



ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Association of Radio Amateurs of Slovenia



ANALIZA VAJE ARON 2017

»Poplave Slovenija/Hrvaška«



Zapisal: Tilen Cestnik/S56CT

Sevnica, 28. december 2017

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Bezjakova ulica 151, 2341 Limbuš GSM: 070 59 59 59

e-naslov: zrs-hq@hamradio.si <http://www.hamradio.si>

dejavnost: 91.330 MŠ: 9995147816000 DŠ: 90319648 TRR: 02010-0016255032

V četrtek 21. decembra 2017 je v Gostilni »Grof« na Vranskem med 17.00 in 21.30 potekala analiza vaje ARON 2017 »Poplave Slovenija/Hrvaška«.

Analize so se udeležili predstavniki naslednjih ARON ekip:

1. S50AMS (S51FB-Miha Habič)
2. S50ACE (S52E-Vojko Ostrožnik, S56AFJ-Janko Franetič)
3. S50ALJ (S51ZJSergej Simšič, S56DE-Denis Flisar)
4. S50ATR (S57MK-Matjaž Kmet, S56HVF-Roman Obreza)
5. S50ASG (S56AX Luka Lužnik, S53ZN-Zvone Nemec)
6. S50ANM (S51WC- Franci Vide, S54O-Boris Plut)
7. S50AMB (S51IV-Zorko Kralj, S52ME-Bojan Majhenič)
8. S50AKP (S53KP-Maks Turščak, S51AO-Silvo Škrbina)
9. S50ANG (S56G-Tom Puc)
10. S50APO (S56ZIV-Aljoša Počkaj, S51WI-Stojan Kuret)
11. S50ARO (S56CT-Tilen Cestnik, S56ZM-Matej Zamuda)

Ekipe S50APT in S50AKR sta opravičili udeležbo, prav tako koordinator iz 9A, ki je na misiji v tujini. Ekipe S50ABR se ni odzvala vabilu.

Analizo je povezoval Tilen-S56CT, ki je po predstavitvi scenarija, namena, ciljev ter ostalih podrobnosti o vaji podal poročilo S50ARO ter na projektorju odprl vsa predhodno poslana poročila regijskih ekip. Vsaka ekipa je imela možnost pokomentirati svoje poročilo in širše pojasniti svoje zapise. O nekaterih temah se je odprla širša diskusija in prisotni smo na koncu tudi potegnili zaključke in predloge za nadaljnje delo. Po zaključku analize je sledila predstavitev plana dela na ARON področju za leto 2018 ter predstavitev nabave opreme v skladu z Merili v letu 2018.

Zbor ARON ekip ni bil namenjen le analizi vaje, pač pa tudi druženju, ki mora biti organizirano vsaj enkrat letno. Analizo smo zaključili s skromno večerjo in razdelitvijo Pactor 4 Dragon DR7400 modemov ekipam, ki jih najbolj potrebujejo.

Čas, način aktiviranja in lokacija izvedbe vaje

- Vaja je bila napovedana. Termin vaje je bil določen. Aktiviranje radioamaterskih EmComm ekip je bilo izvedeno v nedeljo dopoldan 3. decembra med 9. in 11. uro. Aktiviranje ekip ARON na regijskem in državnem nivoju po scenariju v neprizadetih regijah so izvedli pristojni centri za obveščanje s klicem na GSM vodje ekipe oz. njegovega namestnika.
- Vaja je potekala na celotnem območju Republike Hrvaške in Slovenije. Možnost sodelovanja so imeli tudi radioamaterji iz sosednjih držav.

