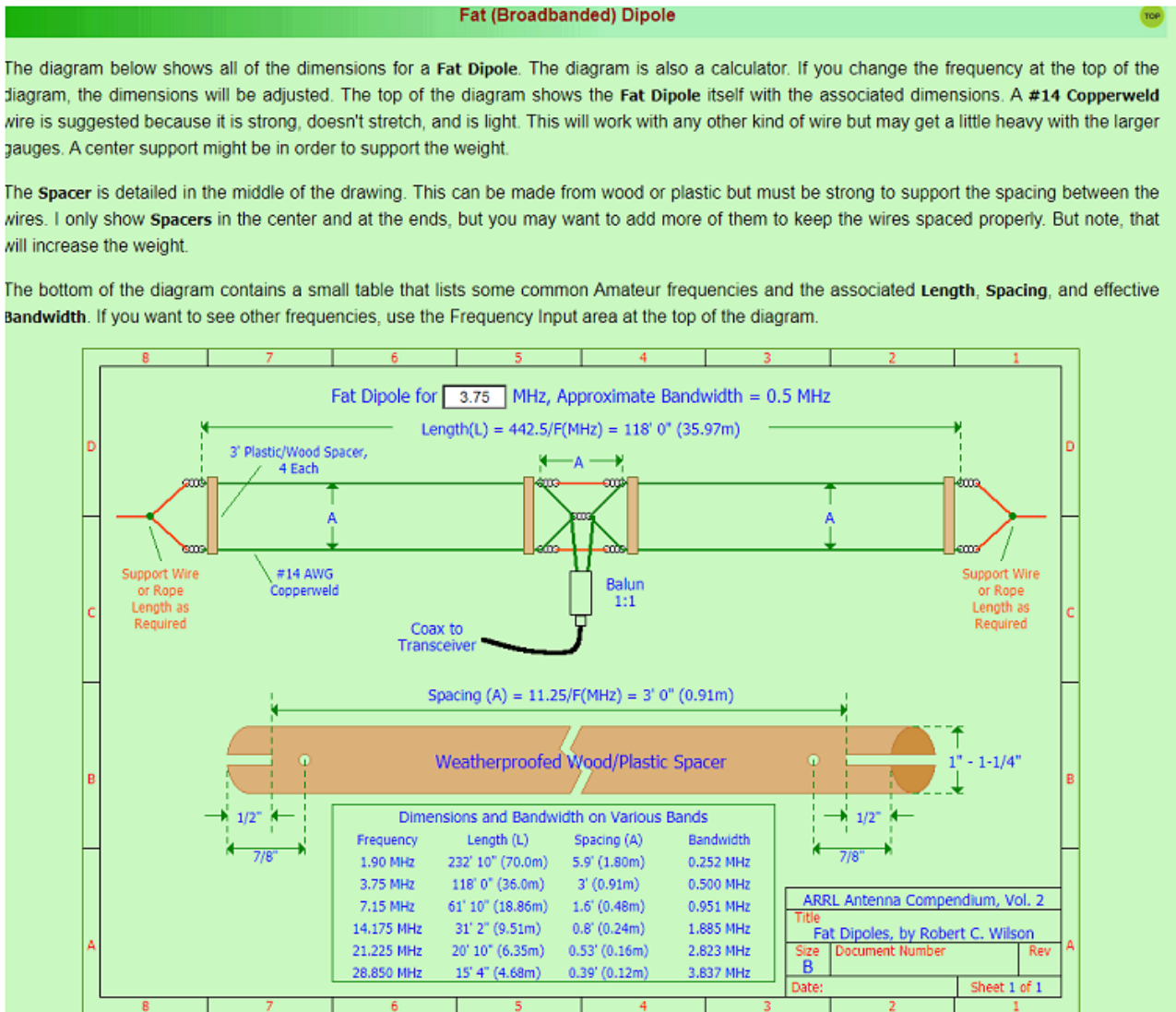


Standardowy dipol zapewnia dobry SWR (2:1) w pasmie 7% częstotliwości rezonansowej. Martin K7MEM na swojej stronie: <http://www.k7mem.com> przedstawia projekt modyfikacji anteny zwiększającej szerokość pasma do 13% oraz lepsze dopasowanie do 50 Omowego kabla koncentrycznego.

