



ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Association of Radio Amateurs of Slovenia



ELABORAT ARON VAJE

»Teroristični napad 2023«



Maribor, 1. december 2023

Elaborat izdelal:
Tilen Cestnik/S56CT
Namestnik koordinatorja ARON

Soglašal:
Agar Gorečan/S56RGA
Koordinator ARON

Potrdil:
Rado Križanec/S58R
Predsednik ZRS

Kazalo

1. Namen vaje.....	4
2. Čas, način aktiviranja in lokacija izvedbe vaje.....	4
3. Cilj vaje	4
4. Izvajalci vaje	4
5. Vodenje vaje	4
6. Scenarij vaje	6
7. Aktiviranje ARON omrežja in način vzpostavljanje zvez.....	6
8. Aktiviranje EmComm omrežij ostalih sodelujočih.....	6
9. Potek vaje.....	6
10. Načrt uporabe radioamaterskih frekvenc v primeru aktivacije ARON omrežja.....	7

Seznam kratic

ARON	Amatersko radijsko omrežje za nevarnost
ARAU BiH	Zveza radioamaterjev v Bosni in Hercegovini
SRVKS	Sustav radio veza u kriznim situacijama
RMZO	Radio mreža za opasnost
DUZS	Državna uprava za zaščito i spašavanje
CORS	Center za obveščanje Republike Slovenije
ReCO	Regijski center za obveščanje
URSZR	Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje
ŠCZ	Štab Civilne zaščite
Ob.RA	Občinska ekipa radioamaterjev
Reg.RA	Regijska ekipa radioamaterjev
Rep.RA	Republiška ekipa radioamaterjev
MIC	Monitoring information centre EU CZ
OSOCC	On-Site Operations Coordination Centre
USAR	Urban Search and Rescue
ZRS	Zveza radioamaterjev Slovenije
HRS	Hrvatski radioamaterski savez
EmComm	Emergency Communications
DMR	Digital mobile radio
TS	Time slot
TG	Talk group
CZ	Civilna zaščita (Civilna zaštita)

1. Namen vaje

Elaborat letne državne ARON vaje »Terorizem 2023« je zasnovan na podlagi nedavno povečane ocene ogroženosti za teroristični napad v Sloveniji.

Medresorska delovna skupina za protiterorizem je v sredini oktobra letos, na dopisni seji začasno povišala oceno teroristične ogroženosti Slovenije, s predhodno nizke (ki je sicer druga izmed petih stopenj) na srednjo oziroma tretjo od petih stopenj.

Pristojni organi ocenjujejo, da je začasni dvig stopnje teroristične ogroženosti potreben zaradi zaostrenih varnostnih razmer v Evropi in na Bližnjem vzhodu ter zaradi pozivov terorističnih organizacij k izvajanju terorističnih in drugih nasilnih dejanj.

Srednja stopnja ogroženosti pomeni, da obstajajo omejeni indikatorji groženj, ki bi se uresničile v kratkoročnem obdobju.

»Napad je zelo verjeten oziroma pričakovan,« piše na vladni strani. Kljub temu so v sporočilu o dvigu stopnje ogroženosti zapisali, da pristojni organi, ki sodelujejo v skupini za protiterorizem, nimajo podatkov o teroristični grožnji Sloveniji.

Kako pa smo na takšen napad pripravljeni radioamaterji? Gre za dodaten element nasilja in nevarnost za vse udeležence, ki nudijo pomoč, česar vsa prve dni po neki naravni nesreči ponavadi ni.

Scenarij vaje tako zajema dolgotrajni izpad telefonskih in internetnih zvez, ponekod tudi omejitve s preskrbo električne energije. Napad na RTP v Divači na geografsko širokem območju države ohromi komunikacijo.

Namen vaje v letu 2023 je ugotoviti odzivnost in zmožnosti delovanja ARON ekip ob nenadnemu razpršenemu terorističnemu napadu. S kakšnimi težavami bi se ekipe soočale ob posledicah kot so zagotavljanje preskrbe z energijo za napajanje radijskih naprav. Kakšne vrste informacij/podatkov bi prenašali in za koga? Kako hitro bi se odzvali na vpoklic in kako bi poskrbeli za lastno varnost?

