

WARSZAWSKIE RADIOLATARNIE UKF



Tomek SP5XMU

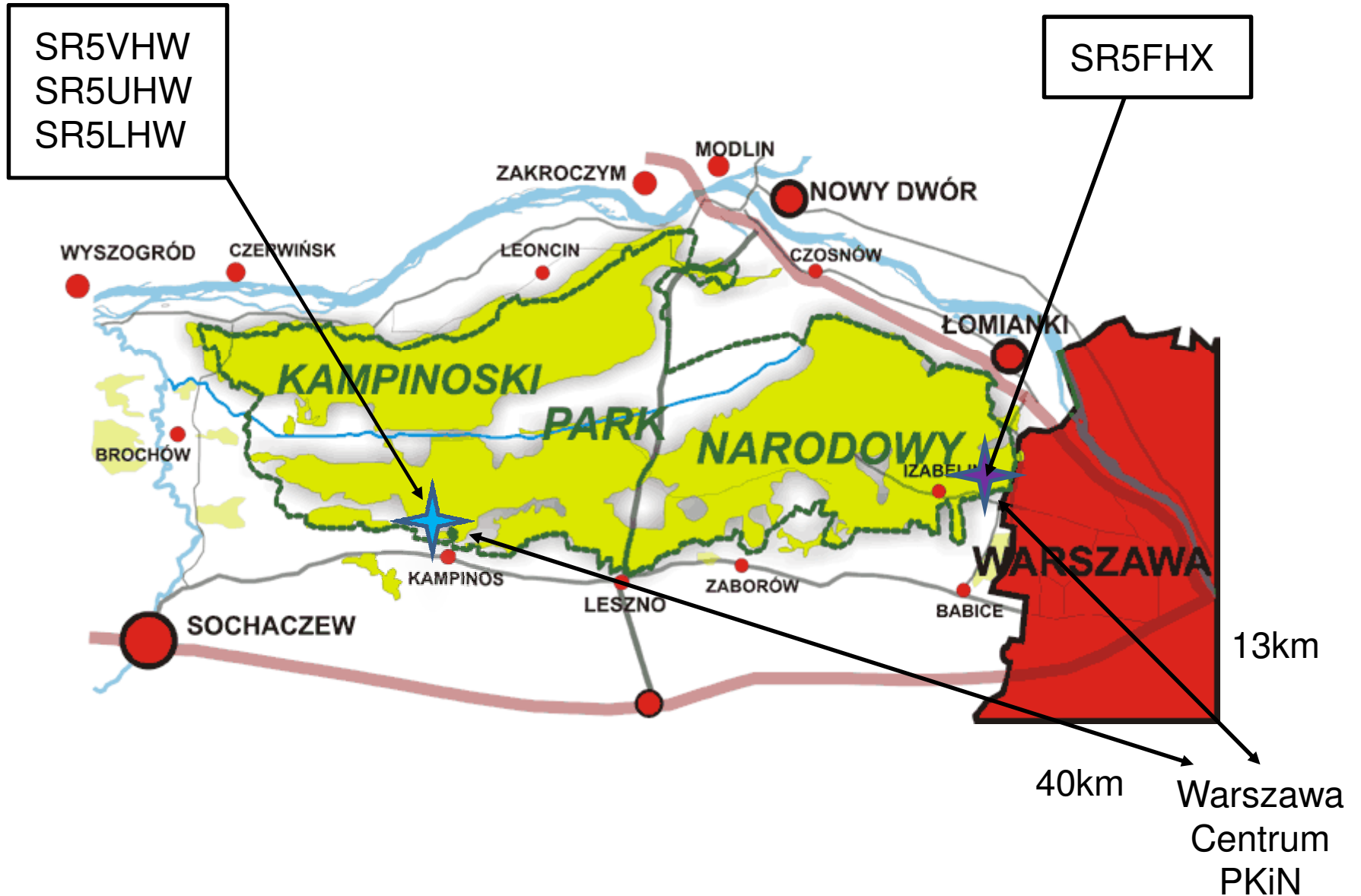
Grudzień 2010

RADIOLATARNIE SP5

Lokalizacja:
Kampinoski Park Narodowy

PASMO	Znak	Częstotliwość	Antena	Emisja	Charakterystyka	Moc (W)	Lokalizacja
50MHz	SR5FHX	50.023	Vertical 5/8	A1A	omni	3	KO02KH
70MHz	☺						KO02KH
144MHz	SR5VHW	144.462	4 x Dipol 1/2	A1A	omni	10	KO02GH
432MHz	SR5UHW	432.462	Halo	F1A	omni	10	KO02GH
1296MHz	SR5LHW	1296.862	Alford Slot	F1A	omni	4	KO02GH
10GHz	☺						KO02GH

Kampinoski Park Narodowy



50MHz – SR5FHX

Beacon na 50MHz został uruchomiony w roku 1995.

