

OBRANA OD TUČE



DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

LO
99
1

OBRANA OD TUČE



DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

Izdaje:

Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, Grič 3
Samostalna služba za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda (SSPUN)
Samostalna služba za daljinska mjerenja (SSDM)

Odgovorni urednik:

Velimir Osman dipl.inž.

Glavni urednik:

Davor Nikolić dipl.inž

Grafička obrada:

ABS95 d.o.o.

Naklada: 15 komada
Zagreb, 2017.

SADRŽAJ

1. UVOD..... 5

2. RC 1 SLJEME..... 7

3. RC 2A VARAŽDIN..... 47

4. RC 2B TREMA..... 69

5. RC 3 BILOGORA..... 91

6. RC 4 STRUŽEC..... 109

7. RC 5 GORICE..... 127

8. RC 6 GRADIŠTE..... 139

9. RC 8 OSIJEK..... 189

UVOD

Do 1981. godine redovito su se izdavale knjige sa godišnjim izvještajima svih radarskih centara obrane od tuče na području Hrvatske. Ta je praksa iz nepoznatih razloga prekinuta sve do danas, kada se krenulo ponovo u taj posao sa preko 30 godina zakašnjenja. No, današnja računalna tehnologija omogućava ispravljanje tog propusta, te obradu izvještaja na kvalitetniji način od onoga iz 1981. godine.

Podaci iz tablica su unešeni u tablice kreirane u Excel-u, s jasnim razlogom mogućnosti računalne obrade, te povezivanja s bazom podataka sustava obrane od tuče, dok je tekst unešen u tekst procesoru word.

Na unosu teksta i tablica radili su u 2014. i 2015. godini Ivan Bucić, Hrvojka Krčelić, Davorin Horvatinec (privremeni zaposlenici DHMZ na stručnom osposobljavanju), dok su planšete izradili Davor Nikolić i Vladan Vuković.

Formatiranje dijela tablica uradio je Ivan Delač, zaposlenik DHMZ na stručnom osposobljavanju u 2015. i 2016. godini.

Uređivanje izvještaja, kontrolu teksta i tablica napravio je Urednik edicije "Godišnji izvještaji radarskih centara obrane od tuče" Davor Nikolić dipl.inž.

Svaki godišnji izvještaj je nakon korekture poslan na dodatnu kontrolu voditeljima radarskih centara, pa je tako GI Puntijarke kontrolirao Zorislav Gerber, Varaždina - Damir Počakal, Treme - Damir Peti, Bilogore - Velimir Osman, Struška - Žarko Malić, Gorica - Vladimir Hiti, Gradišta - Zlatko Marković, a Osijeka - Zorislav Gerber.

U godišnjim izvještajima se nailazi na razne greške, koje se mogu korektno ispraviti jedino uviđom i obradom originalnih materijala - zapisa o radarskim mjerenjima, dnevnicima lansiranja raketa, naređenjima za uključivanje generatora, kontrolom letenja, podacima o pojavama na lansirnim postajama. No, to je vrlo opsežan posao koji tek slijedi, a da bi se on napravio, nužno je imati godišnje izvještaje, koji su prvi izvor informacija (katalog) o praćenju grmljavinskih oblaka i djelovanju na njih.

Za sada je jedino moguće unijeti podatke iz godišnjih izvještaja u računalo, a greške ispravljati kasnije. Stoga je odlučeno da se kao ispravni podaci uzimaju podaci u Pregledu rada radarskog centra, dok se podaci u drugim tablicama mogu razlikovati. Ipak, nastojalo se što više podataka u što više tablica iskontrolirati, i ispraviti, tamo gdje je u ovom koraku sređivanja arhive OT, to bilo moguće. Najčešće se razlike javljaju u tablici Pregled rada lansirnih postaja.

Pored standardnih tablica - Popis raketara, Pregled rada RC, Pregled rada LP, Utrošak otopine i Mjesečni utrošak raketa po tipovima - u godišnjim izvještajima se nalaze i dodatne tablice, koje je voditelj RC-a prilagao, ovisno o specifičnostima svakog pojedinog RC.

Od ove godine ponovo se uvodi i raketna OT. Na RC-ima Sljeme, Varaždin, Trema i Bilogora su pored prizemnih generatora uvedene i rakete ALT-9, proizvodnje Đuro Đaković iz Slavonskog Broda. RC-i Stružec, Gorice, Gradište i Osijek radili su samo sa prizemnim generatorima.

Ponavljam neke činjenice o arhivi Obrane od tuče. Ta arhiva dugi niz godina nije bila adekvatno pospremljena, a shodno tome niti sistematizirana. Dapače, nalazila se na više lokacija u neadekvatnim uvjetima. Jedan od razloga je svakako bio nedostatak prostora, ali povremeno i nedostatak organizacijskih i kadrovskih mogućnosti. No, bez arhive nemoguća je kvalitetna analiza rada, i djelomice nemogućnost unapređenja struke. U svakom slučaju, nepostojanje arhive povlači za sobom zaborav na izvršeni posao i cijelu djelatnost, što je nedopustivo.

Na RC-ima se sve više koriste računala, pa je tako mogućnost gubljenja nekih dijelova izvještaja znatno smanjena.

Sve primjedbe su dobrodošle i biti će uvažene kao korekcije na postojeći materijal.

Svim učesnicima na izradi ove knjige se zahvaljujem na uloženom trudu, koji nije malen.

Glavni urednik Davor Nikolić dipl.inž.

GODIŠNJE IZVJEŠĆE RADARSKOG CENTRA SLJEME ZA 1995. GODINU

1. ORGANIZACIJA RADA NA PODRUČJU RC-SLJEME

1.1. Organizacija RC-a

Ove godine nije bilo značajnih promjena na RC-u u vezi s radnim i životnim uvjetima ekipe. Poslovi stručne ekipe na RC-u mogu se razdvojiti na poslove u sezoni obrane od tuče, poslove vezane uz glavnu meteorološku postaju (GMP) tokom cijele godine i ostale poslove bitne za rad radarskog centra.

Poslovi vezani za uz sezonu OT su bili:

svakodnevno primanje prognoze u dva termina, svakodnevna prozivka raketara, aktiviranje generatora na lansirnim postajama (LP) u slučaju potrebe, provođenje akcije raketama, uz pomoć novog programskog paketa HAIL i suradnja sa sabirnim centrom oblasne kontrole leta za dobivanje slobodnih kvadranta za lansiranje raketa.

Poslovi uz GMP su bili: meteorološko motrenje i bilježenje te sastavljanje synop izvješća prema planu GMP (svaki sat od 03 do 18 po UTC-u), klimatološka motrenja (6, 13, 20 po UTC-u, svakodnevna obrada tih podataka i sastavljanje izvješća, te poslovi slične vrste za vanjske korisnike (a to nije zanemarivo).

Ostali poslovi stručne ekipe su bili: cjelodnevno radarsko praćenje vremena i sastavljanje RADOB izvješća, te slanje radarske slike drugim korisnicima u svakosatnim terminima (od 06 do 21 sat po UTC-u), održavanje i kontrola rada mreže, VAX-a, PC-a i BAYCOM veze, te održavanje i kontrola rada UPS uređaja (rezervnog napajanja mreže), agregata i ostale opreme na RC-u.

Ostali poslovi bitni za normalni rad RC-a su bili:

kako je na RC-u dežurstvo organizirano od 00-24 sata, te od 01.01.-31.12., stručna ekipa ostvaruje i čuvarsku službu na objektu od posebnog interesa za državu; radne prostorije zauzimaju veliku površinu te ekipa brine o njihovoj čistoći (spomenuti uređaji to zahtijevaju), o grijanju radnih prostorija (zima na 1000 metara nadmorske visine stiže ranije, te je potrebno cijepati drva i ložiti vatru), brine o održavanju urednog okoliša centra (košenje trave) i obavlja ostale servisne poslove.

Ove godine navedene, a možda i zaboravljene poslove obavljala je stručna ekipa u sastavu:

Dušan Bižić	voditelj radarskog centra
Marijan Cvek	voditelj smjene
Damir Ščavničar	voditelj smjene
Dragutin Huljak	voditelj GMP
Ivan Širanović	član ekipe
Draženko Švigir	član ekipe
Kemal Feriz	član ekipe
Damir Orešić	član ekipe
Siniša Valetić	član ekipe
Miladin Rešetar	član ekipe
Duško Resanović	član ekipe

Poslove na terenu (važna stvar bez koje RC ne bi mogao normalno raditi) obavljala je tehnička ekipa u sastavu:

Albin Poljanec
Franjo Katulić
Alen Štefekov
Davor Šimunec

1.2. Organizacija poligona

Područje djelovanja RC-a je 404 000 ha na kojem postoji 77 LP-a na četiri županije. Radarski centar "Sljeme" obuhvaća provedbu obrane od tuče na području Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Grada Zagreba, a dvije LP-e se nalaze na području Sisačko-moslavačke županije. Sve lansirne postaje (77 LP-a) imaju generatore i pripadajuću opremu za provedbu OT generatorima, a od toga 41 LP može provoditi akcije OT raketama (tokom godine se teren postepeno popunjavao raketama). Sve ove LP-e koristile su rakete ALT-9 uz pripadajuću opremu (lansereri, paljbeni uređaji, kablovi). Tablicom 1 dan je popis LP-a i raketara, te njihovih pomoćnika, naznačena je pripadnost LP-a županijama na RC-Sljeme. Slika 1 daje prikaz poligona RC-a (mala planšeta poligona).

2. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

2.1. Uvod

Ova sezona OT po pojavama nestabilnosti na području RC-a biti će zabilježena u dugogodišnjem nizu kao sezona koja je bila iznad prosjeka tog niza. Aktivna sezona OT je počela 15. travnja, a završila nešto ranije (30. rujna) uslijed nedostatka financijskih sredstava i vremenskih uvjeta. Treba spomenuti da je ovo prva sezona u kojoj se primjenjivala kombinirana OT (prizemni generatori svugdje i rakete na pojedinim dijelovima poligona). Svi podaci u tablicama su dani po ljetnom računanju vremena (UTC+2 sata) do 25. rujna 1995. godine.

2.2. Pregled rada radarskog centra

Tijekom 1995. godine stručna ekipa je provela u radarskom praćenju (ukoliko se ne uzme u obzir vrijeme u kojem je praćena situacija vezana uz moguće paljenje mreže generatora) 734 sata i 25 minuta u 83 dana. Mreža generatora je uključivana u 51 danu sa ukupnim trajanjem rada od 182 sata i 25 minuta. Potrošeno je ukupno 13942 litre otopine sa ukupnim radom svih LP-a od 13065 sati (u drugim tablicama je ukupna potrošnja otopine 13951 litra, a gornji podatak je iz Pregleda rada radarskog centra).

Akcije OT raketama sprovedene su u 14 dana u ukupnom trajanju od 10 sati i 52 minute.

Ukupno je utrošeno 475 raketa ALT-9, a od toga je bilo 76 neispravnih uz 56 zabilježenih otkaza. Tablica 2 daje pregled rada radarskog centra po danima, mjesecima i sezoni, a Tablica 5 dinamiku potrošnje otopine po akcijama prizemnim generatorima.

2.3. Pregled rada mreže lansirnih postaja

Rezultati rada raketara u novoj kombiniranoj OT su više nego dobri. Nejavljanja na prozivkama i u akcijama ima relativno malo. Obično je to kvar radio postaje ili kašnjenje raketara na prozivku, ali ima i LP-a sa kojima je veza loša ili nikakva. Pregled njihova rada prikazan je u tablici 3. Krapinsko-zagorska županija (27 LP-a) ima utrošak od 5022 litre otopine i 417 raketa, Zagrebačka županija (27 LP-a) ima utrošak od 4821 litre i 42 rakete, županija Grada Zagreba (21 LP) je utrošila 3787 litara i 16 raketa, a Sisačko-moslavačka županija ima utrošak od 321 litre otopine. Mjesečni i ukupni pregled rada RC-a po županijama dan je Tablicama 6 i 7.

2.4. Rad radara

Radar WSR-74 S je tokom sezone OT radio zadovoljavajuće. Bilo je nekoliko manjih kvarova koji su otklonjeni u najkraćem mogućem roku. Tokom sezone je instaliran programski paket AMRAS za upravljanje radarom putem PC-a, te programski paket HAIL za sprovođenje akcije OT raketama putem PC-a. Oba paketa su testirana tokom sezone, tako da su na dane primjedbe neki nedostaci otklonjeni.

2.5. Radio veze

U radio komunikaciji nije bilo značajnijih pomaka s obzirom na prošlu godinu. Velikih problema je bilo sa radio vezom raketara na šestom kanalu koja je čitave sezone bila loša ili nikakva, a manjih kvarova je imao i DUK na samom RC-u.

2.6. Prizemni generatori i otopina

Rad generatora u odnosu na prošlu godinu je bio zadovoljavajući. Manje kvarove je tehnička ekipa odmah otklanjala tako da akcije OT nisu dolazile u pitanje. Zaliha otopine na LP-a je uvijek bila dovoljna za normalno odvijanje OT. Prosječna potrošnja otopine jednog generatora je 1.07 litara po satu. Većih problema sa uspostavljanjem rada mreže generatora na poligonu nije bilo, tako da je u većini akcija OT mreža generatora izvršila svoju funkciju zasijavanja određenog prostora reagensom.

2.7. Rakete

Ove sezone postepeno su uvedene u OT rakete ALT-9, budući da se prošle godine OT provodila samo prizemnim generatorima. Utrošeno je 475 raketa, od toga je bilo 76 neispravnih što čini 16% i 56 otkaza što čini 11.8%. Vidi se da je to veliki stupanj neispravnosti, tako da se 28. kolovoza obustavlja OT raketama. OT se obustavlja zbog takvog tipa neispravnosti koji može ugroziti ljudske živote i imovinu, a same akcije OT ne mogu biti korektne i efikasne. Tokom sezone 41 LP je dobila rakete na korištenje, a raketari su bili obučavani za rad raketama na samim LP-a.

Godišnji utrošak raketa dan je Tablicom 4, mjesečni utrošak raketa po akcijama prikazuje Tablica 8. Tablica 9 daje mjesečni pregled akcija OT raketama i generatorima.

3. GRMLJAVINA, TUČA I ŠTETE

Ove sezone je u 83 dana zabilježeno radarsko praćenje, a u 24 dana je zabilježena pojava sugradice, u 15 dana tuče, i u 11 dana je bilo štete (ukupno ima 28 dana sa sugradicom i tučom). Najveće štete (s obzirom na površinu i postotak) su zabilježene 30.05., 05.06., 16.06., 15.07., i 26.08. 1995. godine.

Ukupno pojave sugradice zabilježila je 71 LP, pojave tuče 26 LP-a, a štete 22 LP-e. Po županijama to izgleda ovako:

Krapinsko-zagorska županija pojave sugradice ima na 33 LP-a, tuče na 9 LP-a i štete na 8 LP-a.

Zagrebačka županija pojave sugradice ima na 13 LP-a, tuče na 5 LP-a i štete na 6 LP-a.

Županija Grada Zagreba pojave tuče i sugradice ima na 24 LP-a, tuče na 12 LP-a i štete na 8 LP-a.

Sisačko-moslavačka županija ima pojave sugradice na 1 LP-i.

Kompletnan pregled pojava na LP-a po danima, vrsti pojave, trajanju i štetama dan je u Prilogu 1.

PRILOG 1

Pojave tuče ili sugradice na području radarskog centra 1 u sezoni OT 1995.

24.04.95.

- LP 2 (MALI TABOR) - KRA .. tuča veličine lješnjaka od 16:29-16:35, bez štete
LP 5 (PLEMENŠČINA) - KRA .. sugradica veličine graška od 16:10-16:20, sa štetom do 50% oko LP-e na vrtovima

25.04.95.

- LP 33 (HRUŠEVAC) - KRA .. sugradica veličine graška od 12:00-12:02, bez štete
LP 53 (KUČILOVINA) - ZGB .. sugradica veličine graška od 10:10-10:15, bez štete
LP 73 (KURILOVEC) - ZGB .. sugradica veličine pšenice od 14:18-14:19 i od 14:38-14:43 bez štete
LP 79 (JEŽEVO) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 12:15-12:16, bez štete
LP 92 (DVORJANCI) - ZŽ .. sugradica veličine riže od 14:17-14:20, bez štete
LP 93 (VUKOMERIĆ) - ZGB .. sugradica veličine pšenice od 14:15-14:21 i od 14:40-14:45 bez štete

28.04.95.

- LP 7 (PODGAJ) - KRA .. tuča veličine od riže do lješnjaka od 16:11-16:13, bez štete

01.05.95.

- LP 88 (ČABDIN) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 18:47-18:51, bez štete

28.05.95.

- LP 61 (KOSTANJEVAC) - ZŽ .. tuča i sugradica veličine graška do lješnjaka od 19:12-19:24 sa štetom do 50% na okolnim vinogradima
LP 62 (OTRUŠEVEC) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 19:00-19:03 bez štete
LP 81 (KALJE) - ZŽ .. sugradica veličine riže od 19:30-19:31 bez štete

30.05.95.

- LP 2 (MALI TABOR) - KRA .. sugradica veličine riže od 16:05-16:10 bez štete
LP 4 (VINAGORSKI VRHI) - KRA .. tuča veličine lješnjaka od 15:34-16:05 sa štetom do 80%
LP 13 (CETINOVEC) - KRA .. sugradica veličine pšenice od 16:20-16:28 bez štete
LP 31 (BEDEKOVČINA) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 18:00-18:03 bez štete
LP 39 (VINSKI VRH) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 18:55-19:05 sa štetom do 20% na okolnim vrtovima
LP 50 (GRANEŠINA) - ZGB .. tuča veličine lješnjaka od 18:35-18:45 sa štetom do 10% oko LP-a
LP 55 (G. OREŠJE) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 18:55-19:00 bez štete
LP 76 (GUDCI) - ZGB .. sugradica veličine riže od 17:20-17:22 bez štete
LP 79 (JEŽEVO) - ZŽ .. sugradica veličine riže od 18:00-18:04 bez štete
LP 80 (VELEŠEVEC) - ZGB .. sugradica veličine riže od 18:55-18:56 bez štete
LP 90 (BRATINA) - ZŽ .. sugradica veličine riže od 19:31-19:34 bez štete
LP 92 (DVORJANCI) - ZŽ .. tuča veličine lješnjaka od 19:15-19:20 sa štetom do 20% na vinogradima prema Pisarovini

31.05.95.

- LP 2 (MALI TABOR) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 15:45-15:48 bez štete
LP 7 (PODGAJ) - KRA .. sugradica veličine pšenice od 15:47-15:52 bez štete
LP 23 (PUŠĆA) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 15:30-15:35 bez štete

02.06.95.

LP 50 (GRANEŠINA) - ZGB .. sugradica veličine graška od 16:10-16:20 bez štete
 RC-1 - ZGB .. sugradica veličine graška od 16:20-16:25 bez štete

05.06.95.

LP 10 (ŠKARIČEVO) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 16:00-16:05 bez štete
 LP 18 (LOVREČAN) - KRA .. sugradica veličine graška od 16:44-16:46 sa štetom do 5%
 LP 25 (DUBROVČAN) - KRA .. sugradica veličine riže od 15:30-15:31 bez štete
 LP 31 (BEDEKOVČINA) - KRA .. sugradica veličine graška od 16:35-16:40 bez štete
 LP 33 (HRUŠEVAC) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 16:24-16:32 sa štetom do 5%, ima štete na potezu od Stubice do Oroslavja na vrtovima
 LP 37 (PILA) - KRA .. sugradica veličine graška od 16:29-16:30 bez štete
 LP 61 (KOSTANJEVAC) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 16:03-16:05 bez štete
 LP 92 (DVORJANCI) - ZŽ .. sugradica veličine riže do graška od 18:17-18:20 bez štete
 LP 93 (VUKOMERIĆ) - ZGB .. tuča veličine lješnjaka od 18:09-18:22 sa štetom od 80-100%, ima štete južno od LP-a
 LP 94 (VELIKA BUNA) - ZGB .. sugradica veličine graška od 18:25-18:30 bez štete
 LP 98 (HOTNJA) - ZGB .. sugradica veličine kukuruza od 18:25-18:35 bez štete

06.06.95.

LP 33 (HRUŠEVAC) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 16:40-16:41 bez štete

09.06.95.

LP 2 (MALI TABOR) - KRA .. sugradica veličine graška od 14:04-14:08 bez štete

11.06.95.

LP 57 (VELIKA GORA) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 15:47-15:48 bez štete
 LP 58 (POLONJE) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 12:50-12:55 bez štete
 LP 60 (PESKOVEC) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 12:55-13:00 bez štete
 LP 80 (VELEŠEVAC) - ZGB .. sugradica veličine graška od 12:50-12:52 bez štete
 LP 100 (LETOVANSKI VRHI) - SIS .. sugradica veličine graška od 12:58-12:59 bez štete
 Donja Zelina-Rakovec - ZAG .. tuča veličine oraha, nepoznato vrijeme i šteta neprovjerena

13.06.95

LP 43 (DRENJE) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 13:20-13:25 bez štete
 LP 61 (KOSTANJEVAC) - ZŽ.. sugradica veličine graška od 18:25-18:26 bez štete

16.06.95.

LP 71 (MRAKI) - ZGB .. sugradica veličine graška od 15:30-15:40 bez štete; 5km SW od LP padala tuča veličine oraha sa štetom do 30%
 LP 76 (GUDCI) - ZGB .. tuča veličine oraha od 17:30-17:50 sa štetom 40-80% na vinogradima i kukuruzu na površini 2x5km
 LP 80 (VELEŠEVEC) - ZGB .. tuča veličine lješnjaka od 16:42-16:45 sa štetom od 10% oko LP
 LP 63 (JARUŠJE) - ZŽ .. istočno od LP 2km tuča sa štetom
 LP 93 (VUKOMERIĆ) - ZGB .. 3 km sjeverno od LP tuča sa štetom od 80% površine 1x1 km veličine oraha. Vjerojatno se to odnosi na pojave na LP 76.

03.07.95

LP 55 (GORNJE OREŠJE) - ZŽ .. tuča od graška do manjeg oraha od 16:18-16:20 bez štete

04.07.95

- LP 64 (CERJE) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 16:18-16:21 bez štete
LP 69 (BREZOVICA) - ZGB .. sugradica veličine pšenice od 13:45-13:47 bez štete
LP 78 (LUPOGLAV) - ZŽ .. tuča veličine lješnjaka od 12:30-12:35 bez štete ali ima štete 5km istočno prema Božjakovini
LP 85 (PRILIPJE) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 13:17-13:19 bez štete

15.07.95

- LP 2 (MALI TABOR) - KRA .. tuča veličine lješnjaka od 15:00-15:05 sa štetom do 20%
LP 7 (PODGAJ) - KRA .. sugradica veličine riže od 15:28-15:29 bez štete
LP 8 (JESENJE) - KRA .. sugradica veličine graška od 15:45-15:50 bez štete
LP 12 (VETERNICA) - KRA .. tuča veličine lješnjaka od 16:50-16:53 bez štete
LP 18 (LOVREČAN) - KRA .. sugradica veličine graška od 15:42-15:44 bez štete
LP 31 (BEDEKOVČINA) - KRA .. sugradica veličine riže od 15:30-15:31 bez štete
LP 57 (VELIKA GORA) - ZŽ .. tuča veličine lješnjaka od 16:00-16:02 bez štete ali ima štete prema Zelini
LP 84 (SVETA JANA) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 14:08-14:10 bez štete
LP 88 (ČABDIN) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 14:09-14:24 bez štete
LP 93 (VUKOMERIĆ) - ZGB .. tuča veličine lješnjaka do oraha id 14:28-14:32 sa štetom do 10%

31.07.95.

- LP 87 (STANKOVO) - ZŽ .. sugradica veličine kukuruza od 17:19-17:22 bez štete
LP 94 (VELIKA BUNA) - ZGB .. sugradica veličine graška od 16:15-16:20 bez štete

04/05.08. 95.

- LP 2 (MALI TABOR) - KRA .. sugradica veličine graška od 00:45-00:48 bez štete
LP 3 (KOŠNIČKI HUM) - KRA .. sugradica veličine graška od 00:15-00:17 bez štete
LP 4 (VINAGORA) - KRA .. sugradica veličine graška od 00:10-00:11 bez štete

PODRUČJE: PODČETRTEK-BREZNO-VINAGORA (KRAPINSKA ŽUPANIJA) padala je tuča veličine lješnjaka do oraha (rijetko) u razdoblju od 00:10-00:30 (nepoznato). Šteta je: na kukuruзу oko 10% a na vinogradima do 30%; tučena površina je 1.5x5km. (izvješće tehničke ekipe)

07.08.95.

- LP 64 (CERJE) - ZŽ .. tuča veličine od graška do trešnje padala od 15:12-15:22. zatim od 15:24-15:30 sa štetom do 50% na površini u krugu 5km oko LP-a, najviše na vinogradima.

08.08.95.

- LP 10 (ŠKARIČEVO) - KRA .. sugradica veličine graška od 14:25-14:30 bez štete

19.08.95.

- LP 11 (MIHOVLJAN) - KRA .. tuča veličine lješnjaka od 16:54-16:55 bez štete

26.08.95.

- LP 41 (POLOGI) - ZŽ .. tuča veličine lješnjaka od 17:02-17:09 sa štetom do 30%
LP 43 (DRENJE) - ZŽ .. tuča veličine lješnjaka od 17:03-17:10 sa štetom do 20%
LP 65 (VRBOVEC) - ZŽ .. tuča veličine lješnjaka od 17:05-17:10 sa štetom do 10%
LP 70 (AŠPERGERI) - ZGB .. tuča veličine lješnjaka od 17:35-17:37 sa štetom do 10%

LP 71 (MRAKI) - ZGB .. tuča veličine lješnjaka od 17:40-17:45 sa štetom do 30%
LP 79 (JEŽEVO) - ZŽ .. sugradica veličine kukuruza od 17:00-17:03 bez štete
LP 93 (VUKOMERIĆ) - ZGB .. sugradica veličine kukuruza od 17:20-17:25 sa štetom do 10%

30.08.95.

LP 63 (JARUŠJE) - ZŽ .. sugradica veličine graška od 13:30-13:32 bez štete

03.09.95.

LP 12 (VETERNICA) - KRA .. tuča veličine lješnjaka od 16:45-16:50 sa štetom do 10%

09.09.95.

LP 2 (MALI TABOR) - KRA .. tuča veličine lješnjaka od 16:20-16:27 sa štetom do 10%
LP 2 (MALI TABOR) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 16:38-16:40 bez štete
LP 23 (PUŠĆA) - KRA .. sugradica veličine graška od 16:59-17:00 bez štete
LP 25 (DUBROVČAN) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 16:58-16:59 bez štete
LP 31 (BEDEKOVČINA) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 17:06-17:11 bez štete
LP 33 (HRUŠEVAC) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 17:10-17:14 bez štete
LP 39 (VINSKI VRH) - KRA .. sugradica veličine pšenice od 16:59-17:01 bez štete

17.09.95.

LP 2 (MALI TABOR) - KRA .. tuča veličine lješnjaka od 18:50-18:56 sa štetom do 20%
LP 5 (PLEMENŠČINA) - KRA .. tuča veličine lješnjaka od 19:00-19:07 sa štetom do 20%
LP 7 (PODGAJ) - KRA .. sugradica veličine kukuruza od 19:12-19:16 bez štete

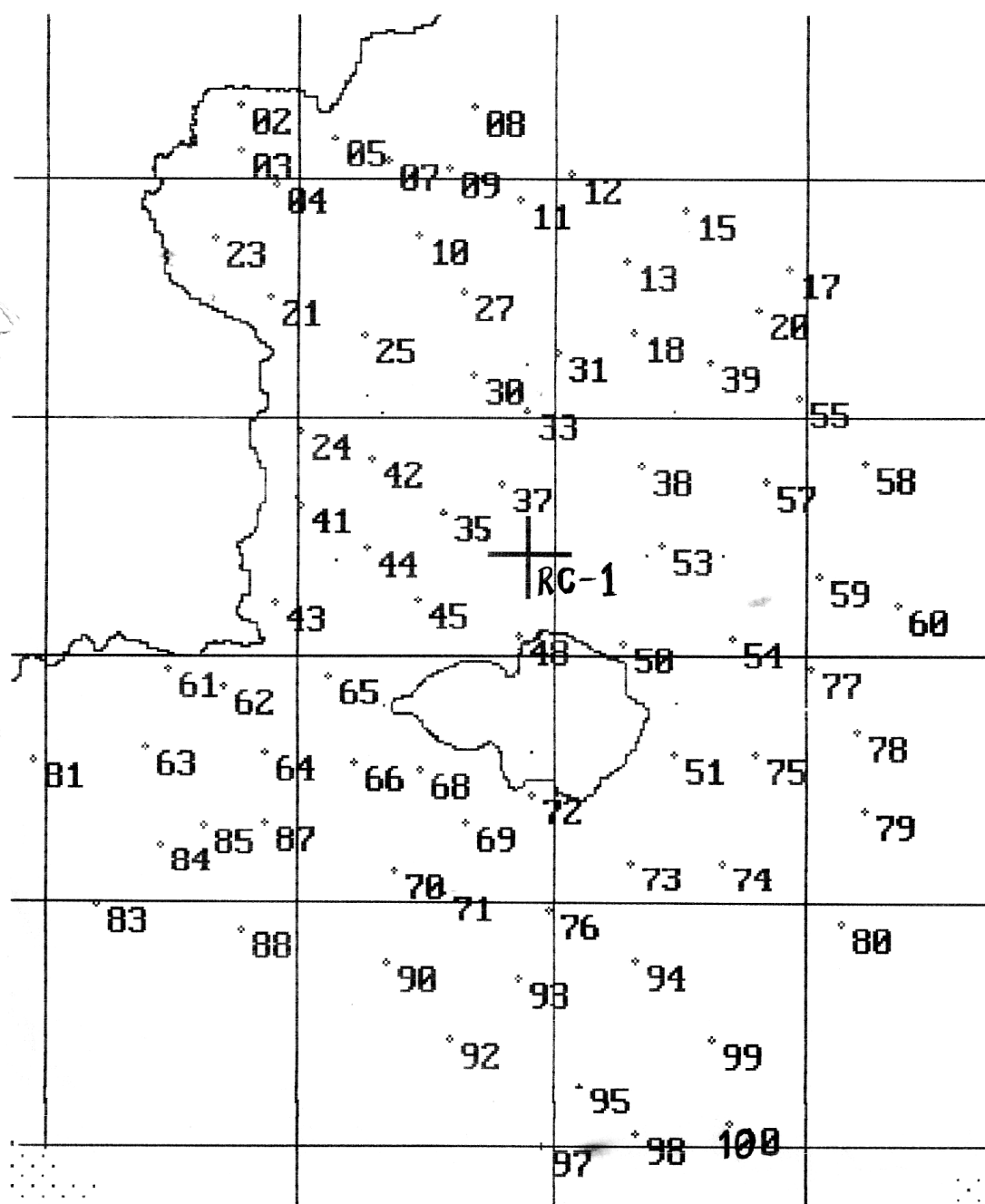
21.09.95.

