

Zveza radioamaterjev Slovenije
Lepi pot 6
1000 Ljubljana

Datum: Sevnica, 3.1.2010

Zadeva: Poročilo RPT managerja za leto 2010 in plan za 2011

I. Poročilo za leto 2010

V Sloveniji smo imeli ob koncu leta 2010 petinštirideset analognih (FM) in pet digitalnih (GMSK *DSTAR*) govornih repetitorjev:

- 2 VHF - 6 m DVR repetitorja,
- 19 VHF - 2 m repetitorjev,
- 24 UHF - 70 cm repetitorjev,
- 5 UHF D-STAR repetitorjev.

V letu 2010 je bilo za investicije v repetitorje na voljo 1.406,00 EUR namenskih sredstev URSZR. Denar je bil porabljen za že nekaj časa planirani nakup duplekserja IK-Telecom za RV63/S55VTO na Kaninu in dokončno obnovo S55VKP repetitorja na Nanosu. Iz naslova sredstev tekočih transferjev, med katere spadajo intervencijska popravila, vzdrževanje ipd. se je zaradi okvare repetitorja na Jančah nabavil material za popravilo. Prav tako je bilo v podjetju IK Telecom zaradi zamenjave polomljenih anten naročenih nekaj novih dipolov, ki bodo zamenjali uničene. Vsi nakupi so bili pokriti iz namenskih sredstev URSZR.

Nakup anten za S55ULJ na Jančah je v celoti (okoli 400 EUR) sponzoriralo podjetje HGEM d.o.o. iz Ljubljane (S53SI – Ivan).

Zaradi raznih usklajevanj, razprav o tehničnih rešitvah na RPT področju ter korespondence z managerji iz sosednjih držav (OE, I) je bilo v letu 2010 izmenjanih 212 e-mailov. Največ e-mailov je bil znotraj mailing liste S5RPT na katero so vpisani večinoma skrbniki in lastniki repetitorskih sistemov ter ostali zainteresiranih za to področje.

Skrbniki repetitorjev so redno in sproti obveščali RPT managerja o izpadih, okvarah in o stanju repetitorjev. Vsi ti podatki so bili ažurno objavljeni na spletni strani <http://rpt.hamradio.si>

Vsako prvo sredo v mesecu so se na repetitorskem omrežju uspešno izvajali tudi SKED-i ZRS.

V nadaljevanju sledi kronološki pregled dogajanja na S5RPT omrežju v preteklem letu:

S55VRK v izpadu

26.12.2010

Zaradi težav z oddajnikom je bil na Uršlji gori izključen tudi rezervni VHF repetitor. Popravljen repetitor naj bi bil na lokacijo vrnjen predvidoma 30. decembra, ko se na RTV oddajniku menja posadka. Do novega leta repetitor še ni bil aktiven.

[S55UBO ponovno operativen](#)

24.12.2010

Dan pred božičem sta Robi, S52DK in Dubi, S51DU ponovno usposobila UHF repetitor na Boču. Na Triple P repetitorju je odpovedala končna stopnja, zato ga je do spomladi zamenjal Vertex VXR 5000. Po novem ima repetitor na vhodu tudi CTCSS 123.0 Hz. Povezava na konferenco *SLOV... V teku je tudi predelava Nokia UHF repetitorja za Boč.

[Okvara repetitorja S55VTO na Kaninu](#)

17.11.2010

17. novembra je iz do sedaj še neznanega razloga utihnil repetitor na Kaninu. Fantje so repetitor že prinesli s hriba in čaka na popravilo.

[S55UTR - ponovno ON AIR](#)

4.11.2010



V četrtek, 4. novembra, sta Beno, S56KZ in Tilen, S56CT na Sv. Planini nad Trbovljami zamenjala Vertex VXR 5000 za Motorolo QUANTRO. Izhodna moč repetitorja je ostala enaka, prav tako je podobna tudi občutljivost sprejemnika. Repetitor ima tudi VHF simpleksni prehod na isti frekvenci kot ga je pred časom že imel.

[Echolink S55UTR-R začasno preusmerjen na S55UZA](#)

30.10.2010

Zaradi izpada repetitorja S55UTR na Sv. Planini je bila Echolink povezava za omenjeni repetitor začasno preusmerjena na UHF repetitor S55UZA na Mrzlici. Planirano je, da S55UZA tudi v prihodnje ostane povezan na konferenco "SLOVENIA" preko radijskega linka z repetitorjem na Sv. Planina..

