

# OK1KIR - 23 cm historie - 1

## 47 let provozu na 23cm pro splnění podmínek diplomu DXCC

První spojení na 23cm jsme navázali v Polním dnu 1967. Čtyři šroubovice tvořily anténu a vysílali jsme s FT 432/1296 MHz s keramickou triodou [LD12](#) z doby WW2. Na výstupu pěkně svítila 10 W automobilní žárovka (tehdejší oblíbený „měřič“ výkonu-hi). Poslouchali jsme na konvertor z AR 8/1963 od OK2WCG (nyní ZS6AXT) s křemíkovou směšovací diodou na vstupu. V té době jsme měli i širokopásmový přijímač pro poslech tehdy ještě používaných solo-oscilátorů.

V následujících 2 letech byl sestaven vysílač postavený na [LD12](#). FD+PA pro 432 MHz a FT+PA pro 1296 MHz. Tehdy ještě s AM modulátorem. Antény byly skládací 2 x 15 Yagi (OK1VR) pro 432 MHz a 4x15 Yagi pro 1296 MHz.

V roce 1972 se povedlo zprovoznit PA s GI7b který dával cca 200 W výkonu.

V roce 1975 Jirka, OK1DCI rozchodil 2 m TRX „Klínovec“, takže v roce 1976 jsme vyjeli i provozem SSB s novým transvertorem s HT323. Dále bylo Yagi čtyřče nahrazeno parabolou 1,8 m. S touto výbavou jsme se zúčastňovali většiny závodů a příležitostně dobrých podmínek šíření z přechodných stanovišť.

V roce 1980 jsme získali vyřazenou 4 m parabolu z trasy Rafena.

V listopadu 1980 se povedlo s provizorní „montáží“ antény udělat první EME spojení v OK na 23 cm s SK2GJ.

## OK1KIR - 23 cm historie - 2

Po postavení polární montáže v dubnu 1981 a zvětšení 4 m antény límcem z pletiva na 5,5 m v květnu jsme v prosinci téhož roku navázali EME spojení s VE7BBG a K2UYH. To jsme už používali LNA s MGF1412.

S touto výbavou jsme EME jezdili až do povodně v srpnu 2002.

Tehdy jsme měli 39 DXCC via EME na 23cm pásmu.

Povodeň, která zničila většinu zařízení, byla mezníkem v našem EME provozu.

Výstavba nového EME pracoviště s novým zařízením se protáhla do roku 2005.

S vyřazenou 4,5 m plnou parabolou z meteorologického radiolokátoru MRL5 jsme navázali první spojení na 23 cm s C31TLT v srpnu 2005.

Původní PA s GI7B vystřídal v roce 2006 PA s TH308 a Jan, OK1VAO rozšířil EME provoz o digitální módy.

V roce 2010 byl PA s TH308 nahrazen novým SSPA 1 kW.

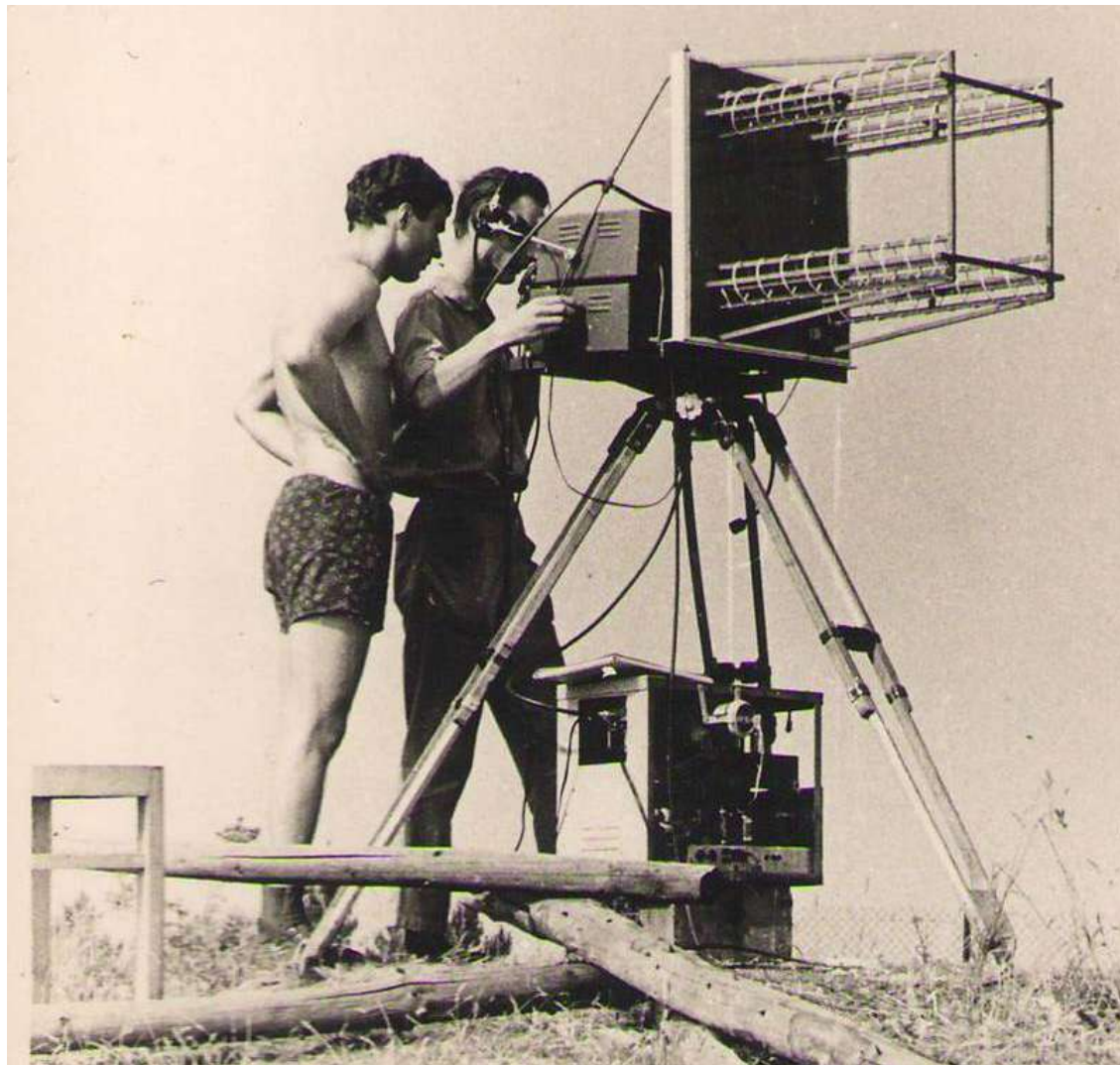
V roce 2012 byla anténa zvětšena límcem z pletiva ze 4,5m na 6,1 m.