LP 61 (KOSTANJEVAC) - ZŽ .. sugradica veličine kukuruza od 17:05-17:07 bez štete
LP 63 (JARUŠJE) - ZŽ .. tuča veličine lješnjaka od 17:20-17:23 bez štete

RADARSKI DIRIGIRANA OBRANA OD TUČE NA PODRUČJU ŽUPANIJA: Krapinsko-zagorske, Sisačko-moslavačke, Zagrebačke i Grada Zagreba



SLIKA 1. PLANŠETA POLIGONA RC-1



TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC SLJEME U 1995. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Županija	Raketar	Pomoćnik	TP
2	Mali Tabor	KRA	MIKŠA MIJO	JUTRIŠA IVAN	G
3	Košnički Hum	KRA	KOMERIČKI MILKA	KOMERIČKI KARLO	G
4	Vinagorski Vrh	KRA	CESAREC STJEPAN	VEČERIĆ LJUDEVIT	G+R
5	Plemenščina	KRA	NOVAK KATICA	NOVAK MARIJAN	G
7	Podgaj	KRA	POSLOŃČEC PEPICA	POSLOŃČEC STJEPAN	G+R
8	Jesenje	KRA	PEK IVAN	PEK FRANJO	G
9	Trški Vrh	KRA	STUŽIĆ BOŽIDAR	STUŽIĆ BLAŽ	G+R
10	Škaričevo	KRA	MALAŠIĆ VJEKOSLAV	MALAŠIĆ NADICA	G
11	Mihovljan	KRA	BOČKAJ JOSIP	BOČKAJ ĐURĐA	G
12	Veternica	KRA	HABULIN DANICA	HABULIN VLADIMIR	G+R
13	Cetinovec	KRA	POSARIĆ ZVONKO	POSARIĆ ZVONKO ML.	G+R
15	Juranščina	KRA	TOTAR MARTIN	TOTAR ANA	G+R
17	Domovec	KRA	MIROIĆ BOLTO	MIROIĆ STJEPAN	G
18	Lovrećan	KRA	KORPAR IVAN	KORPAR JOSIP	G
20	Galovec	KRA	JELEČKI ZLATA	JELEČKI KREŠO	G+R
21	Dugnjevec	KRA	MURANIĆ VJEKOSLAVA	MURANIĆ DRAGUTIN	G
23	Pušća	KRA	KRALJ RUDOLF	KRALJ ANTONIJA	G
24	Kapelski Vrh	KRA	TRBUŠIĆ DRAGUTIN	TRBUŠIĆ DRAGICA	G+R
25	Dubrovćan	KRA	BOGOVIĆ JOSIPA	BOGOVIĆ MILAN	G
27	Paćetina	KRA	GALIN PETAR	GALIN ŠTEFANIJA	G+R
30	Gubaševo	KRA	HRASTINSKI JELENA	HRASTINSKI VLADIMIR	G+R
31	Bedekovćina	KRA	STANIĆ ANA	STANIĆ NIKOLA	G+R
33	Hruševac	KRA	ČEKOLJ ZVONKO	ČEKOLJ SNJEŽANA	G+R
35	Jakovlje	KRA	ZORKO BARICA	ZORKO NADICA	G
37	Pila	KRA	BALAŠKO VILMA	BALAŠKO MIJO	G+R
38	Sveti Matej	KRA	TUPEK JURAS MILICA	TUPEK JURAS DRAGUTIN	G+R
39	Vinski Vrh	KRA	HERCIGONJA STJEPAN	HABAZIN JOSIP	G+R

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I RAKETARA ZA RC SLJEME U 1995. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Županija	Raketar	Pomoćnik	TP
41	Pologi	KRA	GOLUB STJEPAN	GOLUB ANA	G
42	Krajska Ves	KRA	ŠIPEK DAMIR	ŠIPEK KATICA	G+R
43	Drenje	ZŽ	VALENT MLADEN	VALENT BOŽENA	G+R
44	Pojatno	ZŽ	MATOŠEVIĆ BRANKO	MUĐEK ANA	G
45	Jablanovec	ZGB	KUHARIĆ NEVENKA	ŠEŠEK STJEPAN	G+R
48	Šestine	ZGB	PAVLIĆ ANĐELA	PAVLIĆ MIRKO	G+R
50	Granešina	ZGB	NOVAK VLADIMIR	NOVAK FRANJO	G+R
51	Obrezina	ZGB	LAŽNJAK MARINA	LAŽNJAK VLADIMIR	G
53	Kučilovina	ZGB	BLAŽINOVIĆ ANA	BLAŽINOVIĆ IVAN	G+R
54	Šašinovec	ZGB	MALČIĆ IVAN	MALČIĆ ANDELINA	G+R
55	Gornje Orešje	ZŽ	PAVLAK MARIJA	PAVLAK MARKO	G+R
57	Velika Gora	ZŽ	ČUBEK MARKO	DANANIĆ NIKOLA	G+R
58	Polonje	ZŽ	ŠELKO IVAN	ŠELKO JELICA	G+R
59	Križevčec	ZŽ	BAKRAN MARICA	BAKRAN DRAGUTIN	G+R
60	Peskovec	ZŽ	REŠETAR IVAN	ANTOLKOVIĆ MATO	G+R
61	Kostanjevac	ZŽ	RATEŠIĆ KATICA	RATEŠIĆ MARICA	G
62	Otruševac	ZŽ	BAŠIĆ MARTIN	BAŠIĆ MAGDALENA	G+R
63	Jarušje	ZŽ	BABOJELIĆ NIKOLA	BABOJELIĆ IGNAC	G+R
64	Cerje	ZŽ	PREMUŽIĆ BARICA	PREMUŽIĆ VINKO	G
65	Vrbovec	ZŽ	JUREC ĐURĐICA	JUREC JURAJ	G
66	Mala Gorica	ZŽ	MIKEK BRANKO	MIKEK BRANKA	G+R
68	Stupnik	ZGB	ŽUNEC DRAGUTIN	ŽUNEC ZDRAVKA	G+R
69	Brezovica	ZGB	BUHIN RUDOLF	BUHIN DAMIR	G+R
70	Ašpergeri	ZGB	AŠPERGER JOSIP	AŠPERGER ĐURĐICA	G+R
71	Mraki	ZGB	ŠINKOVIĆ ANA	ZRINŠČAK STJEPAN	G
72	Gornji Čehi	ZGB	MIHULJA LJILJANA	MIHULJA ŽELJKO	G
73	Kurilovec	ZGB	ŠKRINJAR MARKO	MARKUŠIĆ MARIJA	G

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I RAKETARA ZA RC SLJEME U 1995. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Županija	Raketar	Pomoćnik	TP
74	Podotočje	ZGB	DAVUTOVIĆ IVICA	DAVUTOVIĆ MATO	G
75	Čista Mlaka	ZŽ	STRANCARIĆ FRANJO	BUKOVČAN VLADO	G+R
76	Gudci	ZGB	MEŠTROVIĆ ZDRAVKO	MEŠTROVIĆ ZDRAVKO	G
77	Prozorje	ZŽ	ŠTRAC MARICA	ŠTRAC MARIJA	G+R
78	Lupoglav	ZŽ	ALTABAS ZLATICA	ALTABAS MATO	G+R
79	Ježevo	ZŽ	CIMAŠ LUKEC IVAN	CIMAŠ LUKEC NADA	G
80	Veleševac	ZGB	FURKO MATO	FURKO MARICA	G
81	Kalje	ZŽ	COLARIĆ JOSIP	COLARIĆ LJUBICA	G+R
83	Pribić	ZŽ	KIŠIĆ ALEKSA	KIŠIĆ NIKOLA	G+R
84	Sveta Jana	ZŽ	TONČIĆ IVICA	JANUŠIĆ MILAN	G+R
85	Prilipje	ZŽ	JAGUNIĆ FRANJO ML.	JAGUNIĆ FRANJO	G
87	Stankovo	ZŽ	HLEBIĆ STANKO	HLEBIĆ LJUBICA	G+R
88	Čabdin	ZŽ	GRGEC DRAŽEN	GRGEC ALOJZIJA	G+R
90	Bratina	ZŽ	ŽIVKOVIĆ MIRKO	ŽIVKOVIĆ JOSIP	G
92	Dvorjanci	ZŽ	TOMIĆ IVAN	TOMIĆ MARIJA	G
93	Vukomerić	ZGB	HERMANOVIĆ MILKA	HERMANOVIĆ DAVOR	G
94	Velika Buna	ZGB	BAN KATICA	BAN STJEPAN	G
95	Roženica	ZGB	MLINARIĆ JOSIP	MLINARIĆ STJEPAN	G
97	Pokupsko Cerje	ZGB	ŽUGAJ JOSIP	ŽUGAJ SLAVICA	G
98	Hotnja	ZGB	PAVUŠEK ZLATKO	PAVUŠEK IVAN	G
99	Brežane	SIS	MIKULČIĆ VLADO	MIKULČIĆ NIKOLA	G
100	Letovanečki Vrh	SIS	RADIŠEVIĆ IVAN	RADIŠEVIĆ KATICA	G
91	RC PUNTIJARKA	ZGB	STRUČNA EKIPA CENTRA		G

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC SLJEME
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odnaza	Odrza za akciju	Broj pracenih serija	Podruje pracenja odnaza	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Gmij.	Sugr.	Tuca	Šteta	ukupno	neispr	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gasenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrosnja	Zabrana OKL-a
24.04.1995.	14:00	19:00	05:00				120/20	12	1	1	1				14:0	17:30	68	245:10	279	
25.04.1995.	11:00	20:00	09:00				180/20	10	6	0	0				24:0	17:0	72	333:10	389	
27.04.1995.	13:00	19:00	06:00				300/25													
28.04.1995.	12:00	20:00	08:00				STAC	16	0	1	0									
30.04.1995.	11:00	20:00	09:00				STAC	2	0	0	0									
01.05.1995.	12:30	20:00	07:30				STAC	2	1	0	0									
05.05.1995.	11:00	15:00	04:00				020/10													
06.05.1995.	15:00	22:00	07:00				360/30	6	0	0	0				18:0	21:0	70	203:10	239	
07.05.1995.	13:00	22:00	09:00				360/20	14	0	0	0				14:0	17:0	74	213:20	247	
08.05.1995.	12:00	20:00	08:00				290/20								13:0	17:0	73	278:50	299	
09.05.1995.	13:00	23:00	10:00				280/60								15:30	19:0	76	263:30	296	
12.05.1995.	05:00	21:00	16:00				250/50	3	0	0	0									
27.05.1995.	12:00	23:00	11:00				230/50													
28.05.1995.	06:00	21:00	15:00				020/10	6	2	1	1									
29.05.1995.	01:00	04:00	03:00				100/20	6	0	0	0									
29.05.1995.	11:00	20:00	09:00				STAC	1	0	0	0				13:0	17:0	74	286:50	331	
30.05.1995.	11:00	21:00	10:00				STAC	59	9	3	4	26	1	7	24:0	18:0	76	437:20	483	440/4

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC SLJEME
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Broj praćenih odnosa	Odnosa za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odnosa	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Gmjlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	ukupno	neispr	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su pale	sat i rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
31.05.1995.	10:30	21:30	11:00				240/20	66	3	0	0	6	0	0	24:30	16:0	75	257:00	280	
02.06.1995.	11:00	18:00	07:00				180/30	7	2	0	0	0	0	0	24:0	17:0	76	367:05	389	
04.06.1995.	12:00	19:00	07:00				270/10	7	0	0	0	0	0	0	13:0	18:0	75	365:00	378	
05.06.1995.	07:00	21:00	14:00				260/20	63	10	1	1	109	8	7	24:0	17:0	76	371:30	381	19/3
06.06.1995.	04:00	08:00	04:00				190/30	10	0	0	0	0	0	0						
06.06.1995.	12:00	20:00	03:25				200/20	36	1	0	0	0	0	0	24:30	16:0	75	247:50	266	
07.06.1995.	10:30	21:30	11:00				STAC													
09.06.1995.	11:30	19:30	08:00				220/10	25	1	0	0	10	1	0	13:45	16:30	75	209:05	227	16/1
10.06.1995.	11:30	21:30	10:00				STAC													
11.06.1995.	09:00	21:00	12:00				240/30	34	5	0	0	4	1	4	10:45	17:0	76	454:35	469	34/1
12.06.1995.	12:00	20:00	08:00				230/10								15:0	17:0	71	143:55	166	
13.06.1995.	09:00	21:00	12:00				270/30	36	2	0	0	32	2	13	11:0	19:0	75	567:25	567	28/3
14.06.1995.	11:00	18:00	07:00				200/20													
15.06.1995.	12:00	24:00	12:00				260/10	23	0	0	0	0	0	0	14:0	16:0	75	156:05	165	
16.06.1995.	00:00	03:00	03:00				230/20	23	0	0	0	0	0	0						
16.06.1995.	13:00	24:00	11:00				270/15	15	1	2	2	4	0	2	13:30	17:0	77	267:10	285	16/4
21.06.1995.	12:00	24:00	12:00				300/20	1	0	0	0	0	0	0	15:0	19:0	74	279:15	291	

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC SLJEME
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odraza	Odraga za akciju	Broj pracenih serija	Područje	Broj LP				ALT-9			Generatori						
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	ukupno	neispr	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a	
22.06.1995.	08:00	16:00	08:00				270/10	5	0	0	0	0	0	0	0	9:0	24:0	74	206:55	212	
24.06.1995.	13:00	15:00	02:00				180/50														
26.06.1995.	12:00	20:00	08:00				010/30	5	0	0	0	0	0	0	0						
27.06.1995.	14:00	18:00	04:00				020/10	1	0	0	0	0	0	0	0						
02.07.1995.	14:00	22:00	08:00				260/10	15	0	1	0	0	0	0	0	14:30	18:0	75	255:50	278	
03.07.1995.	13:00	17:00	04:00				230/30	15	0	0	0	0	0	0	0	16:15	20:0	75	282:00	313	
03.07.1995.	20:00	24:00	04:00				220/20	20	0	0	0	0	0	0	0						
04.07.1995.	00:00	03:00	03:00				220/20	20	0	0	0	0	0	0	0	12:30	2:30	56	108:30	109	
04.07.1995.	11:00	21:00	10:00				270/20	28	3	1	0	3	0	0	11:30	15:0	74	262:25	310	155/8	
															17:0	19:0	20	035:00			
05.07.1995.	05:00	07:00	02:00				STAC														
05.07.1995.	12:00	22:00	10:00				280/20	10	0	0	0	0	0	0	0	24:15	17:30	74	382:50	382	
06.07.1995.	05:00	08:00	03:00				250/20	5	0	0	0	0	0	0	0	5:45	7:45	69	132:15	138	
12.07.1995.	11:00	20:00	09:00				STAC									15:0	17:0	69	135:50	151	
13.07.1995.	13:00	21:00	08:00				STAC														
14.07.1995.	14:00	20:00	06:00				280/20	20	0	0	0	82	2	6	14:50	19:0	77	307:40	339		
15.07.1995.	11:00	18:00	07:00				290/30	17	6	4	2	24	2	4	11:30	16:0	77	343:20	359	69/5	

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC SLJEME
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odraza	Odrza za akciju	Broj pracenih serija	područje pracenja odraza	Broj LP				ALT-9			Generatori						
								Gmrlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	ukupno	neispr	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su pale	sat i rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a	
16.07.1995.	19:00	24:00	05:00				280/10	10	0	0	0	0	0	0	0	20:30	23:30	73	212:30	216	
17.07.1995.	00:00	01:00	01:00				280/10	10	0	0	0	0	0	0	0						
18.07.1995.	12:00	19:00	07:00				360/15	6	0	0	0	0	0	0	0	16:0	18:0	75	147:10	158	48/4
23.07.1995.	15:00	20:00	05:00				340/15														
28.07.1995.	07:00	20:00	13:00				280/10	35	0	0	0	0	0	0	0	7:50	13:0	75	376:55	392	
30.07.1995.	13:00	21:00	08:00				090/30	10	0	0	0	0	0	0	0	17:30	20:0	71	171:45	186	
31.07.1995.	13:00	20:00	07:00				100/20	22	2	0	0	0	0	0	0						
02.08.1995.	12:00	21:00	09:00				330/20									14:45	17:45	76	218:55	245	41/2
04.08.1995.	12:00	24:00	12:00				290/30	20	0	0	0	45	18	1	14:40	16:0	72	093:20	106		
05.08.1995.	00:00	05:00	05:00				290/30	20	3	0	0	0	0	0	0						
05.08.1995.	12:00	20:00	08:00				300/20								14:0	16:0	69	135:05	142		
07.08.1995.	10:00	23:00	13:00				260/30	10	0	1	1	0	0	0	0	14:15	17:0	77	212:35	226	66/3
08.08.1995.	05:00	23:00	18:00				260/20	15	1	0	0	39	14	0	0	11:45	16:0	77	323:15	325	
																19:45	21:45	75	150:00	152	
09.08.1995.	13:00	23:00	10:00				270/20	8	0	0	0	0	0	0	0						
15.08.1995.	13:00	22:00	09:00				360/20	10	0	0	0	0	0	0	0	15:0	18:0	73	216:55	235	
16.08.1995.	13:00	20:00	07:00				270/20	2	0	0	0	0	0	0	0	14:30	18:0	77	265:00	283	

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC SLJEME
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odraza	Odrza za akciju	Broj pracenih serija	Podruđe pracenja odraza	Broj LP				ALT-9			Generatori						
								Grmlj.	Sugr.	Tuca	Šteta	ukupno	neispr	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a	
18.08.1995.	12:00	21:00	09:00				220/10	15	0	0	0	0	0	0	0	17:0	19:0	73	144:30	161	
19.08.1995.	14:00	21:00	07:00				140/20	10	1	0	0	0	0	0	6	14:15	17:15	73	224:50	241	
20.08.1995.	13:00	22:00	09:00				160/10	3	0	0	0	0	0	0	0						
21.08.1995.	19:00	24:00	05:00				160/10	15	0	0	0	0	0	0	0						
22.08.1995.	14:00	20:00	06:00				STAC														
23.08.1995.	12:00	21:00	09:00				200/20	3	0	0	0	0	0	0	0						
24.08.1995.	09:00	22:00	13:00				STAC	5	0	0	0	0	0	0	0	15:0	17:0	76	145:45	153	
25.08.1995.	13:30	22:00	08:30				260/10	15	0	0	0	0	0	0	0						
26.08.1995.	14:00	20:00	06:00				330/20	40	2	5	6	91	27	6	6	14:45	18:0	77	247:35	263	
27.08.1995.	12:00	18:00	06:00				270/10	10	0	0	0	0	0	0	0	13:30	16:0	76	187:15	201	
28.08.1995.	09:00	22:00	13:00				300/20	25	0	0	0	0	0	0	0						
30.08.1995.	12:00	20:00	08:00				STAC	3	1	0	0	0	0	0	0						
31.08.1995.	15:00	20:00	05:00				320/20	7	0	0	0	0	0	0	0						
01.09.1995.	13:00	17:00	04:00				270/30	2	0	0	0	0	0	0	0						
02.09.1995.	13:00	23:00	10:00				280/40	20	0	0	0	0	0	0	0						
03.09.1995.	10:00	24:00	14:00				290/30	25	0	1	1	0	0	0	0	15:0	17:0	67	132:00	140	
08.09.1995.	11:00	24:00	13:00				250/20	18	0	0	0	0	0	0	0	13:15	16:15	75	213:40	216	

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC SLJEME
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Broj praćenih odnosa	Odnos za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odnosa	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Gmij.	Sugr.	Tuča	Šteta	ukupno	neispr	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sat rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
09.09.1985	13:00	23:00	10:00				300/15	23	6	1	1	0	0	0	14:15	18:0	74	273:10	288	
13.09.1995.	10:00	21:00	11:00				270/10								14:0	18:0	74	292:40	310	
17.09.1995.	11:00	22:00	11:00				290/20	15	1	2	2	0	0	0						
20.09.1995.	01:00	08:00	07:00				250/30	10	0	0	0	0	0	0						
21.09.1995.	13:00	23:00	10:00				350/20	16	1	1	0	0	0	0	13:45	18:0	69	280:20	285	
22.09.1995.	16:00	20:00	04:00				330/30	1	0	0	0	0	0	0						
29.09.1995	12:00	16:00	04:00				010/30	2	0	0	0	0	0	0						
			734:25					1105	71	26	22	475	76	56			3847	13065:00	13942	

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC SLJEME**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	akcija generatorima
2	15.04.1995.	30.09.1995.	0	52	0	0	0	185	1	0	0
3	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	182	0	0	1
4	15.04.1995.	30.09.1995.	4	52	17	1	0	196	1	0	0
5	15.04.1995.	30.09.1995.	0	37	0	0	0	128	3	0	0
7	15.04.1995.	30.09.1995.	8	52	57	9	9	200	0	0	0
8	15.04.1995.	30.09.1995.	0	52	0	0	0	176	0	0	0
9	15.04.1995.	30.09.1995.	6	52	42	7	2	204	0	0	0
10	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	0	0	0	199	2	1	2
11	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	0	0	0	166	0	0	4
12	15.04.1995.	30.09.1995.	5	52	28	2	1	202	0	0	0
13	15.04.1995.	30.09.1995.	2	50	9	0	1	202	1	0	2
15	15.04.1995.	30.09.1995.	4	52	18	1	14	180	0	0	0
17	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	0	0	0	174	0	0	2
18	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	172	4	0	1
20	15.04.1995.	30.09.1995.	4	52	31	2	7	190	1	0	0
21	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	0	0	0	156	6	0	3
23	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	0	0	0	178	4	0	4
24	15.04.1995.	30.09.1995.	6	51	44	5	6	190	0	0	1

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC SLJEME**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija
25	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	0	0	0	174	0	0
27	15.04.1995.	30.09.1995.	6	47	29	8	4	185	0	0
30	15.04.1995.	30.09.1995.	5	51	28	8	3	198	0	0
31	15.04.1995.	30.09.1995.	3	52	26	4	2	197	0	0
33	15.04.1995.	30.09.1995.	1	52	6	0	0	184	0	0
35	15.04.1995.	30.09.1995.	0	45	0	0	0	175	3	0
37	15.04.1995.	30.09.1995.	2	52	13	1	0	187	0	0
38	15.04.1995.	30.09.1995.	2	51	13	0	2	185	0	0
39	15.04.1995.	30.09.1995.	2	51	28	1	0	195	0	0
41	15.04.1995.	30.09.1995.	0	52	0	0	0	207	4	0
42	15.04.1995.	30.09.1995.	4	50	28	4	3	189	0	0
43	15.04.1995.	30.09.1995.	1	52	13	4	0	192	0	0
44	15.04.1995.	30.09.1995.	0	45	0	0	0	173	1	0
45	15.04.1995.	30.09.1995.	1	52	10	6	0	177	1	0
48	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	173	2	0
50	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	215	0	0
51	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	0	0	0	172	1	0
53	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	0	0	0	183	1	0

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC SLJEME**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	akcija generatorima
54	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	0	0	0	213	1	0	2
55	15.04.1995.	30.09.1995.	3	49	11	2	2	161	2	0	3
57	15.04.1995.	30.09.1995.	0	52	0	0	0	148	0	0	0
58	15.04.1995.	30.09.1995.	1	52	6	1	0	196	1	0	0
59	15.04.1995.	30.09.1995.	0	52	0	0	0	188	0	0	0
60	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	187	0	0	1
61	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	168	1	0	1
62	15.04.1995.	30.09.1995.	1	51	6	1	0	191	1	0	1
63	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	0	0	0	192	5	0	2
64	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	0	0	0	156	0	0	2
65	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	0	0	0	178	7	0	2
66	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	188	5	0	1
68	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	0	0	0	165	0	0	3
69	15.04.1995.	30.09.1995.	1	52	6	5	0	214	0	0	0
70	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	0	0	0	176	0	0	3
71	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	0	0	0	173	1	0	2
72	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	0	0	0	177	0	0	2
73	15.04.1995.	30.09.1995.	0	52	0	0	0	212	0	0	0

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC SLJEME**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija
74	15.04.1995.	30.09.1995.	0	52	0	0	0	187	1	0
75	15.04.1995.	30.09.1995.	0	52	0	0	0	197	0	0
76	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	0	0	0	154	6	0
77	15.04.1995.	30.09.1995.	0	52	0	0	0	201	0	0
78	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	0	0	0	189	1	0
79	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	175	0	0
80	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	0	0	0	177	0	0
81	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	190	1	0
83	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	0	0	0	188	15	0
84	15.04.1995.	30.09.1995.	0	44	0	0	0	146	19	0
85	15.04.1995.	30.09.1995.	0	37	0	0	0	120	20	0
87	15.04.1995.	30.09.1995.	0	47	0	0	0	183	8	0
88	15.04.1995.	30.09.1995.	1	50	6	4	0	192	0	0
90	15.04.1995.	30.09.1995.	0	52	0	0	0	190	1	0
92	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	0	0	0	181	1	0
93	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	195	5	0
94	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	172	0	0
95	15.04.1995.	30.09.1995.	0	52	0	0	0	183	1	0

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC SLJEME**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	akcija generatorima
97	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	178	1	0	1
98	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	0	0	0	150	0	0	3
99	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	0	0	0	169	3	0	1
100	15.04.1995.	30.09.1995.	0	46	0	0	0	152	4	0	6
RC1	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	0	0	0	158	0	0	3
			73	3847	475	76	56	13951	147	1	140

TABLICA 4.
**GODIŠNJI UTROŠAK RAKETA ALT-9
PO MJESECIMA U 1995. GODINI NA RC SLJEME**

Mjesec	Lansirane rakete		Otkazi	Uništeni lanseri
	Ukupno	Neispravne		
IV	0	0	0	0
V	32	1	7	0
VI	159	12	26	0
VII	109	4	10	0
VIII	175	59	13	0
IX	0	0	0	0
X	0	0	0	0
Ukupno	475	76	56	0

TABLICA 5.
**AKCIJE GENERATORIMA
U 1995. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	LP ukupno	Vrijeme naređenja za paljenje	Vrijeme naređenja za gašenje	Ukupno vrijeme rada	Potrošeno litara otopine	Ukupna potrošnja otopine
24.04.	68	14:00	17:30	03:30	279	279
25.04.	72	12:00	17:00	05:00	398	677
2	140	travanj		08:30	677	
06.05.	70	18:00	21:00	03:00	239	916
07.05.	74	14:00	17:00	03:00	247	1163
08.05.	73	13:00	17:00	04:00	299	1462
09.05.	76	15:30	19:00	03:30	269	1758
29.05.	74	13:00	17:00	04:00	331	2089
30.05.	76	12:00	18:00	06:00	483	2572
31.05.	75	12:30	16:00	03:30	280	2852
7	518	svibanj		27:00	2175	
02.06.	76	12:00	17:00	05:00	389	3241
04.06.	75	13:00	18:00	05:00	378	3619
05.06.	76	12:00	17:00	05:00	381	4000
06.06.	75	12:30	16:00	03:30	266	4266
09.06.	75	13:45	16:30	02:45	227	4493
11.06.	76	10:45	17:00	06:15	469	4962
12.06.	71	15:00	17:00	02:00	166	5128
13.06.	75	11:00	19:00	08:00	567	5695
15.06.	75	14:00	16:00	02:00	165	5860
16.06.	77	13:30	17:00	03:30	285	6145
21.06.	74	15:00	19:00	04:00	291	6436
22.06.	74	09:00	12:00	03:00	212	6648
12	899	lipanj		50:00	3796	
02.07.	75	14:30	18:00	03:30	278	6926
03.07.	75	16:15	20:00	03:45	313	7239
04.07.	56	00:30	02:30	02:00	109	7348

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 5.
**AKCIJE GENERATORIMA
U 1995. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	LP ukupno	Vrijeme naređenja za paljenje	Vrijeme naređenja za gašenje	Ukupno vrijeme rada	Potrošeno litara otopine	Ukupna potrošnja otopine
04.07.	74	11:30	15:00	03:30	270	7618
04.07.	20	17:00	19:00	02:00	40	7658
05.07.	74	12:15	17:30	05:15	382	8040
06.07.	69	05:45	07:45	02:00	138	8178
12.07.	69	15:00	17:00	02:00	151	8329
14.07.	77	14:50	19:00	04:10	339	8668
15.07.	77	11:30	16:00	04:30	359	9027
16.07.	73	20:30	23:30	03:00	216	9243
18.07.	75	16:00	18:00	02:00	158	9401
28.07.	75	07:50	13:00	05:10	392	9793
30.07	71	17:30	20:00	02:30	186	9979
12	960	srpanj		45:20	3331	
02.08.	76	14:45	17:45	03:00	245	10224
04.08.	72	14:40	16:00	01:20	106	10330
05.08.	69	14:00	16:00	02:00	142	10472
07.08.	77	14:15	17:00	02:45	226	10698
08.08.	77	11:45	16:00	04:15	325	11023
08.08.	75	19:45	21:45	02:00	152	11175
15.08.	73	15:00	18:00	03:00	235	11410
16.08.	77	14:30	18:00	03:30	283	11693
18.08.	73	17:00	19:00	02:00	161	11854
19.08.	73	14:15	17:15	03:00	241	12095
24.08.	76	15:00	17:00	02:00	153	12248
26.08.	77	14:45	18:00	03:15	263	12511
27.08.	76	13:30	16:00	02:30	201	12712
12	971	kolovoz		34:35	2733	
03.09.	67	15:00	17:00	02:00	140	12852

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 5.
**AKCIJE GENERATORIMA
U 1995. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	LP ukupno	Vrijeme naređenja za paljenje	Vrijeme naređenja za gašenje	Ukupno vrijeme rada	Potrošeno litara otopine	Ukupna potrošnja otopine
08.09.	75	13:15	16:15	03:00	216	13068
09.09.	74	14:15	18:00	03:45	288	13356
13.09.	74	14:00	18:00	04:00	310	13666
21.09.	69	13:45	18:00	04:15	285	13951
5	359			17:00	1239	
50	3847			182:25	13951	13951

TABLICA 6.
**PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA I MJESECIMA
U 1995. GODINI NA RC SLJEME**

Županija: Krapinsko- zagorska	Broj LP-a u akciji		Broj LP-a sa			Utrošak raketa			Utrošak otopine
	Rakete	Generatori	Sugradica	Tuča	Šteta	TIP I			
						Ukupno	Neispravne	Otkazi	
Mjesec									
IV	0	51	2	2	1	0	0	0	255
V	4	180	7	1	2	32	1	7	782
VI	24	318	8	0	0	152	10	24	1344
VII	15	337	4	2	1	99	3	10	1207
VIII	21	343	5	0	0	134	39	13	992
IX	0	127	7	4	4	0	0	0	442
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zbroj	64	1356	33	9	8	417	53	54	5022