[S55USC na novi lokaciji](#)

29.10.2010

Šentjurski UHF repetitor S55USC so 29. oktobra fantje preselili na boljšo lokacijo in sicer na Stare slemene (JN76QH - 630 m ASL), to je na meji treh občin Vojnika, Šentjurja in Slovenskih Konjic. Nove so tudi antene. VHF prehod še ni vklopljen.

[S55UCM ima novo tehniko](#)

25.10.2010



Na Maliču sta Beno, S56KZ in Janko, S56AFJ 25. oktobra 2010 zamenjala opremo UHF repetitorja. Po novem je na lokaciji Motorola Quantro. Novi repetitor nima radijskega linka proti S55USE, zato bo v bližnji prihodnosti dobil svoj Echolink prehod in povezavo na konferenco "SLOV...

[S55UTR v okvari](#)

26.10.2010

S55UTR UHF repetitor na Sv. Planini je utihnil. Razlog ni znan. Po obisku lokacije sledijo nadaljne informacije.

[S55VCE, S55UZA in S55DZA ponovno delujoči](#)

16.10.2010

Po premoru zaradi obnove koče na Mrzlici (prekrivanje strehe) so repetitorji ponovno vključeni.

[Okvara repetitorja S55UBO na Boču](#)

15.10.2010

Repetitor S55UBO na Boču ima zopet težave z oddajo. Sprejemnik repetitorja deluje normalno, oddajnik pa je komaj zaznati tudi v vidnem polju. Dogovori za obisk lokacije že potekajo, prav tako tudi nabirka materiala. Echolink še vedno dela in ga bo Robi, S52DK, pustil v pogonu.

Izklopljeni S55VCE, S55UZA in S55DZA

1.10.2010

Pozdravljeni, obveščam vas, da so zaradi obnovitvenih del na objektu, predvidoma do ponedeljka, izklopljeni repetitorji S55VCE, S55UZA in S55DZA ter vsi pripadajoči sistemi. Lep pozdrav, Marko

Echolink prehoda S55UTR-R in S55VCE-R

29.9.2010



Zaradi težav z internetno povezavo v Društvu radioamaterjev Trbovlje sta bila Echolink prehoda S55UTR-R (Sv. Planina) in S55VCE-R (Mrzlica) preseljena na novi lokaciji. S55UTR-R je pod svojo streho vzel Milan, S57BMU, echolink prehod za Mrzlico pa Marko, S56WZM.

S55UCE ponovno QRV

5.9.2010

Mijo, S51KQ, je včeraj na Goro vrnil popravljen repetitor S55UCE. Repetitor je dobil tudi novo 19" ohišje.

Popravilo RV 50 - S55VKP na Nanosu

24.8.2010

Dne 24.8.2010 je bila ekipa v sestavi S51WI, S57C, S59SM ter S55M na Nanosu, z namenom določitve težav, ki pestijo Nanos že zadnje leto ali več. Repetitorski hardware so trije izmed zgoraj omenjenih zamenjali že pred tremi tedni. Sedaj sta na Nanosu 2 Motoroli GM900 z 10W oddajne moči, duplekser podjetja ATT Plus s.r.o.(OK) ter rokavni dipoli, ki so, razen zunanje oksidacije, še vedno v odlični formi (takih definitivno ne delajo več!!!).

Premerili so vse, kar se je izmeriti dalo. Vsako od treh anten posebej in vse tri skupaj, montirali novo na drugačnih lokacijah in preizkusili vse trike, kar jih poznajo. R1 ima tako ali tako že "overkill" duplexer s šestimi celicami v sprejemni veji (kar pomeni tudi 6dB dušenja :()), a ker je motnja sosednjih oddajnikov, ki se pojavi kot širokopasovni šum, tako močna, se praktično ne da narediti ničesar. No skoraj ničesar. Na R1 so montirani 3 rokavni dipoli.

Poimenovali so jih kar "Gorica", "Koper" in "Ljubljana". Ob meritvi "desens-a" s smernim sklopnikom in signal generatorjem, pri priključenem posameznem dipolu, je bilo ugotovljeno, da je najmanj slab med slabimi ravno dipol "Ljubljana". Zato so se odločili, da priključijo samo slednjega, Dipol "Gorica" pa je tudi pripeljan do repetitorja, a je zaenkrat izključen. Največ "šumenja" se nabere na dipolu "Koper", zato je le ta praktično neuporaben.

Sedaj gre na edini preostali dipol vsa moč iz oddajnika in dipol dobro pokriva svoj "kvadrant". Zaenkrat je to polkrog od Izole pa do Ljubljane. Po prvih raportih, je stanje v omenjeni coni veliko boljše.