Scenarij vaje ARON 2017

- Več regij v Sloveniji prizadenejo obsežne poplave vodotokov in zemeljski plazovi. Visok vodostaj rek v nekaj urah doseže tudi Republiko Hrvaško, kjer poplavi več naselij.
- Iz obeh držav poročajo o več poplavljenih objektih, poškodovanih in mrtvih, o izpadih električne energije, moteni oskrbi s pitno vodo in zemeljskim plinom ter popolni prekinitev javnih telekomunikacijskih omrežij.
- Poplave in plazovi so najbolj prizadeli posavsko, zahodno štajersko, zasavsko, osrednjeslovensko, gorenjsko, podravsko in severno primorsko regijo. Na Hrvaškem poplave prizadenejo Krapinsko-zagorsko, Varaždinsko, Zagrebačko, Sisačko-moslavačko, Zadarsko, Šibensko-kninsko in Karlovačko županijo.
- Po scenariju je vsaka regijska ekipa prejela po tri naloge.

Namen vaje

- Namen vaje je bil preizkusiti medsebojno sodelovanje SRVKS in ARON sistema, predvsem način povezovanja obeh struktur, usklajenost in učinkovitost izmenjave in prenosa informacij v primeru poplav večjih razsežnosti. Hkrati je bil namen preveriti postopke, ki smo se jih naučili do sedaj in odzivnost EmComm ekip znotraj obeh držav.

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Bezjakova ulica 151, 2341 Limbuš GSM: 070 59 59 59

e-naslov: zrs-hq@hamradio.si <http://www.hamradio.si>

dejavnost: 91.330 MŠ: 9995147816000 DŠ: 90319648 TRR: 02010-0016255032

Cilj vaje

- Cilj vaje je bil ugotoviti pomanjkljivosti v delovanju ARON omrežja;
- preveriti delovanja radioamaterskih zvez v izrednih razmerah v 9A in S5;
- preveriti razumevanja nivojev komunikacij;
- preveriti uporabnost digitalnih komunikacij - Winlink;
- preveriti uporabnost digitalnih govornih komunikacij – DMR, D-STAR
- preveriti uporabnost HF SSB PHONE na 80 in 40 m.

Sodelovanje ekip

- V vaji so sodelovale vse regijske in državna ekipa ARON
- Sodelovale so nekatere občinske ekipe in radioklubi
- Sodelovalo je veliko število osebnih postaj
- Kolegi iz 9A se v vajo niso uspeli popolnoma vključiti z vsemi razpoložljivimi postajami, vendar so kontaktirali S50ARO preko Winlink sistema

Poročilo S50ARO

- Upravna postaja S50ARO je imela svojo lokacijo na sedežu URSZR v Ljubljani.
- Dosegljivost S50ARO je bila oddana preko Winlinka ter posebej tudi v 1. navodilu vaje, ki je bilo odposlano tik pred začetkom vaje (5 minut prej).
- S50ARO zaradi zasedenosti KV postaje z Winlink prehodom ni bil operativen na 80 m SSB območju v foniji.
- Za čas vaje je S50ARO preko sistema Winlink poslal 31 e-poštnih sporočil in jih sprejel 63.
- Govorno komunikacijo je S50ARO vzpostavil preko S5 DMR omrežja in preko S55UKV repetitorja le z dvema ARON ekipama in sicer S50ALJ in S50AKR (nesreča). V izogib klicem osebnih postaj in s tem zasičenostjo republiške ekipe se S50ARO ni oglašal v foniji. S50ARO se je sicer odzval na direkten klic osebne postaje, katero pa je takoj preusmeril na pristojno regijsko ekipo. Hkrati je bilo prisotnim na frekvenci pojasnjeno, da ima S50ARO druge naloge in se ne more ukvarjati s posamezniki, ki naj se držijo pravil nivojske komunikacije in ohranijo S5 DMR omrežje prosto za morebitne klice iz regij na S50ARO.
- S50ARO je preko SDR sprejemnikov spremljal promet na 80 m, ter kolikor se je dalo promet na repetitorjih z razlogom, da si ustvari sliko dogajanja in ugotovi dobre primere komunikacije, kot tudi pomanjkljivosti.
- Nekatere ekipe niso v celoti upoštevale načrta vaje, nekateri so spregledali katero izmed nalog
- Poročilo o sodelovanju v vaji je poslalo 11 od 13 ekip – vsa poslana poročila so kvalitetno napisana. V poročilih so predlagane izboljšave delovanja ARON omrežja in podane ugotovitve o pomanjkljivostih.