Díky rostoucí EME aktivitě na 23cm a velkému množství EME expedic, jezdícím takřka [po celém světě](#), se nám povedlo v r.2014 dosáhnout na metu 100 DXCC.

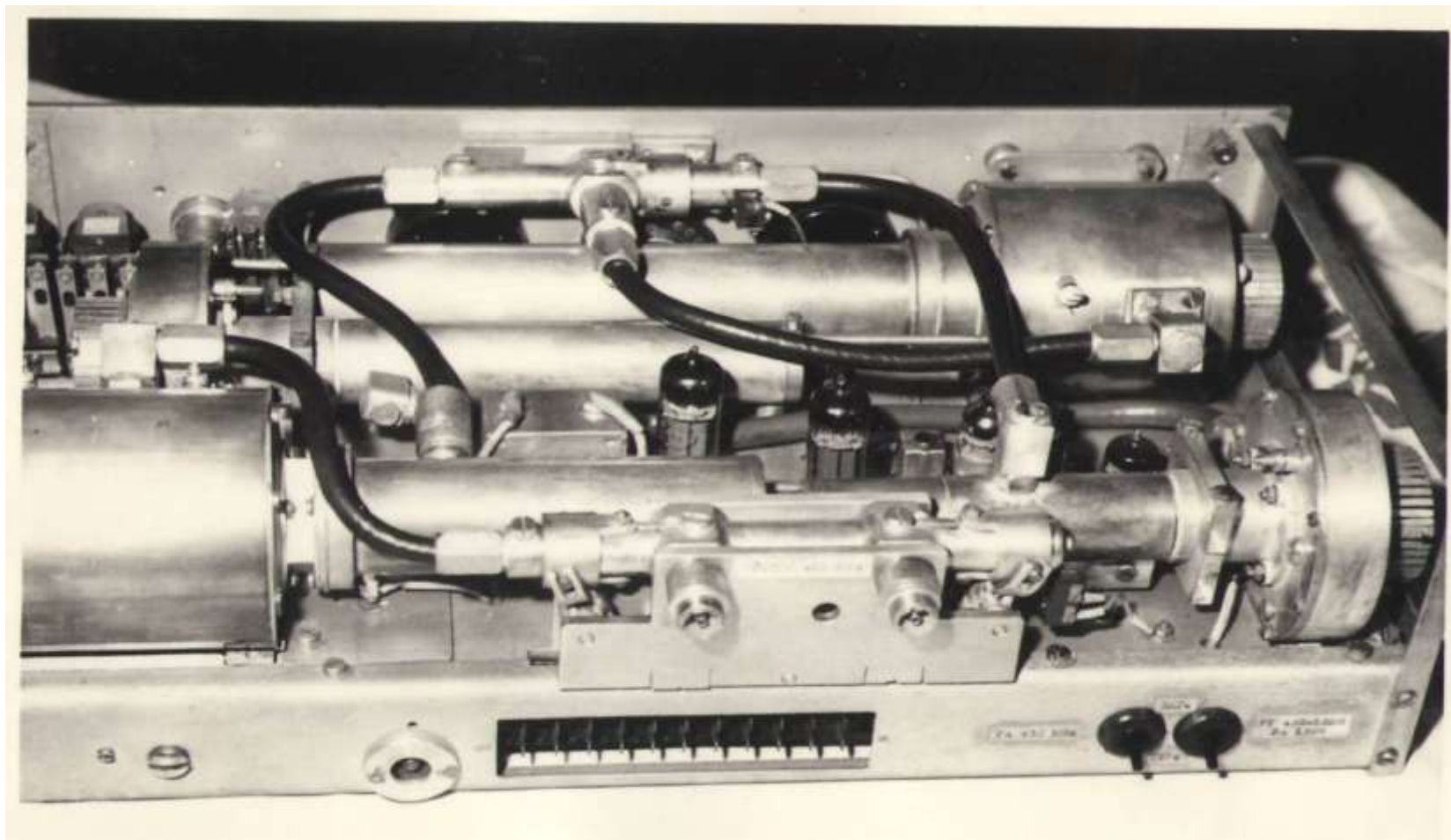
**Žádost o diplom DXCC 23cm tak obsahuje 97 zemí via EME a jen 3 zrušené země (DL,Y2 a OK) jsou udělaný via tropo.**

**Z 97 zemí via EME je celkem 50 EME expedic.**

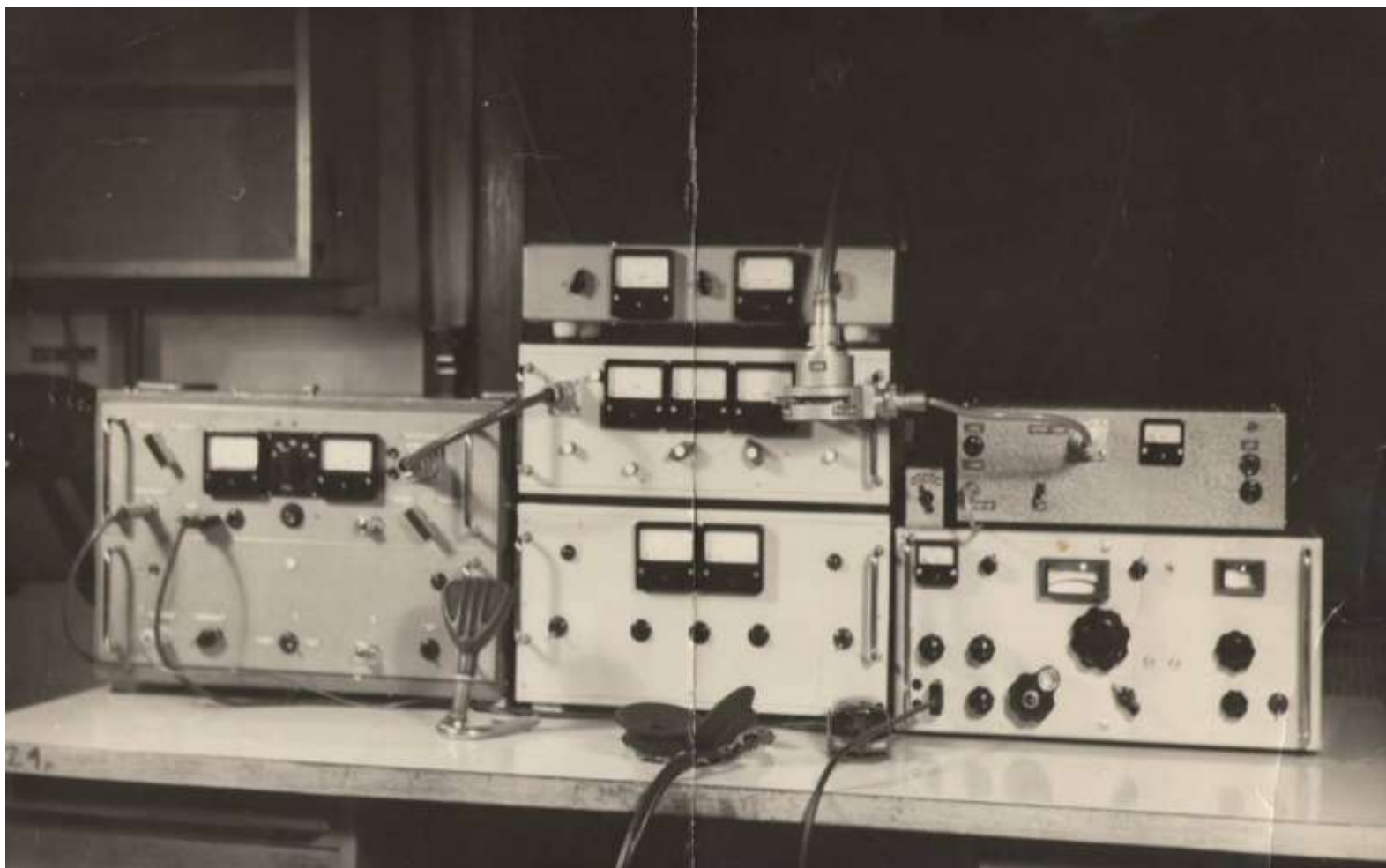
**1967:** Tehdy mladí operátoři Vlád'a a Jirka při prvních spojeníh na 1296 MHz v OK1KIR. Na zemi budič 432 MHz.