Proti Novi Gorici je S55M preizkusil delovanje, a naprej od Vogrskega, je uporabnost R1 zelo pogojna, pa tudi signal ni močan, kar je razumljivo, saj stolp na Nanosu deluje kot dober reflektor.

Med Koprom in Ljubljano s $5/8$ lambda anteno in 50W moči, je mogoče z nekaj sivimi conami (deli Črnokalskega klanca, Štampetov most do Vrhnike) brez težav uporabljati repetitor. Ravno tako deluje na AC med Celjem in tuneli pod Trojanami, pa po Ljubljanski južni obvoznici (severna je malo vkopana, pa gre kakor kje). Cesta med Kozino in Ilirsko Bistrico je pokrita skoraj brez sivih con, pa tudi iz Ilirske Bistrice, se da R1 uporabljati s 5W in mobilno anteno. Od 24.8. do 25.8.2010 je bilo na R1 slišati vsaj naslednje HAM-e:

- S51WI, Postojna
- S52KV, Premančan
- S55C, Vremška dolina-Videm
- S55DB, Ljubljana
- S55M, povsod po malem
- S56G, Koper
- S56JBG, Grosuplje
- S56OA, Il. Bistrica
- S56UBS, Izola
- S56ZBF, Dekani
- S56ZMU, Postojna
- S57C, Ljubljana
- S57DV, Hrušica
- S57F, Celje-Ilirska Bistrica-Trst
- S57MSE Koper

Odzivi vseh so več kot pozitivni. Vse pripombe in opažanja ter seveda rezultate testiranja lahko objavite na forumu Lea <http://forum.hamradio.si/viewtopic.php?f=52&t=9965>. Dogajalo se bo (sicer zelo redko), da bo R1 kakšen dan popolnoma gluha, ali pa zelo naglušen, saj je naša antena kak meter pod rezervnim sistemom za FM oddajnike, ki ga tu pa tam RTV uporabi ob popravilu dveh glavnih sistemov, ali ob močno zažledenem sistemu za Radio Koper Capodistria. Takrat je nemogoče pričakovati, da bo stvar uporabna in potrpeti bo treba, kakšen dan ali pol dneva.

Tekst prirejen po poročilu S55M s foruma Lea.
Tilen-S56CT

Zamenjava antene na S55VKR - Mohor

24.6.2010



24.06.2010 sta bila na Mohorju, na stolpu za repetitor RV 49 (ex. R0A) zamenjana tako antena (PROCOM) kot kabel. Repetitor deluje brezhibno.

S55VCE, S55UZA, S55DZA spet operativni

9.8.2010

Vsa oprema na Mrzlici je zopet v pogonu. Za ponovno vzpostavitev napajanja iz električnega omrežja gre zahvala Marku, S56WZM.

Nevihte

9.8.2010

Čas neviht je botroval izpadu naslednjih repetitorjev: S55VCE - Mrzlica 145.700 MHz, S55VCE - Mrzlica 51.560 MHz DVR, S55UZA - Mrzlica 439.275 MHz, S55DZA - Mrzlica 438.300 MHz D-STAR, S55UCE - Gora 438.900 MHz. Izpad bomo poskušali odpraviti čimprej.

S55VCE 2m & 6m in S55UZA

14.7.2010

Od 14. julija 2010 je na Mrzlici ponovno polno operativen UHF FM repetitor S55UZA. Repetitorju je dodan tudi VHF link. Za prehod iz UHF-a na VHF in obratno je potreben CTCSS 123.0 Hz. Po daljšem premoru je ponovno operativen tudi 6m papagaj S55VCE. Prav tako je na lokacijo...

S55UGO in S55DGO ponovno operativna

8.7.2010

Po daljšem izpadu zaradi napake na električnem omrežju sta repetitorja S55UGO (FM) in S55DGO (D-STAR) repetitorja na Trstelju ponovno "ON THE AIR".

S55VBO Kobla ponovno QRV

18.6.2010

V petek 18.06.2010, smo v jutranjih urah, na srečo ravno pred dežjem, končno zopet zmontirali RPT Kobla, ki se uspešno oglašja z novim duplexerjem in novo anteno. RPT ima tudi subton 123.0 Hz. Stvar deluje kar v redu, kar so potrdili tudi prvi testi z različnih koncev Slovenije. Upam, da bo tokrat preživel morebitne udare strele, saj je zadeva boljše zaščitena. Pri montaži so sodelovali Bojan S56IZB, Franc S52MF in Damjan S53GA. Zapisal - S53GA

S55VMB 6m OFF

11.6.2010

Zaradi okvare na 6m radijski postaji "mariborski papagaj" ni v funkciji.

