

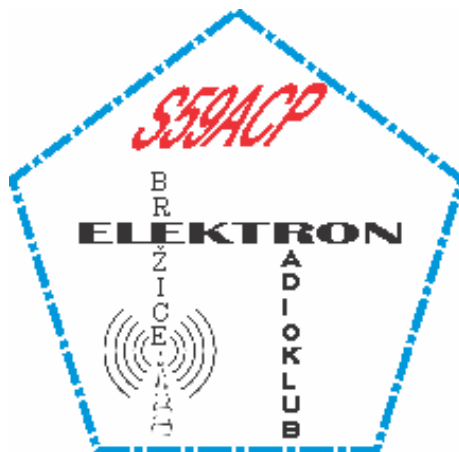
RADIOKLUB ELEKTRON
S59ACP

VAJA

OBČINSKI ŠTAB CIVILNE ZAŠČITE BREŽICE

20.09.2014

ISKANJE POGREŠANE OSEBE V GOZDU 2014



OBČINA
BREŽICE



SKLEP
O IZVEDBI OBČINSKE VAJE »VAJA – ISKANJE POGREŠANIH OSEB V GOZDU 2014«

Pristopi se k izvedbi občinske vaje (v nadaljevanju: vaja) z imenom: »Vaja – iskanje pogrešanih oseb v gozdu 2014«.

Vaja je praktična, napovedana, šesturna, vaja celovitega preverjanja pripravljenosti, ki jo organizira Občinski štab civilne zaščite občine Brežice, z imenom »VAJA – ISKANJE POGREŠANIH OSEB V GOZDU 2014«.

Predpostavka vaje je iskanje dveh pogrešanih oseb, katera ena je ob nabiranju gob padla v kraško brezno v gozdu, druga pa se je v gozdu ob iskanju pomoči izgubila. Vaja se izvede južno od naselja Dobeno v soboto, 20.09.2014 s pričetkom ob 08:00. uri in traja do 14:00. ure.

PREDPOSTAVKA

Pogrešani sta dve osebi, mož v starosti 45 let in žena v starosti 41 let. Svojci so sporočili policiji, da sta jima pogrešani osebi ob 15:00. Uri sporočili, da gresta nabirati gobe v okolico vasi Dobeno in da se od takrat nista vrnila domov. Policisti so našli avtomobil pogrešanih oseb ob cesti v bližini hiše Dobeno 6.

Mož je ob nabiranju gob padel oziroma zdrknil skozi vhod 0,5 x 0,6 m kraškega brezna zvonaste oblike, v globino 11 m in si ob padcu poškodoval hrbtenico. Žena je z njim s klicanjem vzpostavila stik in odhitela po pomoč. Vendar se je zaradi zbežanosti tudi sama v gozdu izgubila in poškodovala.

UDELEŽENI

Ekipo za informacijsko in komunikacijsko podporo:

- 1) Dušan Kostrevc (041-571-518), vodja ekipe;
- 2) Tomislav Kastner (041-762-878), namestnik vodje ekipe;
- 3) Klemen Zorko (041-928-717), pripadnik.

Radio klub Elektron, Trg izgnancev 12/A, 8250 Brežice

- 1) Samo Petelinc (041-625-933), član.

Vodja Ekipe za informacijsko in komunikacijsko podporo, Dušan Kostrevc

Dušan Kostrevc je odgovoren za delovanje zvez ZA-RE in radioamaterskih zvez ter vodi Ekipo za informacijsko in komunikacijsko podporo.

V času vaje je njegova naloga kot radioamaterja v sodelovanju z Radioklubom Elektron preveriti ustreznost in delovanje radioamaterskih zvez s pilotom nizko krilnega letala tipa Dimona H-36 pred in med poletom ter možnost vzpostavitve radijske zveze z ekipo Civilne zaščite občine Brežice, Jamarskega kluba Brežice ter Reševalno skupino Jamarskega kluba Novo mesto v času nudenja prve pomoči ter reševanja ponesrečenca v kraškem breznu.

V vaji se preizkusijo radioamaterske zveze s pilotom ter razumljivost navodil področja iskanja in opazovanja.