Otrzymał znak: **SR5SIX**

Konstruktorem był **Marek SP5HEJ**.

Pierwszy SR5SIX był zbudowany na bazie RADMORA z pasma 44MHz dysponował mocą 8W.

Opiekunem SR5SIX był klub SP5ZCC. Niestety ze względu na utratę lokalizacji i kłopoty techniczne w 2001 beacon został wyłączony.

W 2003 roku radiolatarnia przeszła pod opiekę Tomka SP5XMU.

Została zmodernizowana i przeniesiona do nowej lokalizacji.

Nowy SR5FHX został zbudowany na bazie radiotelefonu SHINWA SC-325XJ używanego w służbach leśnych lub drogowych.

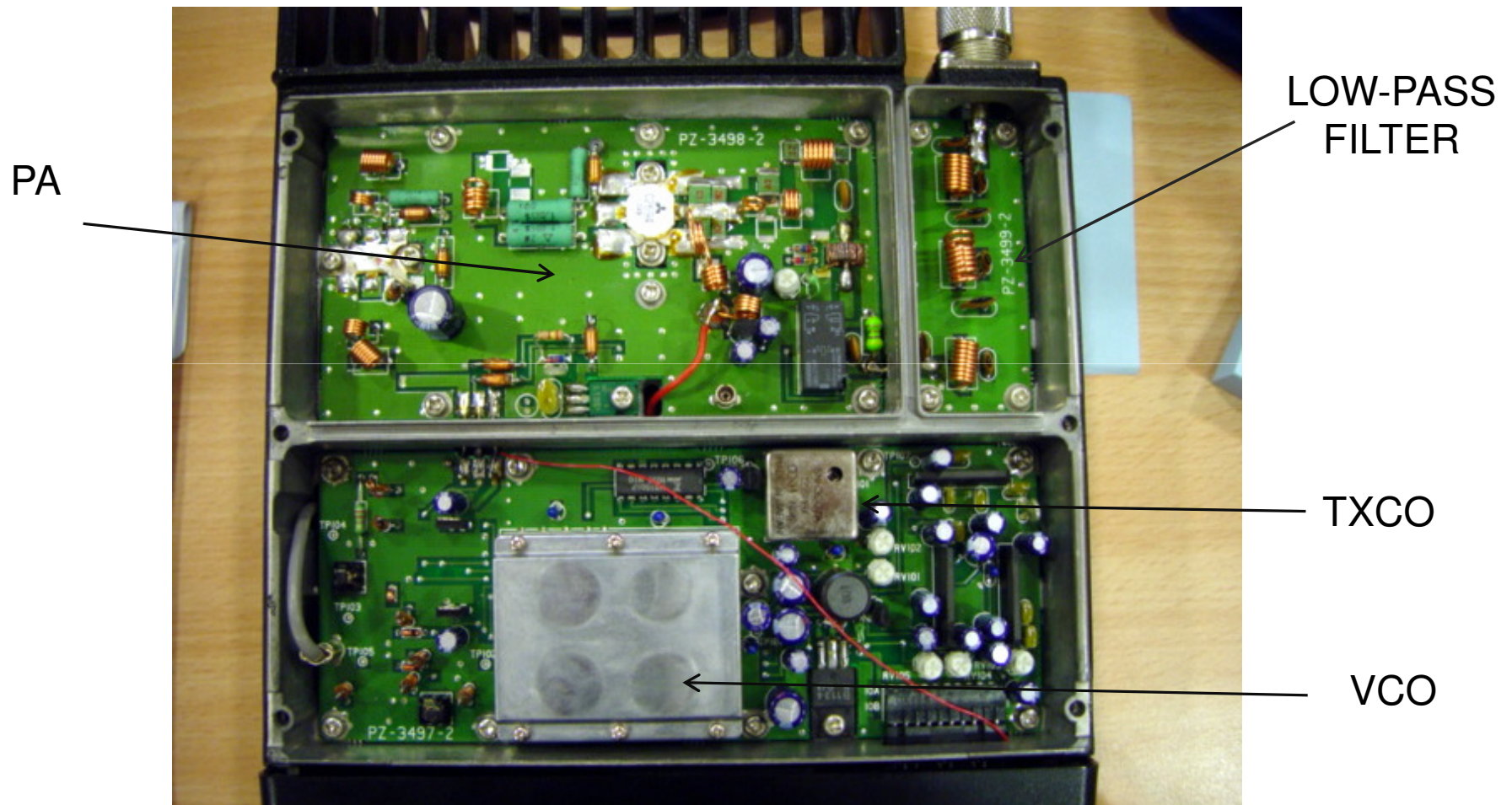
Konstruktorem jest Włodek SP5DDJ i Andrzej SP8XXN