S55UGO in S55DGO začasno nedelujoča

11.6.2010

Zaradi izpada električnega omrežja na Trstelju že nekaj dni ne delujeta repetitorja S55UGO (UHF FM) in S55DGO (UHF D-STAR).

S55DLJ ponovno ON AIR

27.5.2010

Pred dnevi je Miran, S56UBS, ponovno pognal D-STAR repetitor S55DLJ na Žagarskem vrhu. Repetitor deluje normalno, so pa težave z gatewayem, ker izpada internetna povezava. Težave bodo poskusili odpraviti.

S55UZA začasno izključen zaradi dograditve VHF linka

21.5.2010

Zaradi dograditve 2m link postaje je repetitor S55UZA začasno izključen in prenešen v dolino.

[Echolink S55VZR-L ONLINE](#)

8.5.2010

S55VZR-L je ponovno aktiven. Izhodna moč je po novem 10 W in ne več 25 W.

[Echolink prehod S55UBO-R \(Boč\) ONLINE](#)

2.5.2010

Robi, S52DK, je v omrežje Echolink ponovno povezal repetitor S55UBO na Boču.

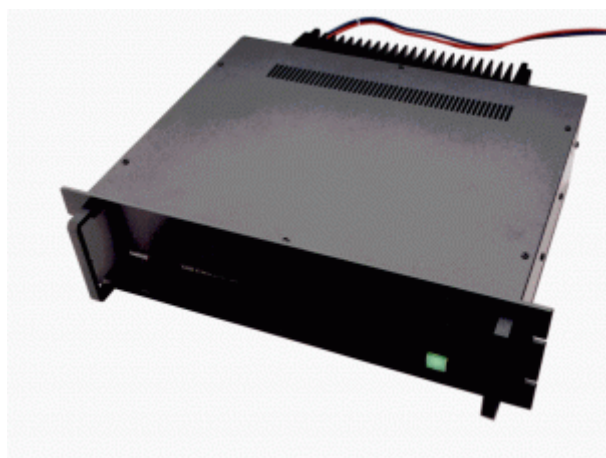
[S55VZR-L ljubljanski simpleksni Echolink prehod QRT](#)

1.5.2010

Ljubljanski simpleksni prehod S55VZR-L zaradi okvare oddajnika trenutno ne deluje.

[Nov UHF repetitor S55UID Vojsko \(Idrija\)](#)

13.4.2010



V petek 9.4. 2010 sta Pavle - S51GF in Radovan - S57SWR na Vojskem nad Idrijo postavila nov UHF repetitor S55UID. Repetitor deluje na frekvenci 439.225 MHz s standardnim zamikom - 7,6 MHz.

S55UID bo na preizkušnji do meseca junija, zato prosijo uporabnike naj sporočijo vse nepravilnosti delovanja, na e-naslov: s57swr@siol.net

[S55UCM - UHF repetitor na Maliču ponovno aktiven](#)

1.4.2010

Beno - S56KZ, skrbnik repetitorja S55UCM na Maliču, je po zaključku testiranja (1.4.2010) nove repetitorske opreme v dolini, ponovno vklopil repetitor na Maliču.

S55UCM - Malič trenutno OFF

26.3.2010

Zaradi testiranja opreme novega repetitorja S55UCM je repetitor na Maliču trenutno izklopljen. Novi repetitor na testu trenutno pokriva Celje, saj je montiran pri skrbniku, S56KZ, doma, pod celjskim gradom.

Nov repetitor S55UGO na testiranju

19.3.2010

V Novi Gorici na 438.725 MHz (- 7,6 shift) testirajo nov repetitor S55UGO, ki bo na Trstelju zamenjal repetitor Triple P. Sestavljen je iz dveh Motorola GM350 in S54S krmilnika.