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Bezjakova ulica 151, 2341 Limbuš GSM: 070 59 59 59

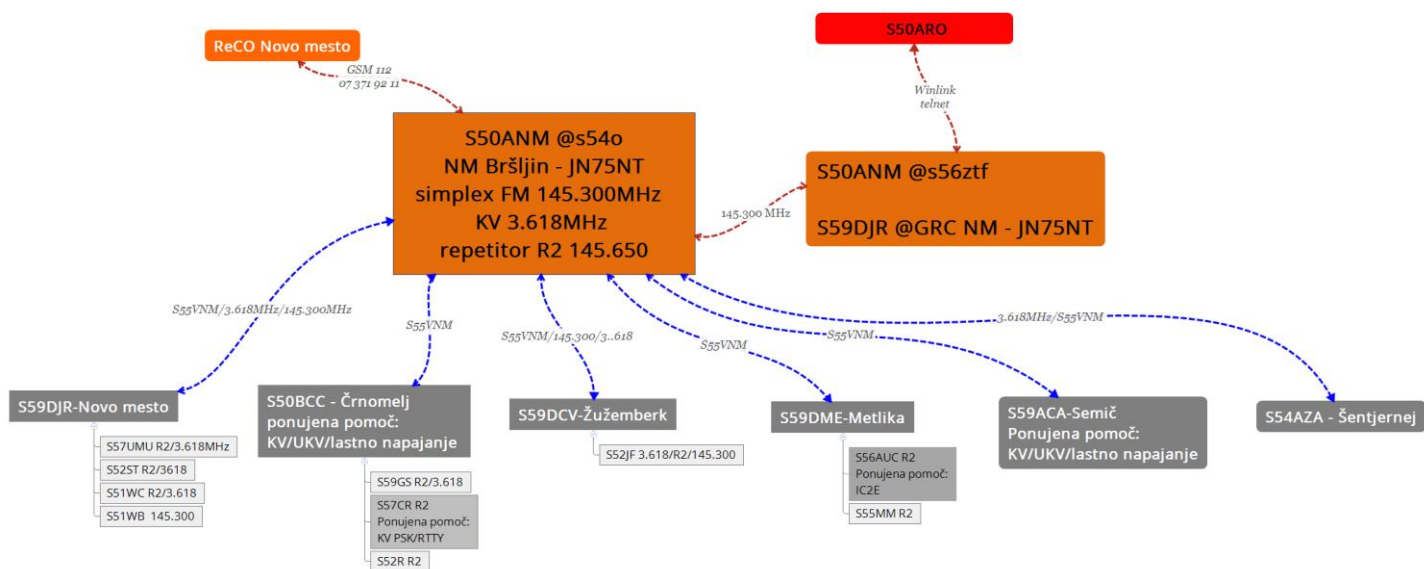
e-naslov: zrs-hq@hamradio.si <http://www.hamradio.si>

dejavnost: 91.330 MŠ: 9995147816000 DŠ: 90319648 TRR: 02010-0016255032

Pregled poročil regijskih ekip in diskusija

- Vse ekipe so mnenja, da je vaja uspela.
- Udeležba na vaji je bila v večini regij precejšnja. Glede na dnevnik zvez, ki so jih poslale ekipe je bilo postaj, ki so se javile preko 200.
- Večina regijskih ekip meni, da je potrebno ponovno seznaniti širšo radioamatersko javnost z nivoji komuniciranja, vsaj pred takšnimi vajami. Posamezni radioamaterji še vedno niso seznanjeni z ureditvijo delovanja ARON omrežja po nivojih oz. regijah. Tako so imele regijske ekipe veliko prometa s postajami, ki so se glede na svoj QTH javile napačni regijski postaji ali pa so »zбирale« regije, kar je nepotrebno obremenjevanje ARON omrežja.