**1969:** TX 432 & 1296 MHz: transistorové VXO 12 MHz + budič 216 MHz s QQE03/12 budil FD 216/432 MHz ten se přepínal do PA 432 MHz nebo do FT 432/1296 MHz + PA ; vše s LD12

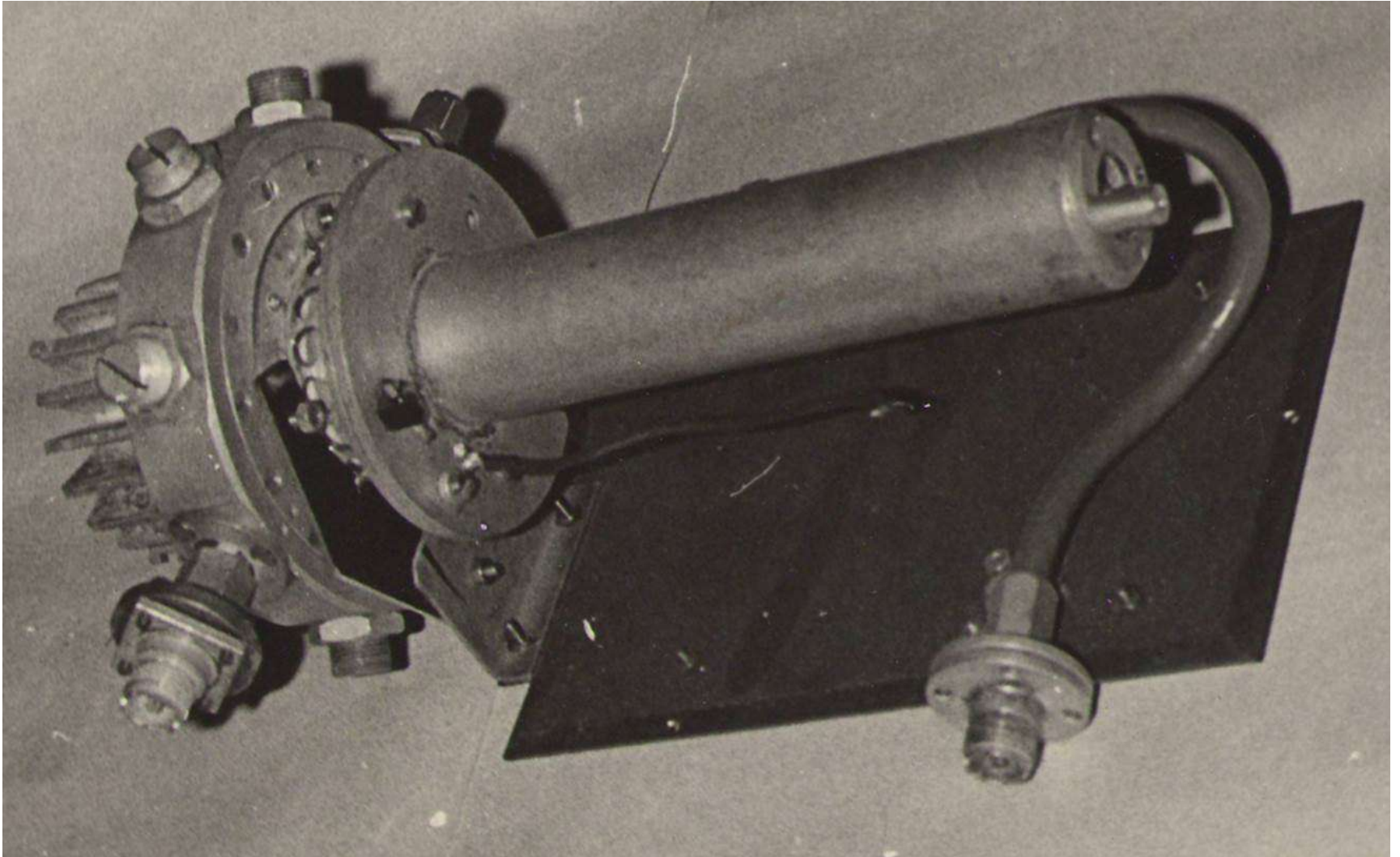


**1972:** Budič s LD12 + PA pro 70 a 23 cm oba s GI7b + RX MWeC  
+ konvertor 27-29 MHz + transistorové konvertory