Županija: Grad Zagreb	Broj LP-a u akciji		Broj LP-a sa			Utrošak raketa			Utrošak otopine
	Rakete	Generatori	Sugradica	Tuča	Šteta	TIP I			
						Ukupno	Neispravne	Otkazi	
Mjesec									
IV	0	39	3	0	0	0	0	0	180
V	0	145	2	1	1	0	0	0	597
VI	0	247	5	1	1	0	0	0	1044
VII	0	263	2	1	1	0	0	0	882
VIII	2	264	1	2	3	16	11	0	735
IX	0	100	0	0	0	0	0	0	349
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zbroj	2	1058	13	5	6	16	11	0	3787

TABLICA 6.
**PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA I MJESECIMA
U 1995. GODINI NA RC SLJEME**

Županija: Zagrebačka	Broj LP-a u akciji		Broj LP-a sa			Utrošak raketa			Utrošak otopine
	Rakete	Generatori	Sugradica	Tuča	Šteta	TIP I			
						Ukupno	Neispravne	Otkazi	
Mjesec									
IV	0	46	2	0	0	0	0	0	223
V	0	182	6	2	2	0	0	0	756
VI	2	310	8	2	2	7	2	2	1314
VII	2	334	5	3	0	10	1	0	1161
VIII	3	341	2	4	4	25	9	0	950
IX	0	123	1	1	0	0	0	0	417
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zbroj	7	1336	24	12	8	42	12	2	4821

Županija: Sisačko- Moslavačka	Broj LP-a u akciji		Broj LP-a sa			Utrošak raketa			Utrošak otopine
	Rakete	Generatori	Sugradica	Tuča	Šteta	TIP I			
						Ukupno	Neispravne	Otkazi	
Mjesec									
IV	0	4	0	0	0	0	0	0	19
V	0	11	0	0	0	0	0	0	40
VI	0	24	1	0	0	0	0	0	94
VII	0	26	0	0	0	0	0	0	81
VIII	0	23	0	0	0	0	0	0	56
IX	0	9	0	0	0	0	0	0	31
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zbroj	0	97	1	0	0	0	0	0	321

TABLICA 7.
**PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA
U 1995. GODINI NA RC SLJEME**

Županija	Broj LP-a	Broj LP-a u akciji			Broj LP-a sa			Utrošak raketa			Utrošak otopine
		Tip I	Tip II	Generator	Sugradica	Tuča	Šteta	Tip I			
								Ukupno	Neispravne	Otkazi	
Krapinsko Zagorska	27	64		1356	33	9	8	417	53	54	5022
Zagrebačka	21	2		1058	13	5	6	42	12	2	4821
Grad Zagreb	27	7		1336	24	12	8	16	11	0	3787
Sisačko Moslavačka	2	0		97	1	0	0	0	0	0	321
Zbroj	77	73	0	3847	71	26	22	475	76	56	13951

TABLICA 8.
**MJESEČNI UTROŠAK RAKETA PO AKCIJAMA
U 1995. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	Tip: ALT-9			Trajanje akcije			%	
	Ukupno	Neispravne	Otkazi	od	do	Ukupno	Neispravne	Otkazi
30.05.	26	1	7	15:35	17:4	01:29		
31.05.	6	0	0	15:31	15:32	00:01		
2	32	1	7			01:30		
05.06.	109	8	7	15:31	17:2	01:31	3,1%	21,9%
09.06.	10	1	0	14:45	14:55	00:10		
11.06.	4	1	4	24:30	24:33	00:03		
13.06.	32	2	13	17:15	18:18	01:03		
16.06.	4	0	2	15:56	15:58	00:02		
5	159	12	26			02:49	7,5%	16,4%
04.07.	3	0	0	24:50	24:53	00:03		
14.07.	82	2	6	17:8	18:19	01:11		
15.07.	24	2	4	14:58	16:5	01:07		
3	109	4	10			02:21	3,7%	9,2%
04.08.	45	18	1	23:20	12:20	01:00		
08.08.	39	14	0	13:22	14:28	01:06		
19.08.	0	0	6	15:37	15:38	00:01		
26.08.	91	27	6	15:48	17:53	02:05		
4	175	59	13			04:12	33,7%	7,4%
14	475	76	56			10:52	16%	11,8%

TABLICA 9.
**PREGLED AKCIJA OT PO MJESECIMA
U 1995. GODINI NA RC SLJEME**

Mjesec	Broj dana	Trajanje (sati, min)	Rakete			Broj dana	Trajanje (sati, min)	Potrošnja otopine
			ukupno	neispravno	otkazi			
IV	0	0	0	0	0	2	578:30	677
V	2	1:30	32	1	7	7	1940:00	2175
VI	5	2:49	159	12	26	12	3635:40	3796
VII	3	2:21	109	4	10	12	3160:00	3331
VIII	4	4:12	175	59	13	12	2565:00	2733
IX	0	12:0	0	0	0	5	1191:50	1239
X	0	12:0	0	0	0	0	00:00	0
Ukupno	14	10:52	475	76	56	50	13071:00	13951

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA VARAŽDIN 1995. GODINA

1. ORGANIZACIJA OBRANE OD TUČE

1.1. Uvod

Radarski centar Varaždin provodi obranu od tuče na području Varaždinske i Međimurske županije.

1.2. Organizacija Radarskog centra

RC je smješten u kontejnerskom objektu na lokaciji Brezje kod Varaždina. Unutar kontejnera nalazi se radna i ostale prostorije nužne za boravak ekipe. Koncem rujna dobiva dva nova kontejnera u koje je smješten novi radar MER-93 sa pratećom opremom te preseljena radna prostorija. Od osnovne opreme RC raspolaže sa 1 radarom, 2 UKV stanice, računalom (386/33) i ostalom opremom. Ekipa je u ovoj sezoni bila u smanjenom sastavu od 9 radnika, od kojih su šestorica članovi ekipe RC-a, a ostala trojica terenski voditelji.

Članovi ekipe:

Damir Počakal	voditelj
Boris Jovan	voditelj smjene
Vlado Gerbus	voditelj smjene
Ivo Vražić	radarista
Ratko Počakal	radarista
Miro Marčec	planšeta i računalu
Božo Friščić	terenski voditelj
Vlado Zajec	terenski voditelj
Ivan Puklavec	terenski voditelj

1.3. Organizacija poligona

Radarski centar Varaždin brani područje dvije županije (Varaždinsku i Međimursku), ukupne površine 1950 km². Ove sezone aktivno su radile 54 LP sa generatorima i 34 LP sa raketama ALT-9. Zbog popunjavanja mreže generatora aktivirano je 8 novih GP. Na području međimurske županije 5 postaja (LP 3, 11, 21, 23 i 26), a na području varaždinske županije 3 postaje (LP 50, 56 i 61). Popis raketara dan je u tabeli 1.

2. PREGLED RADA U OBRANI OD TUČE

2.1. Uvod

Ove godine obrana od tuče počela je s generatorima 15.04.1995., i trajala je do 01.10.1995. Kombinirana obrana, tj i rad s raketama, počela je od 16.05. pa do 13.09., kada se zbog velikog postotka neispravnih raketa prestalo sa raketnom obranom. Koncem travnja i početkom svibnja ekipa i terenski voditelji obavljaju sve potrebne predradnje nužne za normalni rad OT na tom području. Obučeni su raketari, razvezena oprema (generatori, rakete, radiostanice i ostala oprema). Ekipa uređuje Centar i slaže tehniku tako da je Centar prema dogovoru 15.04. spreman za rad. Radar mehaničar osposobljuje i servisira jedan radar. Ovdje treba napomenuti da je ekipa radila u smanjenom sastavu (šest članova), a na cijelom poligonu RC-2A uz generatorsku se provodila i raketna obrana, što je zahtijevalo obavezno prisustvo najmanje tri člana ekipe. Usprkos svih gore navedenih subjektivnih i objektivnih problema, cijela ekipa je svoj

posao kao i proteklih sezona obavila odlično. Za 1996. tj., kod uobičajeno duge sezone, ne može se raditi sa šest članova, nego je obavezno popunjavanje sa još jednim članom.

2.2. Oprema

Uz uobičajeno stanje tehnike, ovdje se mora posebno naglasiti stanje samog objekta, tj. kontejnera koji služi za rad i boravak ekipe od travnja do listopada. Kontejner je na ovoj lokaciji postavljen prije 14 godina i nalazi se u tzv. poljskim uvjetima. U toku sezone kontejner je kompletno uređen i dograđena je manja prostorija koja služi kao kuhinja i uređen je i okoliš. Vozni park RC-2A koji je na početku sezone brojao 4 vozila smanjio se u toku sezone na dva vozila, da bi se na kraju sezone popravkom landrovera povećao na tri vozila. S obzirom na planiranje za 1996. godinu kad po Centru trebaju biti 3 vozila, potrebno je napraviti novu organizaciju rasporeda vozila radi efikasnijeg rada na terenu. U vezi s time potrebno je da se sva vozila nalaze na Centru te da se prema potrebi i namjeni raspoređuju na radne zadatke.

2.3. Pregled rada RC-a

U toku 1995. godine bilo je 63 dana s praćenjem, 50 s paljenjem generatora i izvedeno je 19 akcija s raketama. Ukupno trajanje radarskog praćenja grmljavinskih oblaka trajalo je 252 sata i 45 minuta. Ukupno je ispaljeno 580 ALT-9 raketa, potrošeno je 11710 litara otopine. Broj LS-a koje su javile sugradicu je 51, a tuču 18, a sa štetom je bilo 9 LS-a. Izmjereno je 2275 odraza na radaru od kojih je 941 bio za akciju. U toku akcija imali smo i 931 minutu zabrane od strane OKL-a.

2.4. Pregled rada generatorskih i lansirnih postaja

Ukupni broj generatorskih postaja ove godine iznosio je 54, a od toga 31 postaja imala je i rakete. Međimurska županija imala je 21 postaju s generatorima i 11 s raketama, a varaždinska 33 s generatorima i 20 s raketama. U svibnju, 17. i 18., održani su seminari za raketare koji će rukovati sa raketama ALT-9. Lansirne postaje s generatorima počele su s radom 15.04.1995., a s raketama 18.05.1995. godine. Zbog popunjavanja mreže aktivirano je 8 novih generatorskih postaja. Javljanje raketara na prozivci i u akciji bilo je uglavnom dobro.

2.5. Radar

Ove godine radili smo s radarom 3MK7 koji je uz manje kvarove radio sve do 07.09.1995. kada je došlo do samozapaljenja radara, te je od tog datuma RC bez radara. Dana 26.09.1995. završeno je postavljanje novog radara MER-93 koji je postavljen u kontejnere uz već postojeći objekt radarskog centra.

2.6. Radio veze

Radio veze bile su uglavnom dobre, osim baykom veze koja nije radila, sve dok u rujnu nije instaliran dodatni filter. Nakon toga baykom veza radi nešto bolje, mogu se dobivati podaci sa Sljemena, ali još uvijek veza nije stalna te je potrebno za izmjenu podataka, računala povezati preko telefonske žice tj. ugraditi u računalo fax modem karticu.

2.7. Rakete

Od 18.05. pa do 13.09. kada je drugi put došlo do zabrane lansiranja raketa ALT-9, ispaljeno je 580 raketa, od čega je dosad javljena 81 neispravna (vjerojatno će se taj broj naknadno povećati, kad se završe svi poljoprivredni radovi) i 15 otkaza. Razlog za prestanak rada s raketama je izuzetno velik broj neispravnih raketa te s time vezana sigurnost ljudi na terenu. Kao primjer mogu navesti pad dijela rakete u dvorište dječjeg vrtića u Varaždinu, veći broj padova na krovove kuća i po okolnom terenu. Prosječni postotak neispravnih raketa iznosi 14 %, ali se postotak u nekim akcijama penje i do 36 %.

Primjer: 08.08. Ispaljene su 33 rakete, javljeno 10 neispravnih što je 30.3 %.
 19.08. Ispaljeno je 58 raketa, javljena 21 neispravna što je 36.2 %
 25.08. Ispaljeno 14 raketa, javljeno 5 neispravnih što je 35.7 %.

Međimurska županija utrošila je 78 raketa, a varaždinska 502 rakete.

2.8. Generatori i otopina

U 50 dana generatori su paljeni 55 puta, te u 9754 sati rada svih LP-a potrošeno je 11710 litara otopine. Po županijama to iznosi:

Varaždinska županija: 7231 litara

Međimurska županija: 4479 litara

2.9. Grmljavina, tuče i štete

U toku 63 dana s praćenjem grmljavinskih oblaka na radaru su izmjerena 2275 odraza u 213 serija, a od čega je bilo 941 za akciju. 51 LP je javila sugradicu (uglavnom rijetku s kišom i bez štete) i 18 ih je javilo pojavu tuče na tlu od čega 9 sa štetom. Veći broj LP sa štetom imali smo kada su radili samo generatori, tj. kada nismo mogli koristiti rakete.

2.10. 1995. Međunarodno savjetovanje "Varaždin 95"

26. i 27. rujna 1995. godine održano je međunarodno savjetovanje "International Workshop on Hail prevention - Varaždin 95" prvi takve vrste u samostalnoj Republici Hrvatskoj. Na njemu su sudjelovali stručnjaci iz 12 zemalja Europe i Amerike, koji rade na tom području u svojim zemljama. Na tom savjetovanju prikazan je i novi radar MER-93 posebno rađen za potrebe obrane od tuče, koji je izazivao veliku zanimanje prisutnih stručnjaka.

3. ZAKLJUČAK

Prosječna sezona po aktivnostima uz karakteristiku velikog broja neispravnih raketa. Može se reći da su rezultati vrlo dobri te da je ekipa i pored svih problema odlično obavila svoj posao.

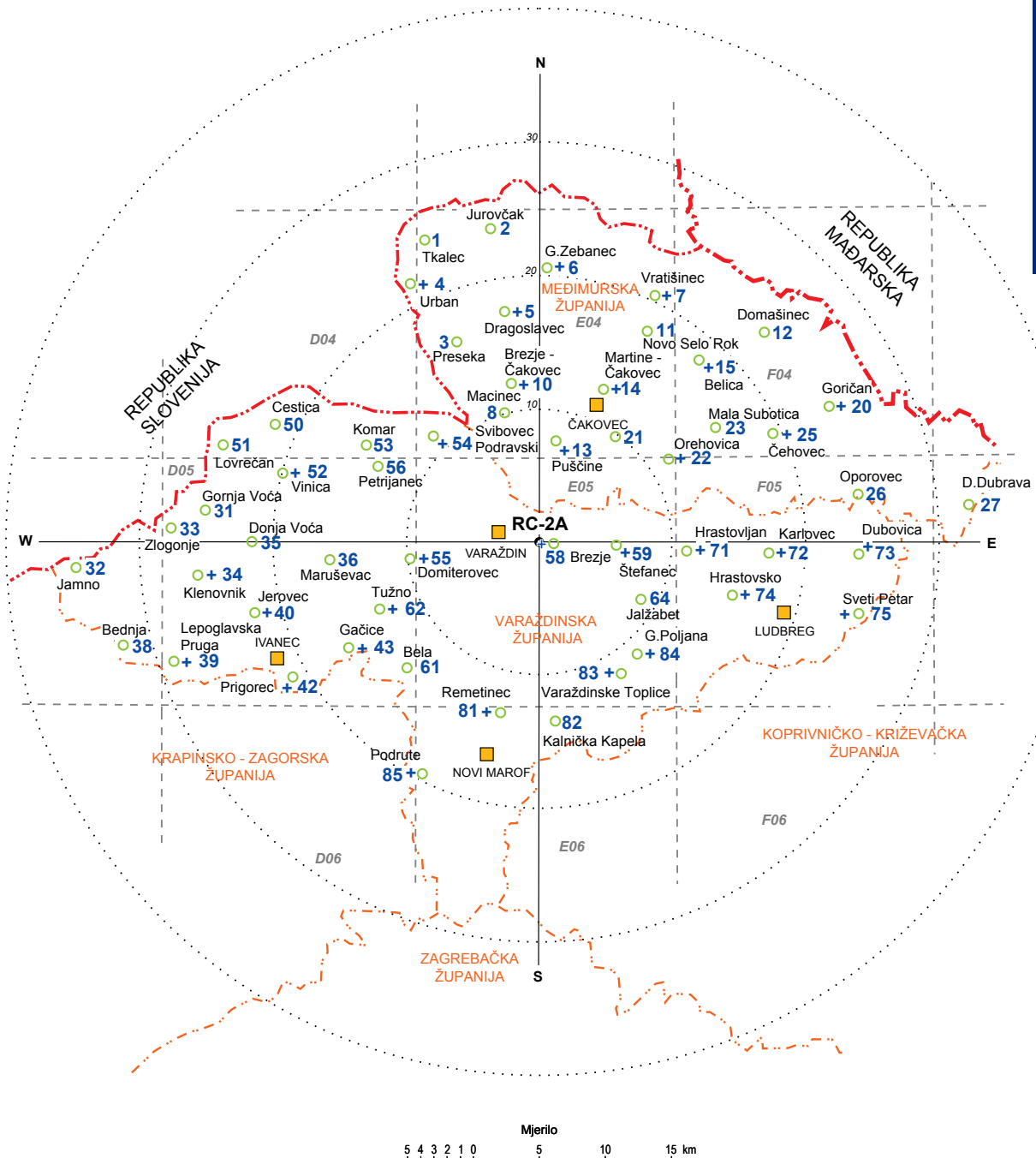
Prijedlozi za unaprijeđenje rada:

1. Sagraditi novu LP 3 km od LP 36, a nakon toga ukinuti LP 35 i 36
2. Nabaviti novo računalo sa ugrađenom fax-modem karticom te se povezati telefonskom linijom s ostalim Centrima
3. U slučaju raspolaganja s 3 vozila obavezno napraviti organizaciju rada takvu da se sva vozila nalaze na Centru i terenski vođitelji svoje dežurstvo obavljaju na Centru i uzimaju vozila po potrebi i svrsi za teren
4. Nabaviti manji dio potrebnog inventara za novu radnu prostoriju
5. Nabaviti određene stvari za potrebe ekipe (popis naknadno)
6. Popuniti ekipu sa sedmim članom

RADARSKI CENTAR VARAŽDIN RC - 2A

RADARSKI DIRIGIRANA OBRANA OD TUČE NA PODRUČJU ŽUPANIJA:
Međimurske i Varaždinske

Lansirne postaje (+)
i prizemni generatori (○) 1995. god.



TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC VARAŽDIN U 1995. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Rakete/ Generator
1	Tkalec	NOVAK VLADO	NOVAK ANĐELA	G
2	Jurovčak	KARLOVČEC ALOJZ	RUŽMAN STJEPAN	G
3	Preseka	LOVREC EDUARD	LOVREC ALBINA	G
4	Urban	POSEL DRAGO	POSEL DRAGUTIN	G+R
5	Dragoslavec	ŠOPAR MLADEN	ŠOPAR MARIJA	G+R
6	Zebanec	POLANEC FRANJO	POLANEC MARIJA	G+R
7	Vratišinec	PODGORELEC IVAN	PODGORELEC TEREZIJA	G+R
8	Macinec	SRŠAN MILJENKO	SRŠAN IDA	G
10	Brezje Đ Čakovec	HERGUTIĆ FRANJO	HERGUTIĆ SLAVA	G+R
11	Novo Selo Rok	VUGRINEC VIKTOR	VUGRINEC TEREZIJA	G
12	Domašinec	TOMAŠEK JOSIP	TOMAŠEK KATA	G
13	Pušćine	DOMINIĆ ŽELJKO	ŠTEFULJ STJEPAN	G+R
14	Martane Đ Čakovec	DOLENČIĆ VIKTOR	BRATINŠČAK DRAGUTIN	G+R
15	Belica	SRŠAN IVAN	VINKOVIĆ BRANKO	G+R
20	Goričan	ČAVLEK LEONARD	ČAVLEK DRAGUTIN	G+R
21	Čakovec	TOMPOŠ ALEKSANDER	TOMPOŠ ELIZABETA	G
22	Orehovica	BARANIĆ AUGUSTIN	BARANIĆ JELENA	G+R
23	Mala Subotica	OBADIĆ IVAN	OBADIĆ KAROLINA	G
25	Čehovec	ČANADI JAKOB	ČANADI MARIJA	G+R
26	Oporovec	KOLARIĆ STJEPAN	KOLARIĆ ŽELJKO	G
27	Donja Dubrava	JANKOCI JOSIP	JANKOCI JELENA	G
31	Gornja Voća	STOLNIK STANKO	STOLNIK NADA	G
32	Jamno	ŠKEC VLADO	GAČAR ANTUN	G
33	Zlogonje	KRIŽANEC MIRKO	KRIŽANEC ANTUN	G
34	Klenovnik	KRALJ DRAGUTIN	KRALJ IVAN	G+R
35	Donja Voća	KANJIR IVAN	KANJIR JURAJ	G
36	Maruševec	ŠKRINJAR JOSIP	VOJNOVIĆ STJEPAN	G

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I RAKETARA ZA RC VARAŽDIN U 1995. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Rakete/ Generator
38	Bednja	POPIJAČ STJEPAN	POPIJAČ ŠTEFANIJA	G
39	Lepoglavska Purga	RUDEC VLADO	RUDEC STJEPAN	G+R
40	Jerovec	RUDNIČKI ŠIMUN	RUDNIČKI DANICA	G+R
42	Prigorec	KUŠTELEGA IVAN	KUŠTELEGA MARICA	G+R
43	Gačice	HRUŠKAR ANTUN	HRUŠKAR JOSIP	G+R
50	Cestica	BOSILJ IVAN	BOSILJ ANTUN	G
51	Lovrečan	KOTOLENKO VIKTOR	KOTOLENKO SLAVKO	G
52	Vinica	ROŽMARIĆ MARKO	ROŽMARIĆ RENATO	G+R
53	Komar	VINCEKOVIĆ BOŽIDAR	VINCEKOVIĆ ŠTEFANIJA	G
54	Svibovec	CRNČEC BRANKO	CRNČEC ŠTEFANIJA	G+R
55	Domitrovec	FLAJŠMAN FRANJO	CANJUGA IVAN	G+R
56	Petrijanec	MIHALIĆ FRANJO	MIHALIĆ MARIO	G
58	Varaždin - Brezje	CIKAČ TOMO	KOBAL VELIMIR	G+R
59	Štefanec	BOŽAK DRAGUTIN	BOŽAK IRMA	G+R
61	Bela	ZAGOREC TOMO	ZAGOREC BARBARA	G
62	Tužno	BELI IVAN	BELI DAMIR	G+R
64	Jalžabet	SRPAK GABRIJEL	SRPAK LUDMILA	G
71	Hrastovljan	NOVAK MARIJAN	LOVRENČIĆ ZLATKO	G+R
72	Karlovec	BAČANI BRANKO	BAČANI VESNA	G+R
73	Dubovica	GLAVINA VLADO	GLAVINA STJEPAN	G+R
74	Hrastovsko	GRGEC DRAGUTIN	GRGEC MIROSLAV	G+R
75	Sveti Petar	BOGDANIĆ FRANJO	BOGDANIĆ KRUNOSLAV	G+R
81	Remetinec	VLAHINJA ROBERT	VLAHINJA MATEJ	G+R
82	Kalnička Kapela	MRVČIĆ KATARINA	MRVČIĆ JOSIP	G
83	Varaždinske Toplice	HRŽENJAK ANTUN	HRŽENJAK KATARINA	G+R
84	Gornja Poljana	VUK TAJANA	BALAŽINEC LJUBICA	G+R
85	Podrute	ŠTABA PETAR	ŠTABA MARICA	G+R

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC VARAŽDIN
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 01.10.1995.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Broj praćenih odraza	Odraza za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odraza	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Štela	Ukupno	Neisp.	Otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	Broj lp koje su palile	Sati rada svih LP	Ukupna potroš.	Zabrana OKL-a
24.04.1995.	13:15	19:15	06:00					14	6	3	3				13:45	18:30	51	225	260	
25.04.1995.	11:30	17:00	05:30	4				1	5						11:45	17:00	50	240	280	
06.05.1995.	17:50	21:00	03:10	18	10	1		7							18:00	21:00	51	147	170	
07.05.1995.	13:50	17:00	03:10	6	3	1		9							14:00	17:00	53	157	210	
08.05.1995.	12:50	17:00	04:10												13:00	17:00	53	212	265	
09.05.1995.	15:15	19:15	04:00												15:20	19:00	53	185	210	
29.05.1995.	13:00	17:00	04:00	51	14	3		6				4			13:00	17:00	53	200	250	9
30.05.1995.	12:00	18:00	06:00	130	86	6	SE	9	3	1		52	4		12:00	18:00	54	318	372	304
31.05.1995.	13:00	17:00	04:00	60	35	4	SE		2			12	1		13:00	17:00	54	216	270	
02.06.1995.	11:40	19:00	07:20	30	3	3	N	6							11:45	16:00	53	208	261	201
04.06.1995.	13:00	18:00	05:00												13:00	18:00	53	261	313	
04.06.1995.	18:00	20:30	02:30	42	10	3	SW	7												
05.06.1995.	12:00	19:00	07:00	127	70	7	SW	8	4	3	2	52	6		12:00	18:00	53	320	400	53
06.06.1995.	05:15	07:15	02:00	11	4	2	S	2							05:15	07:15	45	85	130	
06.06.1995.	12:30	17:00	04:30	104	39	9	S	1							12:45	17:00	53	226	265	
07.06.1995.	17:30	18:30	01:00	2				3												
09.06.1995.	13:45	17:40	03:55	78	63	4	SW	2	4	1		38	5	1	14:00	17:30	50	176	200	116

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC VARAŽDIN
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 01.10.1995.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Broj praćenih odnosa	Odnos za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odnosa	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Ukupno	Neisp.	Otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	Broj lp koje su palile	Sati rada svih LP	Ukupna potroš.	Zabrana OKL-a
10.06.1995.	01:00	02:00	01:00	16	3	4	SW	2												
11.06.1995.	00:00	01:00	01:00	5	4	1	SW		1	1	1									
11.06.1995.	11:00	18:00	07:00	58	35	2	SSW	8	4	2	1	48	1	3	11:00	18:00	54	385	454	30
12.06.1995.	15:00	17:00	02:00												15:00	17:00	53	106	130	
13.06.1995.	11:00	19:00	08:00	97	36	6	SW	2				9	1		11:00	19:00	52	400	515	2
15.06.1995.	14:00	16:00	02:00												14:00	16:00	53	105	130	
15.06.1995.	23:30	24:00	00:30	4				3												
16.06.1995.	00:00	00:30	00:30																	
16.06.1995.	13:30	17:00	03:30	11	1	1									13:30	17:00	54	185	215	
18.06.1995.	16:33	17:03	00:30	6			NW	2												
21.06.1995.	15:00	19:00	04:00												15:00	19:00	54	210	264	
21.06.1995.	20:30	22:00	01:30	25	20	1	WNW	1							20:30	22:00	51	78	102	
26.06.1995.	12:30	19:00	06:30	14		2	NW													
27.06.1995.	14:40	15:40	01:00																	
02.07.1995.	14:30	18:00	03:30	9	1	1	NW	2							14:30	18:00	53	182	223	
02.07.1995.	19:30	22:00	02:30	50	19	4	W	1				12			19:30	21:30	51	102	153	
03.07.1995.	16:15	20:00	03:45	37	22	3	SW	2				7	1		16:15	20:00	51	190	204	

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC VARAŽDIN
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 01.10.1995.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Broj praćenih odnosa	Odnos za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odnosa	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Ukupno	Neisp.	Otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	Broj lp koje su palile	Sati rada svih LP	Ukupna potroš.	Zabrana OKL-a
04.07.1995.	00:30	02:30	02:00	35	5	5	SW	4							00:30	02:30	50	100	100	
04.07.1995.	11:30	19:30	08:00	101	24	7	W	7							11:30	15:00	51	178	204	158
05.07.1995.	05:20	07:20	02:00	34		2	SW	1												
05.07.1995.	11:45	15:15	03:30	19		3		2							11:45	15:15	52	185	215	
05.07.1995.	22:30	24:00	01:30	44	4	3	SW	3												2
06.07.1995.	00:00	00:30	00:30																	
12.07.1995.	15:00	17:00	02:00												15:00	17:00	53	106	138	
14.07.1995.	15:00	20:00	05:00	76	55	11	WNW		4	2		120	11	2	15:00	19:00	53	210	262	
15.07.1995.	12:00	18:00	06:00	83	49	10		2	2			35	1	3	12:15	17:00	54	250	265	3
16.07.1995.	01:45	02:45	01:00	12	2	3	SE	2												
16.07.1995.	20:30	23:30	03:00												20:30	23:30	50	148	175	
18.07.1995.	16:00	18:00	02:00												16:00	18:00	53	103	129	
28.07.1995.	07:45	11:45	04:00												07:45	11:45	51	200	250	
29.07.1995.	00:00	02:00	02:00					1												
30.07.1995.	17:15	19:15	02:00	42		2	NE	1							17:15	19:15	49	96	121	
01.08.1995.	14:30	17:30	03:00	10	3	1	N								14:30	17:30	53	156	208	
01.08.1995.	22:45	24:00	01:15	19		3	N	2												

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC VARAŽDIN
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 01.10.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj praćenih odraza	Odraza za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odraza	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Ukupno	Neisp.	Otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	Broj lp koje su palile	Sati rada svih LP	Ukupna potroš.	Zabrana OKL-a
02.08.1995.	00:00	01:45	01:45	19		2	N					2								
02.08.1995.	14:40	16:40	02:00	17	3	1	N	2							14:40	16:40	54	108	135	13
02.08.1995.	20:40	21:40	01:00	17		2	N	4												
04.08.1995.	22:00	24:00	02:00	53	29	2	NNW	7				32	8							
05.08.1995.	00:00	01:00	01:00	20		2	NNW													
05.08.1995.	14:00	16:00	02:00												14:00	16:00	53	106	133	
06.07.1995.	21:30	24:00	02:30	13	1	2	W													
07.08.1995.	14:30	17:30	03:00	47	39	4	W	3				34	2		14:30	17:00	54	135	162	
08.08.1995.	13:00	16:00	03:00	38	19	4	SW	5							13:00	16:00	54	162	190	20
08.08.1995.	18:00	22:30	04:30	59	38	3	W	5	3	1		33	10	1	18:30	22:00	54	189	216	
09.08.1995.	15:00	19:00	04:00	14	1	2		1												
15.08.1995.	15:00	18:00	03:00												15:00	18:00	54	157	210	
16.08.1995.	14:30	18:00	03:30	4											14:30	18:00	54	187	214	
18.08.1995.	17:00	19:30	02:30												17:00	19:00	52	104	135	
19.08.1995.	10:00	10:30	00:30	10		2	S	3												
19.08.1995.	14:00	21:00	07:00	208	101	13	E	3	3			58	21	4	14:15	18:15	52	207	258	
22.08.1995.	03:30	04:30	01:00	15	1	1	ESE	2												