SR5FHX – 50.023MHz

QTH w latach 2003-2010



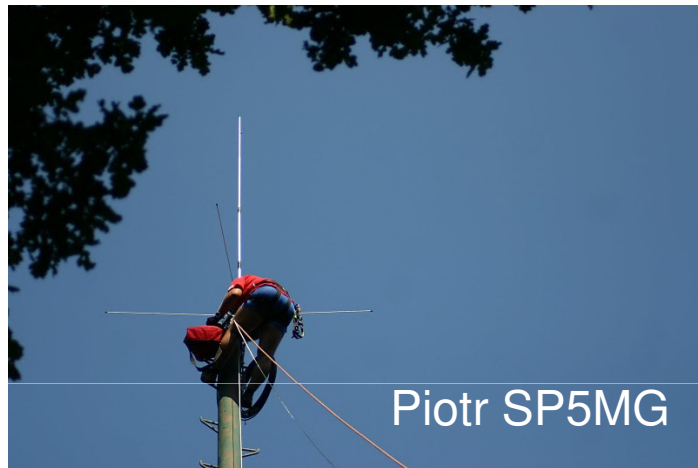
SR5FHX - 50.023MHz



SHINWA SC-325XJ

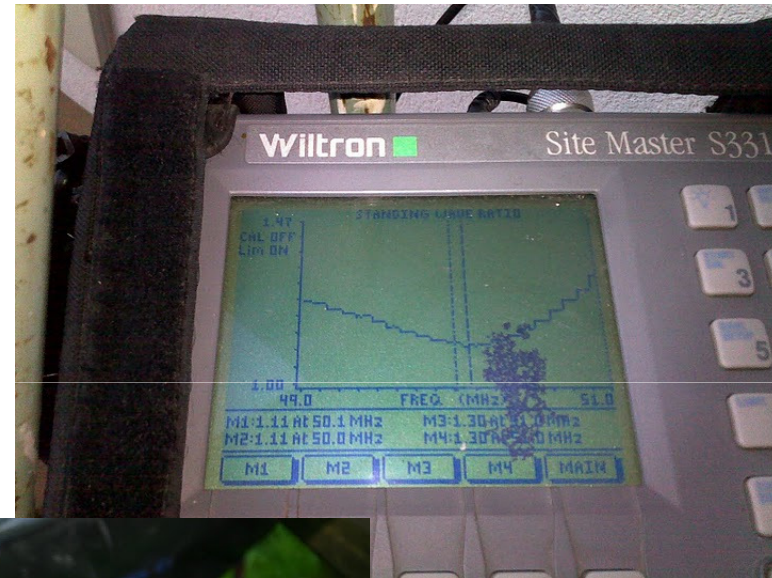
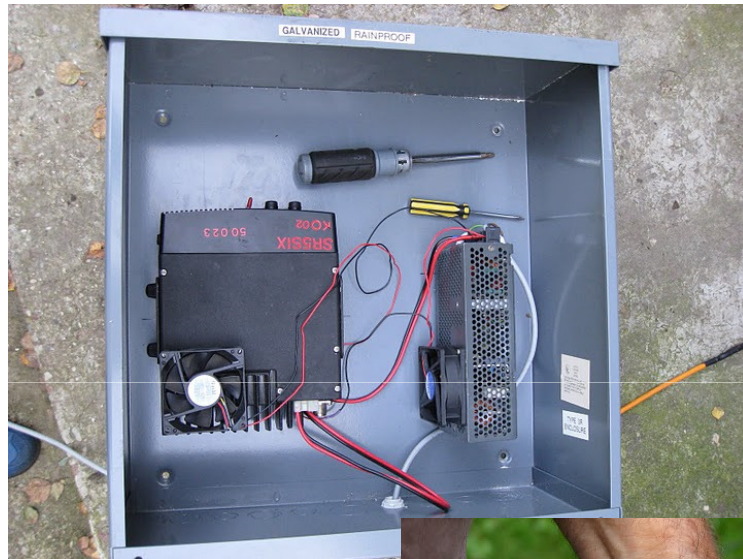
SR5FHX – 50.023MHz