VAJA ARON 2017 (3. dec) @S50ANM



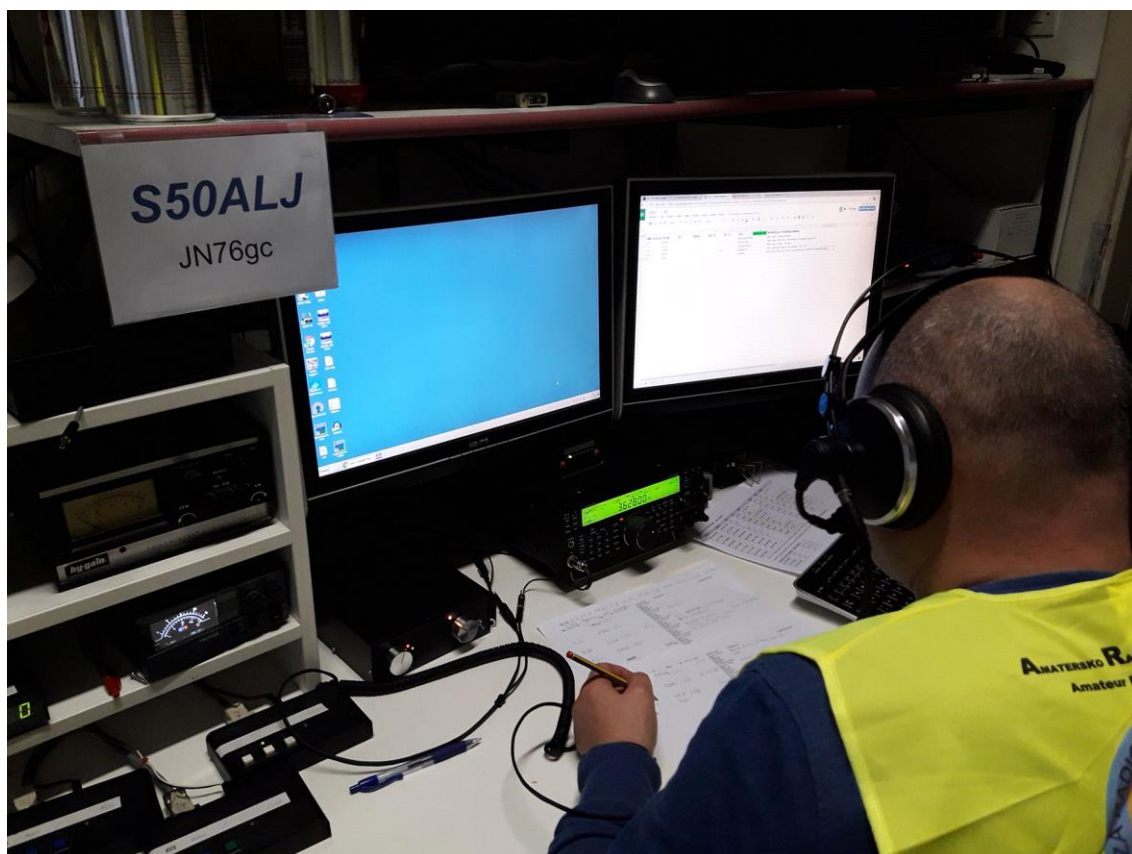
- Radioamaterjem se zato ponovno posreduje izoblikovana ureditev/struktura ARON omrežja po nivojih/regijah. Za posredovanje bi uporabili vse možne tiskane in elektronske medije, ki jih ZRS uporablja. V CQ ZRS je bila pred približno dvema letoma že objavljena priloga na temo ARON-a. V tej prilogi je opisana organiziranost ARON ekip, kot tudi predstavljen načrt zvez. Priloga je bila narejena v formatu za na teren in njen namen je bil, da služi kot opomnik. Nekaj podobnega bo potrebno ponovno pripraviti.
- Nekaterе regijske ekipe so na 3605 kHz ob pričetku vaje pričakovale, da se bo oglasila postaja ARON državne ekipe S50ARO, ki bo preverila katere regijske ekipe so QRV za zveze s korespondenti svoje regije. S50ARO je ob pričetku vaje ekipam posredoval informacijo kje je dosegljiv. Na 80 m zaradi sočasno vključenega HF Winlink gatewaya ni bil operativen. S50ARO bo v bodoče poskušal biti prisoten tudi na 80 in 40 m.
- Precej dolga razprava je potekala o načinu uporabe frekvence 3.605 MHz in o uporabi 80 m pasu v regijah. Zamisel, da bi imeli že vnaprej pripravljeno listo frekvenc za 80 m pas po regijah ni izvedljiva. Na 3,5 Mhz pasu tudi niso vedno primerni pogoji za delo. To bo bolj kot ne rešeno z dodelitvijo 60 m pasu radioamaterjem.
- Glede na vsebino nalog so nekatere ekipe mnenja, da je bilo nekoliko premalo časa za kvalitetno in natančno vsebinsko izvedbo vseh nalog v vaji. Predlagajo, da bi vaja naslednjič potekala dlje časa. Razlog zakaj je bila vaja kratka, je bil v tem, da se ekipe maksimalno obremenijo in s tem poskuša prikazati dejansko situacijo, ko je pretok informacij lahko zelo gost. V tem delu je bilo pojasnjeno tudi, da hitenje brez uporabe glave ni najboljša in se lahko ob takšnih primerih izgubi kakšna pomembna informacija. Takšen primer je bil tudi na vaji, ko je posameznik javil regijski ekipi potrebo po nujnem prevozu, ekipa pa v naglici ni pobrala podatka kje se ta prevoz dejansko potrebuje. V hitrem pretoku informacij je potrebno biti pazljiv in včasih kljub vsemu umiriti zadevo.