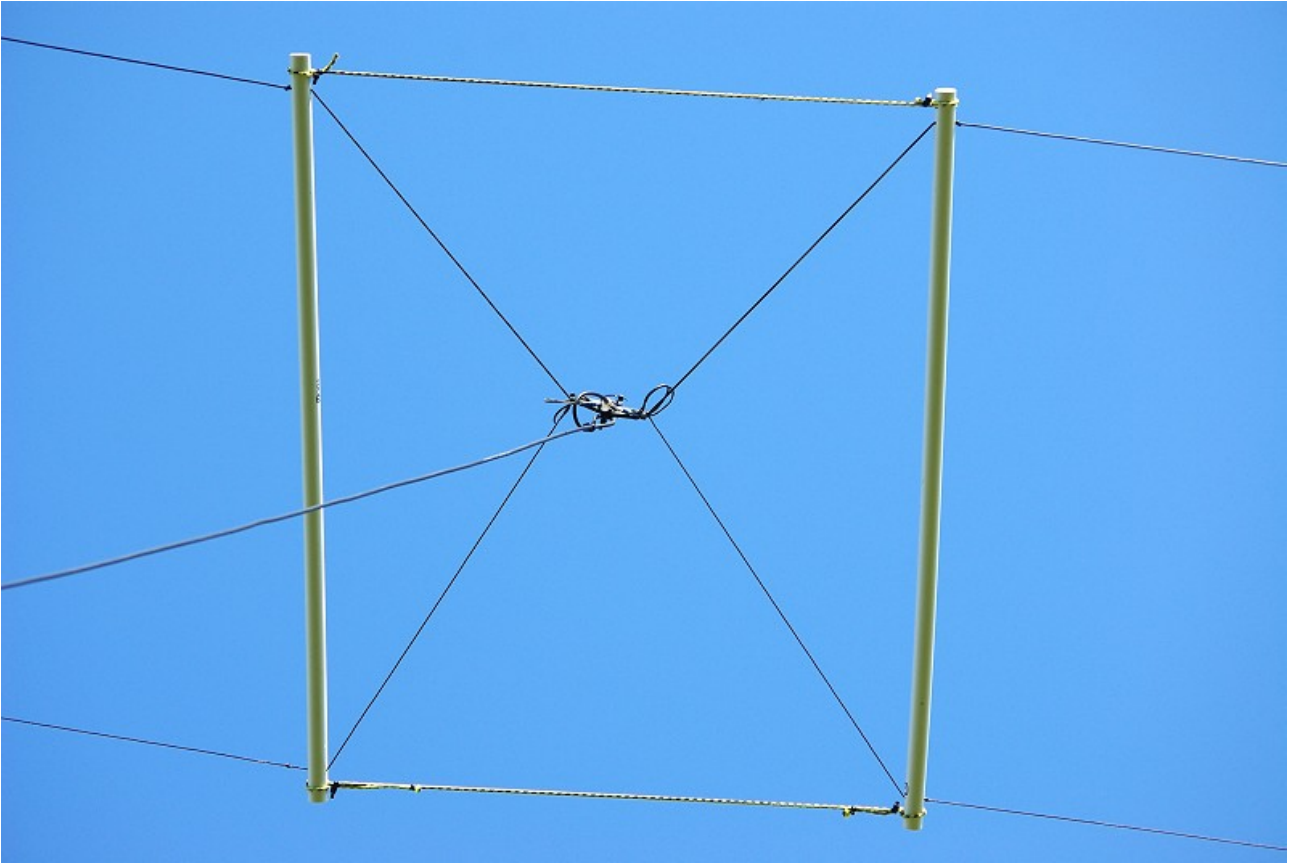
Ma to znaczenie praktyczne w przypadku 80 m i 160 m gdzie stosując jedną antenę można pracować w całej szerokości pasma od CW poprzez Digi do części SSB.



Źródło: http://www.k7mem.com/Ant_Fat_Dipole.html

Antenę wykonałem zgodnie z powyższym projektem dla częstotliwości 3.70 MHz. Zdjęcia i pomiary mojej anteny.