**1972:** PA 1296 MHz s GI7b



**1973: Antény na Klínovci (GK45d/JO60LJ)**

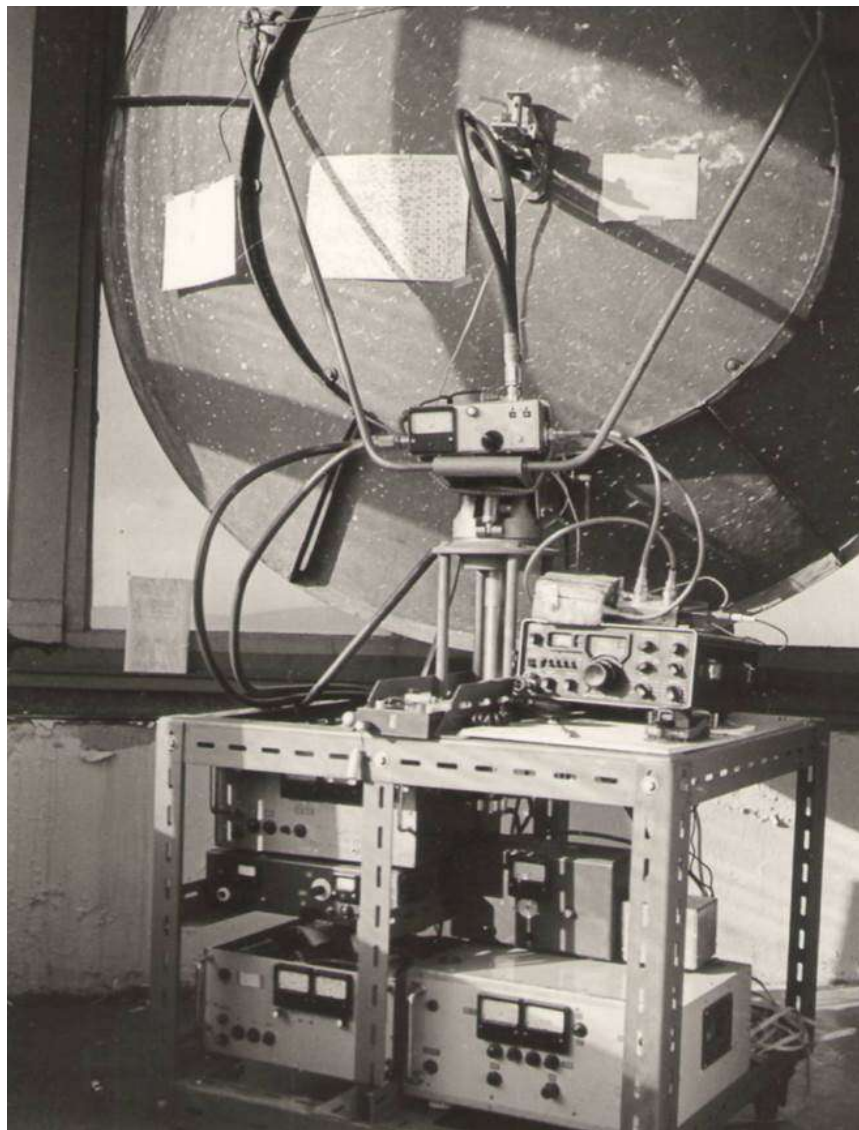


## 1979: První vydaný diplom SHF 6 za 23 cm





**1980:** Parabola 1,8 m a zařízení 23/13 cm na vozíku - Klínovec



**1980:** Provizorní „montáž“ antény při prvním EME spojení na 23 cm



**1980:** Vlád'a OK1DAK při přípravě zařízení pro první 23 cm EME spojení



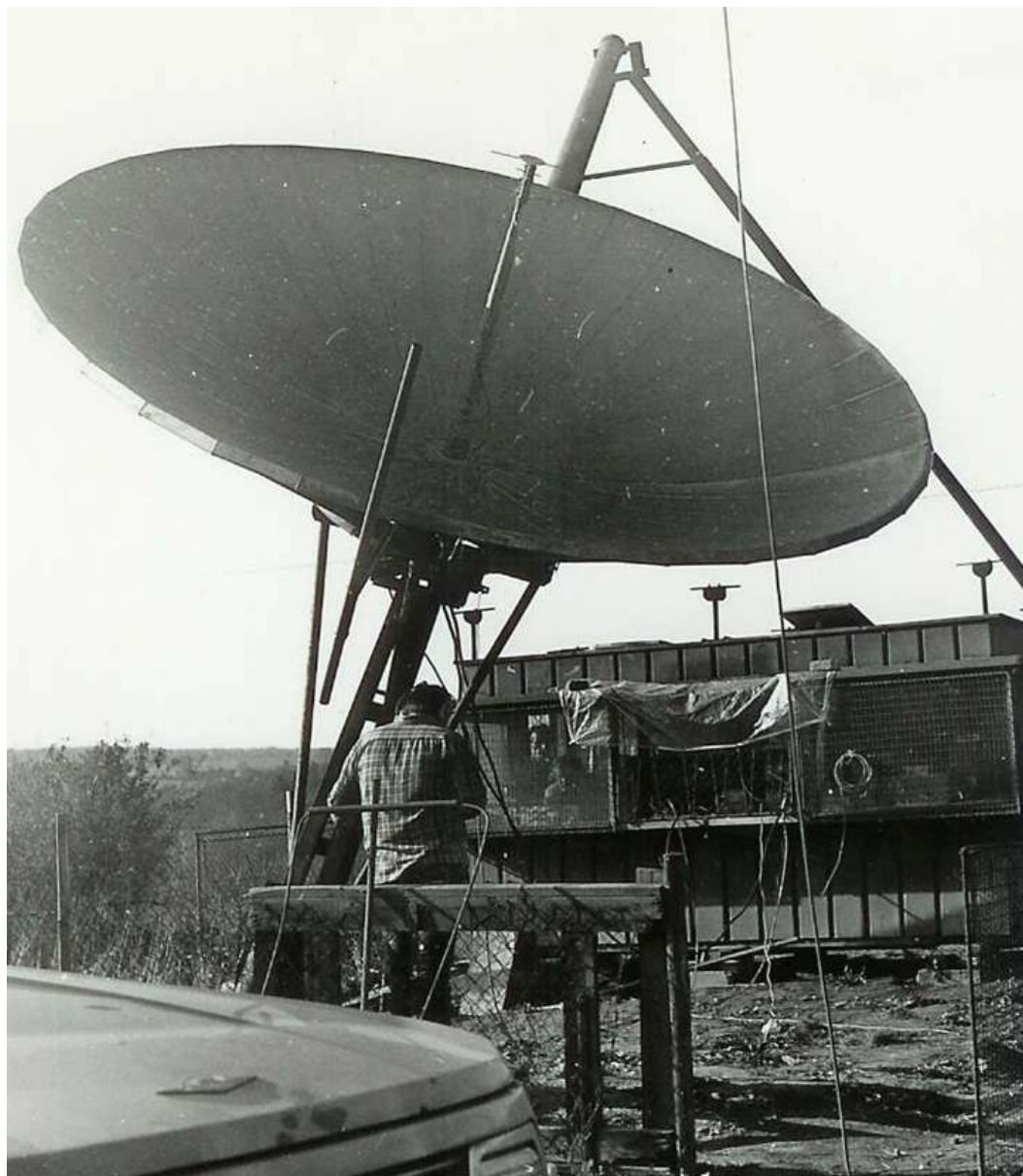


