



# 1994

## 23cm ATV rekord v Sloveniji

author

Mijo Kovačevič, S51KQ  
ATV & RPT Manager  
P.O.Box 11, SI-3212 VOJNIK  
Slovenia (EU)

<http://lea.hamradio.si/~s51kq>

# ATV - Radioamaterska televizija

Ureja: **Mijo Kovačević, S51KQ**, Cesta talcev 2/A, 63212 Vojnik, tel. doma: 063 772-892

## ATV INFO

### Najdaljša S5 ATV zveza na 23 cm

V soboto, 18.06.1994, smo se v popoldanskem času odpravili vsak s svojo ekipo na Mrzlico in bližino Črnega vrha nad Idrijo. Prvo fone zvezo smo vzpostavili na 145.4625 MHz (vhod v RU-2). Na tej frekvenci pa smo kasneje tudi koordinirali potek zveze.

Po več kot polurni pripravi kopice kablov in aparatov je bila oprema nared za uporabo. Na oddajo je šla S52DS ekipa, na Mrzlici pa smo se ukvarjali z vrtenjem anten... Prve minute smo imeli zaradi zelo šibkega signala bolj kisle obraze. Med iskanjem njihovega signala pa je izginila tudi motnja na 1250 Mhz in na monitorjih se je pojavila kristalno čista slika. Imeli smo nekaj težav s tonom, vendar pa je bil vzrok v prevelikem video nivoju v njihovem oddajniku. Sledila je naša oddaja, pa potem njihova, spet naša in na vse splošno veselje bi skoraj pozabili, da moramo še preizkusiti različne antene, moči in še kaj.

V praksi se je pokazalo, da je z Dolfetovim (S52DS) TX-om 0.5W, MV-jagi antenama in QRB-jem čez 90km, slika 5% v šumu. Seveda popolnoma sinhronizirana in 100% barve. Na polni moči (nekaj W) ni bilo opaziti razlike med MV-Jagi, Helix ali žosmica' antenami. Prav tako na polni moči, je 80 stopinjski zasuk najslabše med temi antenami (osmice), iz smeri trase, povzročil 30% šum v popolnoma sinhronizirani sliki. S52DS ekipa je kasneje šla v še bolj skrajni poizkus in je sprejemala našo oddajo (caa 8W) s koščkom žice v konektorju! Seveda je bila slika precej v šumu in brez tona.

Popoldne je minilo v prijetnem vzdušju ne obeh vrhovih, še posebej zaradi uspešno in odlično vzpostavljene 23cm ATV zveze s QRB-jem več kot 90km - do sedaj najdaljša S5 ATV zveza na 1,2 GHz! Spodnja slika prikazuje nekaj insertov (računalniško digitaliziranih video slik) iz te ATV zveze.

Uspešna akcija nas je vzpodbudila in načrtujemo že nove ... Poglejmo, kdo so bili člani ekip in kakšno opremo smo uporabljali.

**Ekipa S52DS:** Dolfe, S52DS, Toni, S51NV, Jure, S57X, Tomi, S57BKC in Miloš, S52LM.

Lokator: JN75AV 950m ASL QRG: 1250 MHz SBC: 6.5 MHz

Rx: Home made Tx: Home made (CQ-DL) 0.5W + Linear

Antene: Rx: MV-Jagi, Tx: MV-Jagi

Kamera: S-VHS

**Ekipa S51KQ:** Mijo, S51KQ, Drago, S56CPD, Jože, S53SX in Matjaž, S57NET.

Lokator: JN76NE 1122m ASL QRG: 1250 MHz SBC: 6.5 Mhz

Rx: 23cm KQ-RX Tx: 23cm KQ-PLLTX 1.25W + Linear

Antene: Rx: Helix, 'osmica', Tx: MV-Jagi, 'osmica'

Kamera: 8mm, Mešalnik: WJ-MX 10/G, VID: VID-01, VHS rekorder

Mijo Kovačević, S51KQ - S5 ATV manager



S57NET nas je presenetil in prišel nenapovedan na Mrzlico.



Z leve: S56CPD, S53SX in S51KQ

### The 1st S5 long-range FM ATV QSO on 23cm



18.06.1994 at 13.10 UTC, on 1250MHz & SBC: 6.5 MHz, QRB: over 90 km, 2m fone 145.4625 MHz

S51KQ on JN76NE (Mrzlica 1122m ASL) & S56CPD, S53SX, S57NET  
S52DS on JN75AV (nr. Crni vrh 935m ASL) & S51NV, S57X, S57BKC, S52LM