Član Radio kluba Elektron, Samo Petelinc

Radio klub Elektron je v skladu s Pogodbo o opravljanju nalog zaščite in reševanja z Občino Brežice št. 843-0010/2012 z dne 16.05.2012, Aneksa št. 1 (P-0097-2013) k tej pogodbi z dne 06.02.2013 in Aneks št. 1 k tej pogodbi (P-0041-2013) z dne 31.12.2013 dolžan organizirati UKV radijske zveze za potrebe Občine Brežice oziroma Občinskega štaba civilne zaščite Brežice v primeru naravnih in drugih nesreč ter v vojni.

Samo Petelinc bo na tej vaji skupaj s članoma kluba, Dušanom Kostrevcem in Tomislavom Kastnerjem, ki sta tudi pripadnika Ekipe za informacijsko in komunikacijsko podporo Službe za podporo pri Civilni zaščiti občine Brežice poleg vzpostavitve radijskih zvez preveril tudi možnost vzpostavitve radijske zveze z reševalnimi ekipami v kraškem breznu ter s pilotom nizko krilnega dvosedežnega letala Dimona H-36, Stjepanom Kolićem.

Poveljnik, Darko Ferlan naroči Mladenu Amšku naj članu Radio kluba Elektron (Samo Petelinc) in Ekipi za informacijsko podporo pri Civilni zaščiti občine Brežice (Dušna Kostrevc, Tomislav Kastner in Klemen Zorko) zagotovijo radioamaterske zveze, računalniško podporo in zagotovijo električno napajanje aparatov preko električnega agregata v štabnem šotoru v bližini hišne številke Dobeno 6 na parceli št. 944/3 k.o. 1307 – Cerina, ki je v lasti Občine Brežice.

Vrste zvez in način komuniciranja

Za komuniciranje med vadbenci se bodo uporabili:

- 1) mobilni telefoni vadbencev;
- 2) radioamaterske zveze,
- 3) radijske zveze ZA-RE ter
- 4) ustna sporočila.

Pri radijskih zvezah so določeni klicni znaki v skladu z veljavnim Radijskim imenikom ZA-RE za Posavje ter delovni kanali. Uporabljajo se samo zveze, ki so načrtovane za uporabo ob naravnih in drugih nesrečah v načrtih zaščite in reševanja.

ANALIZA VAJE

RADIOKLUB ELEKTRON S59ACP

UPORABLJENA OPREMA:

OPREMA	NAMEN	OPOMBA
Kenwood TH-D72	APRS na terenu	radioklub
Kenwood TM-701 2m/70cm postaja	delo na terenu	radioklub
Kenwood TS-590	pošiljanje in sprejemanje e-mail na terenu	URSZR
ročne radijske postaje 2x	delo na terenu	privat
antenski stolp	delo na terenu	radioklub
yagi 2m antena	delo na terenu	radioklub
vertikal antena	delo na terenu	URSZR
vertikalna HF antena	delo na terenu	S56IPS
agregat	delo na terenu	URSZR
repetitor Kenwood 70cm	zveza RK - teren	radioklub
Kenwood 2m / 70cm	zveza RK - teren	radioklub
obstoječe antene	zveza RK - teren	radioklub
Kenwood TS-480	RMS Trimode prehod iz HF v internet	S56IPS
Icom letalska radio postaja	zveza z letalom	Letalski center Cerklje

FREKVENCE:

- jama / Dušan : **ZARE simplex 38** - 173.2000 MHz
- Dušan / Tomi : simplex S-16 / 145.4000 MHz
- APRS : 144.8000 MHz
- Tomi / radioklub : simplex S-16 / 145.4000 MHz
- Tomi / radioklub: HF 3.650 MHz +- 10 KHz
7.180 MHz +- 10 KHz
- Tomi / radioklub : lokalni repetitor S55UBR RX 431.1250 TX 438.7250
- Tomi / letalo: ročna postaja, ki jo zagotovi pilot letala, frekvenca 123.5000 MHz, AM modulacija
- Tomi / S56IPS: za potrebe RMS Express / center freq. 14.098 MHz
- Radioklub / URSZR klicni center 112 **ZARE: repetitor Bohor**
REG KK 10 / RX 168.6375 MHz, TX 173.1375 MHz