**1980:** 23 cm EME zařízení umístěno v Jirkově kombíku.





**1981:** 4 m parabola s polární montáží duben 1981

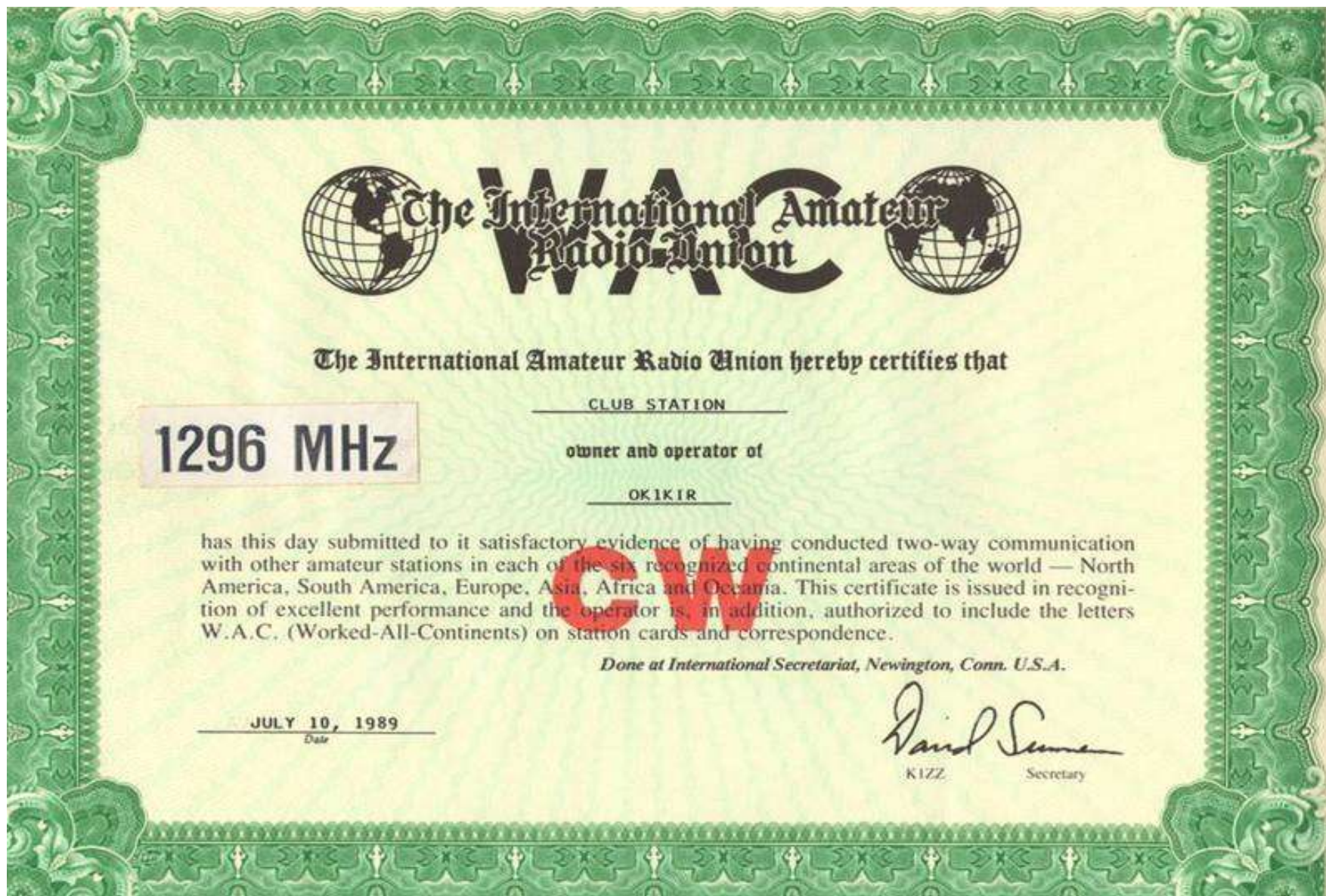


**1982:** 23 cm zářič s přepínáním levotočivé/pravotočivé polarizace podle návrhu Jindry OK1VR.





**1989: Diplom WAC 1296 MHz za CW dosažený se starou anténou.**



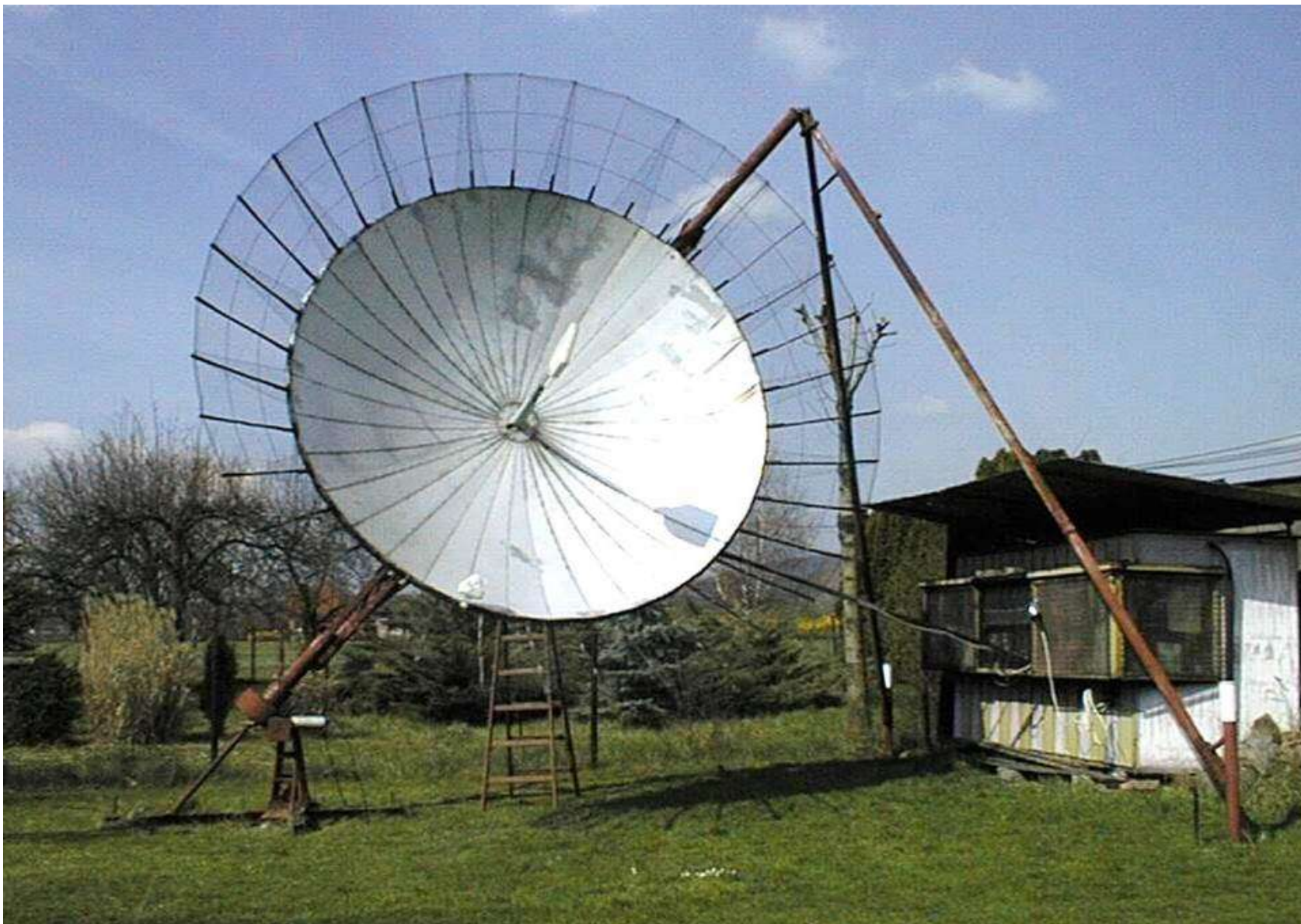