V vaji se preveri tudi poznavanje pravih postopkov prenosa informacij ter uporabe primerne tehnike in sredstev zvez.

Prav tako je namen preveriti obnašanje vseh radioamaterjev, ki bi bili ob takšni situaciji aktivni in bi tvorili radioamatersko omrežje za prenos informacij.

Ob morebitni vključitvi radioamaterjev iz tujine je namen preveriti uspešnost mednarodnega sodelovanja predvsem kompatibilnost, usklajenost in učinkovitost izmenjave ter prenosa informacij.

2. Čas, način aktiviranja in lokacija izvedbe vaje

Vaja je nenapovedana. Izvede se med 4. in 12. decembrom 2023. Aktiviranje radioamaterskih ARON ekip bo izvedeno v skladu z načrtom aktiviranja.

Vaja zajema celotno območje Republike Slovenije.

3. Cilj vaje

- preveriti odzivnost ekip
- preveriti delovanja radioamaterskih zvez v izrednih razmerah (izpad elektrike in interneta),
- preveriti s kakšnimi težavami bi se ekipe spopadale poleg zagotavljanja radijskih zvez (varnost, komuniciranje z mediji)
- preveriti razumevanja nivojev komuniciranja (hierarhična piramida),
- preveriti uporabnost digitalnih komunikacij za prenos podatkov,
- preveriti uporabnost digitalnih komunikacij za prenos govora – DMR, D-STAR, YSF,
- preveriti delovanje repetitorskega omrežja lokalno ali tam kjer so povezani mimo interneta,
- preveriti uporabnost HF SSB PHONE na 80, 60 in 40 m.

4. Izvajalci vaje

- ARON ekipe na vseh nivojih,
- vsi radioamaterji z veljavnim radioamaterskim dovoljenjem,
- tuje radioamaterske postaje (posamezniki in EmComm ekipe).

5. Vodenje vaje

Celotno vajo vodi koordinacijska skupina ARON. Nadzor za Slovenijo vrši vodstvo ARON pri ZRS.

Vodstvo vaje:

- vodi vajo v skladu s predvidenim elaboratom,
- določi morebitno prekinitev ali omejitev vaje,
- določa ukrepe za varnost sodelujočih in opreme.

V primeru realne situacije je potrebno uporabiti frazo: **NO PLAY; NO PLAY, NO PLAY!**

6. Scenarij vaje

Na več lokacijah po Sloveniji teroristi izvedejo napade, med drugim tudi na komunikacijsko infrastrukturo. V eksploziji je poškodovanih več objektov komunikacijske in elektroenergetske infrastrukture, mednarodno letališče Jožeta Pučnika, Železniška postaja Ljubljana, Ameriška ambasada v Ljubljani. Teroristi zajamejo talce v nakupovalnem centru Citv v Celju. Izpad interneta je zabeležen po celi Sloveniji, mobilni operaterji preventivno zaradi sproženih bom preko telefonov, izklaplajo določene dela mobilnega omrežja na zahtevo pristojnih. Večje območju Slovenije ostane brez električne energije.

Vsi sodelujoči zato uporabljajo izključno radijske naprave priklopljene na virih energije, ki niso sestavni del javnega elektroenergetskega omrežja. Enako velja tudi za uporabo razsvetljave in ostalih naprav.

Radioamaterji se po celotnem območju Republike Slovenije, povežejo med seboj in z ARON ekipami glede na trenutne razmere. V »lokalu« se radioamaterji med seboj poznajo in se zberejo na za njih običajnih komunikacijskih poteh. Preverijo ali je v njihovi regiji aktivna ARON ekipa na občinskem in/ali regijskem nivoju ter kje so dosegljivi. ARON ekipi se javijo in predajo podatek o razpoložljivosti za prenos informacij, avtonomiji in vrsti rezervnega napajanja ter opremi katero imajo na razpolago.