NAČIN DELA:

JAMA: Dušan

- ročna postaja v jami, Dušan izven jame - zveza iz dna jame na frekvenci ZARE 38 do Dušana, nato do Tomija – center CZ
- Dušan ima Kenwood ročno postajo z APRS – odda lokacijo preko Brežic

CENTER CZ NA TERENU: Tomi

- zveza z Dušanom na 2m, mobilna postaja Kenwood z napajalnikom, stolp, yagi in vertikalna antena, privatna ročna 2m postaja
- zveza z S56IPS na 2m ali 70cm če odpre lokalni repetitor Brežice
- HF postaja Kenwood TS-590 za potrebe pošiljanja in sprejemanja e-mail sporočil ter pošiljanja GPS lokacije // RMS Express // antena mobilna vertikalna (Samo)
- Z HF postajo Kenwood TS-590 ter pripadajočo anteno je bila zveza možna z celo Evropo
- VHF AM ročna radijska postaja – last letalskega centra Cerklje – za potrebe zveze z letalom (pilot Grahek Miran)
- Agregat URSZR - samozadostno napajanje..
- Za potrebe zveze z CZ Občina Brežice čim več uporabljati e-mail...
- Klubski prenosnik z nameščenim RMS Expressom...

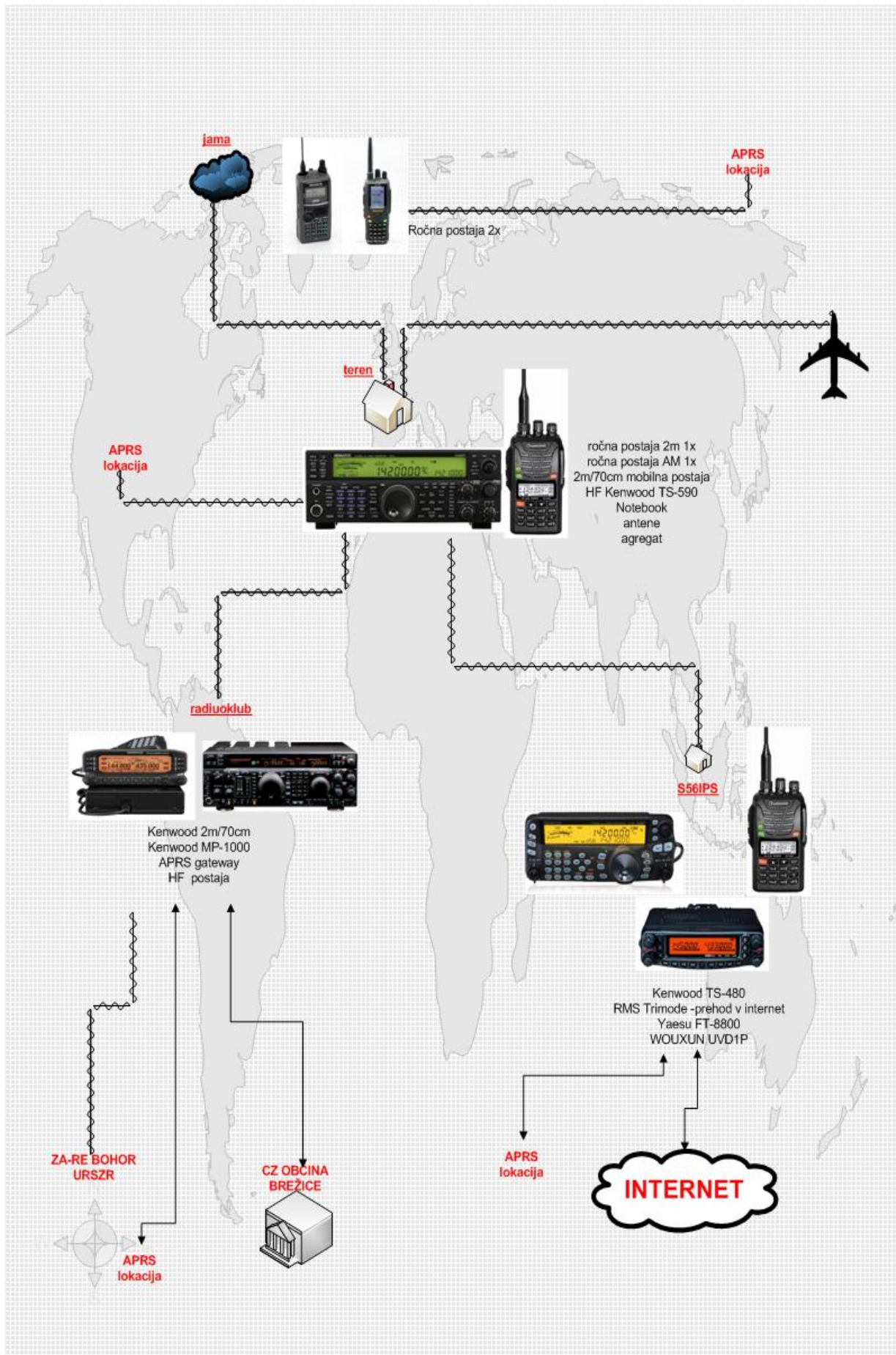
RADIOKLUB: Samo

- sprejem sporočil na 2m in 70cm
- posredovanje sporočil do CZ občine Brežice, URSZR, policije BR, ZC Brežice

HOME QTH S56IPS: Samo

- Kenwood TS-480 z RMS Trimode prehodom v internet za potrebe pošiljanja in prejemanja e-mail sporočil

HEMA ZVEZ 20.09.2014



DNEVNIK ZVEZ

Zap. Št.	ČAS	KLICNI ZNAK	FREQ. MHz	VRSTA DELA	OPOMBE
1	7.50	S59ACP	144	FM	SAMO
2	7.55	S59ACP	7	SSB	SAMO
3	8.05	S51XA	144	FM	DRAGO
4	8.07	S59ACP	144	FM	SAMO
5	8.16	S59ACP	144	FM	ZAČETEK VAJE