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC VARAŽDIN
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 01.10.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odraza	Odraza za akciju	Broj pracenih serija	Područje pracenja odraza	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Ukupno	Neisp.	Otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	Broj lp koje su palile	Sati rada svih LP	Ukupna potros.	Zabrana OKL-a
23.08.1995.	15:00	19:00	04:00	55	16	6	SSE	2							15:00	19:00	52	206	231	
25.08.1995.	16:00	20:00	04:00	59	21	7		1	1			14	5		16:30	19:00	53	133	159	
26.08.1995.	15:00	18:00	03:00	47	14	4	N		1			3			14:45	18:00	52	164	208	
27.08.1995.	13:30	18:00	04:30	2				4							13:30	16:00	51	118	142	
28.08.1995.	06:25	07:25	01:00	3				2												
30.08.1995.									2											
03.09.1995.	15:00	20:30	05:30	22	13	13	W		3	2	1				15:00	18:00	49	146	146	
08.09.1995.	11:45	14:45	03:00	6	3	3	W	3							11:45	14:45	53	158	190	20
09.09.1995.	14:15	19:00	04:45	77	22	22	NW	5	3	2	1	15	4	1	14:15	18:15	54	216	243	
13.09.1995.	14:00	18:00	04:00												14:00	18:00	53	208	208	
21.09.1995.	14:00	17:00	03:00												14:00	17:00	53	152	170	
22.09.1995.	17:15	18:15	01:00												17:15	18:15	47	47	47	
Σ			252:45	2275	941	213		175	51	18	9	580	81	15				9754	11710	931

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC VARAŽDIN**

Broj LP	Lokacija	Početak rada	Kraj rada	Tip	Broj raketa			Nejavljanja	
					Lansiranih	Neispravnih	Otkaza	Prozivka	Akcija
1	Tkalec	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	1	0
2	Jurovčak	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	1	0
3	Preseka	21.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	0	0
4	Stanetinec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	9	2	0	0	0
5	Vukanovec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	16	0	0	6	0
6	Zebanec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	6	0	0	3	0
7	Vratišinec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	15	0	0	2	0
8	Macinec	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	1	0
10	Brezje - Čakovec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	7	1	2	1	0
11	Novo Sel Rok	01.05.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	0	0
12	Domašinec	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	4	0
13	Pušćine	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	3	0	0	0	0
14	Martane - Čakovec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	0	0	0	0	0
15	Belica	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	4	0	1	6	0
20	Goričan	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	0	0	0	2	0
21	Sandrovec	19.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	0	0
22	Orehovica	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	8	0	0	4	0

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC VARAŽDIN**

Broj LP	Lokacija	Početak rada	Kraj rada	Tip	Broj raketa			Nejavljanja	
					Lansiranih	Neispravnih	Otkaza	Prozivka	Akcija
23	Mala Subotica	19.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	0	0
25	Čehovec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	14	1	0	1	0
26	Oporovec	22.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	0	0
27	Donja Dubrava	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	0	0
31	Gornja Voča	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	13	0
32	Jamno	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	2	0
33	Zlogonje	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	7	0
34	Klenovnik	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	45	11	0	0	1
35	Donja Voca	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	5	0
36	Maruševec	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	5	0
38	Bednja	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	6	0
39	Lepoglavska Purga	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	24	2	2	1	0
40	Jerovec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	43	8	1	5	1
42	Prigorec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	36	11	1	1	0
43	Gačice	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	36	7	0	2	1
50	Cestica	19.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	0	0
51	Lovrečan	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	14	0

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC VARAŽDIN**

Broj LP	Lokacija	Početak rada	Kraj rada	Tip	Broj raketa			Nejavljanja	
					Lansiranih	Neispravnih	Otkaza	Prozivka	Akcija
52	Vinica	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	38	5	0	0	0
53	Komar	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	0	0
54	Svibovec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	9	1	0	17	1
55	Domiterovec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	27	2	1	7	0
56	Nova Ves	19.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	0	0
58	Brezje - Varaždin	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	37	5	0	0	0
59	Štefanec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	4	0	0	1	0
61	Bela	19.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	1	0
62	Beretinec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	5	0	1	7	1
64	Jalzabet	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	1	0
71	Hrastovljan	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	10	0	0	1	0
72	Karlovec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	22	4	3	2	2
73	Dubovica	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	24	6	1	1	0
74	Hrastovsko	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	0	0	0	1	0
75	Sveti Petar	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	24	1	0	2	0
81	Remetinec	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	50	4	0	3	0
82	Kalnička Kapela	15.04.1995.	01.10.1995.	G	0	0	0	7	0

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC VARAŽDIN**

Broj LP	Lokacija	Početak rada	Kraj rada	Tip	Broj raketa			Nejavljanja	
					Lansiranih	Neispravnih	Otkaza	Prozivka	Akcija
83	Varaždinske Toplice	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	5	0	0	5	1
84	Gornja Poljana	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	29	3	1	1	0
85	Podrute	15.04.1995.	01.10.1995.	G,R	30	7	1	5	1
			Σ		580	81	15	0	0
						13,97%			

TABLICA 4.
**GODIŠNJI UTROŠAK RAKETA I OTOPINE
PO MJESECIMA U 1995. GODINI NA RC VARAŽDIN**

Mjesec	Rakete			Otopina (l)
	Ukupno	Neispravne	Otkazi	
Travanj	0	0	0	540
Svibanj	68	5	0	1747
Lipanj	147	13	4	3379
Srpanj	174	13	5	2439
Kolovoz	176	46	5	2601
Rujan	15	4	1	1004
Σ	580	81	15	11710

TABLICA 5.
**PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA
U 1995. GODINI NA RC VARAŽDIN**

Županija	Broj LP-a	Broj LP-a u akciji	Broj LP-a sa			Utrošak raketa			Utrošak otopine
		ALT-9	Sugradica	Tuča	Šteta	ALT-9			
						Ukupno	Neispravne	Otkazi	
Varaždinska	33	20	35	12	5	502	77	12	7231
Međimurska	21	11	16	6	4	78	4	3	4479
ZBROJ	54	31	51	18	9	580	81	15	11710

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA TREMA 1995. GODINA

1. UVOD

RC-Trema provodi obranu od tuče na području Koprivničko križevačke županije te dijelova Zagrebačke, Varaždinske i Bjelovarsko bilogorske županije.

Ove godine proveden je kombinirani način obrane od tuče. Obrana je vršena sa prizemnim generatorima i protugradnim raketama.

2. ORGANIZACIJA RADA RADARSKOG CENTRA

2.1. Uvod

RC-Trema nalazi se na ulazu u selo Trema Prkos nedaleko Križevaca.

2.2. Organizacija RC-a

Život i rad ekipe odvija se u kontejnerima posebno opremljenima za smještaj ekipe RC-a. Akcije raketama rađene su radarom 3MK-7 i uz svesrdnu pomoć susjednih centara, kojima se ovom prilikom najsrdačnije zahvaljujem. Veza sa ostalim RC-ima i sinoptikom ostvaruje se UKV stanicom RIZ-5000, veza na 2m, a sa generatorskim i lansirnim postajama, veza se je uspostavljala preko repetitora na Kalniku i UKV stanice TR40P/OT proizvođača "Iskra", veza na 4m.

Ekipa RC je ove godine brojila pet članova stručnog osoblja i tri člana tehničkog osoblja.

Poslove na RC-u vršili su slijedeće osobe:

voditelj RC-a:	Branko Hromatko
voditelj smjene:	Željko Katalinić
radaristi planšetisti:	Nebojša Ručnov
	Renato Govorčin
	Renato Niemčić
tehničko osoblje:	Tomislav Volf
	Josip Jurković
	Renato Volf

2.3. Organizacija branjenog područja

Poligon za obranu od tuče RC-a Trema pokriva cijelo područje Koprivničko križevačke županije sa 32 generatorske postaje (GP). Na dijelu područja Zagrebačke županije nalazi se 8 GP. Bjelovarsko bilogorska županija imala je 6 GP, a Varaždinska 1 GP. Ukupan broj na poligonu RC-Trema je 47 GP-a, sve su opremljene i osposobljene za rad sa prizemnim generatorima.

Lansirne postaje su bile pridružene generatorskim postajama. Tako se sa dijela GP-a lansiraju i rakete. U Koprivničko križevačkoj županiji tako imamo 16 LP-a, u Zagrebačkoj županiji 5 LP-a, u Bjelovarsko bilogorskoj 4 LP-a i u Varaždinskoj županiji 1 lansirnu postaju. Ukupan broj lansirnih postaja na poligonu RC-Trema u 1995. godini je 26 komada.

3. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

3.1. Uvod

Započela je kombinirana obrana od tuče u Hrvatskoj. Uz prizemne generatore upotrebljavane su rakete za obranu od tuče ALT-9. Kao i prošle godine, površina branjenog područja svakog pojedinog radarskog centra bila je jedinična površina za djelovanje generatorima, što znači da su sve generatorske postaje jednog radarskog centra palile i gasile generatore istovremeno.

3.2. Pregled rada RC-a

U sezoni smo sprovedli 52 akcije prizemnim generatorima u 48 dana. Imali smo 19:06 sati radarskog praćenja tijekom 13 dana, te 14 akcija raketama u 12 dana. Relativno mali broj radarskih praćenja posljedica je neobično slabe aktivnosti Cb-a nad našim područjem bez obzira na općenito jako nestabilno ljeto. Preko BAYKOM uređaja počeli smo primati radarsku i satelitsku sliku sa RC-1 i RC-3, a isto tako bila nam je dostupna i prognoza vremena i obrada sondažnih mjerenja. To nam je pomagalo da pratimo vremensku sliku u Hrvatskoj, ali i šire.

3.3. Pregled rada lansirnih (generatorskih) postaja

Radarski centar Trema radio je ove sezone sa 47 generatorskih postaja, a od tog broja njih 26 bile su ujedno i lansirna postaja. Ukupan rad svih generatora na području RC-a iznosi 7379 sati i 35 minuta. Za to vrijeme potrošeno je 7418 litara otopine. Ukupno se potrošilo 307 raketa, od čega je 21 bila neispravna (6.8%), s 5 otkaza (1.7%).

3.4. Radar

Radar je možemo reći izdržao sezonu. Pored čestih kvarova nije bitno utjecao na uspješno provođenje akcija obrane od tuče. Nadamo se da ćemo sljedeće sezone dobiti novi prepravljeni MER.

3.5. Radio veza

Za UKV vezu na 2m može se reći da je radila korektno cijele godine. UKV veza na 4m s raketarima bila je na momente neupotrebljiva. Više je razloga za slabi rad raketarske veze. Kao prvo, bilo je problema s repetitorom, a kad su otklonjeni problemi te vrste uspostavilo se da dio raketara na terenu nema korektno postavljene usmjerene antene. Nadamo se da će sljedeće sezone biti otklonjeni i posljednji uzroci koji čine raketarsku vezu problematičnom.

3.6. Rakete

Ove sezone utrošeno je relativno malo raketa. Razlog je prije svega kombinirano djelovanje i smanjivanje intenziteta nepogoda pomoću prizemnih generatora.

Potrošnju raketa možemo vidjeti kroz potrošnju po županijama. U Koprivničko križevačkoj županiji utrošene su 294 rakete od čega je bilo 19 neispravnih i 4 otkaza, u Zagrebačkoj županiji utrošene su 3 rakete bez neispravnih i otkaza, u Bjelovarsko bilogorskoj županiji utrošene su 4 rakete sa 2 neispravne bez otkaza i u Varaždinskoj županiji utrošeno je 6 raketa bez neispravnih sa 1 otkazom.

Od ukupno ispaljenih 307 raketa bilježimo 21 neispravnu (6.8%) te 5 otkaza (1.7%).

3.7. Generatori i otopina

I ove godine korištena je 1%-tna otopina srebro-jodida u acetonu. Otopine je bilo dovoljno i uvijek je na vrijeme bila dostavljena na GP-e. Tijekom sezone bilo je dosta intervencija za uklanjanje kvarova sa generatora. Najčešći uzroci kvarova bile su začepljene dizne i kvarovi ventila s manometrom koji pokazuje radni tlak u boci s otopinom.

4. GRMLJAVINE, TUČE I ŠTETE

Što se tiče tuče i štete od tuče na našem branjenom području, možemo reći da se nastavlja niz vrlo povoljnih sezona koji traje od 1988. godine. U cijeloj sezoni imali smo samo 49 postaja s krutom oborinom u 8 dana, od toga 24 postaja sa sugradicom a 25 sa tučom. Štete od tuče bilježimo na 12 postaja u 3 dana.

5. ZAKLJUČAK I PRIJEDLOZI ZA UNAPRIJEĐENJE RADA

Na kraju možemo rezimirati da, bez obzira na neugodno promjenjivo i nestabilno ovogodišnje ljeto, nije na poligonu RC-a zabilježena jače izražena šteta od tuče.

Za postizanje veće učinkovitosti obrane od tuče u slijedećoj sezoni očekuje se novi MER, uspostava telefonske linije koja nam se već duže vrijeme obećava, dovoljan broj radio stanica za GP-e, i to bi uglavnom bilo sve. Ima naznaka da bi se u slijedećoj sezoni konačno krenulo sa uspostavljanjem poligona tučomjera na RC-Varaždin, što uglavnom svesrdno podupiremo.

PRILOG 1

Učestvovanje LP-a RC Trema u akcijama raketama 1995.

R. Br.	LP	Broj akcija	Rakete		
			U	N	O
1	5	2	8		2
2	6	6	24		1
3	7	1	4		
4	18	9	31	1	
5	20	8	33	3	
6	22	7	27	3	
7	25	5	18	1	
8	40	6	19	2	
9	41	9	28	1	1
10	43	8	27	3	1
11	45	2	6		
12	46	8	25	3	
13	49	7	18	1	
14	54	4	11		
15	56	3	8	1	
16	57	3	9		
17	59	1	4		
18	64	1	3		
19	84	1	4	2	
Zbroj	19	14	307	21	5

PRILOG 2

Javljene pojave u sezoni 1995. na RC Trema

R.Br.	LP	Datum	Pojava	Početak	Trajanje (min)	Promjer	Gustoća
1	46	25.04.	S	11:05	5	grašak	rijetko
1	53	25.04.	S	11:05	5	riža	rijetko
1	74	25.04.	S	12:25	3	riža	rijetko
2	46	30.05.	S	14:11	3	kukuruz	
3	45	05.06.	S	17:11	5	kukuruz	
3	46	05.06.	S	17:25	5	kukuruz	
3	46	05.06.	T	17:25	7	grah - lješnjak	
3	41	05.06.	S	17:21			rijetko
3	42	05.06.	S	17:38			gusto u pljusku
3	43	05.06.	S	17:35	10	kukuruz	rijetko
3	22	05.06.	S	18:08		riža	
3	9	05.06.	T	19:00	4	grah	
3	9	05.06.	S	19:00	4	kukuruz	
4	82	09.06.	T	19:00	3	lješnjak	gusto
5	8	11.06.	S	14:05	15	u pljusku	
5	9	11.06.	T	14:16	2	grah - lješnjak	
5	18	11.06.	S	13:40	5	U pljusku	
5	19	11.06.	T	13:55	5	grašak	
5	20	11.06.	S	13:55	4	pšenica	
5	25	11.06.	T	13:45	5	mali orah	
5	40	11.06.	S	13:15	2	lješnjak	
5	45	11.06.	S	14:10	3	pšenica	
5	46	11.06.	T	13:17	2	lješnjak	gusto
5	46	11.06.	T	13:20	4	lješnjak	gusto
5	53	11.06.	T	13:20	3	lješnjak	gusto
5	54	11.06.	T	13:30	5	grah - orah	gusto
5	RC	11.06.	T	13:29	3	grašak - trešnja	gusto

nastavak tablice na slijedećoj stranici

PRILOG 2

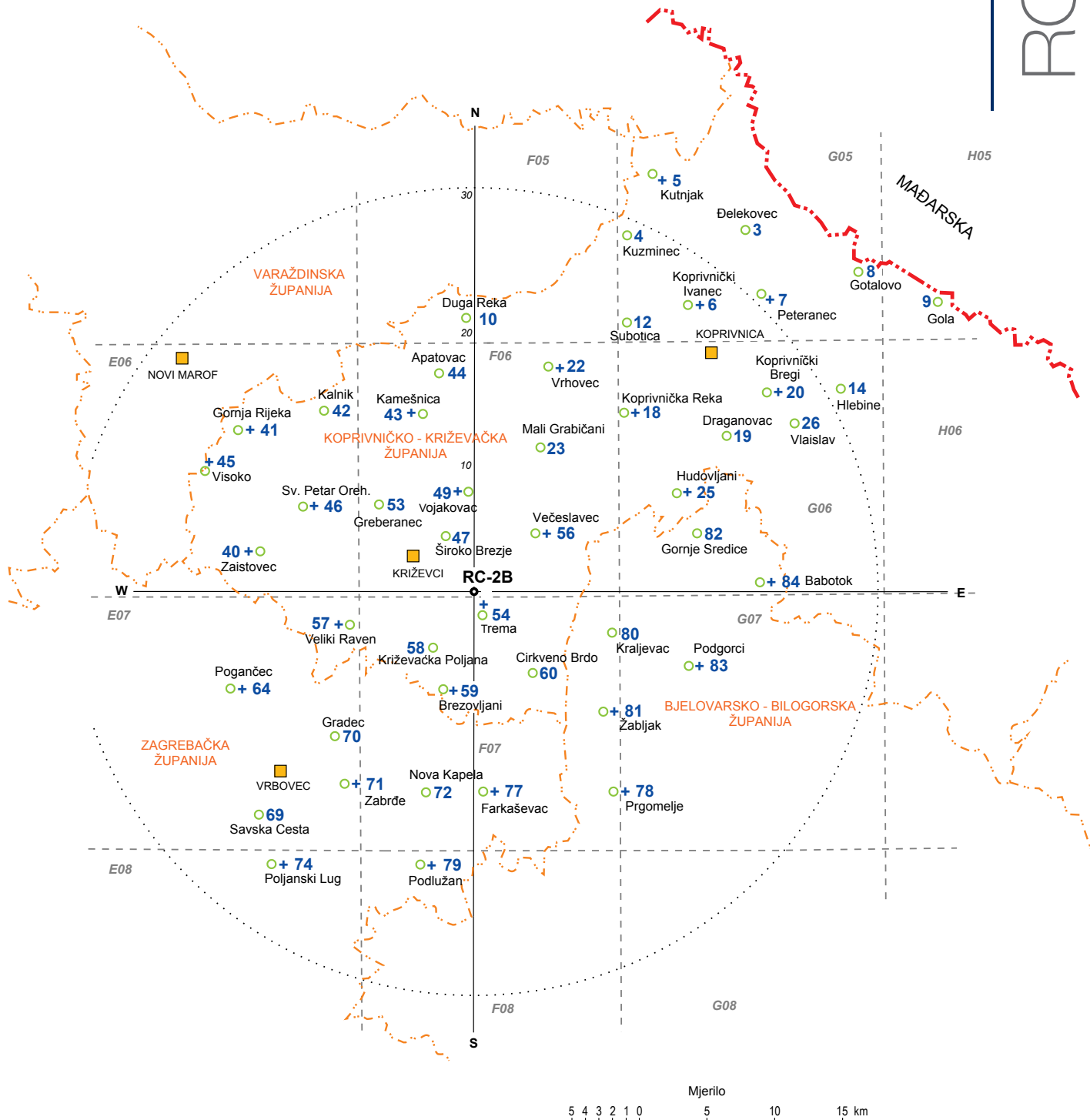
Javljene pojave u sezoni 1995. na RC Trema

R.Br.	LP	Datum	Pojava	Početak	Trajanje (min)	Promjer	Gustoća
5	56	11.06.	T	13:20	3	orah	gusto
5	58	11.06.	T	13:30	2	grašak	rijetko
5	59	11.06.	T	13:30	5	orah	
5	60	11.06.	T	13:30	5	lješnjak	
5	64	11.06.	T	13:03	6	lješnjak	
5	70	11.06.	S	13:19	1	pšenica	
5	71	11.06.	S	13:12	3	pšenica	
5	71	11.06.	T	13:15	3	orah	
5	74	11.06.	T	13:05	3	lješnjak - kukuruz	
6	6	04.07.	T	13:05	2	lješnjak	
6	6	04.07.	T	12:58	3	grašak	
6	8	04.07.	T	13:20	3		
6	9	04.07.	T	13:26	3	lješnjak	rijetko
6	12	04.07.	S	12:50	6	grah u pljusku	
6	12	04.07.	S	12:50	6	lješnjak - orah	
6	22	04.07.	S	13:05	5	U pljusku	
6	74	04.07.	T	12:39	4	lješnjak	gusto
7	8	14.07.	T	19:15	3	lješnjak	rijetko
7	12	14.07.	S	18:30	3	kukuruz	rijetko
8	43	15.07.	S	16:37	2	kukuruz	rijetko
8	43	15.07.	T	16:39	7	lješnjak	rijetko
9	5	26.08.	T	16:51	1	10-20 mm	rijetko
9	6	26.08.	S	17:00	2	2-3 mm	rijetko
9	82	26.08.	S	17:20	6	2-3 mm	rijetko

RADARSKI CENTAR TREMA RC - 2B

RADARSKI DIRIGIRANA OBRANA OD TUČE NA PODRUČJU ŽUPANIJA:
Koprivničko-križevačke, Zagrebačke, Bjelovarsko-bilogorske
i Varaždinske

Lansirne postaje (+)
i prizemni generatori (o) 1995. god.



TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC TREMA U 1995. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Vrijeme rada		Raketar	Pomoćnik	Broj lansera i cijevi	Generator rakete	Županija
		od	do					
3	Đelekovac	15.04.	01.10.	PETI MARIJA	PETI MILAN		G	Korpiivničko križevačka
4	Kuzminec	08.05.	01.10.	ŠPIČKO DRAGO	ŠPIČKO RUŽICA		G	Korpiivničko križevačka
5	Kutinjak	15.04.	01.10.	JANDRAŠEC IVAN	JANDRAŠEC NADA	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
6	Koprivnički Ivanec	30.05.	01.10.	GLAD VLADO	PAVIŠIĆ SLAVKO	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
7	Peteranec	18.07.	01.10.	BETLEHEM JOSIP	BETLEHEM TOMISLAV	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
8	Gotalovo	15.04.	01.10.	PAVLIĆ KATICA	PAVLIĆ MIJO		G	Korpiivničko križevačka
9	Gola	15.04.	01.10.	POBI MARTIN	POBI JELISAVA		G	Korpiivničko križevačka
10	Duga Rijeka	07.05.	01.10.	VINCEK STJEPAN	VINCEK ANKA		G	Korpiivničko križevačka
12	Subotica	15.04.	01.10.	ŠMIGOC RUŽICA	ŠMIGOC FRANJO		G	Korpiivničko križevačka
14	Hlebine	15.04.	01.10.	MEDIMOREC BRANKO	MEDIMOREC MARIJA		G	Korpiivničko križevačka
18	Koprivnička Reka	15.04.	01.10.	BALAŠKO IKA	BALAŠKO IVAN	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
19	Draganovac	15.04.	01.10.	ŠEŠET ANA	ŠEŠET JOSIP		G	Korpiivničko križevačka
20	Koprivnički Bregi	15.04.	01.10.	KOTRHA ZVONKO	KOTRHA KATARINA	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
22	Vrhovac	15.04.	01.10.	KRIŽNJAK MARIJAN	KRIŽNJAK VLADO	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
23	Mali Grabričani	15.04.	01.10.	OSMAN DRAGICA	OSMAN DUŠAN		G	Korpiivničko križevačka
25	Hudovljani	15.04.	01.10.	RADIČIĆ ZDENKA	RADIČIĆ JOSIP	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
26	Vlaislav	26.05.	01.10.	BREGOVIĆ BRANKO	BREGOVIĆ NADA		G	Korpiivničko križevačka
40	Zaistovec	15.04.	01.10.	KUHAROVIĆ STJEPAN	KUHAROVIĆ ANČICA	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC TREMA U 1995. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Vrijeme rada		Raketar	Pomoćnik	Broj lanseva i cijevi	Generator rakete	Županija
		od	do					
41	Gornja Rijeka	15.04.	01.10.	GLOJNARIĆ DRAŽEN	GLOJNARIĆ MARIJA	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
42	Kalnik	15.04.	01.10.	GERBUSVILIM	GERBUS RUDOLF		G	Korpiivničko križevačka
43	Kamešnica	15.04.	01.10.	ĐUREC ŠTEFICA	ĐUREC FRAANJO	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
44	Apatovac	15.04.	01.10.	MEDIMOREC NIKOLA	MEDIMOREC MARICA		G	Korpiivničko križevačka
45	Visoko	15.04.	01.10.	POMPER ČIRIL	POMPER ANKICA	1 X 6	G	Varaždinska
46	Sv. Petar Oreh.	15.04.	01.10.	TRUŠČEC MARIJAN	TRUŠČEC MIRKO	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
47	Široko Brezje	15.04.	01.10.	BUKOVČAN BOŽO	BUKOVČAN VESNA		G	Korpiivničko križevačka
49	Vojakovac	15.04.	01.10.	MILIČIĆ MARIJA	MILIČIĆ BOŠKO	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
53	Greberanec	15.04.	01.10.	FINTIĆ BOŽO	ŠATVAR ĐURĐICA		G	Korpiivničko križevačka
54	Trema	15.04.	01.10.	KATALINIĆ ZDENKA	KOLAR KATICA	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
56	Večeslavec	15.04.	01.10.	MARČETA MARIJAN	MARČETA STIJEPAN	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
57	Veliki Raven	15.04.	01.10.	MRNJAVČIĆ MIRAN	MRNJAVČIĆ MILAN	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
58	Križevačka Poljana	15.04.	01.10.	PERTRUS IVAN	PERTRUS MARIJA		G	Korpiivničko križevačka
59	Brezovljani	15.04.	01.10.	KOŠČEVIĆ ANKICA	KOŠČEVIĆ SLAVKO	1 X 6	G	Korpiivničko križevačka
60	Crikveno Brdo	15.04.	01.10.	ŠEŠET IVICA	ŠEŠET MARKO		G	Korpiivničko križevačka
64	Pogančec	15.04.	01.10.	KOŽAR MILAN	KOŽAR RUŽICA	1 X 6	G	Zagrebačka
69	Savska Cesta	15.04.	01.10.	JURKOVIĆ STANKA	JURKOVIĆ FILIP		G	Zagrebačka
70	Gradec	15.04.	01.10.	JAMBREČAK KATICA	JAMBREČAK IVAN		G	Zagrebačka

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC TREMA U 1995. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Vrijeme rada		Raketar	Pomoćnik	Broj lansera i cijevi	Generator rakete	Županija
		od	do					
71	Zabrđe	15.04.	01.10.	ĐURKOVIĆ MARICA	ĐURKOVIĆ VLADO	1 X 6	G	Zagrebačka
72	Nova Kapela	15.04.	01.10.	PONGRAČIĆ IVAN	PONGRAČIĆ ANKICA		G	Zagrebačka
74	Poljanski Lug	15.04.	01.10.	KAHLINA IVANKA	KAHLINA FRANJO	1 X 6	G	Zagrebačka
77	Farkaševac	15.04.	01.10.	JUKIĆ MARIJAN	JUKIĆ IVANKA	1 X 6	G	Zagrebačka
78	Prgmelje	15.04.	01.10.	ĐOPAR SLAVKO	ĐOPAR MILUTIN	1 X 6	G	Bjelovarsko bilogorska
79	Podlužan	15.04.	01.10.	ŠUSTEK STEVO	ŠUSTEK ŽELJKO	1 X 6	G	Zagrebačka
80	Kraljevac	15.04.	01.10.	DOLAČKI NIKOLA	DOLAČKI MARIJAN		G	Bjelovarsko bilogorska
81	Žabljak	15.04.	01.10.	BENGEZ MATO	BENGEZ DARKO	1 X 6	G	Bjelovarsko bilogorska
82	Gornje Sredice	15.04.	01.10.	HORVAT ANA	HORVAT PAVAO		G	Bjelovarsko bilogorska
83	Podgorci	15.04.	01.10.	ŠIMUNOVIĆ ANTE	ŠPOLJARIĆ MARKO	1 X 6	G	Bjelovarsko bilogorska
84	Babotok	15.04.	01.10.	SEĐAK ANDRIJA	SEĐAK ŽELJKO	1 X 6	G	Bjelovarsko bilogorska

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC TREMA
ZA PERIOD OD 01.05.1995. DO 15.10.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odraza	Odraza za akciju	Broj pracenih serija	Područje pracenja odraza	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Ukupno	Neispr.	Otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su pale	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
24.04.1995.			00:00												14:00	19:00	36	144:40	159	
25.04.1995.			00:00					3							12:00	17:00	36	166:50	170	
06.05.1995.			00:00												18:00	21:00	38	111:30	119	
07.05.1995.			00:00												14:00	17:00	40	115:00	119	
08.05.1995.			00:00												13:00	15:50	38	102:40	196	
09.05.1995.			00:00												15:30	19:30	40	158:05	173	
28.05.1995.			00:00												11:15	14:15	42	127:45	129	
29.05.1995.			00:00												13:00	17:00	42	165:00	168	
30.05.1995.	13:22	17:02	03:40	36	10	6	120	6	1			10	1		12:00	18:00	45	259:15	257	
31.05.1995.			00:00												13:00	17:00	45	180:00	182	
02.06.1995.			00:00												12:00	16:00	46	179:35	173	
04.06.1995.			00:00												13:00	18:00	45	219:10	214	
05.06.1995.	12:57	18:30	05:33	24	12	2	250	8	7	2		32	2	1	12:00	18:00	44	255:45	243	
06.06.1995.	14:53	15:37	00:44	19	15	1	170	5				18	2		05:20	07:00	34	51:25	42	
06.06.1995.			00:00												12:45	17:00	45	184:00	104	

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC TREMA
ZA PERIOD OD 01.05.1995. DO 15.10.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odraza	Odraga za akciju	Broj pracenih serija	Područje pracenja odraza	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Ukupno	Neispr.	Otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su pale	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
09.06.1995.	18:11	18:20	00:09	8	8	2		4		1	1	14		1	14:00	17:00	44	126:35	127	
11.06.1995.	12:51	13:50	00:59	19	17	3	230		7	15	9	98	5		11:00	17:45	45	295:15	271	
12.06.1995.			00:00												15:00	17:00	46	89:25	94	
13.06.1995.			00:00												11:00	19:00	44	342:20	332	
15.06.1995.			00:00												14:15	16:00	43	74:45	83	
16.06.1995.			00:00												15:15	17:30	43	93:00	97	
21.06.1995.			00:00												15:00	18:00	42	121:00	122	
21.06.1995.			00:00												21:00	22:00	45	45:00	47	
02.07.1995.			00:00												14:45	18:00	40	130:00	124	
03.07.1995.	16:44	17:11	00:27	6		1	240	5							16:30	20:00	44	155:05	171	
04.07.1995.			00:00												00:45	02:30	29	50:15	52	
04.07.1995.	12:24	13:21	00:57	27	15	3	280	15	3	5	2	33	3		11:30	15:30	42	163:45	175	
05.07.1995.			00:00												14:00	17:00	44	130:20	133	
12.07.1995.			00:00												15:00	17:00	42	84:00	85	
14.07.1995.	18:00	19:05	01:05	37	15		310	10	1	1		46	3	2	15:00	19:00	42	163:15	163	