Prace w nowej lokalizacji – sierpień 2010



SR5FHX – 50.023MHz

Prace w nowej lokalizacji – sierpień 2010



SR5FHX – 50.023MHz

W tej samej technologii w oparciu o urządzenie SHINWA powstały następujące radiolatarnie:

SR8FHL , SV5SIX , OH0SIX oraz SV9GPV/B



144MHz – SR5VHW

Beacon SR5VHW pracuje w paśmie 2m na częstotliwości 144.462MHz z lokatora KO02gh.

Beacon 2m - syntezer Si570 termostatowany, kluczkowanie A1 z kształtowaniem obwiedni sygnału za pomocą tłumika sterowanego mikroprocesorem, oprogramowanie SQ5MX.

Moc wyjściowa: 10W

Antena dookólna w polaryzacji poziomej składająca się z:
4 dipoli $1/2\lambda$

Beacon jest zlokalizowany na 47m wieży w Kampinosie

Beacon został uruchomiony wiosną 2009r siłami:
Piotra SP5MG, Piotra SQ5ALQ, Mirka SP5IDK oraz Irka SQ5MX

SR5VHW – 144.462MHz

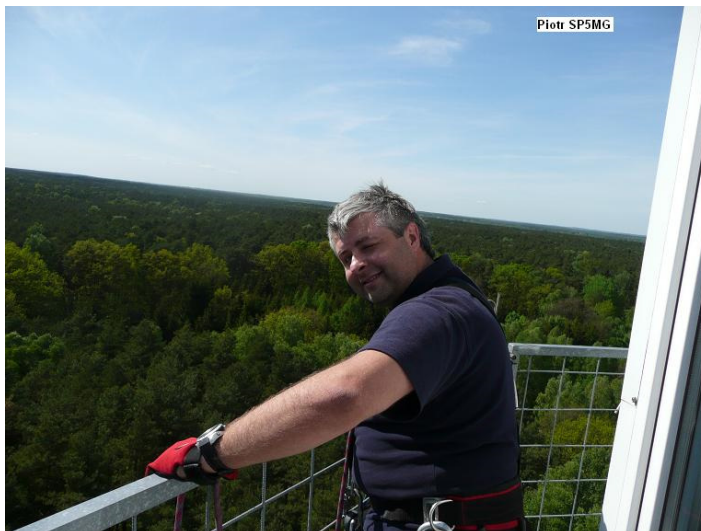


SR5VHW – 144.462MHz

Irek
SQ5MX



Piotr
SP5MG



70cm - SR5UHW

W czerwcu 2010 uruchomiona została radiolatarnia
w paśmie 70cm

Moc 10W

Antena: Halo

Beacon został uruchomiony przez grupę:
Piotra SP5MG, Piotra SQ5ALQ, Mirka SP5IDK oraz
konstruktora Irka SQ5MX

SR5UHW – 432.462MHz



SR5UHW – 432.462MHz



Beacon 70cm i 23cm mają zastosowane syntezy PLL AD7012 (zdjęcie).
Sterowane z generatorów Omig TCXO 5MHz.
Kluczowanie FSK sterowane mikroprocesorem, oprogramowanie SQ5MX