6	8.18	S51XA	7	SSB	DRAGO
7	8.20	S59ACP	3.5	SSB	SAMO
8	8.30	S59ACP	7	SSB	SAMO
9	8.40	S52TK	144	FM	TOMI
10	8.47	S56IPS	14	SSB	SAMO
11	8.56	LETALO	123.500	AM	AM VRSTA DELA
12	9.55	EG1VAL	14	SSB	ŠPANIJA
13	10.05	S56IPS	430	FM	SAMO
14	11.30	S56IPS	430	FM	KONEC VAJE

POSREDOVANJE GPS LOKACIJE - APRS

The screenshot shows the aprs.fi website interface. The main map displays the Brežice region in Slovenia, with several APRS stations marked: S59ACP-10 (red), S56IPS-9 (orange), S56IPS-8 (blue), and S59ACP-5 (green). The map includes geographical features like the Krška Dolina and Sava Dolinka, and roads like E70 and A2. The right sidebar contains navigation and tracking options, including a search bar, track call sign, address, and track length settings. Below the map, there are links for 'Other views' such as Station info, Raw packets, Status packets, and APRS/CWOP weather. The bottom of the page shows the Windows taskbar with the start button and open applications like Google Maps APRS and Microsoft .NET Framework.

RADIOKLUB ELEKTRON
S59ACP

PREDAJA IN SPREJEM E-MAIL SPOROČIL



POSREDOVANJE E-MAIL SPOROČIL PREKO PREHODA RMS TRIMODE S56IPS

WINMOR Sound Card TNC Ver:1.5.1.0 Port:8500

Help Hide Send ID

Connection State
DISCONNECTED

Receive
Rcv Level: [Progress Bar]
Remote Station Offset: -195.9 Hz

Transmit
Avg ACK Percentage: [Progress Bar]

Waterfall 2KHz

RMS Trimode - 1.2.4.0 - S56IPS

File Start Scan Link Abort Logs Dial Freq: 14096,500 kHz Center Freq: 14098,000 kHz Help