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC TREMA
ZA PERIOD OD 01.05.1995. DO 15.10.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odraza	Odraga za akciju	Broj pracenih serija	Područje pracenja odraza	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Ukupno	Neispr.	Otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su pale	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
15.07.1995.			00:00												12:15	17:30	44	231:00	230	
28.07.1995.			00:00												07:45	12:45	45	218:00	219	
30.07.1995.	17:39	18:44	01:05	21	1	1	50	10				3		1	16:00	19:00	44	127:20	124	
01.08.1995.			00:00												14:30	17:30	45	131:15	131	
02.08.1995.			00:00												15:00	17:30	43	103:45	99	
05.08.1995.			00:00												14:00	16:00	42	84:45	91	
07.08.1995.			00:00												16:00	17:00	45	46:00	46	
08.08.1995.	20:17	21:07	00:50	13	7	1	280	8				6			14:30	17:00	46	113:35	120	
08.08.1995.			00:00												18:30	22:00	46	162:50	150	
09.08.1995.			00:00												14:15	17:00	45	123:15	134	
15.08.1995.			00:00												16:00	18:00	47	94:15	95	
16.08.1995.			00:00												14:30	18:00	46	157:30	148	
18.08.1995.			00:00												17:00	19:00	43	82:00	84	
19.08.1995.	16:27	18:47	02:20	11	7	2	135	6				12			16:00	18:00	43	87:45	90	
23.08.1995.	19:50	20:15	00:25	5	4	1		9				3			15:00	19:00	43	161:15	162	

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC TREMA
ZA PERIOD OD 01.05.1995. DO 15.10.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odraza	Odraza za akciju	Broj pracenih serija	Područje pracenja odraza	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Gmij.	Sugr.	Tuca	Šteta	Ukupno	Neispr.	Otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su pale	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
26.08.1995.	16:45	17:37	00:52	18	10	2	340	19	2	1		32	5		15:00	18:00	45	133:30	128	
27.08.1995.			00:00												13:45	16:00	46	102:20	100	
03.09.1995.			00:00												15:00	17:00	46	91:35	91	
08.09.1995.			00:00												13:15	16:15	45	133:15	132	
09.09.1995.			00:00												14:30	18:45	46	188:00	183	
13.09.1995.			00:00												14:00	18:00	45	176:15	181	
21.09.1995.			00:00												13:30	17:00	44	145:30	156	
			19:06	244	121	25	2405	105	24	25	12	307	21	5			2235	7379:35	7418	

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
U 1995. GODINI RC TREMA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjil. u akc.		Broj raketa			Utrošeno litara otopine		Nejavljanja			Generator radio
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza			Prozivka	Akcija	akcija generatorima	
3	15.04.1995.	01.10.1995.	0	52	0	0	0	176	0	0	0	0	173:40
4	08.05.1995.	01.10.1995.	0	40	0	0	0	147	10	0	0	0	133:55
5	15.04.1995.	01.10.1995.	1	51	8	0	2	164	2	2	0	0	169:35
6	30.05.1995.	01.10.1995.	4	42	24	0	1	136	3	0	0	0	135:20
7	18.07.1995.	01.10.1995.	1	19	4	0	0	57	0	0	0	0	53:50
8	15.04.1995.	01.10.1995.	0	51	0	0	0	183	0	0	0	0	171:00
9	15.04.1995.	01.10.1995.	0	51	0	0	0	166	0	0	0	0	168:00
10	07.05.1995.	01.10.1995.	0	45	0	0	0	156	3	0	0	0	150:35
12	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	171	1	0	0	0	161:15
14	15.04.1995.	01.10.1995.	0	49	0	0	0	168	0	0	0	0	159:25
18	15.04.1995.	01.10.1995.	5	49	31	1	0	170	3	0	0	0	161:10
19	15.04.1995.	01.10.1995.	0	52	0	0	0	199	0	0	0	0	174:15
20	15.04.1995.	01.10.1995.	6	49	33	3	0	157	2	1	0	0	155:15
22	15.04.1995.	01.10.1995.	4	50	27	3	0	174	0	1	0	0	171:10
23	15.04.1995.	01.10.1995.	0	47	0	0	0	163	7	0	0	0	158:50
25	15.04.1995.	01.10.1995.	4	50	18	1	0	149	0	2	0	0	163:50
26	26.05.1995.	01.10.1995.	0	37	0	0	0	110	8	0	0	0	107:15
40	15.04.1995.	01.10.1995.	2	49	19	2	0	157	0	0	0	0	160:40

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
U 1995. GODINI RC TREMA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjil. u akc.		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		Generator radio
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	
41	15.04.1995.	01.10.1995.	7	45	28	1	0	151	3	3	151:30
42	15.04.1995.	01.10.1995.	0	52	0	0	0	171	0	0	172:00
43	15.04.1995.	01.10.1995.	6	50	27	3	0	164	1	1	159:10
44	15.04.1995.	01.10.1995.	0	43	0	0	0	140	8	0	138:35
45	15.04.1995.	01.10.1995.	2	45	6	0	1	146	3	1	145:40
46	15.04.1995.	01.10.1995.	6	52	25	3	1	169	1	0	167:10
47	15.04.1995.	01.10.1995.	0	45	0	0	0	142	17	0	138:10
49	15.04.1995.	01.10.1995.	4	50	18	1	0	167	2	1	171:30
53	15.04.1995.	01.10.1995.	0	52	0	0	0	170	1	0	172:05
54	15.04.1995.	01.10.1995.	3	49	11	0	0	170	5	0	169:50
56	15.04.1995.	01.10.1995.	3	50	8	1	0	161	0	0	158:35
57	15.04.1995.	01.10.1995.	1	46	9	0	0	152	10	0	151:05
58	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	157	0	0	165:20
59	15.04.1995.	01.10.1995.	1	48	4	0	0	159	7	1	158:45
60	15.04.1995.	01.10.1995.	0	52	0	0	0	172	0	0	169:35
64	15.04.1995.	01.10.1995.	1	50	3	0	0	188	0	0	162:50
69	15.04.1995.	01.10.1995.	0	28	0	0	0	92	33	0	91:00
70	15.04.1995.	01.10.1995.	0	47	0	0	0	156	0	0	160:00

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
U 1995. GODINI RC TREMA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudijl. u akc.		Broj raketa			Utrošeno litara otopine		Nejavljanja		Generator radio
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza			Prozivka	Akcija	
71	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	166	0	0	0	170:30
72	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	171	2	0	0	167:50
74	15.04.1995.	01.10.1995.	0	51	0	0	0	159	3	0	0	173:40
77	15.04.1995.	01.10.1995.	0	52	0	0	0	178	0	0	0	174:30
78	15.04.1995.	01.10.1995.	0	48	0	0	0	158	1	0	0	160:35
79	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	150	9	0	0	168:10
80	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	165	3	0	0	169:15
81	15.04.1995.	01.10.1995.	0	52	0	0	0	171	0	0	0	175:00
82	15.04.1995.	01.10.1995.	0	42	0	0	0	141	2	0	0	139:40
83	15.04.1995.	01.10.1995.	0	49	0	0	0	150	10	0	0	161:25
84	15.04.1995.	01.10.1995.	1	52	4	2	0	179	2	1	0	174:10
			62	2233	307	21	5	7418	162	14	0	7366:35

TABLICA 4.
**GODIŠNJI UTROŠAK RAKETA ALT-9
PO MJESECIMA U 1995. GODINI NA RC TREMA**

Mjesec	Lansirane rakete		Otkazi	Utrošak otopine
	Ukupno	Neispravne		
IV	0	0	0	329
V	10	1	0	1263
VI	162	9	2	2029
VII	82	6	3	1476
VIII	53	5	0	1578
IX	0	0	0	743
X	0	0	0	0
Ukupno	307	21	5	7418

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA BILOGORA 1995. GODINA

1. ORGANIZACIJA RADA NA PODRUČJU RC-a

1.1. Uvod

Rad u 1995. godini obavljao se po prvi puta u Republici Hrvatskoj kombiniranim metodom (generatori i rakete) u obrani od tuče, a odvijao se na području županija Koprivničko-križevačke (najistočniji dijelovi), Bjelovarsko-bilogorske (sjeveroistočni dijelovi) te Virovitičko podravske.

1.2. Organizacija RC-a

Radarski centar Bilogora smješten je na obroncima Bilogore 10-tak km od Pitomače. Radi se u novom objektu i sa novim DSWR-93S radarom. Do početka sezone na RC-3 intenzivno se radilo cijelo zimsko razdoblje na edukaciji osoblja u radu sa novom opremom. Tijekom veljače i ožujka održavani su sedmodnevni seminari o operativnom radu sa IRIS programom radara DSWR-93S te radu na VAX-u. Seminar je prošla cijela stručna ekipa RC-3. U zimskom periodu sa stručnim radnicima COT-a napravljena je analiza i priprema mreže LP RC-3, čija bi realizacija trebala biti gotova za godinu, dvije, čime bi se stvorili bitni preduvjeti kvalitetnog provođenja obrane od tuče na cijelom poligonu. Moramo naglasiti da se obrana južnog dijela poligona ne provodi od 1991. godine, zbog ratnih djelovanja i svih posljedica koje su uslijedile iza toga. Analizom je predviđeno da RC Bilogora ima 80 GP, a od toga oko 40 i sa raketama za obranu od tuče. Uz dostatna financijska sredstva bilo bi moguće pribaviti potrebnu opremu i napraviti potrebne građevinske poslove.

Na radarskom centru nastavljeno je tehničko opremanje te je realizirano umreženje u mreži DHMZ, što će omogućiti prijeme i predaju potrebnih podataka i snimaka, kako za radarski centar tako i za Zavod i druge korisnike. Istovremeno, nastavljeno je poboljšavanje u motriteljskom dijelu programa GMP Bilogora. Preseljen je i opremljen novi meteorološki krug, dobiven PC i senzori za podatke vjetra, temperature i vlažnosti.

Na centru su od listopada 1994. godine do proljeća ove godine završeni radovi na uređenju okoliša te je službeno otvorenje centra bilo 17.05.1995. godine uz prisustvo uglednih političkih i drugih gostiju sa područja županija na kojima djelujemo.

Ove godine sporazumni raskid radnog odnosa dao je Perović Josip, a ljeti je raspisan natječaj za primanje jednog djelatnika u radni odnos, što će se realizirati do kraja godine.

U 1995. godini ekipa RC Bilogora radila je u slijedećem sastavu:

Tihomir Bajc
Rade Bosanac
Predrag Cugovčan
Željko Pavlić
Branimir Pecek
Miodrag Perović
Slobodan Perović
Velimir Osman, dipl. ing., voditelj RC-a

Tehnička ekipa:
Ingula Mihael
Ivanec Ivica

1.3. Organizacija poligona

Kako smo ukratko naveli, kroz zimsko razdoblje napravljena je temeljita analiza mreže LP RC Bilogora te je napravljen novi prijedlog uz uvažavanje svih posebnosti rada i stanja terena kako bi se dobila najbolja mreža. Za ovu sezonu pravovremeno je napravljeno sve da se osposobi oko 40-ak LP, te je sa generatorima radila 41 postaja, a sa raketama 23. Obrana je provedena na otprilike 200.000 ha. Ostatak poligona je bio limitiran nedostatkom opreme. Znatni naponi su uloženi na uklanjanju problema sa radio vezom, što je uspjelo u svibnju, tako da kasnije nije bilo nikakvih problema. RC Bilogora je od ove godine bio i sjedištem dežurstva dežurnog meteorologa, te su se sa ovog RC-a davala naređenja za uključivanja i isključivanja generatora za cijelo branjeno područje u Republici Hrvatskoj.

2. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

2.1. Uvod

Dobrom pripremom u zimskom razdoblju, a i razrješavanjem političkih zbivanja u RH sezona je, nakon tri problematične i teške godine za obranu od tuče, počela 15. travnja. Do tada su napravljeni svi radovi na terenu, te seminari za raketare za osposobljenost radom raketama. Sezona je završila 1. listopada. Time je odradena po prvi put u nas cijela sezona sa generatorima, a stečena su i prva iskustva u radu sa raketama ALT-9, koju proizvodi "Đuro Đaković". Bilo je u više dana nestabilnosti, a polovicom lipnja i šteta na RC-3. Najviše akcija bilo je u kolovozu.

2.2. Pregled rada RC-a

Dežurstva od 15.05. do 01.10. bila su stalna. Generatori su uključivani u 47 navrata, lansirne postaje su radile 6253 sata, a utrošeno je 6349 litara otopine. Ove godine generatori su uključivani po dobijenom naređenju dežurnog meteorologa COT-a sa RC-1 i RC-3. Naredba za uključivanje generatora daje se 2 do 3 sata prije nailaska nepogode, pa se već time uočava težina donošenja odluke o (ne)paljenju. Najviše uključivanja bilo je u kolovozu, 14 puta, a u srpnju i lipnju po 11 puta.

Od 47 dana, kada su generatori uključivani, u 14 dana bila je zabilježena pojava sugradice ili tuče, od toga 6 dana sa štetom, što je u granicama višegodišnjih prosjeka. Rakete na poligonu dobili smo 25. kolovoza, a prva akcija je bila 26. kolovoza. Kasniji termin isporuka uvjetovan je teškoćama koje prate proizvodnju ovog modela. No, budući da su to počeci ove proizvodnje u RH, te da su prve količine bile isporučene početkom lipnja na zapadnim centrima, moramo biti zadovoljni jer su to sigurne naznake za pravovremen početak iduće sezone, koji bi otpočeo trebao uslijediti i sa raketama i sa generatorima.

Radilo se je sa 41 LP, sasvim korektno bez bitnijih problema sa nejavljanjima koja bi bitnije mogla utjecati na povoljnost ishoda akcija. (Pregledi su dani u tabelama).

Tehnička ispravnost opreme je također bila korektna, ponajviše zahvaljujući agilnosti tehničke ekipe. U radu s raketama većih problema nije bilo, a operativan rad stručne ekipe na RC-u sa RADSYSOM omogućit će vođenja akcija s raketama.

2.3. Pregled rada lansirnih postaja

Ove godine radilo se sa 41 LP, od čega je 23 radilo i sa raketama. Raketari su pravovremeno bili educirani za svoj rad od strane ekipe RC-a, tako da tijekom sezone nije bilo zanačajnijih teškoća, a disciplina rada te javljanja su bili korektni. Više LP-a je bilo bez ijednog nejavljanja na prozivkama, a 10 LP sudjelovalo je u svim akcijama.

Bilo je u više navrata dugotrajnih akcija, no sve je odradeno korektno, a niti u jednom trenutku nije nedostajalo otopine ili postojao kvar opreme da bi zbog toga LP bila van pogona.

2.4. Rad radara

Sa radom radara u sezoni 1995. godine nije bilo značajnijih problema, ispadi koji su se rijetko događali otklanjani su vrlo brzo i nisu zahtijevali dodatne dolaske tehničkog osoblja. Nastojalo se arhivirati što više radarskih PPI i RHI intensity slika u dane akcija. Ova prva sezona rada sa radarom pokazala je dobru osjetljivost i kvalitetu radarske slike te su kasnije zbivanja i pojave na poligonima bila očekivana.

2.5. Radio veza

Nakon otklonjenih problema u svibnju nije bilo problema sa radio vezom. Čujnost je dobra te omogućuje komunikaciju sa svakom LP-om. Ostaje rješavanje problema na DUK-u na samom RC-u.

2.6. Prizemni generatori i otopina

Rad sa prizemnim generatorima bio je zadovoljavajući, bitnijih kvarova nije bilo, a otopine je bilo stalno na raspolaganju. Tehnička ekipa je racionalno držala nivo ispravnosti na cijelom poligonu tako da je u akcijama mreža omogućila zasijavanje određenog prostora poligona.

3. GRMLJAVINE TUČA I ŠTETE

Tijekom rada u sezoni bilo je oko 80 dana sa radarskim praćenjima, a akcije su bile u 47 navrata. U dvije akcije su korištene rakete. U 14 dana bile su zabilježene pojave sugradice ili tuče, a u 6 dana je zabilježena šteta. Šteta je bila najznačajnija 12. lipnja u području sjeverno od Virovitice (Lukač, G.Bazije, Gradina, Dugo Selo Lukačko). Olujno nevrijeme praćeno jakim vjetrom i tučom napravilo je značajne štete na 5000 do 6000 ha, a štete su procijenjene na 60-ak milijuna kuna. Na dijelu površine štete su bile 100%. Štete su na virovitičkom području zabilježene i 4. srpnja (Milanovac, Vukosavljevica, Golenić), ali znatno manjih razmjera i 15. srpnja (Stari Gradec, Bušetina i oko Pitomače), također manjih razmjera.

ZAKLJUČAK

Sezona OT 1995. godine je znatan pomak ka normalizaciji rada sistema obrane od tuče nakon prijašnjih ratnih sezona. Tome u prilog idu sve pripreme za sezonu, sve veći broj LP-a, vrijeme trajanja sezone te uvođenje uz generatore i raketa za obranu od tuče domaće proizvodnje. Za teren još nedovoljno primjetljivo, ali vrlo bitno za naglasiti, je mnogo učinjenih kvalitetnih tehničkih pomaka na radarskom centru, što će sigurno vremenom rezultirati i povoljnim učincima na samom poligonu sa smanjenjem šteta. To su suvremena rješenja, od radara do informatizacije pojedinih dijelova sistema. Već do sada rad radarskog centra je koristan svojim informacijama za širi krug korisnika, a mislimo da kvalitetniji rad tek slijedi.

Smatramo da je ove sezone sistem dao povoljne rezultate, a u slučajevima većih šteta osjetio se nedostatak raketa, manjak LP u mreži te slabiji učinci metodom prizemnih generatora u slučajevima lokalnih razvoja.

Preostaje nastavak realizacije kombinirane koncepcije sistema obrane od tuče uz odgovarajuću financijsku potporu izvora financiranja.

Izvjешće sastavio voditelj RC Bilogora:
Osman Velimir

PRILOG 1

Pregled rada RC Bilogora po županijama za period od 15.04.1995. do 30.09.1995.

Naziv županije		KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA		
Naziv RC-a		Radarski centar Bilogora		
Broj LP-a u akciji raketama	5		Ukupni utrošak raketa	29
Broj LP-a u akciji generatorima	527		Neispravnih raketa	0
Broj LP-a sa sugradicom i tučom	8		Otkazi raketa	2
Broj LP-a sa štetom	2		Utoršak otopine	1846

Naziv županije		BJELOVARSKO - BILOGORSKA		
Naziv RC-a		Radarski centar Bilogora		
Broj LP-a u akciji raketama	2		Ukupni utrošak raketa	7
Broj LP-a u akciji generatorima	424		Neispravnih raketa	1
Broj LP-a sa sugradicom i tučom	9		Otkazi raketa	0
Broj LP-a sa štetom	1		Utoršak otopine	1430

Naziv županije		VIROVITIČKO - PODRAVSKA		
Naziv RC-a		Radarski centar Bilogora		
Broj LP-a u akciji raketama	1		Ukupni utrošak raketa	3
Broj LP-a u akciji generatorima	897		Neispravnih raketa	0
Broj LP-a sa sugradicom i tučom	20		Otkazi raketa	0
Broj LP-a sa štetom	12		Utoršak otopine	3073

PRILOG 2

Godišnja potrošnja raketa po mjesecima i županijama u 1995. godini na RC Bilogora

ŽUPANIJA	IV	V	VI	VII	VIII	IX	SUMA
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	0	0	0	0	6	23	29
VIROVITIČKO-PODRAVSKA	0	0	0	0	3	0	3
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	0	0	0	0	7	0	7
SUMA	0	0	0	0	16	23	39

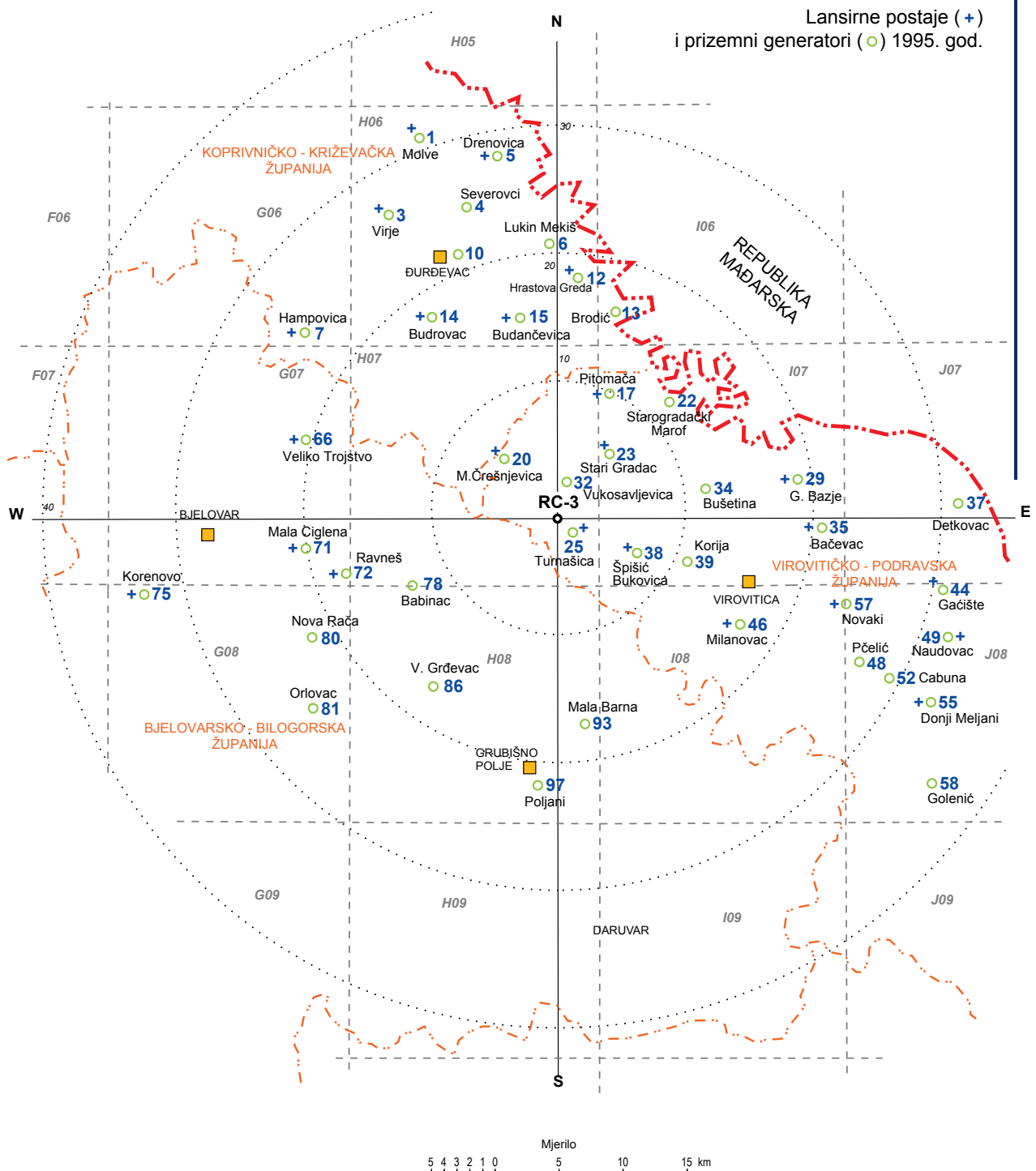
PRILOG 3

**Godišnja potrošnja otopine po mjesecima i županijama u 1995. godini (izraženo u litrama)
na RC Bilogora**

ŽUPANIJA	IV	V	VI	VII	VIII	IX	SUMA
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	92	362	460	367	413	153	1846
VIROVITIČKO-PODRAVSKA	139	572	760	626	708	267	3073
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	70	224	294	333	363	146	1430
SUMA	301	1158	1514	1326	1484	566	6349

RADARSKI CENTAR BILOGORA RC - 3

RADARSKI DIRIGIRANA OBRANA OD TUČE NA PODRUČJU ŽUPANIJA:
Koprivničko-križevačke, Virovitičko-podravске, Bjelovarsko-bilogorske



TABLICA 1.

POPIS LP I RAKETARA ZA RC BILOGORA U 1995. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Dozvola za rad
1	Molve	GREGURIĆ PETAR	GREGURIĆ BOŽICA	Rade i imaju dozvolu za rad
3	Virje	CRIKVENAC JOSIP	VOLARIĆ FRANJO	Rade i imaju dozvolu za rad
4	Severovci	TOMICA FRANJO	TOMICA MARTIN	Poslužitelji generatora
5	Drenovica	ŽIDOVEC JOSIP	ŽIDOVEC IVAN	Rade i imaju dozvolu za rad
6	Lukin Mekiš	ŽUGOVIĆ MARIJA	ŽUGOVIĆ MARTIN	Poslužitelji generatora
7	Hampovica	ŠTEFEKOV MATO	ŠTEFEKOV ZDENKO	Rade i imaju dozvolu za rad
10	Đurđevac	BUKOVIĆ ŽELJKO	BUKOVIĆ MARIJANKA	Poslužitelji generatora
12	Hrastova Greda	MANDIĆ IVANKA	MANDIĆ DUŠANKA	Rade i imaju dozvolu za rad
13	Brodić	KARAN TOMO	KARAN ANA	Poslužitelji generatora
14	Budrovac	ORAČ IVAN	ORAČ IVICA	Rade i imaju dozvolu za rad
15	Budančevica	MATURANEC IVAN	MATURANEC ZLATKO	Rade i imaju dozvolu za rad
17	Pitomača	PETROVIĆ NADA	RAKITNIČAN IVKA	Rade i imaju dozvolu za rad
20	Mala Trešnjevica	MARTINES TOMO	MARTINES IVAN	Rade i imaju dozvolu za rad
22	Starogradački Marof	VUKOVIĆ IVAN	VUKOVIĆ ŽELJKO	Poslužitelji generatora
23	Stari Gradec	STANEŠIĆ ŠTEFICA	STANEŠIĆ MARKO	Rade i imaju dozvolu za rad
25	Turnašica	RABAĐIJA ŽELJKO	RABAĐIJA MILAN	Rade i imaju dozvolu za rad
29	Gornje Bazje	MATOŠEVIĆ IVICA	MATOŠEVIĆ MATO	Rade i imaju dozvolu za rad
32	Vukosavljevica	CIBOLKA ĐURĐICA	CIBOLKA ŽELJKO	Poslužitelji generatora
34	Bušetina	BUŠETINČAN TREZA	BUŠETINČAN ŽELJKO	Poslužitelji generatora
35	Bačevac	KOLOVICA DRAGICA	KOLOVICA STJEPAN	Rade i imaju dozvolu za rad
37	Detkovac	NAJCER FRANJO	NAJCER PREDRAG	Poslužitelji generatora
38	Špišić Bukovica	MARIĆ ZDRAVKO	MARIĆ MARTIN	Rade i imaju dozvolu za rad
39	Korija	PAVIĆ JOSIP	PAVIĆ ŽELJKO	Poslužitelji generatora
44	Gačište	ŠAJER MIŠKO	ŠAJER IVANKA	Rade i imaju dozvolu za rad
46	Milanovac	KERESTURI JULIJE	KERESTURI ELIZABETA	Rade i imaju dozvolu za rad
48	Pčelić	JURKOVIĆ ZDRAVKO	JURKOVIĆ DUBRAVKA	Poslužitelji generatora
49	Naudovac	JANDREJČIĆ STJEPAN	JANDREJČIĆ MILKA	Rade i imaju dozvolu za rad

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I RAKETARA ZA RC BILOGORA U 1995. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Dozvola za rad
52	Cabuna	VUJIĆ BOŽICA	VUJIĆ IVAN	Poslužitelj generatora
55	Donji Meljani	PERKOVAC VLADIMIR	PERKOVAC MARIJA	Rade i imaju dozvolu za rad
57	Novaki	BEGOVAC JOSIP	BEGOVAC DAVOR	Rade i imaju dozvolu za rad
58	Golenić	BISTROVIĆ KATA	BISTROVIĆ IMBRO	Poslužitelj generatora
66	Veliko Trojstvo	SINKOVIĆ VINKO	SINKOVIĆ MARIJA	Rade i imaju dozvolu za rad
71	Mala Ciglena	STANEK JOSIP	JUKIĆ ANA	Rade i imaju dozvolu za rad
72	Ravneš	MALIVUKOVIĆ ĐURO	MALIVUKOVIĆ RAD-MILA	Rade i imaju dozvolu za rad
75	Korenovo	RADUJKOVIĆ NIKOLA	RADUJKOVIĆ MARIJA	Rade i imaju dozvolu za rad
78	Babinac	GLAD VINKO	PETROVIĆ ZDRAVKO	Poslužitelj generatora
80	Nova Rača	KOVAČEVIĆ IVAN	KOVAČEVIĆ ĐURĐA	Poslužitelj generatora
81	Orlovac	BREKOVIĆ JELA	BREKOVIĆ DRAGUTIN	Poslužitelj generatora
86	Veliki Grdevac	ČOLIK IVAN	ČOLIK ANTUN	Poslužitelj generatora
93	Mala Barna	ŽBAN IVAN	ŽBAN KATA	Poslužitelj generatora
97	Poljani	JURIĆ MARKO	JURIĆ ANEŠKA	Poslužitelj generatora

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC BILOGORA
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Grmljavina	Sugradica	Tuča	Sugr. i tuča	Šteta	Utrošak raketa			Paljenje generatora	Utrošak otopine
						Ukupno	Neispravno	Otkazi		
24.04.1995.	32	2	1	3	1				28	136
25.04.1995.	10	5		5					30	165
06.05.1995.	10								32	99
07.05.1995.	6								34	124
09.05.1995.	4								34	132
27.05.1995.	10								31	53
28.05.1995.	30								36	183
29.05.1995.	30								33	134
30.05.1995.	30	2	1	3					36	249
31.05.1995.	32	1		1					36	184
02.06.1995.		1		1					33	133
04.06.1995.									35	111
05.06.1995.									32	147
06.06.1995.		2		2	1				36	171
09.06.1995.									35	94
11.06.1995.		3	2	5					35	219
12.06.1995.			4	4	3				36	74
13.06.1995.									36	271
16.05.1995.									37	91
21.06.1995.									39	80
22.06.1995.									39	123
02.07.1995.									39	113
03.07.1995.									40	138
04.07.1995.		5	6	11	5				72	242
05.07.1995.									40	122
12.07.1995.									40	77
14.07.1995.									40	81
15.07.1995.		5	3	8	4				40	199
28.07.1995.									39	76
30.07.1995.									39	161
31.07.1995.									40	117
01.08.1995.									39	115
02.08.1995.									38	58
05.08.1995.									38	57
08.08.1995.									75	236
15.08.1995.									40	112
16.08.1995.									40	117
18.08.1995.									37	53
19.08.1995.	40								40	158
23.08.1995.	65								76	214
25.08.1995.	23		1	1	1	16	1		39	110