# 1990: První vydaný diplom VKV 100 OK za 23 cm





**1990:** Parabola 4/5.5 m s polární montáží.





**1990:** 23 cm zařízení v novinovém stánku PNS.



**2002:** Povodeň 12.srpna 2002 - „klidový“ stav před příchodem vlny, kdy novinový stánek zmizel pod vodou.





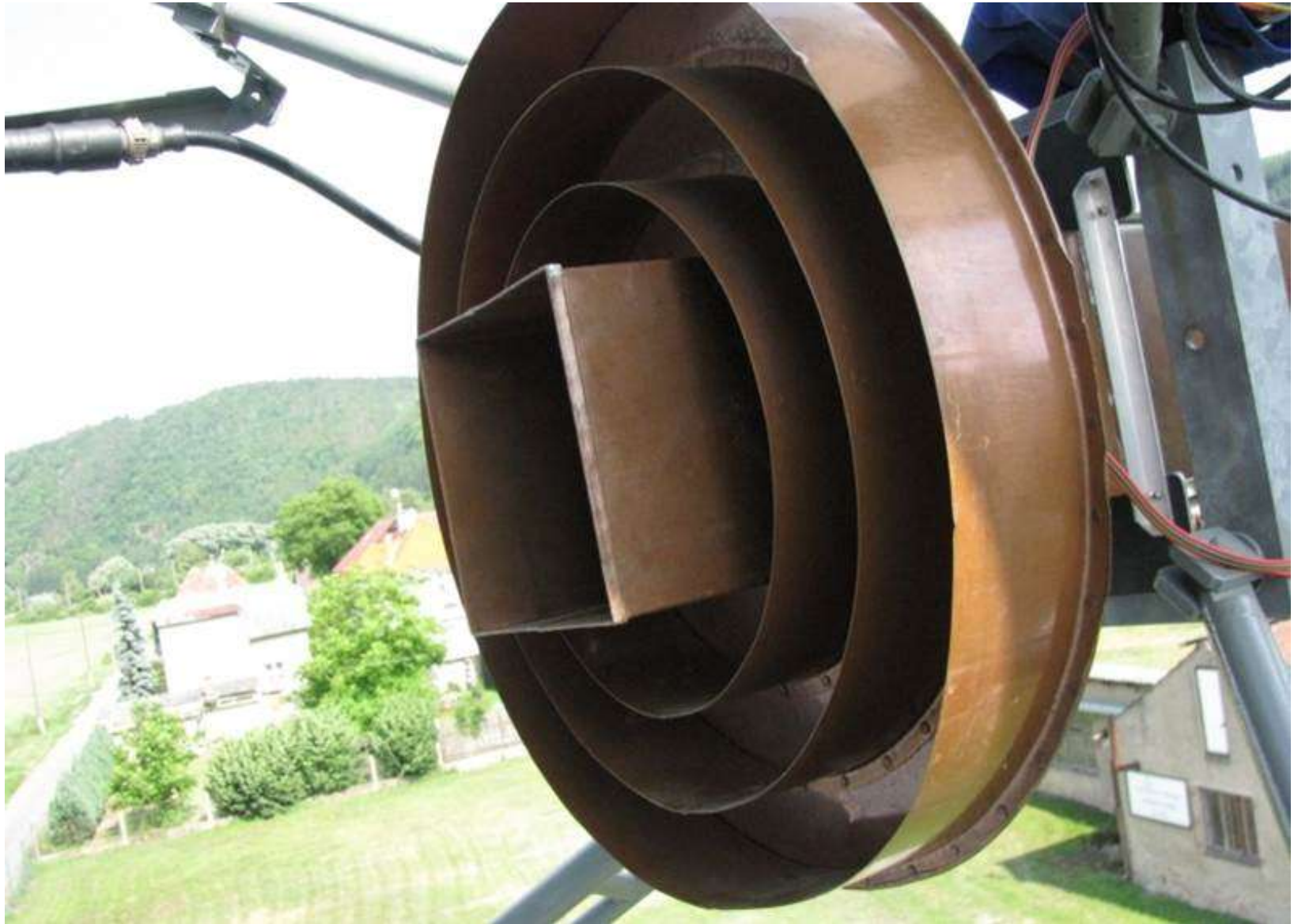
**2005:** První spojení s novou 4,5m anténou a novým zařízením.