Robust Packet: ----- Rcvd: 0 Posted: 0 Sent: 0 Disabled

Pactor: ----- Rcvd: 0 Posted: 0 Sent: 0 Disabled

Winmor 1600: S59ACP Rcvd: 95 Posted: 46987 Sent: 46987 Sending CW Id

*** WINMOR 1600 connect from S59ACP on 14098.00 kHz at 2014-09-20 07:25 UTC *****

RMS Trimode 1.2.4.0
S59ACP has 113 minutes remaining with S56IPS
[WL2K-2.8.2.5-B2FVHJM\$]
[PQ: 30699515
Brentwood CMS via S56IPS >
:FW: S59ACP
[RMS Express-1.2.26.0-B2FHM\$]
:PR: 05570429
:S56IPS DE S59ACP (IN75TV)
FF
FC EM 6JBMRSU8L4N6 47787 46423 0
F> D4
FS Y
[Transferring binary data to WINMOR TNC]
FF
FQ
*** Disconnected from S59ACP, CMS link ended.

---Connection Summary--- 2014-09-20 07:37:54 Mode: WINMOR16 Bytes Confirmed Sent: 46987 Bytes To CMS: 95 Peak
Bytes Per Min: 5463 Last Command: FQ Session Time: 12.1 min

*** Active WINMOR Channels reported to WL2K data base 2014-09-20 08:06:10

SLIKE LOKACIJE VAJE



RADIOKLUB ELEKTRON
S59ACP



ZAKLJUČEK:

- 1) Vzpostavljena je bila zveza med jamo in izven jame
- 2) Vzpostavljena je bila zveza od jame do centra Dobeno
- 3) Vzpostavljena je bila zveza med centrom Dobeno in RK Brežice
- 4) Uporabljene so bile frekvence ZARE (38.kanal, RPT Bohor) , radioamaterske 430MHz, 145 MHz, 3.5MHz, 7MHz in 14 MHz ter letalska frekvenca.
- 5) Z centra Dobeno so bila preko 14MHz in prehoda S56IPS uspešno poslana e-mail sporočila. Promet je potekal tudi v obratni strani – sprejem sporočil in manjših slik v centru Dobeno.
- 6) Ves čas vaje je bila oddajana GPS lokacija – vidno na <http://aprs.fi>
- 7) EchoLink prehod v radioklubu je bil dosegljiv z centra Dobeno, po potrebi bi bila poročila z centra slišna na konferenci Slovenija (po celi RS)
- 8) Vzpostavljena je bila zveza z letalom, ki je iskalo ponesrečenca.
- 9) Zveze sistema ZARE so delovale – z lokacije Dobeno je dosegljiv repetitor ZARE KK – Bohor. Center 112 je bil seznanjen z vajo in klici za potrebe vaje.

NALOGE:

- Za potrebe zveze z letalom – AM vrsta dela in frekvenca cca. 123 MHz - obvezno nabaviti en kos radijske naprave zemlja-zrak / avio naprava (cca 344,25 €, http://www.flightaccessories.si/sl/nazadnje-dodani-izdelki?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=118&category_id=83).
Radioklub ne razpolaga z napravo, ki bi podpirala to vrsto dela in frekvenco. Zveza z letalom z napravo, ki si jo fizična oseba na svojo roko posodi od letalskega centra Cerklje ni sprejemljiva, mogoče naslednjič naprave sploh ne dobi, za izposojlo ter dogovore pa tudi rabiš čas.
- V primeru, ko ni mogoče povezava ZERE preko repetitorja Bohor, definirati in uporabljati radioamaterske zveze do kluba in nato do klicnega centra URSZR in čim več uporabljati e-mail. Pridobiti in sestaviti seznam e-mail naslovov za pošiljanje sporočil iz centra vaje v center URSZ ali drugam.
- Nujno nabaviti APRS WX3in1 Mini-APRS Advanced Digipeater/I-Gate (102.28 €, http://microsat.com.pl/product_info.php?currency=EUR&cPath=21&products_id=62) za potrebe oddajanja pozicije. Ravno v času so se pojavile težave z APRS prehodom v radioklubu (deluje na PC ki je imel nekaj »težav«) – WX3 in 1 računalnika ne potrebuje, potrebuje le povezavo v internet tako da težave z PC odpadejo.
- Vse udeležence radijske prometa na sistemu ZARE (simplex 38) opozoriti na način uporabe postaj, klicni znaki, prednosti, način dela,...