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Bezjakova ulica 151, 2341 Limbuš GSM: 070 59 59 59

e-naslov: zrs-hq@hamradio.si <http://www.hamradio.si>

dejavnost: 91.330 MŠ: 9995147816000 DŠ: 90319648 TRR: 02010-0016255032



- Matjaž/S57MK je ponovno pojasnil napačno razlago in mešanje pojmov Winlink, VARA, packet radio itd. Winlink je sistem za prenos e-sporočil, ki uporablja različne načine prenosa kot so: WINMOR; VARA, Packet radio, Pactor itd.
- Matjaž/S57MK je opozoril tudi na neskladje s smernicami IARU EmComm, kjer je napisano, da naj se radijskih postaj ob aktiviranju EmComma ne kliče s CQ, saj se s tem naredi nepotrebna gneča na frekvencah, ki morajo biti proste za pretok nujnih informacij. Trenutno v Sloveniji še nimamo jasno opredeljenega sistema in vpogleda s strani regijskih ter občinskih ekip kdo nam je na voljo v danem trenutku za pomoč ali nam lahko služi za opazovalno omrežje na odrezanem/prizadetem območju. Vsekakor zanimivo izhodišče za delovanje in nadgradnjo ARON omrežja v bodoče.

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Bezjakova ulica 151, 2341 Limbuš GSM: 070 59 59 59
e-naslov: zrs-hq@hamradio.si <http://www.hamradio.si>
dejavnost: 91.330 MŠ: 9995147816000 DŠ: 90319648 TRR: 02010-0016255032