**2005:** Anténa s  $f/D=0,42$  a cirkulárním zářičem v ohnisku.

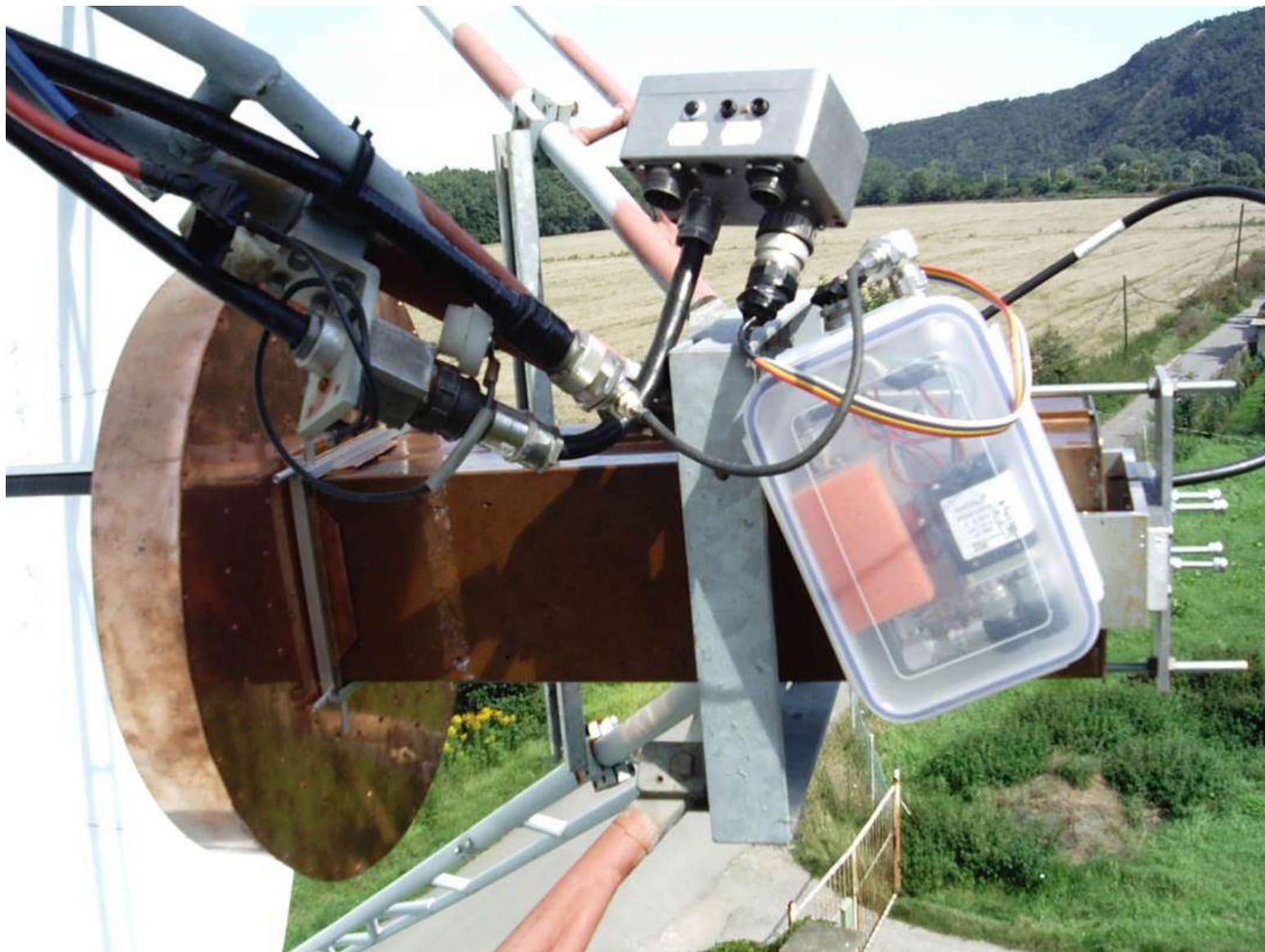


## **2005:** Septum s límcem s trojitou tlumivkou OM6AA





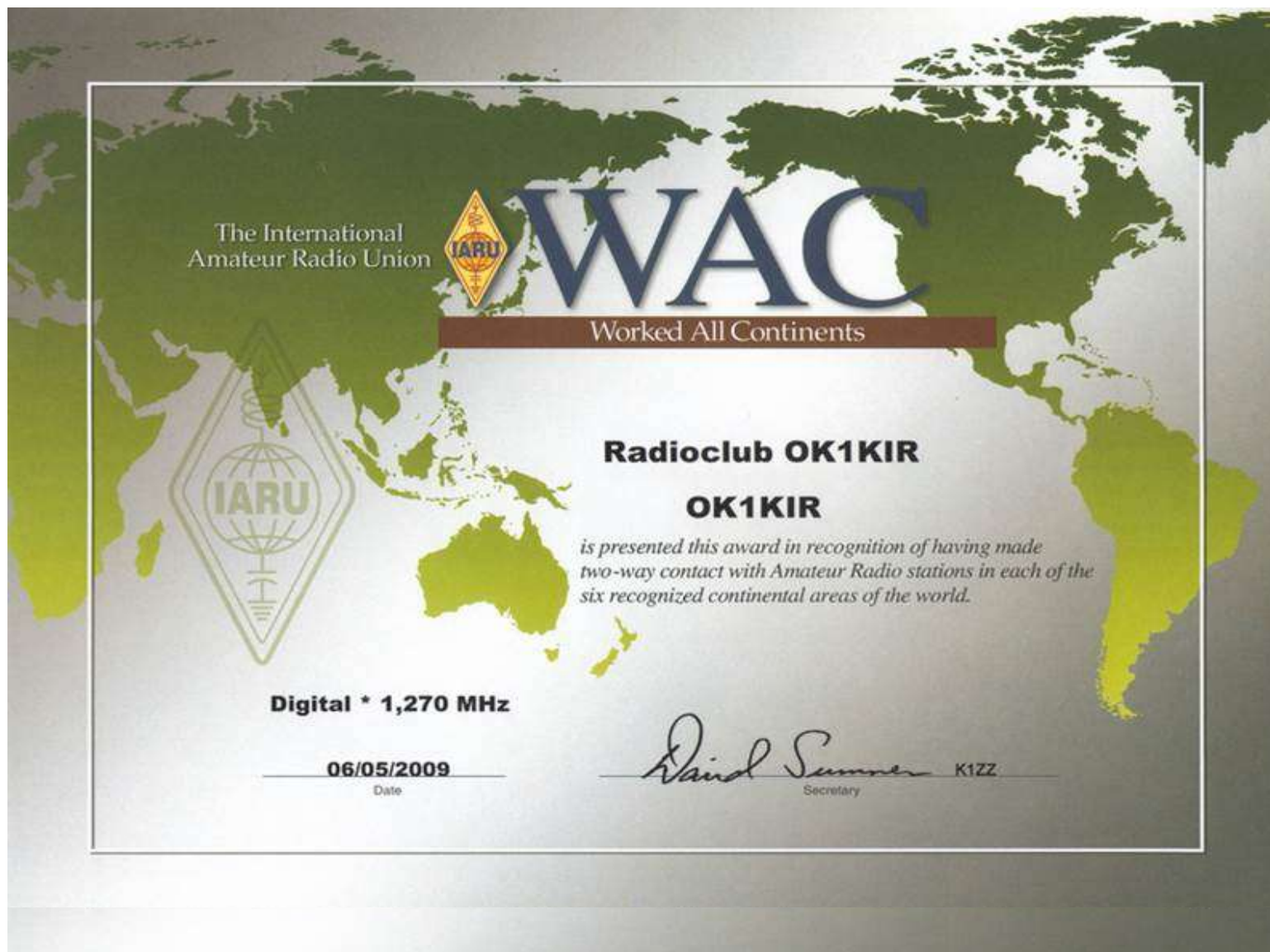
## 2005: VLNA s ochranným relé v plastové krabičce