Echolink prehod S55UKR-R (Krvavec)

16.3.2010



Od 15. marca 2010 dalje ima repetitor na Krvavcu svoj Echolink prehod S55UKR-R. Node številka prehoda je 464210, DTMF bližnjica za S5 omrežje pa B15. Echolink prehod je dobil svoj prostor na podstrešju URSZR in dela družbo simpleksnemu Echolink prehodu S55VZR-L. S55UKR-R poganja PC (Celeron 2,2 GHz, 256 MB RAM, 80GB, WIN XP), Motorola GM350 (cca. 2W), Yagi antena in usmernik Iskra. Poleg programa Echolink je na PC-ju instaliran tudi EchoProducer, ki skrbi za napoved točnega časa vsako polno uro oziroma uro pove z oddajo DTMF ukaza A*. EchoProducer predvaja tudi podatek o temperaturi zraka, DTMF ukaz A3. DTMF ukaz A4 sproži predvajanje ostalih vremenskih podatkov (smer in hitrost vetra, vlažnost zraka itd.) v "polomljeni"angleščini (.txt to speech engine). Podatke program pobira iz Weather Exchange serverja na katerem se nahajajo parametri izmerjeni na meteo postaji ARSO za Bežigradom v Ljubljani. Poleg vsega je na PC-ju instaliran tudi UI-View, ki skrbi, da je S55UKR s podatki o frekvenci viden v omrežju APRS. Kdo vse je zaslužen za to, da prehod deluje ne bom našteval, ker bi bil seznam predolg, pa še koga bi pozabil, hi. Je pa največ opreme doniral Ivan, S53SI. Vsekakor hvala vsem, ki ste kakorkoli pripomogli, da je nov Echolink "ON AIR".

73 de S56CT, RPT manager

[S55UBO ponovno deluje](#)

5.3.2010



Po daljšem izpadu zaradi okvare končne stopnje oddajnika, UHF repetitor na Boču od 5. marca 2010 ponovno deluje. Za ponoven zagon sta zaslužna predvsem Sandi, S54S, ki je repetitor popravil in Dubi, S51DU, ki je zagotovil prevoz in dostop do prostorov na Boču. Da Dubiju ni bilo na poti na Boč "dolgčas" sta poskrbela Beno, S56KZ in Tilen, S56CT.

[S55VRK - 2m repetitor na Plešivcu povezan v omrežje Echolink](#)

23.2.2010

V mesecu januarju 2010 je Ivan, S52TS, v omrežje Echolink povezal VHF repetitor RV54 na Uršlji gori. NODE številka prehoda je 493946, DTMF bližnjica v S5 Echolink omrežju pa B14.

[Repetitorji na Žagarskem vrhu ponovno priključeni](#)

30.1.2010

Po obnovi električnih instalacij repetitorji na Žagarskem vrhu ponovno delujejo.

S55UPI nov UHF repetitor v Piranu

6.1.2010

V Piranskem radioklubu S59HIJ je trenutno na testiranju nov UHF FM repetitor S55UPI. Deluje z -7,6 MHz zamikom na frekvenci 438.800 MHz. Skrbnik repetitorja je S52ID - Marsell.

II. Plan za leto 2011

Zadnja leta se sredstva za področje repetitorjev zagotavljajo izključno iz namenskih sredstev URSZR. V letu 2010 je bilo za investicije v repetitorsko omrežje na voljo 1.406 EUR in za tekoče transferje (intervencije, vzdrževanje) 1.130 EUR namenskih sredstev (več o tem v .xls datoteki, ki je priložena).

V letu 2011 je planiranih 1.400 EUR namenskih sredstev URSZR za vzdrževanje repetitorjev. Plan bo potrjen ob podpisu aneksa k pogodbi med ZRS in URSZR v drugi polovici januarja 2011.

Ker je s 1.400 EUR nemogoče kvalitetno vzdrževati kompletno S5 repetitorsko omrežje, kaj šele razvijati in izpeljati morebitno nabavo nove opreme, bo najverjetneje potrebno z nekaterimi projekti počakati. Že nekaj časa je namreč planirana nabava opreme za 6m repetitor, ki ga v Sloveniji še nimamo. Nakup te opreme bo možen le s pomočjo dodatnih finančnih sredstev ZRS, katerih višino pa je trenutno nemogoče predvideti.

Del dodatnih finančnih sredstev in predvsem opreme za popravila in vzdrževanje bodo RPT manager kot tudi sysopi poskušali zagotoviti od sponzorjev, tako kot to počno že od nekdaj.

Prioriteta v letu 2011 bo torej zagotoviti sredstva za brezhibno delovanje trenutnega omrežja z upanjem, da bo okvar oziroma izpadov čim manj.

S spoštovanjem!
73!

Zapisal:
S56CT - Tilen Cestnik
RPT manager

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

(Poročilo RPT managerja za leto 2010)
/Title
()
/Subject
(D:20110118101001)
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.8.0)
/Creator
(D:20110118101001)
/CreationDate
(Tilen Cestnik)
/Author
-mark-