- Izpostavljena je bila hitrost prenosa nujnih informacij. Winlink sistem s pošiljanjem e-mailov hitre komunikacije ne omogoča. Najhitrejši prenos je možen preko govorne komunikacije. To bo rešeno, ko bo na voljo 60 m band na katerem se bo lahko na isti frekvenci uporabilo VOICE in DATA zvezo. Predvsem, ko bodo vse ekipe imele Pactor modeme, bo možno uporabiti aplikacijo za chat (pogovor) preko PC-ja.
- Ekipe ocenjujejo, da je zbor in zmožnost operativnega delovanja možna v približno uri do dveh. Odzivnost, ki jo zagotavljajo gasilci se od radioamaterjev ne more pričakovati.
- V eni izmed regij so spremenili scenarij vaje in iz neprizadete regije prešli v prizadeto regijo, kar je podrla vnaprej pripravljen sistem za prenos sporočil v vaji. Ekipe zaradi tega ni mogla izpeljati vseh predvidenih nalog pripravljenih s strani vodstva vaje. Scenarija in navodil se je potrebno v bodoče držati. Regijske ekipe lahko kadarkoli z občinskimi naredijo vajo in ne na dan, ko hkrati poteka državna vaja.
- Postavljeno je bilo vprašanje ali lahko regijska ekipa, ki je hkrati tudi občinska ekipa v akcijah, ki jih izvaja kot občinska ekipa uporablja klicni znak tipa S50Axx dodeljen regijski ekipi. Odgovor je ne, saj se s tem naredi zmešnjava in operaterji, ki so končno doumeli hierarhijo ARON-a zopet ne vedo kdo je občinska in kdo regijska upravna postaja.
- V vseh ekipah so se pogovorili tudi o vprašalniku iz tretjega dela vaje. Vprašalnik je bil kreiran z namenom, da člani ekip razmislijo o svojih zmožnostih in hkrati uredijo malenkosti, ki so na prvi pogled vsakdanje, vendar nanje pozabimo. Vprašanja so bila: kako se obnašati ob aktiviranju omrežja, ali je poskrbljeno za naše otroke kadar smo aktivirani, je družina in delodajalec seznanjen s tem, da smo v ARON ekipi, ki je lahko vpoklicana, imamo pripravljeno vso potrebno opremo, ki je na dosegu rok vsak trenutek, tako radijsko kot osebno, kako se člani ekipe med seboj obveščajo itd.
- Predlog ene izmed ekip je bil, da se radioamaterja iz regijske ARON ekipe vključi tudi v regijski štab CZ. Predlog bo podan pristojnim na URSZR. Smiselno je, da je radioamater član štaba ali podpore štabu CZ. S tem se olajša marsikatera komunikacijska prepreka in ekipa ima vedno ažurne informacije ter se po potrebi že vnaprej pripravi na morebitno aktivacijo.
- Vse ekipe so v vaji preverile opremo. Nekatere so ugotovile pomanjkljivosti, ki sicer niso kritične, vendar ti v trenutku, ko moraš pričeti operativno delovati lahko povzročijo kakšno nevšečnost npr. neažuren seznam repetitorjev v radijski postaji, pozabljeno geslo za ARON PC itd.

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Bezjakova ulica 151, 2341 Limbuš GSM: 070 59 59 59

e-naslov: zrs-hq@hamradio.si <http://www.hamradio.si>

dejavnost: 91.330 MŠ: 9995147816000 DŠ: 90319648 TRR: 02010-0016255032

Zaključek

Po analizi poročil in same vaje je debata tekla še na splošno o ARON-u. Dogovorjeno je, da se v letu 2018 posodobijo Merila o opremljanju, organiziranju in usposabljanju ARON ekip v skladu s komunikacijskimi tehnologijami, ki so trenutno najbolj uporabne. Tako se izloči nekatere vrste dela in opredeli nove. Posodobi se tudi spisek opreme s katero naj bi ekipa razpolagala. Predlagano je bilo, da ZRS pošlje poziv predsednikom radioklubov k sodelovanju z regijskimi ARON ekipami za območja, kjer te povezave še ni. To se stori preko e-poštne liste predsedniki radioklubov. V nekaterih regijah je to že zgledno narejeno, ponekod tega stika ni, niti radioklubi niti člani ne vedo kdo je pristojen na regijskem nivoju za ARON.

Mesečne vaje ostanejo organizirane na enak način kot so do sedaj. Termini so že določeni in vpisani na ZRS koledarju in sicer od vsake prve srede do nedelje v istem tednu. Regijske ekipe se javijo tudi na SKED-ih ZRS.