23cm – SR5LHW

Od dnia 14.08.2010 pracuje beacon SR5LHW

Częstotliwości 1296,462MHz

Moc: 4 W

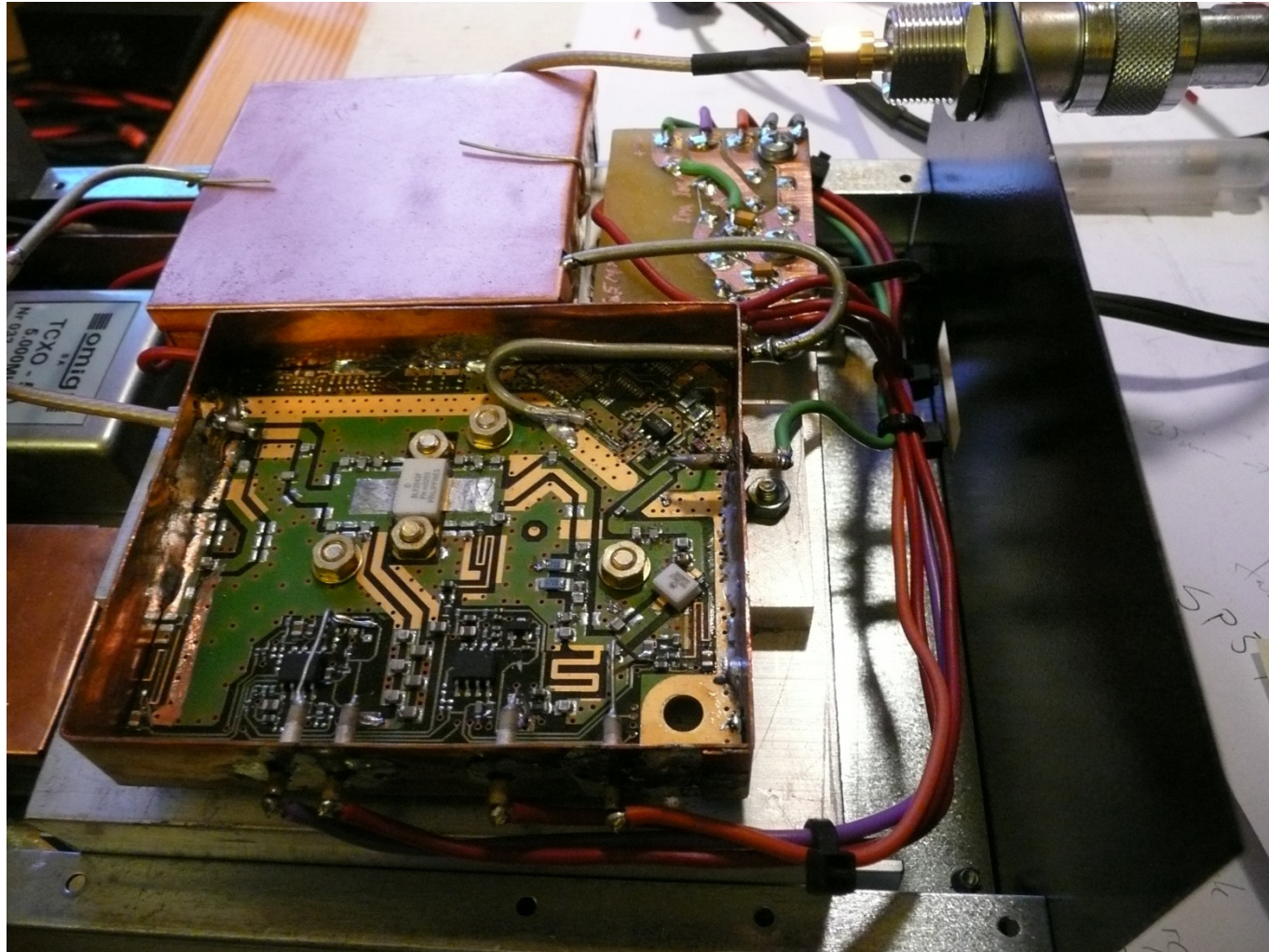
Antena: Alford Slot

Konstruktor: IREK SQ5MX

SR5LHW – 1296.862MHz



SR5LHW – 1296.862MHz



Planujemy kolejne....

10GHz (3cm)

Beacon 10GHz sterowany wzorcem częstotliwości ze stabilizacją za pomocą GPS,
po uruchomieniu pozostałe beacon-y również będą sterowane wzorcem GPS.

70MHz (4m)

Ludzie dobrej woli

- SP5DDJ – Włodek sp5ddj@wa.home.pl
- SP5IDK – Mirek technika@psn.com.pl
- SP5MG – Piotr sp5mg@poczta.fom
- SP5QWB – Bartek sp5qwb@gmail.com
- SP5XMU – Tomek sp5xmu@wp.pl
- SP8XXN – Andrzej aniczypo@wp.pl
- SQ6ELF – Paweł sq6elf@wp.pl
- SQ5MX – Irek sq5mx@vp.pl
- SQ5ALQ – Piotr sq5alq@wp.pl

Dziękuję za uwagę !!

W przypadku pytań zapraszam do korespondencji

sp5xmu@wp.pl

<http://www.sp5xmu.pl/beacon/>

73 de Tomek SP5XMU/SN5R