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC BILOGORA
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Grmljavina	Sugradica	Tuča	Sugr. i tuča	Šteta	Utrošak raketa			Paljenje generatora	Utrošak otopine
						Ukupno	Neispravno	Otkazi		
26.08.1995.	17	1		1					39	145
27.08.1995.	25					23		2	40	109
03.09.1995.	32	1		1						
09.09.1995.									39	109
08.09.1995.	15	1		1					40	185
13.09.1995.									39	154
21.09.1995.									38	118
Σ	411	29	18	47	15	39	1	2	1849	6349
			Max. broj LP u akciji: 41				2,56%	5,13%		
Broj sati rada svih LP-a = 6253:00			Prosje. broj LP u akciji: 37				Prosječna potrošnja otopine po satu: 1,02			

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC BILOGORA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudj. u akc.		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	Akcija gener.
3001	15.04.1995.	01.10.1995.	0	46	0	0	0	156	5	0	4
3003	15.04.1995.	01.10.1995.	2	47	6	0	0	173	6	0	3
3004	15.04.1995.	01.10.1995.	0	49	0	0	0	175	8	0	1
3005	15.04.1995.	01.10.1995.	0	48	0	0	0	144	7	0	2
3006	15.04.1995.	01.10.1995.	0	47	0	0	0	164	4	0	0
3007	15.04.1995.	01.10.1995.	2	50	8	0	0	184	0	0	0
3010	15.04.1995.	01.10.1995.	0	46	0	0	0	153	3	0	1
3012	15.04.1995.	01.10.1995.	0	45	0	0	0	158	6	0	5
3013	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	187	0	0	0
3014	15.04.1995.	01.10.1995.	3	49	12	0	2	183	0	0	1
3015	15.04.1995.	01.10.1995.	1	50	3	0	0	172	0	0	0
3017	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	178	0	0	0
3020	15.04.1995.	01.10.1995.	1	50	3	0	0	176	0	0	0
3022	15.04.1995.	01.10.1995.	0	49	0	0	0	174	0	0	1
3023	15.04.1995.	01.10.1995.	0	45	0	0	0	162	2	0	5
3025	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	189	0	0	0
3029	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	180	0	0	0

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC BILOGORA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudj. u akc.		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	Akcija gener.
3032	15.04.1995.	01.10.1995.	0	48	0	0	0	169	0	0	0
3034	01.05.1995.	01.10.1995.	0	48	0	0	0	168	0	0	0
3035	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	163	0	0	0
3037	15.04.1995.	01.10.1995.	0	49	0	0	0	164	2	0	1
3038	15.04.1995.	01.10.1995.	0	49	0	0	0	161	3	0	1
3039	15.04.1995.	01.10.1995.	0	50	0	0	0	176	0	0	0
3044	15.04.1995.	01.10.1995.	0	45	0	0	0	145	5	0	3
3046	21.06.1995.	01.10.1995.	0	30	0	0	0	88	2	0	1
3048	26.06.1995.	05.07.1995.	0	3	0	0	0	11	2	0	2
3049	15.04.1995.	01.10.1995.	0	46	0	0	0	147	3	0	4
3052	15.04.1995.	01.10.1995.	0	45	0	0	0	148	6	0	5
3055	15.04.1995.	01.10.1995.	0	46	0	0	0	150	3	0	4
3057	15.04.1995.	01.10.1995.	0	46	0	0	0	168	1	0	2
3058	15.04.1995.	01.10.1995.	0	45	0	0	0	154	8	0	5
3066	15.04.1995.	01.10.1995.	0	47	0	0	0	166	2	0	3
3071	15.04.1995.	01.10.1995.	0	47	0	0	0	159	2	0	3
3072	15.04.1995.	01.10.1995.	1	47	3	0	0	149	2	0	3

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC BILOGORA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudj. u akc.		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	Akcija gener.
3075	15.04.1995.	01.10.1995.	1	50	4	1	0	173	0	0	0
3078	15.04.1995.	01.10.1995.	0	49	0	0	0	183	0	0	1
3080	15.04.1995.	01.10.1995.	0	48	0	0	0	144	3	0	2
3081	15.04.1995.	01.10.1995.	0	49	0	0	0	184	2	0	1
3086	17.06.1995.	01.10.1995.	0	32	0	0	0	103	0	0	0
3093	17.06.1995.	01.10.1995.	0	28	0	0	0	85	2	0	3
3097	26.06.1995.	01.10.1995.	0	27	0	0	0	83	5	0	2
					39	1	2	6349			
						2,56%	5,13%				

TABLICA 4.
**GODIŠNJI UTROŠAK RAKETA ALT-9
PO MJESECIMA U 1995. GODINI NA RC BILOGORA**

Mjesec	Lansirane rakete		Otkazi	Uništeni lanseri
	Ukupno	Neispravne		
IV	0	0	0	0
V	0	0	0	0
VI	0	0	0	0
VII	0	0	0	0
VIII	16	1	0	0
IX	23	0	2	0
Ukupno	39	1	2	0
		2,56 %	5,13 %	

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA STRUŽEC 1995. GODINA

1. UVOD

Obrana od tuče u Hrvatskoj je napravila ove godine velike pozitivne pomake. Tehničkom i tehnološkom skoku doprinijelo je prije svega postavljanje novog doplerskog radara velikog dometa na Bilogori, instaliranje prvog od nekoliko preinačenih MARK radara na Varaždinu, proizvodnja nove rakete za obranu od tuče kao i novog šesterocijevnog lansera iz kojeg se one ispaljuju te djelomična modernizacija voznog parka i informatičkog sistema.

Od najvećeg značenja za cijelo društvo pa tako i za našu djelatnost je povratak većine do nedavno okupiranih područja u granice Republike Hrvatske. Time se dio Posavine i zapadne Slavonije ponovo priključio cjelini branjenog područja između rijeke Save i rijeke Drave. U realizaciji kombinirane obrane od tuče primarna je cjelovitost i homogenost mreže prizemnih generatora i raketa.

Sezona je započela 15. travnja, a to znači na vrijeme, bar u smislu početka rada s mrežom generatora, ali se još naknadno proširivala mreža generatora (396 od planiranih 489) i mreža od 66 lansirnih postaja s raketama na zapadnom dijelu poligona na Sljemenu, Varaždinu i Tremi.

U mjesecu svibnju je svečano otvoren RC Bilogora s novim DWSR-88S radarom i programskim paketima (radsys 2000, IRIS) koji ga u početku sramežljivo, a kasnije sve sigurnije podržavaju u radu i kontroliraju njegove funkcije, te proizvode real-time radarske slike u boji, arhiviraju ih i omogućavaju razne prikaze - cappi, ppi, rhi, vertikalni sadržaj vode, smicanje vjetra i drugo.

U težnji da ostvarimo kompjuteriziranu radarsku mrežu Hrvatske (projekt CRORAD) kao dio radarske mreže Europe i naš radarski centar s nestrpljenjem očekuje prepravljeni stari MARK u novi MER kako bi i mi bili dio moderniziranog radarskog sustava.

Sezona je završila s mjesecom rujnom. Krajem rujna u Varaždinu je održan International Workshop On Hail And Hail Prevention - Varaždin 95, gdje se našoj djelatnosti ponovo nakon dugo vremena vratio osjećaj da je i ona dio velikog svijeta.

2. ORGANIZACIJA RADA RADARSKOG CENTRA

2.1. Organizacija RC-a

Radarski centar Stružec se nalazi u zaseoku Bjelovina ili Belavina kako ga ovdje svi zovu, pored sela Stružec u Sisačko-moslavačkoj županiji u blizini Popovače. Ekipe je smještena u četvrt stoljeća staroj montažnoj kući koja je djelomično renovirana prošle i ove godine, ali što vrijeme više prolazi, mi koji u kući živimo i radimo sve više žalimo što nije zidana, a nedostatak kvalitetnijeg vanjskog zida osjećamo posebno u vrelim ljetnim popodnevim. Ipak, ne možemo biti sasvim nezadovoljni jer su ove godine izvršeni radovi na vanjskom i unutrašnjem uređenju - obojene su drvene površine u kući i fasada, a promijenjena su vrata od kućice agregata, zamijenjen je dio stakala, montiran je plinski bojler i kupljen je dio namještaja za radnu sobu. Dobili smo i telefon s brojem 044-64-35-64.

Na centru se nalazi jedan mobilni radar 3MK-7 i mobilni agregat. Uz postojeće kombi teretno vozilo RIVAL dobili smo ove godine ŠKODU PICK UP - vozilo za obilazak terena koje ima prošireni prostor za teret. Za prijevoz ekipe služio je poslušno naš YUGO 55.

Na centru postoje još i dvije UKV veze, osobno računalo ne pretjeranih mogućnosti i Baycom uređaj za prijenos digitalnih podataka radio putem.

Poslove na RC Stružec u 1995. godini radili su:

Žarko Malić	voditelj centra
Stjepan Buneta	voda smjene
Emir Selimović	voda smjene
Branko Abramović	radarist planšetist
Emil Ludaš	radarist planšetist
Aleš Stopnišek	radarist planšetist

2.2. Organizacija branjenog područja

Branjeno područje ili poligon za obranu od tuče radarskog centra Stružec prekriva skoro sasvim površine općina Čazma, Garešnica, Ivanić Grad, Kutina i Sisak. To su danas dijelovi Sisačko-moslavačke županije (32 GP), Bjelovarsko-bilogorske (20 GP), a jedna generatorska postaja se nalazi u Zagrebačkoj županiji. Od tog broja 12 je novih postaja koje su ove sezone dobivale naređenja s centra preko telefona. Osim navedenih postaja namjeravali smo popuniti i proširiti mrežu s još 21 postajom, od toga 14 na Sisačko-moslavačkoj županiji (uključujući dio općine Novska), 1 na Bjelovarsko-bilogorskoj županiji i 6 na Požeško-slavonskoj (dio općine Pakrac), ali to nismo ostvarili zbog nedostatka radio stanica.

Tako se naša ovogodišnja mreža sastojala od 53 generatorske postaje, a za slijedeću sezonu ostaje nam da dopunimo mrežu do planirane 74 GP.

Još smo na 33 aktivne generatorske postaje montirali nove lansere i očekujemo da će one slijedeće godine biti glavina mreže za raketnu obranu.

Mreža generatorskih i lansirnih postaja zamišljena je u suradnji sa susjednim radarskim centrima. Nastojali smo povezati branjena područja u skladnu cjelinu s ravnomjerno razmještenim lokacijama.

Za slijedeću godinu ostaje nam da pustimo u rad preostalu 21 generatorsku postaju, a nastojat ćemo ponovo aktivirati i područje južno od Save između Siska i Jasenovca gdje su prije rata bile 4 lansirne postaje. Za efikasnu obranu našeg poligona taj je dio od posebnog značenja.

Poslove na terenu RC-a i ove godine su napravili:

Drago Marmilić i Ivan Planinc

3. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

3.1. Uvod

Započela je kombinirana obrana od tuče u Hrvatskoj. Uz prizemne generatore od ove su godine ponovo u upotrebi rakete za obranu od tuče. One su djelomično uvedene na zapadnom dijelu branjenog područja, a slijedeće godine se planira aktiviranje kompletne zamišljene mreže generatorskih i lansirnih postaja. Posebno će trebati posvetiti pažnju na dio mreže koji će se nalaziti na netom oslobođenim područjima Hrvatske.

Ponovo je, kao i prošle godine, površina branjenog područja svakog pojedinog radarskog centra bila jedinična površina za djelovanje generatorima, što znači da su sve generatorske postaje jednog radarskog centra gasile i palile generatore istovremeno. Naređenja za akciju su radarski centri dobivali od dežurnog meteorologa s RC Sljeme i RC Bilogora.

Što se tiče raketne obrane ona je ove godine proživljavala "dječje bolesti" koje su djelomično bile očekivane i opravdane, ali dobrim dijelom baš i ne. To znači da su pojedine serije raketa imale nedopustivo mnogo neispravnosti, pa se na RC Sljeme čak prekida pucanje raketama zbog 16% neispravnosti i 12% otkaza. Pojačana kontrola i inzistiranje na sigurnosnim zahtjevima od strane COT-a prema proizvođaču trebali bi svesti neispravnosti na minimalni postotak, jer su moguće nesreće najveći neprijatelj našem poslu.

Osim novih raketa valja spomenuti i nove lansere iz kojih se rakete ispaljuju. Svi se slažemo da se radi o dobro konstruiranom i napravljenom proizvodu koji je lagan za upotrebu i održavanje. Paljbene kutije su prerađene i sada osiguravaju veću sigurnost kod lansiranja.

3.2. Pregled rada RC-a

U sezoni smo proveli 51 akciju prizemnim generatorima u 47 dana. Imali smo svega 13 sati radarskog praćenja tijekom 15 dana. U 27 serija imali smo 171 izmjeren odraz, a od toga su 132 odraza imala kriterij tučoopasnosti. Ekstremno malo radarskog praćenja posljedica je slabe aktivnosti Cb-a nad našim područjem bez obzira na općenito jako nestabilno ljeto. Ponovo je većina fronti prolazila sjevernije od nas, a nestabilnosti nad našim terenom bile su kratkog trajanja i ne prejakih intenziteta. Preko Baycom uređaja počeli smo primati radarsku i satelitsku sliku sa RC-1, a isto tako bila nam je dostupna i prognoza vremena i obrada sondažnih mjerenja. To nam je mnogo pomagalo da pratimo vremensku sliku kod nas, ali i u cijeloj zemlji.

3.3. Pregled rada generatorskih postaja

Radarski centar Stružec trebao je ove godine osim prizemnih generatora pokrenuti i mrežu lansirnih postaja, ali to nije bilo moguće zbog okolnosti koje nisu dozvolile proizvođaču da na vrijeme isporuči tražene serije raketa. Zato smo bez obzira na već postavljene lansere radili samo s generatorima kao i prošle godine. Zbog nedostatka radio stanica uspjeli smo pridodati prošlogodišnjim postajama samo 12 novih generatorskih postaja kojima smo davali naredjenja telefonski.

Ukupno su postaje radile 6862 sata i potrošile 7186 litara otopine što daje prosječnu potrošnju od 1.05 l/h. Bilo je 2201 sudjelovanja u akciji, što znači da je za svaku pojedinu postaju prosječno trajanje akcije bilo oko 3 sata.

3.4. Radar

Radar je izdržao sezonu, a to je najvažnije. Čak se može reći da se nije kvario, jer je radio vrlo malo i radar mehaničar je dolazio vrlo rijetko. Pretpostavimo da je našem radaru ovo zadnja sezona ili će možda raditi još početkom slijedeće sezone, jer se planira da jedan od pet prepravljenih MARK-ova dođe i kod nas slijedeće godine.

3.5. Radio veze

Oba sistema UKV veze radila su korektno ove godine. U početku smo imali problema s Baycom uređajem, točnije s njegovom radio stanicom, ali je taj problem uspješno otklonjen zahvaljujući našoj sugestiji da se stanici poveća NF signal. Nakon uspješne intervencije uređaj je radio besprijekorno i prenosio nam je uspješno radarske i satelitske slike. Za poboljšanje radio veze ponovo ostaju naši stari zahtjevi za antenskim stupom na centru i za dovoljnim brojem radio stanica i usmjerenih antena na terenu.

3.6. Rakete

Novu raketu ALT-9 izradilo je poduzeće Đuro Đaković - Alatinica iz Slavonskog Broda u suradnji s Makpetrolom iz Skopja. Raketa je dugačka 1045 mm i ima masu 3.65 kg. Nalazi se u lansirnoj cijevi (kontejneru) promjera 60 mm i ne vadi se iz nje ni kod lansiranja. Radni radijus rakete ALT-9 iznosi 7 km, a visinu od 6 km dostiže pri elevaciji od 70°. Reagens počinje isijavati nakon 8 s, a samouništava se nakon 34 s. Ukoliko je ispravna odlikuje ju prilično stabilan smjer putanje. Raketa se lansira iz šestercijevnog lansera kojem cijevi nisu međusobno zakrenute, nego imaju isti azimut. Upotrebljavaju se elevacije 50°, 55°, 60° i 65°, a ispaljuje se po 2, 3, 4 ili 6 raketa u slijedu.

Ispaljuje se pomoću modoficiranog paljbenog uređaja koji se od starog paljbenog uređaja najviše razlikuje po tome što se mora napuniti za svaku cijev posebno, a kod položaja 0 na biraču vodilica automatski prekida strujni krug s raketom što garantira veću sigurnost pri radu, posebno u slučajevima otkaza rakete.

Raketa sadrži meteorološki reagens kojem aktivnost kod -10°C iznosi oko 10^{13} čestica po gramu reagensa, a postiže koncentraciju duž traga zasijavanja od 10^{11} do 10^{12} jezgara po metru putanje.

3.7. Generatori i otopina

Ove smo sezone potrošili u prosjeku 135.5 litara otopine po jednom generatoru. Otopine je bilo dovoljno i uvijek je bila na vrijeme dostavljena na rampe. Prosječna potrošnja jednog generatora iznosi 1.05 litara na sat i neznatno je veća nego prošlogodišnja od 1 l/h.

Tijekom sezone imali smo dosta intervencija zbog prekida u radu, ali je dio krivice i na nama jer smo previdjeli pravilan postupak s generatorima nakon gašenja. Primjedbe imamo najviše na kvalitetu ventila s manometrom koji pokazuje radni tlak u boci s otopinom, jer se ispostavilo da je taj tlak nestalan i da ga se prečesto treba ponovo namještati na 1.3 bara.

4. GRMLJAVINE, TUČE I ŠTETE

Što se tiče tuče i šteta od tuče na našem branjenom području možemo reći da se i dalje nastavio niz vrlo povoljnih sezona koji traje od 1989. godine. U cijeloj sezoni smo imali samo 32 postaje s krutom oborinom. Uglavnom se radilo o sugradici, a tuča je napravila štetu samo jednom.

4.1. Travanj

Vrijeme je u travnju bilo jako promjenjivo, s čestim prolascima fronti preko nas i učestalim ciklonalnim poljima nad nama. Krajem mjeseca smo palili generatore zbog poslijepodnevnih nestabilnosti koje su nastale zbog sekundarne ciklone nad Genovskim zaljevom. Sugradicu smo zabilježili na 3 GP, a tuče i štete nije bilo.

4.2. Svibanj

I u svibnju je vrijeme bilo šareno, s prolascima hladnih fronti i visinskim ciklonama. Krajem mjeseca, od 27. do 30. svibnja, bilo je lokalnih nestabilnosti zbog pritjecanja hladnog zraka u naše zapadne krajeve, a zadnjeg dana u mjesecu se preko nas premjestila hladna fronta duboke Genovske ciklone. Zabilježili smo tada 11 sugradica bez tuče i štete, ali su zato štete bile u Hrvatskom Zagorju i u okolici Slavonskog Broda.

4.3. Lipanj

U lipnju su u Hrvatskoj zabilježeni Cb-i u 26 dana, znači gotovo svaki dan. Čak je i na Jadranu bilo puno kiše što baš nije osobina za to područje u ovom dijelu godine. U kontinentalnoj Hrvatskoj su štete zabilježene oko Požege, Križevaca i Koprivnice, te kod Virovitice i Našica. Na našem teritoriju je bila tuča 9. lipnja na 2 GP, a sugradica 16. lipnja na 4 GP. Štete nismo imali.

4.4. Srpanj

Tek je u srpnju vrijeme bilo stabilnije, tj. pretežno je sunčano, kako ljetu i dolikuje. Na dan 4. srpnja bilo je dosta nestabilnosti u Hrvatskoj zbog ciklonalnog polja iz Genovskog zaljeva. Šteta je bilo oko Virovitice na duhanu. Mi smo imali 5 pojava sugradice i 2 rijetke tuče bez štete. Sredinom mjeseca se premještala hladna fronta preko Alpa na istok i uzrokovala

nestabilnosti i oborine. Zadnjeg dana u mjesecu zabilježili smo još jednu sugradicu iz Cb-a nastalog u nestabilnijoj atmosferi.

4.5. Kolovoz

Ni kolovoz se ove godine nije proslavio, jer od Velike Gospe nadalje nije više bilo ljeta. Kod nas je bilo nestabilnosti 8. kolovoza kad je s južnim i jugozapadnim vjetrovima pritjecao vlažni i topli zrak do nas. Tog dana smo u večernjim satima imali jedinu ovogodišnju štetu i to između generatorskih postaja 36 Malo Vukovje i 72 Čaire. Na približno 10 ha vinograda procijenjena je šteta oko 15%, a na 20 ha kukuruza oštećenje je do 10% od uroda.

U drugoj polovici mjeseca bili smo stalno pod ciklonalnim poljima, sa njihovim središtima u Jadranu ili u Sredozemlju, ili se pak radilo o utjecaju visinske ciklone. U zadnjim danima u mjesecu došlo je do pritjecanja hladnog zraka iz polarnih krajeva, što je prouzročilo zahlađenje nezabilježeno još od kolovoza 1870. godine.

4.6. Rujan

Sasvim suprotno od lijepog vremena i babljeg ljeta na koje smo u ovom mjesecu prošlih godina navikli i u njemu uživali, ovaj je rujan bio kišoviti i hladan. Prizemne generatore smo palili 7 puta, a pojavu sugradice smo zabilježili 8. rujna na jednoj postaji. Tada je zbog ciklone u blizini Alpa bilo u cijeloj Hrvatskoj nestabilno vrijeme. Sredinom mjeseca je ciklona iz zapadnog Sredozemlja dala velike količine oborine u južnoj Dalmaciji, a potom i u sjeverozapadnoj i sjevernoj Hrvatskoj. Zadnji put smo palili generatore 21. rujna kad se ponovo preko nas premještala hladna fronta u sklopu ciklone iz zapadnog Sredozemlja.

5. ZAKLJUČAK

Na kraju možemo rezimirati da, bez obzira na neugodno promjenjivo i nestabilno ovogodišnje ljeto, nije u Hrvatskoj bilo teških šteta od tuče. To se sretno poklapa s djelomičnim uvođenjem kombinirane obrane s prizemnim generatorima i raketama. Svaka korelacija u ovom slučaju je slučajna, ali na našu sreću ona postoji. No šalu na stranu, jer bi obrana od tuče već slijedeće godine mogla garantirati još veću sigurnost u očuvanju usjeva i drugih dobara ako na vrijeme postavimo mrežu generatorskih i lansirnih postaja, ako programski paketi budu skladno i pouzdano podržavali nove i obnovljene radare, ako moderniziramo informatički sistem, a posebno mrežu PC-a na radarskim centrima, ako osiguramo dovoljno radio stanica i druge potrebne opreme i uređaja te više od ičeg ako za sve zamišljeno bude dovoljno novca, što je standardna neizvjesnost na koju smo već navikli u planiranju svake nove sezone.

Svakako je za vjerovati u bolje sutra, posebno kad se angažiranjem djelatnika COT-a i na međunarodnom nivou kroz djelatnost obrane od tuče počinje nazirati veliko prostranstvo zanimljivog segmenta fizike i meteorologije - umjetnog djelovanja na vrijeme.

Godišnji izvještaj izradili su Žarko Malić i Stjepan Buneta uz pomoć tehničke i stručne ekipe.

PRILOG 1

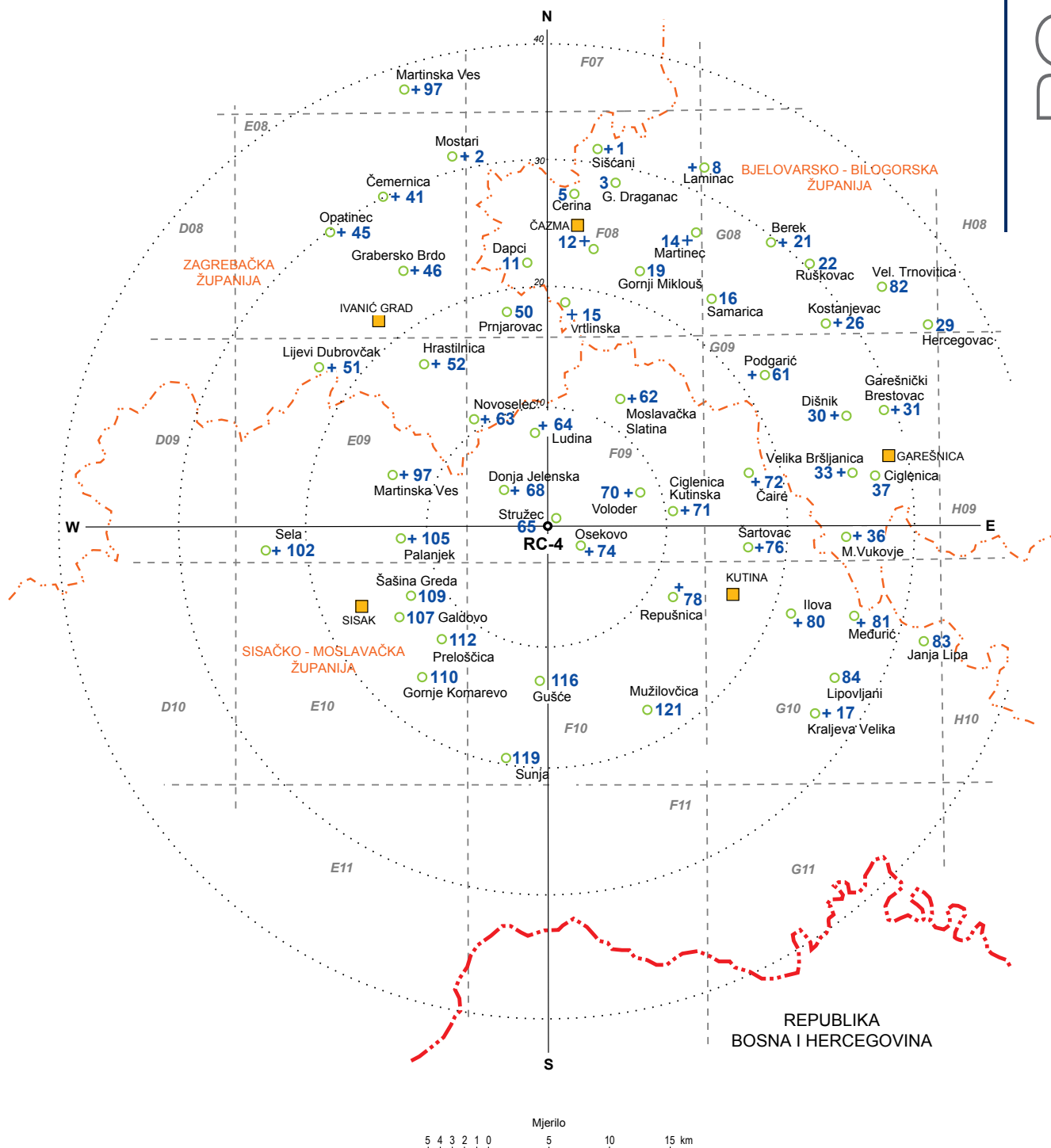
Višegodišnji prikaz aktivnosti radarskog centra Stružec

Godina	Uk. brani. površina (ha)	Br. dana s gmiļ.	Uk. utrošak raketa	Br. LP u akciji raketama	Br. LP u akciji generat.	Br. dana sa šetom	Br. LP sa krutom oborinom	Br. LP sa šetom	Uk. utrošak otopine
1984	292000	59	778	201		5	35	7	
1985	292000	28	321	90		1	11	2	
1986	292000	55	1069	289		5	101	16	
1987	292000	33	619	120		4	44	11	
1988	292000	34	856	143		3	55	11	
1989	292000	44	1712	246		8	71	11	
1990	292000	35	307	72		4	49	7	
1991	300000	23	488	63		2	39	2	
1992	<100000	31	53	11		2	24	2	
1993	<100000	29	80	11		2	28	3	
1994	200000	13			761	4	50	12	2200
1995	300000	14			2201	1	32	1	7186

RADARSKI CENTAR STRUŽEC RC - 4

RADARSKI DIRIGIRANA OBRANA OD TUČE NA PODRUČJU ŽUPANIJA:
Zagrebačke, Bjelovarsko-bilogorske i Sisačko-moslavačke

Lansirne postaje (+)
i prizemni generatori (o) 1995. god.



TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC STRUŽEC U 1995. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Vrijeme rada		Raketar	Pomoćnik	Status LP-e
		od	do			
1	Siščani	15.04.	30.09.	SALAJ ALOJZ	SALAJ MARIJA	generator, lanser
2	Mostari	15.04.	30.09.	ROTKVIĆ MILIVOJ	ĐURIĆ IVAN	generator, lanser
3	Gornji Draganac	15.04.	30.09.	FRANJEŠ MATO	FRANJEŠ MILKA	generator
5	Cerina	15.04.	30.09.	JAGIĆ KOSIP	JAGIĆ NEVENKA	generator
8	Laminac	15.04.	30.09.	DOLAČKI IVAN	DOLAČKI JADRANKA	generator, lanser
11	Dapci	15.04.	30.09.	PRUGOVEČKI IVAN	PRUGOVEČKI DANICA	generator
12	Čazma	15.04.	30.09.	PIRAK DRAGO	PIRAK MILAN	generator, lanser
14	Martinec	15.04.	30.09.	BARILARIĆ JOSIP	MIKLEČIĆ ANKICA	generator, lanser
15	Vrtlinska	15.04.	30.09.	GROŠINIĆ VLADO	GROŠINIĆ ZLATKO	generator, lanser
16	Samarica	15.04.	30.09.	KRIŽAN DRAGAN	VOSMEK ZLATKO	generator
17	Kraljeva Velika	15.04.	30.09.	NEDUG MATIJA	NEDUG MILKA	generator, lanser
19	Gornji Miklouš	15.04.	30.09.	SABOLIĆ ANTUN	SABOLIĆ ROZA	generator
21	Berek	15.04.	30.09.	DEREŽIĆ TOMO	DEREŽIĆ MARICA	generator, lanser
22	Ruškovac	15.04.	30.09.	MARKOVIĆ FRANJO	MARKOVIĆ MIRICA	generator
26	Kostanjevac	15.04.	30.09.	ROGIĆ JOSIP	ROGIĆ ANKICA	generator, lanser
30	Dišnik	15.04.	30.09.	JANDROKOVIĆ VALENT	JANDROKOVIĆ BARA	generator, lanser
31	Garešnički Brestovac	15.04.	30.09.	REGENT JOSIP	REGENT NADA	generator, lanser
33	Velika Bršljanica	15.04.	30.09.	SIGL SLAVKO	SIGL ANDRIJA	generator, lanser
36	Malo Vukovje	15.04.	30.09.	PAĐAN IVAN	PAĐAN ZDENKO	generator, lanser
37	Ciglenica	15.04.	30.09.	KOSAR IVAN	MALJUR MARJAN	generator
41	Čemernica	15.04.	30.09.	LEPUŠIĆ ĐURO	LEPUŠIĆ MARICA	generator, lanser
45	Opatinec	15.04.	30.09.	ŠAFRAN VLADO	ŠAFRAN VLADO ml.	generator, lanser
46	Grabersko Brdo	15.04.	30.09.	BLAGEC IVAN	BLAGEC KATICA	generator, lanser
50	Donji Prnjarovac	15.04.	30.09.	VITEZ MILAN	VITEZ MARA	generator
51	Lijevi Dubrovščak	15.04.	30.09.	KLAK STJEPAN	KLAK STJEPAN	generator, lanser
52	Hrastilnica	15.04.	30.09.	BAKRAN IVAN	BAKRAN MARIJA	generator, lanser
61	Podgarić	15.04.	30.09.	CVJETOJEVIĆ MILAN	CVJETOJEVIĆ MILKA	generator, lanser

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC STRUŽEC U 1995. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Vrijeme rada		Raketar	Pomoćnik	Status LP-e
		od	do			
62	Moslavačka Slatina	15.04.	30.09.	KOLETIĆ DRAGO	KOLETIĆ IVAN	generator, lanser
63	Novoselec	15.04.	30.09.	KOVAČIĆ JOSIP	KOVAČIĆ ANTUN	generator, lanser
64	Ludina	15.04.	30.09.	SOMOĐVAR IVAN	SOMOĐVAR ZDENKA	generator, lanser
65	Stružec RC	15.04.	30.09.	PLANINC BOŽICA	PLANINC HRVOJE	generator
68	Donja Jelenska	15.04.	30.09.	MARKOVIĆ VLADO	MARKOVIĆ IVAN	generator, lanser
70	Voloder	15.04.	30.09.	JELAŠ ZVONKO	JELAŠ BERNARDA	generator, lanser
71	Ciglenica	15.04.	30.09.	SALVADOR STJEPAN	SALVADOR ANA	generator, lanser
72	Čaire	15.04.	30.09.	PALIJAN JOSIP	PALIJAN DARKO	generator, lanser
74	Osekovo	15.04.	30.09.	GRADIČEK IVAN	GRADIČEK DRAGICA	generator, lanser
76	Šartovac	15.04.	30.09.	POLAK FRANJO	POLAK MARICA	generator, lanser
78	Repušnica	15.04.	30.09.	BLAZNIĆ IVAN	BLAZINIĆ ALOJZIJA	generator, lanser
80	Ilova	15.04.	30.09.	TOMŠIĆ ZVONKO	TOMŠIĆ ŽELJKO	generator, lanser
81	Međurić	15.04.	30.09.	STJEPANEK STJEPAN	STJEPANEK JAROSLAV	generator, lanser
82	Velika Trnovitica	15.04.	30.09.	LONČAR ŽELJKO	LONČAR IVAN	generator
83	Janja Lipa	15.04.	30.09.	ČOP ĐUKA	ČOP MIRJANA	generator
84	Lipovljani	15.04.	30.09.	SKOKO VINKO	SKOKO IVA	generator
97	Martinska Ves	15.04.	30.09.	ŠARANIĆ IVICA	ŠARANIĆ DRAGICA	generator, lanser
102	Sela	15.04.	30.09.	HODALJ JANKO	HODALJ RADOJKA	generator, lanser
105	Polanjek	15.04.	30.09.	MILIČIĆ MIJO	MILIČIĆ IVICA	generator, lanser
107	Galdovo	15.04.	30.09.	JELIĆ ANTE	JELIĆ KATICA	generator
109	Šašina Greda	15.04.	30.09.	JAKOPIČEK TOMO	JAKOPIČEK BARICA	generator
110	Gornje Komarevo	15.04.	30.09.	ŠIPUŠ MATO	ŠIPUŠ KATICA	generator
112	Preloščica	15.04.	30.09.	RUKAVINA SLAVKO	DOMAZETOVIĆ DARKO	generator
116	Gušće	15.04.	30.09.	KOVAČEVIĆ MARKO	KOVAČEVIĆ MARIJA	generator
119	Sunja	15.04.	30.09.	MANKAS MATIJA	MANKAS ĐURĐICA	generator
121	Mužilovčica	15.04.	30.09.	MALOVIĆ MATIJA	MALOVIĆ ŽELJKO	generator

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC STRUŽEC
ZA PERIOD OD 01.05.1995. DO 15.10.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odnaza	Odnaza za akciju	Broj pracenih serija	Područje pracenja odnaza	Broj LP				Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
24.04.1995.			00:00									14:00	17:40	35	112:33	119	
25.04.1995.	18:57	19:17	00:20	5	2	1	100	2	3			12:00	17:00	39	185:15	183	
06.05.1995.			00:00									18:30	20:45	39	81:50	99	
07.05.1995.			00:00									15:00	17:00	38	69:30	85	
09.05.1995.			00:00									15:30	19:00	38	124:21	134	
12.05.1995.	17:39	18:13	00:34	5	4	1	210	1									
28.05.1995.			00:00									11:15	14:15	38	98:07	109	
29.05.1995.			00:00									13:00	17:00	37	139:44	155	
30.05.1995.	19:28	21:10	01:42	23	17	3	210	4	2			12:00	19:00	41	281:05	282	
31.05.1995.	15:01	15:37	00:36	5	4	1	200	24	9			12:30	16:15	41	142:35	151	
02.06.1995.			00:00									11:45	16:00	40	170:00	164	
04.06.1995.			00:00									13:00	18:00	40	190:30	214	
05.06.1995.			00:00									11:15	18:00	41	273:00	294	
06.06.1995.			00:00									12:15	17:00	39	185:10	199	
09.06.1995.			00:00					10		2		14:00	16:30	39	102:25	120	
11.06.1995.			00:00									11:00	18:00	40	277:01	279	
12.06.1995.			00:00									12:00	14:00	38	76:15	74	

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC STRUŽEC
ZA PERIOD OD 01.05.1995. DO 15.10.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odnaza	Odnaza za akciju	Broj pracenih serija	Područje pracenja odnaza	Broj LP				Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
12.06.1995.			00:00									17:15	18:15	38	38:15	40	
13.06.1995.			00:00									11:00	19:00	41	317:35	311	
15.06.1995.			00:00									14:15	16:00	41	70:45	84	
16.06.1995.	16:40	18:20	01:40	28	25	4	240	1	4			15:00	19:00	39	147:10	149	
21.06.1995.			00:00									16:00	18:00	39	79:55	80	
22.06.1995.			00:00									09:15	12:00	40	110:45	124	
02.07.1995.			00:00									15:00	18:00	36	103:45	108	
03.07.1995.			00:00									16:30	20:00	41	140:30	144	
04.07.1995.			00:00									00:30	02:30	39	72:15	80	
04.07.1995.			00:00					10	5	2		11:30	16:00	43	189:00	192	
05.07.1995.			00:00									14:00	17:00	42	125:15	134	
06.07.1995.			00:00									05:45	07:15	40	57:45	55	
12.07.1995.			00:00									15:00	17:00	47	93:30	98	
14.07.1995.			00:00									15:30	18:00	53	122:15	147	
15.07.1995.			00:00									11:30	16:30	48	236:23	237	
28.07.1995.			00:00									11:30	12:45	51	60:40	65	
28.07.1995.			00:00									15:00	17:00	48	81:55	94	

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC STRUŽEC
ZA PERIOD OD 01.05.1995. DO 15.10.1995.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odnaza	Odraza za akciju	Broj pracenih serija	Područje pracenja odnaza	Broj LP				Generatori						Zabrana OKL-a
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja		
30.07.1995.			00:00									14:30	18:30	53	212:05	225		
31.07.1995.	14:45	15:06	00:21	4	0	1		5	1			14:00	17:00	53	158:30	163		
02.08.1995.			00:00									15:00	17:30	52	127:15	140		
05.08.1995.	02:00	03:15	01:15	14	9	3	290	5										
07.08.1995.			00:00									16:00	17:15	52	62:10	74		
08.08.1995.	15:25	17:17	01:52	24	21	3	240	2				14:45	17:00	51	113:40	116		
08.08.1995.	22:30	24:00	01:30	30	29	4	290	22	2	1	1	22:35	01:00	39	89:25	96		
15.08.1995.			00:00									16:00	18:00	49	93:53	98		
16.08.1995.			00:00									15:00	18:00	48	143:14	148		
18.08.1995.			00:00									16:00	19:00	44	125:30	128		
19.08.1995.			00:00									16:15	18:00	43	75:30	89		
23.08.1995.			00:00									15:10	19:30	47	190:15	198		
25.08.1995.	14:46	15:14	00:28	7	7	1	160					13:45	16:45	51	154:40	156		
26.08.1995.	18:11	18:25	00:14	4	3	1	30					15:00	19:00	48	181:00	182		
02.09.1995.	17:35	17:51	00:16	5	0	1	290	1										
03.09.1995.	23:45	24:00	00:15	2	0	0		1				15:00	17:00	42	84:27	88		
08.09.1995.	16:40	17:20	00:40	8	6	2	260	10	1			16:00	17:45	53	87:05	93		

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC STRUŽEC
ZA PERIOD OD 01.05.1995. DO 15.10.1995.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Broj praćenih odnosa	Odnos za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odnosa	Broj LP				Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	saći rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
08.09.1995.	18:48	20:00	01:12	7	5	1	270										
09.09.1995.			00:00									14:45	18:45	47	179:40	177	
13.09.1995.			00:00									14:00	18:00	50	181:48	180	
21.09.1995.			00:00									15:30	17:00	30	45:30	32	
			12:55	171	132	27		98	27	5	1			2201	6862:36	7186	

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINI NA RC STRUŽEC**

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA							
Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
			Rakete	Generatori		Prozivka	akcija generatorima
17	15.04.1995.	30.09.1995.	0	47	166	1	1
41	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	139	0	2
45	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	163	0	0
46	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	164	1	1
50	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	157	0	1
51	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	188	0	0
52	15.04.1995.	30.09.1995.	0	47	151	0	2
62	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	162	1	0
63	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	153	1	1
64	15.04.1995.	30.09.1995.	0	45	144	1	6
65	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	181	0	0
68	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	170	1	1
70	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	161	1	0
71	15.04.1995.	30.09.1995.	0	46	150	1	0
72	15.04.1995.	30.09.1995.	0	44	128	1	2
74	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	157	1	1
76	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	145	2	0
78	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	158	2	0
80	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	177	1	1
81	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	169	3	0
83	15.04.1995.	30.09.1995.	0	19	52	0	3
84	15.04.1995.	30.09.1995.	0	22	72	0	0
97	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	164	4	2
102	15.04.1995.	30.09.1995.	0	47	160	0	3
105	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	146	0	3
107	15.04.1995.	30.09.1995.	0	17	38	0	1

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINI NA RC STRUŽEC**

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA							
Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
			Rakete	Generatori		Prozivka	akcija generatorima
109	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	164	3	0
110	15.04.1995.	30.09.1995.	0	19	64	0	2
112	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	161	0	0
116	15.04.1995.	30.09.1995.	0	47	177	0	1
119	15.04.1995.	30.09.1995.	0	17	51	0	2
121	15.04.1995.	30.09.1995.	0	40	150	1	2
			0	1397	4582	26	38

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINI NA RC STRUŽEC**

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA							
Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
			Rakete	Generatori		Prozivka	akcija generatorima
1	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	154	1	1
3	15.04.1995.	30.09.1995.	0	18	54	0	0
5	15.04.1995.	30.09.1995.	0	18	54	0	0
8	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	148	0	0
11	15.04.1995.	30.09.1995.	0	14	46	0	2
12	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	156	1	1
14	15.04.1995.	30.09.1995.	0	44	139	1	6
15	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	148	0	3
16	15.04.1995.	30.09.1995.	0	47	146	0	0
19	15.04.1995.	30.09.1995.	0	15	44	0	4
21	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	164	0	1
22	15.04.1995.	30.09.1995.	0	23	66	0	2
26	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	162	0	1
30	15.04.1995.	30.09.1995.	0	24	68	0	4
31	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	160	2	3
33	15.04.1995.	30.09.1995.	0	50	167	2	0
36	15.04.1995.	30.09.1995.	0	51	174	0	0
37	15.04.1995.	30.09.1995.	0	19	54	0	3
61	15.04.1995.	30.09.1995.	0	48	162	0	1
82	15.04.1995.	30.09.1995.	0	49	181	1	1
			0	760	2447	8	33

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINI NA RC STRUŽEC**

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA							
Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
			Rakete	Generatori		Prozivka	akcija generatorima
2	15.04.1995.	30.09.1995.	0	37	157	0	2

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA GORICE 1995. GODINA

UVOD

U obrani od tuče u 1995. godini RC-5 radio je bez radara, naređujući LP-ama paljenje generatora na osnovu radarskih mjerenja RC-1 i RC-3. Tijekom sezone obrane od 15. travnja do 01. listopada 1995. godine na području RC-5 palili smo prizemne generatore Agl tijekom 50 dana. U dva dana sa grmljavinom kada smo imali pojavu leda nismo palili generatore.

Prema pojavama i intenzitetu nestabilnosti 1995. godina je bila prosječna prema 15-godišnjem nizu, a po uspješnosti vrlo dobra. Jedine značajnije štete nastale su kad nismo palili generatore zbog lokalnog razvoja što govori o nužnoj potrebi kombiniranog sistema generator-raketa.

Zbog podijeljenog terena (okupirana zapadna Slavonija) prišli smo postavljanju gušće mreže LP-a gdje je to bilo moguće, a do planiranog uvođenja raketa nije došlo zbog toga što proizvođač nije isporučio dovoljne količine kvalitetnih raketa.

U tijeku sezone započeli su pregovori o izgradnji radarskog centra koji nisu realizirani, tako da izgradnja RC-a ostaje za zimski period. Za očekivati je da će do sezone 1996. godine biti izgrađen RC te postavljen radar i ostala oprema.

1. ORGANIZACIJA RADA NA PODRUČJU RC-5

1.1. Uvod

Osnovno obilježje sezone 1995. godine je održavanje sistema mreže generatora u aktivnom radu te nastojanje izgradnje RC-a. Poslije akcije "Bljesak" postepeno se ispituje mogućnost postavljanja cijelog terena koji bi u operativni rad krenuo 1996. godine. Preuzimanje cijelog terena RC-5 zahtijeva izgradnju RC-a na Goricama što će biti realizirano u zimskom periodu.

1.2. Organizacija RC

Ove godine RC je radio bez radara, kao centar veze koji povezuje informacije sa RC-1 i RC-3 te daje naređenja raketarima za paljenje generatora. RC-5 je bio smješten u Rešetarima u privatnoj kući gdje je osigurano 24-satno dežurstvo. Poslove na RC obavljali su Vladimir Hiti i Stjepan Klepić.

1.3. Organizacija poligona

Poligon RC-5 je u 1995. godini radio na području bivših općina Nova Gradiška (od Nove Gradiške istočno), Slavonska Požega i Slavonski Brod (zapadno od Slavonskog Broda). To je područje Brodsko-posavske i Požeško-slavonske županije. Područje koje je bilo okupirano (zapadna Slavonija) će u 1996. godini raditi u okviru RC-5.

Ove godine radilo je 53 LP sa prizemnim generatorima.

Poslove tehničkog održavanja terena i rada sa raketarima obavljali su:
Branko Sekulić, Željko Odžak i Milenko Vujić

2. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

2.1. Pregled rada RC-5

Osnovna djelatnost ekipe bila je davanje naređenja za paljenje generatora, analiza akcija, obrada podataka i izvještavanje nadređenih službi DHMZ. Tijekom sezone postavljene su nove

LP-e, upućivana tehnička ekipa za popravak i postavljanje LP-a te razvoženje otopine Agl.

2.2. Pregled rada lansirnih postaja

Ove godine su postavljene 53 LP. Paljenje generatora vršeno je za cijeli poligon istovremeno. Tijekom godine došlo je do promjene sistema veze tako da je do 30.06.1995. godine bilo 40 LP-a na UKV vezi, a 13 LP-a preko telefona. Od 05.07.1995. godine na UKV vezi je 28 LP, a telefonom 25 LP. Problem veze bitno je utjecao na rad tako da izostanci pojedinih LP-a u akcijama nisu uvjetovani nejavljivanjem raketara nego nemogućnosti uspostave veze. Ukupnim radom raketara smo zadovoljni bez obzira što je bilo čak 60 izostanaka iz akcije.

U 1996. godini na RC-5 je u planu novi sistem veze - nove stanice su kupljene, nabavljene su i antene što daje garanciju ostvarivanja veze raketar - RC.

2.3. Radio veze

RC-5 posjeduje rado vezu 2 m sa sabirnim centrom. Ta veza je zbog smetnji na Psunju (repetitor) radila sa prekidima što smo premostili telefonom.

Veza RC - raketari je u prvom dijelu sezone bila 2 m sa repetitorom u Lazama. Pošto vlasnik frekvencije (bivši SIZ) nije produžio dozvolu, zabranjen nam je rad 30.06.1995. godine. Uz pomoć svih u DHMZ-u i svih RC-a osposobili smo vezu na 4 m za 28 LP-a, a preostalih 25 LP-a držali smo na vezi preko telefona.

DHMZ je nabavio nove UKV stanice tako da u 1996. godinu ulazimo sa novim sistemom veze. Za početak sezone 1996. godine treba riješiti vezu za područje zapadne Slavonije te eventualno postavljanje repetitora na drugu lokaciju.

2.4. Otopina

Skladište otopine bilo je na Ovčarama u Požeškoj dolini na našem poligonu što nam je pružalo mogućnost za pravovremenu opskrbu LP-a. Ukupno smo potrošili 9683 litre otopine Agl.

3. GRMLJAVINE, TUČA I ŠTETE

U sezoni 1995. godine generatori su paljeni u 50 dana, od čega je u 17 dana bilo pojava sugradice ili tuče.

Dani kada je bilo pojava sugradice ili tuče:

- 24.04. Generatori su radili od 14:00 do 18:00. Potrošeno je 142 litre otopine na 38 LP-a. Na LP 21 i 26 padala je sugradica bez štete.
- 28.05. Generatori su radili od 09:00 do 13:00. Potrošeno je 222 litre otopine na 51 LP-i. Na LP 26 padala je sugradica bez štete.
- 30.05. Generatori su radili od 12:00 do 19:00. Potrošeno je 368 litara otopine na 53 LP-e. Na LP 26, 27, 42, 43 i 44 padala je sugradica bez štete.
- 31.05. Generatori su radili od 12:30 do 16:30. Potrošeno je 240.5 litara otopine na 53 LP-e. Na LP 24, 33, 34, 45, 2, 37, 41 i 43 padala je sugradica bez štete.
- 02.06. Generatori su radili od 12:00 do 16:00. Potrošeno je 227 litara otopine na 53 LP-e. Na LP 11, 12, 14 i 20 padala je sugradica bez štete.
- 05.06. Generatori su radili od 11:30 do 18:00. Potrošeno je 373 litre otopine na 53 LP-e. Na LP 25, 27 i 46 padala je sugradica bez štete. Na području sela Djedina Rijeka i Zdenkovac padala je tuča sa štetom 20-50%.
- 09.06. Generatori su radili od 14:00 do 17:00. Potrošeno je 162.5 litara otopine na 53 LP-e. Na LP 46 padala je sugradica bez štete.

- 10.06. Generatore nismo palili jer su oblaci prelaskom cijelog zapadnog dijela Hrvatske bili slabi. Na području Požeške kotline, a poslije prelaska Psunja oblaci su naglo porasli i dali tuču na području LP 17 i u 5 okolnih sela. Šteta je bila 30-100%. Na LP 11, 13, 15 i 18 padala je sugradica bez štete.
- 11.06. Generatori su radili od 11:30 do 18:00. Potrošeno je 378.5 litara otopine na 53 LP-e. Na LP 20, 21 i 26 padala je sugradica bez štete.
- 12.06. Generatori su radili od 07:30 do 11:00 i od 12:30 do 15:00. Potrošeno je 344.5 litara otopine na 53 LP-e. Na LP 21, 26, 27, 28, 34, 36, 42, 45, 46, 57,, 54, 40 i 35 padala je sugradica bez štete. Na LP 11 padala je tuča sa štetom do 10%. Na LP 14, 17 i 31 padala je tuča sa štetom do 15%.
- 15.07. Generatori su radili od 10:00 do 19:00. Potrošeno je 468.5 litara otopine na 53 LP-e. Na LP 21, 26, 29 i 77 padala je sugradica bez štete.
- 02.08. Generatori su radili od 13:30 do 15:30. Potrošeno je 112 litara otopine na 52 LP-e. Na LP 31 padala je sugradica bez štete.
- 19.08. Generatori su radili od 19:00 do 21:00. Potrošeno je 90 litara otopine na 51 LP-i. Na LP 78 padala je sugradica bez štete.
- 23.08. Generatori su radili od 16:00 do 20:00. Potrošeno je 207 litara otopine na 51 LP-i. Na LP 39 i 41 padala je sugradica bez štete.
- 25.08. Generatori su radili od 13:00 do 18:00. Potrošeno je 264.5 litara otopine na 52 LP-e. Na LP 13, 32 i 33 padala je sugradica bez štete.
- 17.09. Nismo palili generatore. Oblaci su se razvili ulaskom u Požešku kotlinu. Na LP 9, 78 i 20 padala je sugradica bez štete, a na LP 16, 77 i 23 padala je tuča sa manjom štetom dok je na LP 22 padala tuča veličine oraha sa većom štetom.
- 20.09. Generatori su radili od 14:30 do 17:00. Potrošeno je 137 litara otopine na 51 LP-i. Na LP 12 padala je sugradica bez štete.

U Požeško-slavonskoj županiji zabilježeno je padanje sugradice na 33 lansirne postaje, a padanje tuče na 7 lansirnih postaja.

U Brodsko-posavskoj županiji zabilježeno je padanje sugradice na 29 lansirnih postaja, a padanje tuče na 1 lansirnoj postaji.

4. ZAKLJUČAK I PRIJEDLOZI ZA UNAPRIJEĐENJE RADA

Jedine štete ove godine bile su u danima kad nismo palili generatore, što ukazuje na uspješnost rada. Ipak ne smijemo zaboraviti 1994. godinu kada je nepogoda bila iznad mogućnosti sistema generatorske obrane od tuče. Zbog toga smatramo da je za slijedeću sezonu potrebno osigurati :

1. Izgrađen radarski sustav sa svom pripadajućom opremom
2. Uključivanje u rad lansirnih postaja na području zapadne Slavonije
3. Uvođenje raketa kao kombiniranog sistema sa generatorima.
4. Postavljanje sistema UKV veza sa svim lansirnim postajama.

Kako su radovi na ovim pitanjima napredovali nadamo se još kvalitetnijoj obrani od tuče u 1996. godini.

VODITELJ RC-5:
Vladimir Hiti

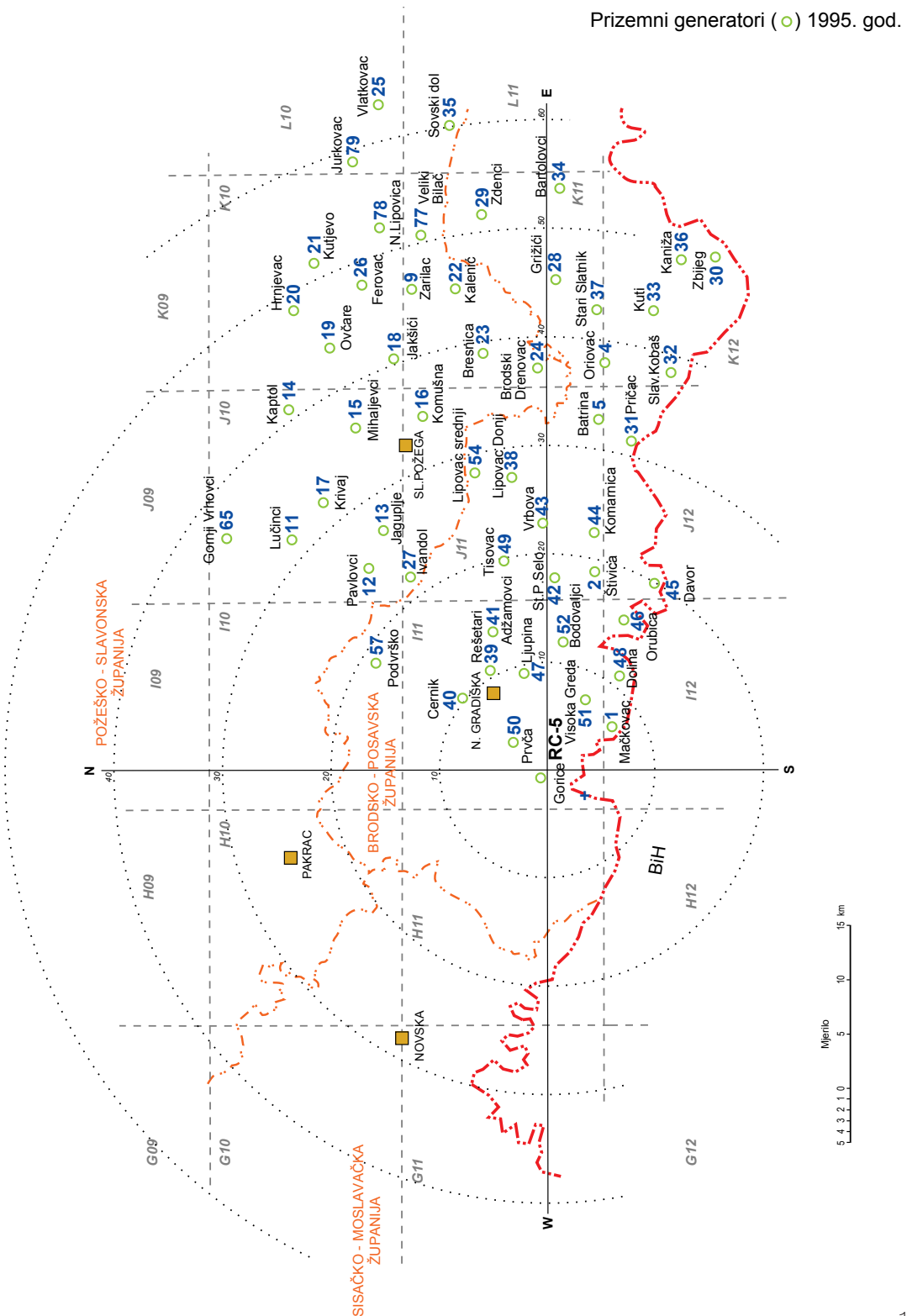
PRILOG 1

Godišnji utrošak otopine RC-5 po mjesecima i županijama u 1995. godini.