**2007:** Lineární zářič EIA pro  $f/D=0,42$  - používaný pro EME expedice s anténami Yagi

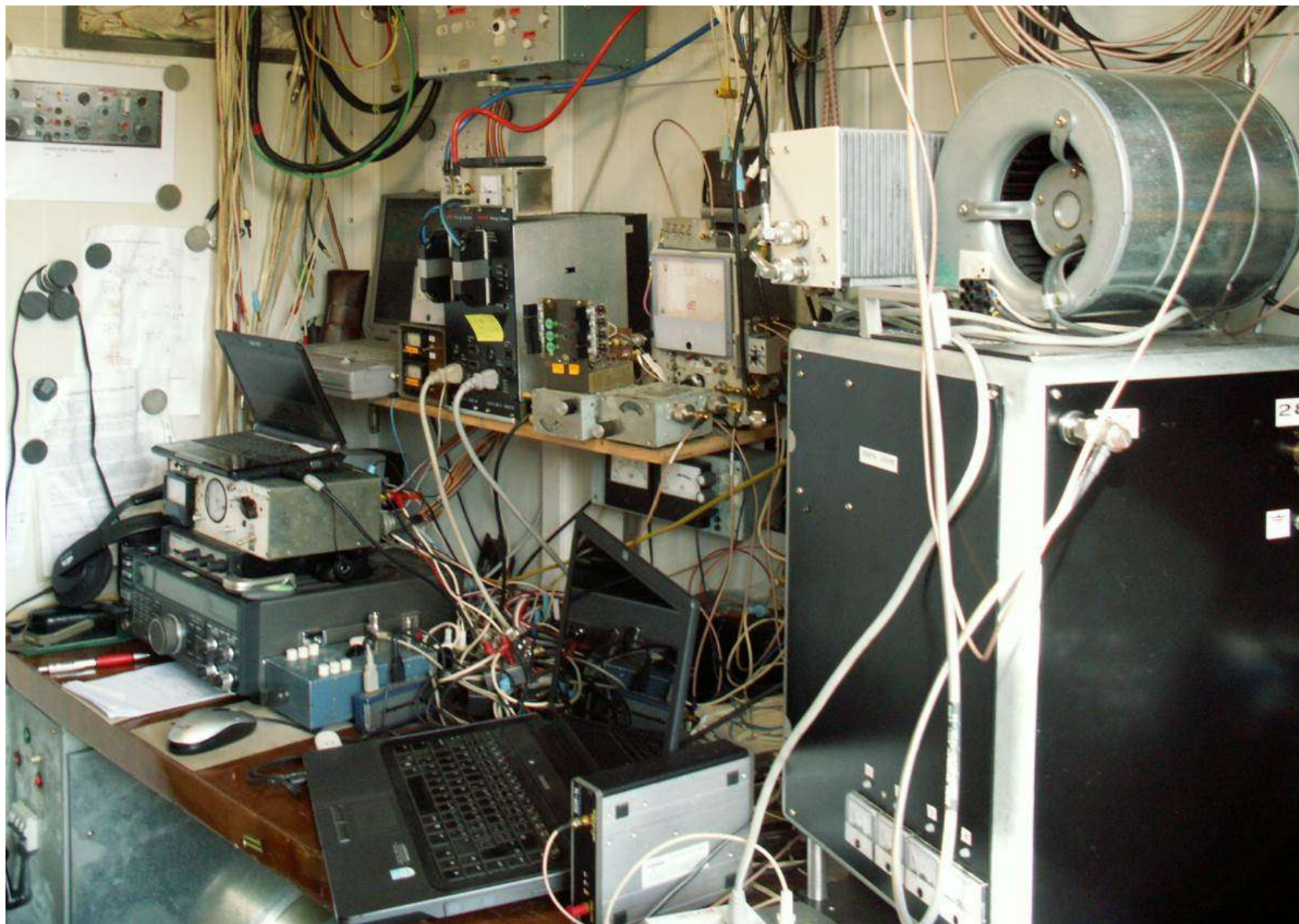


## 2009: WAC za digitální provoz na 23 cm





**2010:** Zařízení pro 23 cm na stole v kontejneru 1,9 x 1,9 m



**2012:** Zvětšení antény na 6,1m drátěným pletivem ( $f/D=0,31$ )





## 2013: Lineární zářič podle OM6AA pro nové $f/D=0,31$





# **2014: Seznam udělaných zemí pro diplom DXCC 23 cm**

**Pomocí EME byly udělaný tyto DXCC:**

**1980** SK2GJ; **1981** G3LTF, VE7BBG, K2UYH;  
**1982** PA0SSB, DJ4AU, Z25JJ, LX1DB, VK5MC, GW3XYW, OE9XXI;  
**1983** YU1AW, ZL3AAD; **1984** HB9BM, F6EZA, HB0BM/p, ZS6NG;  
**1985** JH3EAO, IN3HER; **1989** YV5ZZ, UA1ZCL, LA1K; **1990** EA3UM;  
**1991** OZ4MM, OH2DG, ON4UV; **1992** SV1OE; **1993** EA6/DF5JJ;  
**1995** OK1CA, EA9/EA3UM; **1996** CT1DMK, YL3AG/A, **1997** S59DCD, NL7F, 4X6UJ;  
**1998** PY5ZBU, HA5SHF; **2000** LU8EDR, OX2K; **2005** C31TLT, ES6RQ, EI/DL1YMK;  
**2006** CT3/DL1YMK, SP6JLW, UR5LX; **2007** KH7X, TF/DL1YMK, BY4RSA, P43L;  
**2008** DL1YMK/CX, T7/HB9EHJ, EV5M, 4O/OK1DFC, Z3/OK1DFC, UA9FAD;  
**2009** V5/KT6Q, LZ1DX, 5N0EME, MI/DL1YMK, E77DX, 9A5AA, DP1POL, YO8BCF, OH0/DL1YMK;  
**2010** UN7GK, 8Q7QQ, R2/DL1YMK, GM4PMK, BV/DL3OCH, OY3JE, DU/DL3OCH;  
**2011** LY/DL1YMK, 7P8EME, ISO/OK5EME, 8P9HP;  
**2012** 4U1ITU, XV4HP, TK/DL1YMK, SV9/DF8DX, MJ/DL2NUD, MU/DL2NUD, TI2AEB;  
**2013** 9G5EME, 5H1DX/3, 9X0EME, J45EME, FP/DJ4DT, TA/PE1L, YJ0HP, H44HP, OM1TF;  
**2014** T88QX, 9Y4TBG, 6W/PE1L, HK1H, 5B/PE1L, PZ5UD.

**Celkem 97. Dále byly použity zrušené DXCC DL, Y2 a OK udělané tropo.**

**Děkujeme všem protistanicím za spojení!**