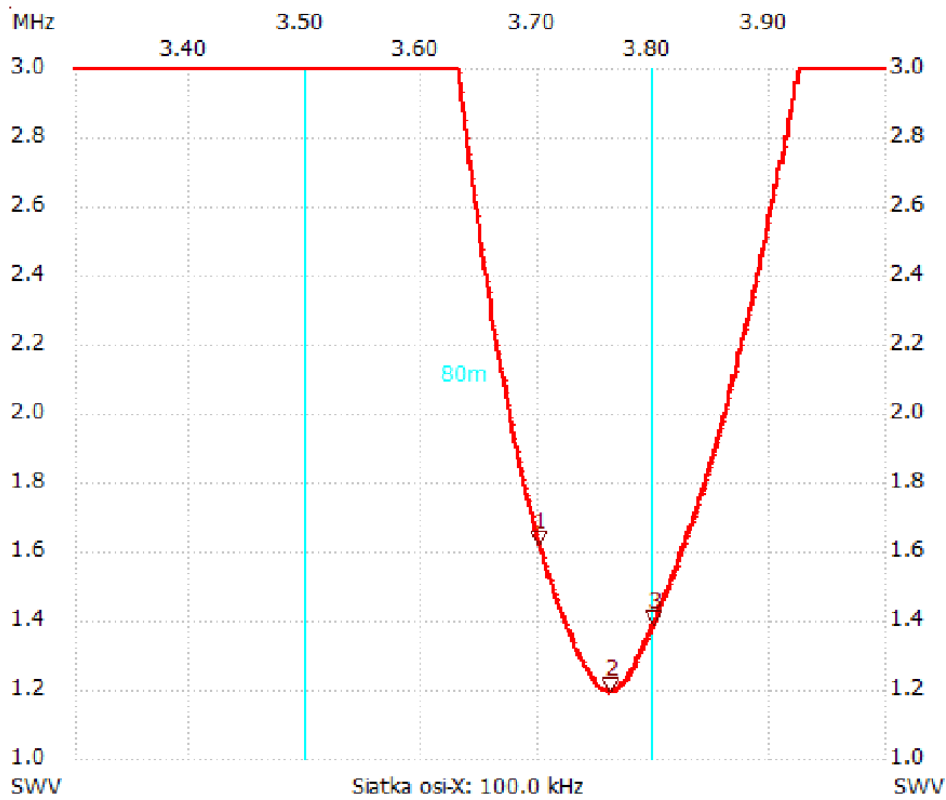


Pomiary SWR dla In,,V” , Dely SP7LA i K7MEM.

NWT 4 Linux & Windows 30 kwiecień 2020, 10:57

Start_częst: 3.300000 MHz; Stop_częst: 3.999422 MHz; Krok: 0.778 kHz

Próby: 900; Przerwanie: 0 uS



no_label

Kursor 1:
3.700670 MHz
SWR : 1.6167

Kursor 2:
3.762132 MHz
SWR : 1.1903

Kursor 3:
3.798698 MHz
SWR : 1.3869

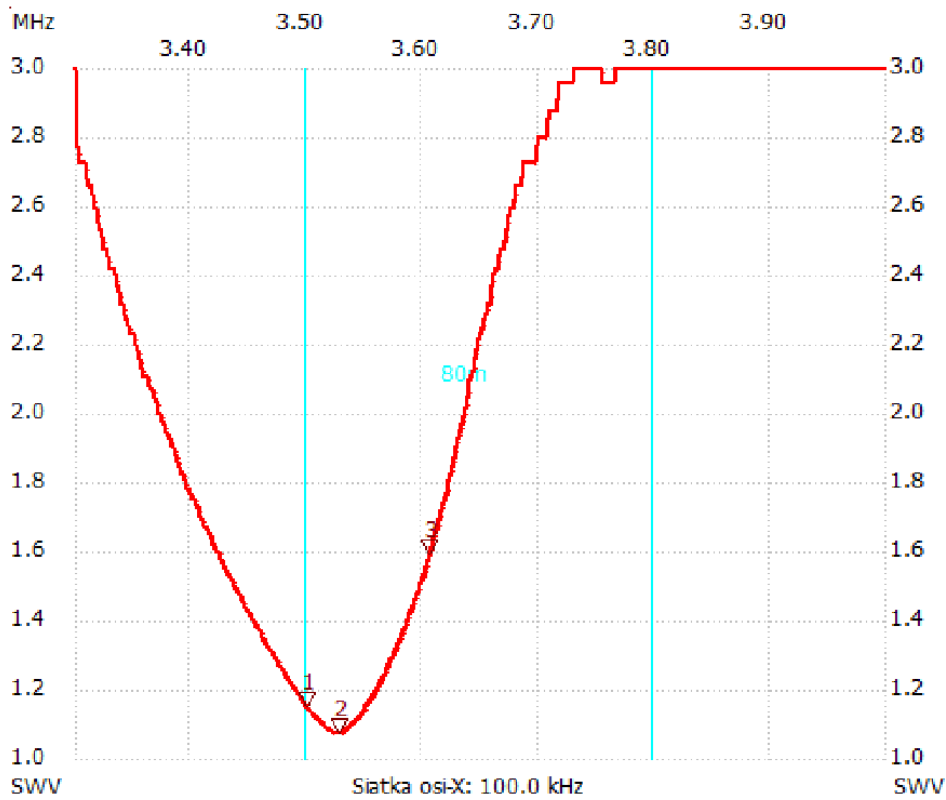
SWR min : 1.19 3.760576
SWR max : 15.17 3.302334