7. Aktiviranje ARON omrežja in način vzpostavljanje zvez

Ob dejstvu, da gre za obsežen dogodek, zaradi česar je posledično v izpadu javno telekomunikacijsko omrežje, se omrežje ARON samoaktivira, iz centrov za obveščanje, se vseeno poskuša aktivirati vodje ekip ARON v regijah in na državnem nivoju.

8. Aktiviranje EmComm omrežij ostalih sodelujočih

Ekipa EmComm iz ostalih sodelujočih držav in organizacij se aktivirajo po svojem lastnem predpisanem postopkovniku.

9. Potek vaje

Vaja ARON »Teroristični napad« obsega vse štiri nivoje v S5 in dodatni mednarodni nivo!

V vaji je potrebno na začetku in na koncu predaje sporočila uporabiti besedo VAJA!

Za ekipe:

Vsaka izmed ekip bo o začetku vaje obveščena po telefonu. Na svoj Winlink e-naslov bo prejela natančna navodila-naloge za nadaljnje delo.

Regijske ekipe ARON zbrana poročila postaj posredujejo S50ARO preko e-poštnega sistema Winlink. Če je kaj nujnega tudi preko govornih komunikacij. S50ARO bo objavil dosegljivost na običajen način.

S50ARO komunicira izven S5 preko Winlink-a ali v PHONE načinu. Postaji izmenjujeta podatke, ki jih potrebujejo ali pošiljajo informacijski centri ter vse ostale podatke pridobljene s strani podrejenih postaj, ki so pomembni za izvajanje nalog zaščite in reševanja.

Uporabite Winlink 2000, ALE ION2G za chat, sprejmite MFSK radiogram in s tem posredovana dodatna navodila upravne postaje S50ARO.

Za P2P uporabite Winlink Express via VARA , PACTOR.

Za občinske ekipe in posameznike:

Posamezniki in občinske ekipe, ki bi želeli aktivno sodelovati v vaji lahko kontaktirajo geografsko pristojno regijsko ekipo-upravno postajo. Frekvenco in način dela si izberejo glede na že večkrat objavljene načrt zvez ARON (priloga elaborata). Regijski ekipi predajo informacijo o svoji časovni dosegljivosti, območju s katerega lahko prenašajo informacije, o napravah in načinih dela, ki jih imajo na razpolago in času avtonomije brez napajanja iz električnega omrežja.

Vsaka regija ima torej svojo regijsko upravno postajo, kateri se javljajo občinske ekipe ali posamezniki iz območja občin, ki spadajo v posamezno regijo. Če se regijski ekipi javi postaja, ki ne sodi v območje delovanja regijske ekipe se takšna postaja preusmeri na pravo frekvenco pristojne regijske ekipe.

Postaje se javljajo ARON ekipi le, če ekipa potrebuje informacijo z določenega območja. Takrat bo ekipa pozvala postaje na tistem območju z namenom pridobiti točno določeno informacijo. Tudi, če se postaja nahaja na območju s katerega upravna postaja išče informacijo o določeni zadevi, se upravni postaji ne oglašča, če tega podatka nima. Ta vaja NI KONTEST ali SKED, kjer se nabirajo zveze. V kolikor ima postaja pomembno informacijo o stanju na svojem območju ali pomembni spremembi stanja o tem takoj obvesti pristojno regijsko ekipo.

Opomba: Posameznikom in občinskim ekipam naj deluje domišljija in naj razmislijo kakšne informacije bi predali regijskim ekipam ARON.

Ekipa in posamezniki zbirajo in posredujejo informacije o:

- vremenskih razmerah ter stanju, prevoznosti cest na svojem območju,
- o potrebi po pomoči intervencijskih služb,
- o težavah, ki so potrebne nujne obravnave

10. Načrt uporabe radioamaterskih frekvenc v primeru aktivacije ARON omrežja

Glej prilogo 1