wbiłem na próbę pręt o długości 1m, który wszedł lekko, więc następny wziąłem dwumetrowy. Od końców prętów poprowadziłem 2 osobne przewody o długości ok. 1.5m do zacisku uziemienia skrzynki antenowej. Antena dała się zestroić na WFS mniejszy od 1,5 na pięciu pasmach. Na 21MHz strojenie było bardzo ostre. Na tej antenie udało mi się zrobić tylko jedną łączność na 14MHz, SSB ze stacją J58LI na greckiej wyspie. W paśmie 3.5MHz poziom zakłóceń był straszny, zresztą w czasie zawodów i tak nie było w zasadzie potencjalnych korespondentów. Zrobiłem natomiast porównanie siły sygnału przy odbiorze na 14MHz między LW (dostrojonym skrzynką antenową) a dipolem pionowym 2x5m (środek dipola na ok. 7m). Poziom sygnału z dipola był o 2-3S wyższy! Wygląda na to, że uziemienie prętami ma jednak sporą rezystancję. Nie było już czasu na próby z przeciwwagami, zresztą nie bardzo mi się już chciało rozwijać kolejne druty, które na dodatek trudno rozmieścić na małej działce.



Dipol wędkowy 14MHz - złożony.



Dipol zainstalowany i Łaciata.

Dipol pionowy na 14MHz zaplanowałem jako antenę przenośną do wieszania na drzewie lub za oknem. Założyłem, że nawet w pobliżu budynku powinien promieniować pod niższym kątem niż anteny poziome i mieć charakterystykę zbliżoną do dookólnej. Do jego budowy użyłem 6m wędkowej teleskopowej (10zł/mb), przewodu w izolacji PCV i koncentryka RG58. Przewod górnego ramienia przeciągnąłem przez wszystkie

przelotki przedłużając go gumką na wierzchołku zapewniającą napięcie przewodu. Dolne ramię, mające wisieć swobodnie obciążyłem małym ciężarkiem. Jako pomocnicze elementy montażowe posłużyły obejmy hydrauliczne z podkładką gumową. Pierwszego wieczora wystawiłem wędkę za okno na strychu niemal poziomo. Okazało się, że rozciągnięcie drugiego ramienia w pobliżu komina znacznie przestroilił antenę "w dół" pogarszając bardzo dopasowanie. Wystarczyło odsunąć drut od komina i WFS spadł ale nadal rezonans był za nisko. Przewiązałem więc supły na końcach przewodów, aby skrócić ramiona i trafiłem mniej więcej w środek pasma. Przesuwając wolny koniec przewodu po strychu doprowadziłem WFS na środku pasma niemal do jedności. Po dostrojeniu złapałem kilku korespondentów europejskich i KA1EFO z raportem 559, pomimo tego, że dipol w połowie był na strychu. Zachęcony takim rezultatem następnego dnia umieściłem wędkę pionowo, wystawiając ją przez właz na szczycie dachu (wysokość ok.7m). Wolny koniec opuściłem do wnętrza. Tego wieczora pracując na SSB osiągnąłem jedynie stacje europejskie. Miedzy innymi LA8DOA op. Marcin. Przede mną rozmawiał z nim Jarek, SP4MSR/QRP z Białegostoku (20km ode mnie). Ja wołałem jako drugi ale silny zanik przerwał łączność. Nazajutrz antenę przeniósłem całkiem na zewnątrz, wysuwając przez okno w szczycie domu na 3m żerdzi i odchylając, aby odsunąć się od ściany domu (następnym razem odczepię środek dipola od wędziska i cała antena będzie wisieć dalej od ściany). WFS na środku pasma wypadł rzędu 1,5. Trwały już zawody, więc dopiero w niedzielę po południu wołałem na SSB (14MHz, moc 5W) nieliczne europejskie stacje. Jeśli były słyszane przynajmniej na 58, to mi odpowiadały. Rozmawiałem o antenach z RK3AWV/3, który znajdował się na wyspie Choczyn, na jeziorze Seligier. Używał anteny GP również zrobionej z wędki! Późnym popołudniem, tuż przed wyjazdem złapałem 4Z17I dostając raport 59. Na koniec usłyszałem jeszcze strzęp czyjejś relacji: " ...my QTH is Celebes, Borneo...", ale to już nie było dla mnie.

W każdym razie dipol wędkowy uważam za udany i przydatny. W Warszawie będę próbował instalować go na noc na balkonie.

Łączności (znak, RST odebrane, 14MHz, 5W):

CW: ISOIGV/QRP 339, UA1AVA/QRP 329, KA1EFO 559, IQ8PQ 569, YO4HGX/MM/QRP 439, J48LI ?, RA1ACY/1 569, RK3AWV/3 58

SSB: RK3OUZ 55, UU7JK 55-6, RX4CY 57-9, UE6AZZ 59, RK6AUR 56-7, RA3NC/P 57, UA6BMM 57-8, DK2RX 55, DL1BB/M 57-8, G0/RK3DT 55-7, EK3GM 44, RV6LLL 56, F8DRE 55, 4Z17M 58, UA9AYA 55-8, 2E0ZYZ/P 59+10, LA8DOA ?, 5B/DH1PS/P 53, RA9XY 57-9, 4Z17I 59.

72, Marcin, SP5JNW.
sp5jnw@sem.pl