Delta SP7LA

NWT 4 Linux & Windows 30 kwiecień 2020, 10:56

Start_częst: 3.300000 MHz; Stop_częst: 3.999422 MHz; Krok: 0.778 kHz

Próby: 900; Przerwanie: 0 uS



no_label

Kursor 1:
3.499946 MHz
SWR : 1.1476

Kursor 2:
3.527954 MHz
SWR : 1.0698

Kursor 3:
3.606532 MHz
SWR : 1.5879

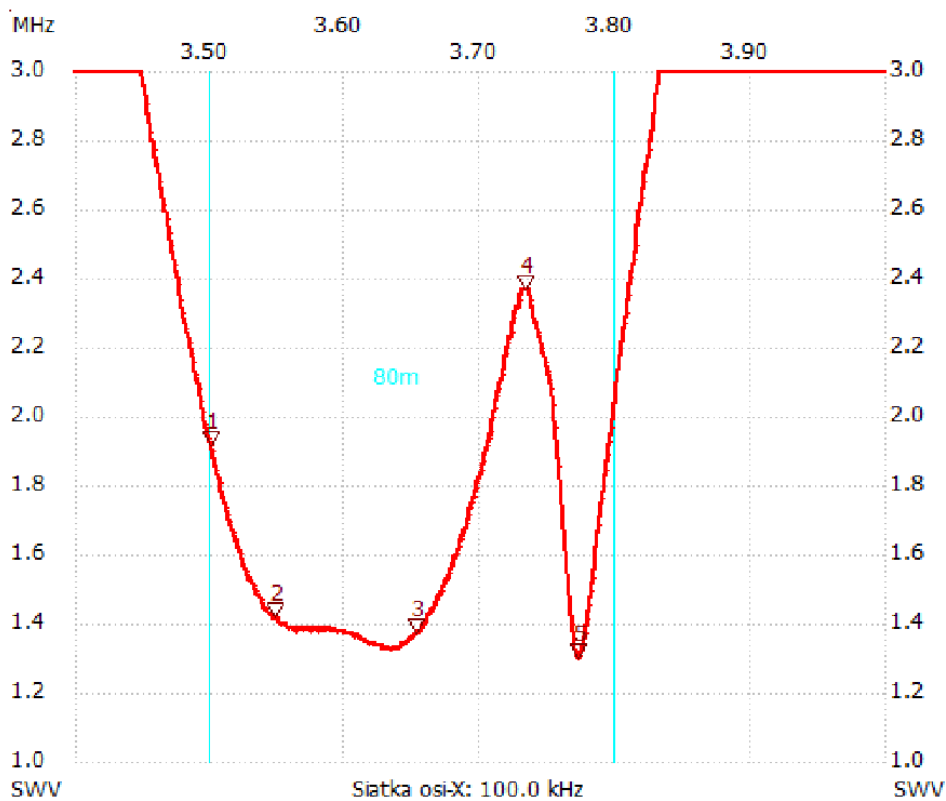
SWR min : 1.07 3.527954
SWR max : 4.85 3.988530

Projekt K7MEM

NWT 4 Linux & Windows 28 kwiecień 2020, 10:17

Start_częst: 3.400000 MHz; Stop_częst: 3.999633 MHz; Krok: 0.667 kHz

Próby: 900; Przerwanie: 0 uS



no_label

SWR : 1.2991

Kursor 1:

3.500050 MHz

SWR : 1.9144

SWR min : 1.30 3.772853

SWR max : 7.04 3.990295

Kursor 2:

3.548074 MHz

SWR : 1.4151

Kursor 3:

3.652793 MHz

SWR : 1.3704

Kursor 4:

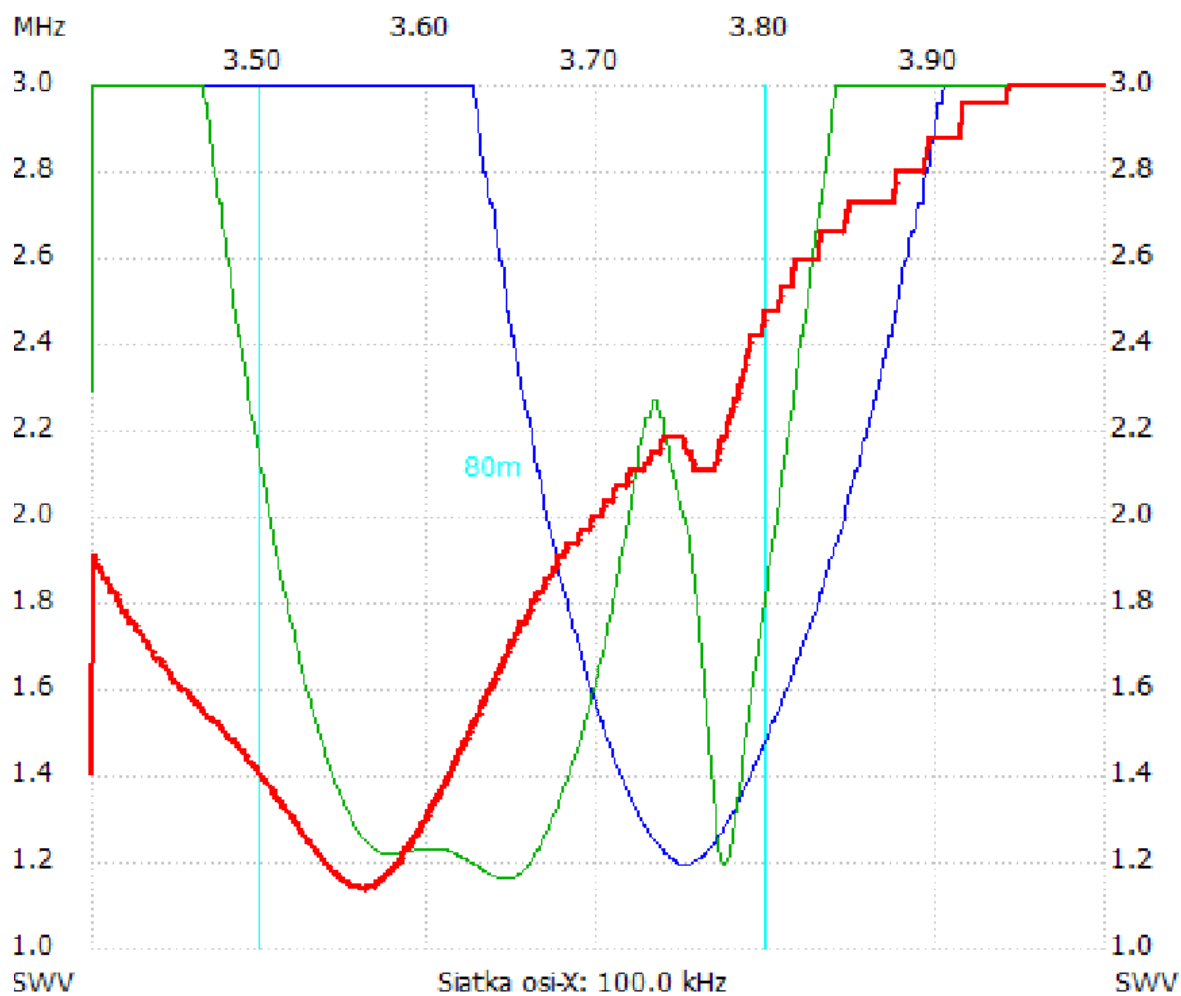
3.733500 MHz

SWR : 2.3646

Kursor 5:

3.772186 MHz

Porównanie
In „V” – niebieski
Delta – czerwony
K7MEM – zielony



W czasie ponad miesięcznej pracy w pasmie 80 m głównie FT8 zauważyłem, że poziom odbieranego sygnału jest nieco większy od Delta SP7LA.

Antena jest zdecydowanie ‘spokojniejsza” od klasycznego dipola i bardzo skuteczna w dowoływaniu się do stacji dx’owych.

Roman SP2DDX - maj 2020.