ŽUPANIJA	BRODSKO-POSAVSKA	POŽEŠKO-SLAVONSKA	Σ
MJESEC			
Travanj	167,5	133	300,5
Svibanj	791,5	580,5	1372
Lipanj	1810	1406	3216
Srpanj	1234,5	968,5	2203
Kolovoz	1274,5	987,5	2262
Rujan	190	139,5	329,5
Σ	5468	4215	9683

RADARSKI CENTAR GORICE RC - 5

RADARSKI DIRIGIRANA OBRANA OD TUČE NA PODRUČJU ŽUPANIJA:
Brodsko-posavska i Požeško-slavonska



TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC GORICE U 1995. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Generator
1	Mačkovac	JURAŠINOVIĆ BRANKO	JURAŠINOVIĆ ANKICA	DA
2	Štivica	EMANOVIĆ KARLO	EMANOVIĆ ADAM	DA
4	Oriovac	GROZDANOVIĆ MARKO	GROZDANOVIĆ JELENA	DA
5	Batrina	ROGIĆ TOMO	ROGIĆ VLADO	DA
9	Zarilac	ZEKIĆ MARKO	ZEKIĆ MARIJA	DA
11	Lučinci	BUDIŠČAK MIHAEL	BUDIŠČAK ZORA	DA
12	Pavlovci	KOVAČEVIĆ MARIN	KOVAČEVIĆ VLADO	DA
13	Jaguplije	BERIĆ IVAN	BERIĆ LJUBICA	DA
14	Kaptol	PRANJIĆ JOSIP	PRANJIĆ DUBRAVKA	DA
15	Mihaljevci	ADJIĆ MIRKO	ADJIĆ ANA	DA
16	Komušina	BLAŽEVIĆ IVO	BLAŽEVIĆ RUŽA	DA
17	Krivaj	HALAS VLADIMIR	HALAS NADA	DA
18	Jakšić	VIDOVIĆ JANKO	VIDOVIĆ ZORA	DA
19	Ovčare	TONFIG IVAN	TOFING MARIJA	DA
20	Hrnjevac	KOVAČEVIĆ MARIJAN	KOVAČEVIĆ MARIJANA	DA
21	Kutjevo	GALIĆ STIPAN	GALIĆ IVAN	DA
22	Kalenić	MITROVIĆ IVAN	MITROVIĆ SLAVICA	DA
23	Bresnica	BARKIJEVIĆ ANTO	BARKIJEVIĆ KATA	DA
24	Brod. Drenovac	KOVAČEVIĆ FRANJO	KOVAČEVIĆ ANA	DA
25	Vlatkovac	POJE LADISLAV	POJE MARIJA	DA
26	Perovac	ŠIBEK VID	ŠIBEK DRAGICA	DA
27	Ivandol	TOMIĆ MATO	TOMIĆ VLADO	DA
28	Grižići	GUMČEVIĆ KARLO	GUMČEVIĆ ANA	DA
29	Zdenci	MARINOVIĆ MIHAJLO	MARINOVIĆ ANKA	DA
30	Zbjeg	LUČIĆ IVAN	LUČIĆ MARIJA	DA
31	Pričac	TOKIĆ STIPO	TOKIĆ TEREZIJA	DA
32	Kobaš	DELIĆ MIJO	DELIĆ PAULINA	DA

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I RAKETARA ZA RC GORICE U 1995. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Generator
33	Kuti	AGIĆ JOSIP	AGIĆ ANA	DA
34	Bartolovci	JAGODANOVIĆ MATO	JAGODANOVIĆ RUŽARIJA	DA
35	Sovski dol	KNEŽEVIĆ ANDRIJA	KNEŽEVIĆ SLAVICA	DA
36	Kanjiža	PEJIĆ PETAR	PEJIĆ MARA	DA
37	Stari Slatnik	BORIĆ IVAN	BORIĆ MARIJA	DA
38	Lipovac Donji	GROZDANOVIĆ VINKO	GROZDANOVIĆ DANIJELA	DA
39	Rešetari	MARČEVIĆ MIRA	MARČEVIĆ MILAN	DA
40	Cernik	KELEUVA KATICA	KELEUVA GORAN	DA
41	Adžamovci	BAKUNIĆ MARIJA	BAKUNIĆ ŽELJKA	DA
42	St.Petrovo. Selo	VUKOVIĆ VESNA	VUKOVIĆ ZVONIMIR	DA
43	Vrbova	ŠPANCIR MATIJA	ŠPANCIR MANDA	DA
44	Komarnica	RADANOVIĆ MARIJA	RADANOVIĆ EMIL	DA
45	Davor	BENIĆ IVAN	BENIĆ SOFIJA	DA
46	Orubica	ŠTIVČEVIĆ STJEPAN	ŠTIVČEVIĆ DRAGICA	DA
47	Ljupina	TOKIĆ IVO	TOKIĆ BRANKO	DA
48	Dolina	BLAŽEVIĆ STJEPAN	BLAŽEVIĆ STIPO	DA
49	Tisovac	BOŠNJAK GORAN	BOŠNJAK MIJO	DA
50	Prvča	MARINKOVIĆ MILKA	MARINKOVIĆ ZDRAVKO	DA
51	Visoka Greda	KOLUNĐIĆ SNJEŽANA	KOLUNĐIĆ JOSIP	DA
52	Bodovaljci	PETRIČEVIĆ ANTUN	PETRIČEVIĆ MIRA	DA
54	Lipovac srednji	MARIČEVIĆ LUKA	MARIČEVIĆ KATARINA	DA
57	Podvrško	VINKEŠEVIĆ MARIJAN	VINKEŠEVIĆ PETAR	DA
65	Gornji Vrhovci	ABRAMOVIĆ ANTO	ABRAMOVIĆ MANDA	DA
77	Veliki Bilač	TEKAVČIĆ IVAN	TEKAVČIĆ MIRA	DA
78	Nova Lipovica	MANCETA ALOJZ	MANCETA ANKICA	DA
79	Jurkovac	RAČIĆ STJEPAN	RAČIĆ KATA	DA

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINI NA RC GORICE**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akciji	Utrošeno litara otopine	Nejavljanje u akciji
1	15.04.1995.	31.09.1995.	45	178	1
2	15.04.1995.	31.09.1995.	46	187	0
4	15.04.1995.	31.09.1995.	41	161	5
5	15.04.1995.	31.09.1995.	44	178	2
9	15.04.1995.	31.09.1995.	46	172	0
11	15.04.1995.	31.09.1995.	47	202	3
12	15.04.1995.	31.09.1995.	50	195	0
13	15.04.1995.	31.09.1995.	49	187	1
14	15.04.1995.	31.09.1995.	47	180	3
15	15.04.1995.	31.09.1995.	50	215	0
16	15.04.1995.	31.09.1995.	50	175	0
17	15.04.1995.	31.09.1995.	50	187	0
18	15.04.1995.	31.09.1995.	49	204	1
19	15.04.1995.	31.09.1995.	48	184	2
20	15.04.1995.	31.09.1995.	48	170	2
21	15.04.1995.	31.09.1995.	50	193	0
22	15.04.1995.	31.09.1995.	50	172	0
23	15.04.1995.	31.09.1995.	48	170	2
24	15.04.1995.	31.09.1995.	46	164	4
25	15.04.1995.	31.09.1995.	49	189	1
26	15.04.1995.	31.09.1995.	50	195	0
27	15.04.1995.	31.09.1995.	49	183	1
28	15.04.1995.	31.09.1995.	50	186	0
29	15.04.1995.	31.09.1995.	49	189	1
30	15.04.1995.	31.09.1995.	47	181	3
31	15.04.1995.	31.09.1995.	48	185	2
32	15.04.1995.	31.09.1995.	49	190	1

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINI NA RC GORICE**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akciji	Utrošeno litara otopine	Nejavljanje u akciji
33	15.04.1995.	31.09.1995.	48	184	2
34	15.04.1995.	31.09.1995.	50	184	0
35	15.04.1995.	31.09.1995.	44	168	2
36	15.04.1995.	31.09.1995.	46	200	0
37	15.04.1995.	31.09.1995.	46	192	0
38	15.04.1995.	31.09.1995.	45	177	1
39	15.04.1995.	31.09.1995.	50	208	0
40	15.04.1995.	31.09.1995.	50	179	0
41	15.04.1995.	31.09.1995.	50	479	0
42	15.04.1995.	31.09.1995.	48	181	2
43	15.04.1995.	31.09.1995.	50	207	0
44	15.04.1995.	31.09.1995.	50	190	0
45	15.04.1995.	31.09.1995.	47	177	3
46	15.04.1995.	31.09.1995.	48	184	2
47	15.04.1995.	31.09.1995.	50	183	0
48	15.04.1995.	31.09.1995.	47	179	3
49	15.04.1995.	31.09.1995.	50	185	0
50	15.04.1995.	31.09.1995.	49	192	1
51	15.04.1995.	31.09.1995.	50	188	0
52	15.04.1995.	31.09.1995.	50	196	0
54	15.04.1995.	31.09.1995.	47	188	3
57	25.05.1995.	31.09.1995.	43	180	2
65	25.05.1995.	31.09.1995.	46	195	0
77	15.04.1995.	31.09.1995.	45	174	1
78	15.04.1995.	31.09.1995.	44	185	2
79	15.04.1995.	31.09.1995.	45	157	1
			2533	10084	60

TABLICA 5.
**PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA
ZA 1995. GODINI NA RC GORICE**

Županija	Broj LP-a	Broj LP u akciji	Broj LP-a sa		
			Sugradica	Tuča	Šteta
BRODKO POSAVSKA	30	30	26	1	1
POŽEŠKO SLAVONSKA	23	23	33	7	7
Zbroj	53	53	59	8	8

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA GRADIŠTE 1995. GODINA

1. ORGANIZACIJA RADA NA PODRUČJU RC-GRADIŠTE

1.1. Uvod

1995. godina je druga sezona od uvođenja prizemnih generatora u obranu od tuče u Republici Hrvatskoj. RC-Gradište je ove godine, kao i prošle, provodio aktivno OT na slobodnom dijelu jugoistočne Slavonije. Poligon obuhvaća Vukovarsko-srijemsku županiju i dijelove Brodsko-posavske i Osječko-baranjske. Ponovno su korišteni isključivo generatori, zbog nekoliko razloga: blizina bosanskog ratišta i linije razgraničenja prema okupiranom dijelu istočne Slavonije, te ograničena novčana sredstva za OT u RH. Poslovi iz djelokruga GMP-151 obavljani su kao i do sada paralelno sa poslovima OT od strane iste ekipe.

1.2. Organizacija RC-a

EKIPA RC-Gradište se sastojala od stručne (9 članova) i tehničke ekipe (3 člana). Osam članova stručne ekipe (radaristi-planšetisti) ujedno su bili meteorološki motritelji:

voditelj RC-a:	Zlatko Marković, dipl. inž.
motritelji:	Antun Baboselac, inž.
	Antun Peratović (voditelj GMP-a)
	Antun Ivanšić
	Ivan Ivanšić
	Đuro Ivanšić
	Bosiljko Lozić
	Zvonko Čolakovac
	Milan Knežević

tehničko osoblje:	Milan Markovinović, inž., voditelj mreže LP-a
	Vladimir Kuhta
	Antun Sarić

čistačica (honorarno) Ksenija Kopic

Franjo Jovanovac je sa danom 24.04.95. počeo raditi u okviru COT-a na susjednom RC-8, nakon što je iz zdravstvenih razloga od svibnja 1993. radio na GMP-Dubrovnik. Premda mu rješenje glasi na RC-Gradište, raspoređen je na RC-Osijek zbog nedostatka ljudstva na tom centru. Iz istog razloga je 6 članova ekipe RC-Gradište tamo odlazilo na ispomoć u razdoblju od 16.05. do 07.08.95. Zvonko Čolakovac je zbog zdravstvenih tegoba s nogom bio na bolovanju od 11.03.-30.06.95.

Sredinom veljače tročlana delegacija RC-a (Marković, Peratović, Sarić) bila je u četverodnevnom obilasku radarskih centara 1 i 3, dotičnih GMP-ova, različitih sektora DHMZ-a, te pogona "Končara" gdje se sklapaju radari MER, sve u svrhu upoznavanja s radom dotičnih i skupljanju novih iskustava.

OBJEKT RC-a je detaljno opisan u izvješćima za 1990. i 91. godinu. Smješten je na uzvišenju u Gradištu kod Županje, H=102m, a koordinate su 45°N10' i 18°E42'.

Organizacija života i rada na centru ponovno je u mnogome bila određena prisustvom postrojbi HV na objektu. Naime, nakon odlaska posljednjih postrojbi HV u prosincu 1994. i nakon temeljite obnove interijera, nije bilo za očekivati da će se u objekt ponovno useliti HV. To se dogodilo početkom svibnja u vrijeme vojne akcije "Bljesak", te nakon što je ekipa uz

mnogo truda reorganizirala prostorije i namještaj u njima. Glavna prostorija za operativu OT ipak je sačuvan za tu namjenu, tako da je operativni dio vođen bez većih poteškoća. Što se ostalog prostora tiče (prostorije za boravak, spavaće sobe, skladišta i garaže za tehničku ekipu i opremu), situacija je bila nešto drugačija, ali je i to riješeno na zadovoljavajući način. Početkom sezone lokalna televizija VTV je napravila 10-minutni prilog o RC i GMP Gradište, a u par navrata voditelj RC-a je dao izjave medijima o organizaciji OT. U svibnju i lipnju su održane sjednice Županijskog poglavarstva i Županijske skupštine Vukovarsko-srijemske županije, na kojima se odlučivalo o sufinanciranju OT (pozitivno) i na kojima je predstavnik DHMZ-a, voditelj RC-a, aktivno sudjelovao.

VOZNI PARK centra činili su kombi Traffic sa S-izvedbom i novi poluterenski furgon Škoda Forman LX Plus (ZG-309-RR). Stari VW Golf Caddy je istekom registracije krajem ožujka rashodovan i odlučeno je da ide na licitaciju. Zbog kvarova terenskih vozila na nekim centrima koji su imali rakete, krajem lipnja je kombi odvežen sa RC-a, te je do kraja sezone na raspolaganju bila samo Škoda. Vozilo za potrebe ekipe na samom centru nije ni ove godine nabavljeno.

OPREMA centra nije bitno promijenjena u odnosu na prošlu godinu. Izostale su neke najavljene nabavke, što je već postalo uobičajeno kada je RC-6 u pitanju. To se prvenstveno odnosi na novi radar, ali i na druge stavke: centarsko vozilo, UPS 10kW, PC, UPS za PC, dodatna telefonska linija, modem, kauč, madraci, prečistač vode, itd. Nabavljena je nova motorna kosilica za travu, te stacionarni akumulator od 120 Ah za repetitor i DUK. Privatnom inicijativom članova ekipe RC-a aktiviran je plinski štednjak nabavkom plinske boce i ventila. Pred sezonu je s inspektorom za PP-zaštitu dogovoreno da se obavi periodički pregled kotlovnice i agregata, i da na objektu bude dovoljno vatrogasnih aparata.

Agregat je radio zadovoljavajuće, s obzirom na nevjerovatno česte nestanke struje cijelu sezonu. U srpnju je obavljen servis agregata; HV je izvršila zamjenu akumulatora (2x120 Ah) i dostavila gorivo. Dogovoreno je da ekipa RC-a vrši daljnje održavanje, a HV nabavlja gorivo. DUK je servisiran na RC-u tek početkom kolovoza, i ako se izuzmu problemi u radu koji su trajali dan-dva u svibnju, većih poteškoća nije bilo. Klima-uređaji su radili uredno, fax također, dok je sa anemografom i njegovim modemom bilo poteškoća: sonda je popravljana jer se, vjerojatno zbog oštećenja metkom, ponekad zaglavljivala i nepouzdanost pokazivala smjer, a software podešavan jer je u toku rujna modem često preuzimao telefonske pozive. Naime, na postojeću jedinu liniju spojen je, pred telefona i faxesa, i modem za anemograf putem kojeg se 2 puta dnevno u određeno vrijeme automatski slijevaju podaci u DHMZ. Kvar je bio u tome da je modem počeo preuzimati sve telefonske pozive i izvan tih termina. Ovi i slični problemi s telefonskom linijom traže da se za RC uvede minimalno još jedna linija. (Za ilustraciju, GMP Osijek od nedavno ima 3 telefonske linije, a RC-Osijek još od prije dvije. Da paradoks bude veći, HV je na našem centru za svoje potrebe instalirala 50 telefonskih parica, pored postojećih 30!). Pregovori s HPT-om oko druge linije koja je uplaćena (a nije realizirana još od 1985. godine), nisu dali ploda; naša dokumentacija nije pronađena, najviše zbog inertnosti COT-a u službenom potraživanju dokumentacije kod nadređenog HPT centra Osijek.

Što se PC-a kojeg posjedujemo tiče (klase 286), dovoljno je reći da je ovaj primjerak još 1992. godine RC-Sljeme vratilo u COT kao višak i kao neadekvatan, jer su u međuvremenu dobili nekoliko novih i jačih (slično kao RC-3). Tijekom sezone nepouzdanost je radila disketna jedinica, pa je u listopadu zamijenjena novom. Ostali centri su u međuvremenu dobili moderniju kompjutersku opremu, a RC-Gradište očekuje realizaciju nabavke najavljene još početkom ove godine.

Sistem solarnog zagrijavanja vode bio je isključen cijelu godinu, jer su se očekivali radovi u kotlovnici na adaptaciji peći kako bi se zimi mogla i voda zagrijavati plinskim plamenikom. Kako je pregorio grijač bojlera u kupaonici, toplu vodu smo dobivali iz bojlera u kotlovnici, u

kojem postoji pomoćni električni grijač. Od ostalih problema s opremom i instalacijama može se istaknuti sljedeće: česti nestanci struje u razdoblju 1.-9. mj. (i vezano s tim često resetiranje PC-a i time gubljenje podataka, sve zbog neposjedovanja jedinice za napajanje UPS-a); krčanje RIZ-ovih UKV stanica i otežana radio-veza sa DHMZ-om u razdoblju 6-9. mj.; daljnje pogoršanje kvalitete vode iz vodovoda. U vezi (ne)pitke vode potrebno je naglasiti da se u selu očekuje rješenje tog problema tek za nekoliko godina, bilo u vidu kopanja novog crpilišta, bilo dolaskom magistralnog vodovoda, tako da ostaje naš stari zahtjev za univerzalnim protočnim filtrom.

RADOVI I POPRAVKI obavljeni na RC-Gradište u toku 1995. godine:

- čišćenje peći i dimnjaka i izdavanje atesta u siječnju;
- krčenje gustog drača uz ograde objekta (traktorom) u travnju;
- pregaranje i zamjena glavnog električnog kabla na banderi krajem travnja;
- skidanje i popravak sonde anemografa u lipnju;
- mjerenje gromobranskih instalacija na RC-u i terenu u lipnju;
- periodični pregled kotlovnice i agregata krajem srpnja;
- servisiranje DUK-a, repetitora i antene, RIZ stanica, stacionarnih akumulatora, ispravljača za repetitore i u agregatu, sve 02.08.;
- preseljavanje terenske opreme iz starog skladišta u staru garažu i drvarnicu početkom kolovoza radi smještaja HV-a;
- postavljanje podzemnog optičkog kabla od pošte do RC-a u 7.mj. (HV);
- pregrađivanje garaže, uvođenje telefonskih instalacija u sobe, dezinfekcija stare zgrade, prenašanje namještaja, utvrđivanje niskih prozora vrećama pijeska, dodatno servisiranje agregata i spajanje dodatnih kablova na agregat, kraj srpnja/kolovoz (HV);
- zamjena pokvarene disketne jedinice PC-a u listopadu

PRIJEDLOZI za unapređenje organizacije RC-a

- ukoliko iduće sezone budu uvedeni u rad novi radar i rakete, bit će potrebno kompletirati stručnu i tehničku ekipu sa po jednim članom, kako je to bilo dugi niz godina;
- nastaviti modernizaciju započetu 1990. godine kroz neke od sljedećih radova i nabavki:

POTEBNI RADOVI

- uvođenje dodatnih telefonskih linija za anemograf, fax, modeme i sl.;
- uvođenje digitalne veze za umrežavanje radara;
- popravak drenaže nove zgrade - zbog začepljenja dolazi do poplave u cijelom podrumu, iako je zgrada na brdu;
- poravnanje okoliša, koje nije završeno po izgradnji;
- popravak staze do sjevernog ulaza - u sadašnjem obliku je teško upotrebljiva;
- popravak kućica LP-e na centru - jer su uočljiva funkcionalna i estetska oštećenja;
- ukloniti stare radare 3MK-7, od betonske površine načiniti vanjsko parkiralište, uvući kapiju u dvorište;
- postaviti novu meteorološku kućicu i sonde;
- postaviti podzemnu cijev (crijevo) od cisterne do crpke u agregatu;
- zasaditi zelenilo i sadnice po završetku grubih zemljanih radova (izvest će sama ekipa RC-a).

POTREBNE NABAVKE

- vozilo za centar i teren (vratiti kombi ili novo);
- UPS 10kW i UPS za PC;
- glavni PC, kompletna konfiguracija i literatura;
- pomoćni PC, za slučaj kada je glavni zauzet u mreži;
- filter za pitku vodu (npr. Multi-pure MP-500)
- nedostajući namještaj i posteljina (2 kauča, 4 madraca, vitrine, stolići za dnevni boravak, kancelarijske stolice, police, radni stol sa škripcem, kućne ljestve dvokrake, toaletni ormarići s utičnicom, opruge za vrata, interfon na kapiji, ulazna tabla, telefonska centrala, samostojeće vješalice, zavjese, deke, jastuci);
- druge stavke i sitniji inventar, količina kojih će se znati po iseljenju HV (kuhinjski pribor i posuđe, alatke, otirači, tepih-staze, itd.).

Može se spomenuti da je dopis sadržaja sličnog ovim prijedlozima još u ožujku uručen COT-u i zamjeniku ravnatelja DHMZ-a, no do danas nije dobiven nikakav odgovor.

1.3. Organizacija poligona

Poligon RC-Gradište obuhvaća jugoistočnu Slavoniju i ima površinu od oko 380000 ha. Tu je uključen i okupirani dio istočne Slavonije i zapadnog Srijema, na kojem se nalazi 12 nedostupnih LP-a (br. 47, 50, 52, 54, 58, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 89). U izgradnji novih LP-a nije bilo ulaganja, pa je stanje nepromijenjeno od 1991. godine. Ipak, mreža LP-a je povećana sa 37 iz prošle godine na 42, zahvaljujući činjenici da se radi o isključivo generatorskim postajama, za koje nije nužna izgradnja posebnog objekta. Tih 5 novih generatorskih postaja su:

Naziv GP	općina	Županija
3 - Štitar	Županja	Vukovarsko-srijemska
7 - Topola	Bošnjaci	Vukovarsko-srijemska
32 - Cerna	Cerna	Vukovarsko-srijemska
99 - Selna	Garčin	Brodsko-posavska
106 - Velika Kopanica	Velika Kopanica	Brodsko-posavska

Pri aktiviranju novih GP-a prioritet sa šireg spiska novih lokacija imala su mjesta koja se nalaze tamo gdje je postojeća mreža najrjeđa, a to je područje oko LP-2 Gradište, i uz rijeku Savu odakle dolaze najopasniji prodori, sa nebranjenog područja. Ukupno u 1995. godini bile su aktivne 42 GP raspoređene u 26 općina na 3 županije, prema teritorijalnom ustrojstvu iz 1992. g.:

Vukovarsko-srijemska županija - 22 GP u 13 općina

Brodsko-posavska županija - 13 GP u 9 općina

Osječko-baranjska županija - 7 GP u 4 općine

TABLICA 1 daje kompletan popis svih generatorskih postaja (rakete nisu raspoređivane), poslužitelja generatora, općina i županija.

2. PREGLED RADA U OBRANI OD TUČE

2.1. Uvod

Ove je godine sezona OT počela uobičajeno 15. travnja, ali je zbog nedostatka sredstava završila 30. rujna, nešto ranije nego prijašnjih godina. Srećom, vrijeme je u listopadu bilo stabilno, pa raniji završetak sezone nije imao utjecaja na rezultate OT. Iz TABELE 6 koja daje višegodišnji usporedni prikaz rada RC-6 vidljivo je da je ova 1995. godina u meteorološkom smislu tek nešto malo iznad višegodišnjeg prosjeka, barem kada su u pitanju parametri obrane od tuče: bilo je 9 dana s tučom, lokacija sa tučom bilo je 14, a sa štetom također 14 (to nisu nužno iste lokacije, jer je bilo šteta učinjenih gutom sugradicom). Podaci se odnose na aktivni dio sezone, 15.04.-30.09., pa se može dodati da je jake tuče bilo i neuobičajeno rano, 27. siječnja 1995.

2.2. Pregled rada RC-a

Pripreme za sezonu 95. počele su dovoljno rano, tako da je bio omogućen operativan rad od samog početka sezone, za razliku od prošlogodišnjih improvizacija i rada u hodu. Sredstva za OT u RH barem formalno bila su izdvojena na vrijeme, prije početka sezone. To je omogućilo nabavku novog vozila za RC-6 (i ostale centre) i većine opreme potrebne za operativu. Krajem ožujka odobreno je aktiviranje 5 novih GP-a, pa je tehnička ekipa obilazila teren i kompletirala spiskove raketara, a dovežene su i prve količine otopine za generatore. Početkom travnja obavljeni su ostali pripremni radovi (servis vatrogasnih aparata i vozila, dovoz opreme i raspodjela po terenu, provjera radio-veze, potpisi ugovora sa poslužiteljima generatora, potraživanje nevraćenih radio-stanica od lokalnih stožera HV), tako da je prva prozivka obavljena regularno 15.04. u 9 sati. U COT-u je odlučeno da se zbog smanjenja troškova grupni seminari za poslužitelje generatora neće održavati, a za one zapadne centre koji će koristiti rakete seminari će biti naknadno organizirani. Nove poslužitelje tehnička ekipa je podučavala na samim GP-ima. Od 15.04. ekipa RC-a je počela raditi u dvočlanoj smjeni. Dva stara radara 3MK7 smještena na RC-u nisu stavljana u funkciju jer su u vrlo lošem stanju, što je pokazala prošla sezona, tako da ove 1995. godine RC-Gradište nije vršio radarsko praćenje. Radari nisu korišteni i iz već prije spomenutih razloga, naime nekorištenja raketa i prisustva HV na centru. Tokom sezone povremeno je dobivana radarska slika i podaci sa drugih centara (RC-8, RC-3), ali tek informacije radi.

Održavanje terena je proteklo bez većih poteškoća, unatoč tome što je veći dio sezone centar imao na raspolaganju samo jedno vozilo, Škodu. Zato je najviše posla tehnička ekipa imala oko dovoženja i raspodjele otopine. Drugi problem su zadavale radio-stanice. Od HV u Vinkovcima dobivene su nazad samo dvije stare, u ratu posuđene, radio-stanice. Nekoliko je stanica uvijek bilo na popravku u Zagrebu, tako da je stalni manjak radio-uređaja u odnosu na broj GP-a (42) varirao od 5 do 10. To je rješavano tako da su bez radio-uređaja uvijek ostavljane one između 20-ak GP-a koje imaju telefon. Zbog toga su prozivke i akcije vođene sa centra istovremeno na dva načina: putem radio-veze i putem telefona, što je ekipi centra otežavalo rad.

Po završetku sezone sa terena su povučeni vatrogasni aparati i dizne generatora, te prikupljena evidencija o utrošku otopine i vremenski izvještaji. Tehnička ekipa je ujedno, u dogovoru sa COT-om, prikupila neke osnovne podatke o objektima LP-a, potrebnih za buduću bazu podataka o mreži LP-a. Prikupljena preostala količina otopine odvežena je u skladište na RC-8. Radio-stanice su kao i prošle godine ostavljene raketarima.

U TABELAMA 2a i 2b dan je pregled rada RC-a u aktivnom dijelu sezone, sačinjen na osnovi pojedinačnih izvještaja o prvom stupnju i akciji. Uočljive su prazne kolone za radarska praćenja i utrošak raketa. Detaljniji komentari ostalih rubrika dani su u poglavljima što slijede.

2.3. Pregled rada lansirnih postaja

TABELA 1 daje spisak GP-a i poslužitelja, a TABELA 3 pregled rada. U odnosu na prethodnu godinu broj GP-a se povećao za 5, a vrijeme rada sa prosječnih 3 na 5.5 mjeseci. Kao i prošle godine, područje uz Savu bila je zona neprekidne latentne opasnosti zbog granata ispaljivanih iz Bosne. Sada se to područje proširilo i nešto sjevernije i istočnije, tako da je zahvaćalo 10-ak GP-a, a u nekoliko navrata su pojedine GP morale izostati iz akcije ili je prekidati zbog topovskih granata. Nadalje, nedovoljan broj radio-stanica doveo je do toga da je jedina veza sa nekolicinom GP-a bila telefon, a linije su znale biti u prekidu zbog stalnih radova na proširenju mreže. To su neki od razloga što u TABELI 3 nije uvrštena evidencija o prozivkama, premda je na RC-u vođena. Također iz istih razloga treba sa rezervom uzeti rubriku Broj sudjelovanja u akciji, jer su mnogi izostanci objektivno opravdani.

Naknada za rad na generatorskoj postaji bila je kao i prošle godine protuvrijednost u kunama za 100 DEM po poslužitelju mjesečno (360 kn). Pored 10 novih poslužitelja, bilo je nekoliko izmjena poslužitelja na postojećim GP-ima, u odnosu na prošlu godinu. Na 5 GP-a došlo je do zamjene jednog od poslužitelja, od toga u 2 slučaja u toku sezone. Jedan od tih je tragično samoubojstvo dugogodišnjeg raketara na LP-9, na čijoj sahrani je bila i delegacija RC-a.

Sudjelovanje u akcijama je slijedeće:

akcije	ukupno GP-a
43	17 (40%)
42	13 (31%)
41	5 (12%)
40	1 (2%)
39	5 (12%)
38	1 (2%)

Podatak da 71% od ukupnog broja GP-a ima sudjelovanje u svim akcijama ili samo jedan izostanak, relativno je dobar kada su u pitanju akcije generatorima, ali u slučaju akcija raketama ne bi bio zadovoljavajući.

2.4. Rad radara

Na RC-6 nije bilo radarskih praćenja u sezoni 1995. Za ovu godinu je bilo najavljeno montiranje novog radara MER. To nije učinjeno najviše zbog neizvjesnosti u pogledu sigurnosne situacije u istočnoj Slavoniji, te zbog prisustva postrojbi HV na centru. Stari radari 3MK7 smješteni na RC-u u lošem su stanju i nije imalo smisla pokušati ih popravljati, jer ionako na RC-6 nisu korištene rakete. Primjerak radara tipa MER namijenjen Gradištu je već proizveden i čeka bolja vremena za montažu. U međuvremenu je na RC-2A Varaždin isporučen drugi primjerak i pušten u rad 27.09.95.

2.5. Radio-veze

Ponašanje radio-veze RC-LP je bilo kao prošle sezone, a to znači zadovoljavajuće. Jedini tehnički kvar zbio se u drugom dijelu svibnja, kada je DUK u par navrata gubio memorije, a veza se prekidala, zbog praznih ćelija malog akumulatora. Kasnije je postavljen veliki stacionarni akumulator i izvršen pregled DUK-a i repetitora, te više nije bilo kvarova. No zato je bilo uobičajenih kvarova raketarskih radio-stanica i višekratnih transportiranja na popravak u Zagreb.

Nastavljen je i kronični nedostatak stanica u odnosu na broj potrebnih. Stanje se nije popravilo ni nakon što su iz HV-a i CO-a Vinkovci vraćene 2 stanice posuđene u domovinskom ratu, jer je za potrebe RC-5 odveženo 5 stanica, početkom srpnja. Veza sa GP-ima koje nisu imale radio-uređaj održavana je telefonom. Očekuje se da će uvođenje novih mobilnih i lakših stanica novije generacije, čija je nabavka osigurana, riješiti navedene probleme.

Veza RC-DHMZ je pokazivala iste slabosti kao i proteklih godina. Repetitor za 2. kanal uopće nije bio u funkciji, a na 1. kanalu u razdoblju 6.-9. mj. česta su bila krčanja i smetnje. Početkom 9. mj. veza je bila nekoliko dana u potpunom prekidu. Centar posjeduje 2 UKV stanice RIZ-5000 i obje su bile u upotrebi, jedna za synop-depeše, druga za operativu OT. Nakon što su obje servisirane u kolovozu, veza je bila nešto bolja, ali se kasnije opet pogoršala. Za rad u operativi slijedeće godine bit će neophodno aktivirati 2. kanal.

2.6. Rakete

Rakete nisu korištene u OT na području RC-Gradište, kao ni na drugim istočnim centrima, dijelom zbog nedostatnih novčanih sredstava, a više zbog neriješene vojno-političke situacije u istočnoj Slavoniji i blizine bosanskog ratišta. Ove su godine prvi put uvedene u operativu u RH rakete domaće, hrvatske proizvodnje. Radi se o raketama ALT-9, proizvedenim po makedonskoj licenci MTT, a rasporedene su na nekim dijelovima zapadnih centara. Pojavio se velik postotak neispravnosti, rakete su povučene, te se očekuje daljnje usavršavanje.

2.7. Generatori i otopina

Na osnovi iskustava iz prošle sezone, na generatorima su načinjene manje prepravke i poboljšanja (npr. nove spojke, dizne, crijeva). Dobiven je dovoljan broj rezervnih dijelova, tako da se pri hitnim intervencijama umjesto popravka vršila zamjena dijelova. Napravljeni su posebni lijevovi za pretakanje otopine, netopivi u acetonu. Raketarima su nabavljene nove pumpe, rukavice, čizme, baterijske lampe i druga pomagala, tako da je u praksi bilo manje problema nego prošle godine.

Otopina se od ove godine nabavlja kod domaćeg proizvođača, a dolazi u istoj ambalaži, baždarenim plastičnim spremnicima u koje stane 20-25 litara. Na RC-6 je u 10 navrata iz centralnog skladišta u Ovčarama ukupno doveženo 7360 litara otopine, a poslije sezone u skladište na RC-8 odveženo neupotrebljenih 980 litara. Proizlazi da je ukupna potrošnja na RC-6 u 1995. godini bila 6380 litara. Prema TABELAMA 3 i 4 koje prikazuju evidenciju potrošnje onako kako su to poslužitelji generatora prijavili u prozivkama, ukupna potrošnja je 6430 litara otopine. Razlika od 50 litara (0.8%) dolazi od netočnosti mjerenja i zbrajanja od strane raketara, a bila bi i znatno veća da nije nekoliko puta u toku sezone vršena inventura i provjera, s upozorenjem raketarima da češće vrše mjerenje otopine mjeračem. Naime, oni su počeli stjecati naviku da potrošnju računaju napamet po obrascu 1 l/h. Ukoliko sada pogledamo konačne zbrojeve, vidimo da je brzina potrošnje otopine u prosjeku 1.19 litara na sat. Tu su naravno uključeni i svi slučajni gubici, kao npr. isparavanje ili nehotično prolijevanje.

TABELA 4 objedinjuje na jednom mjestu podatke u netto vremenu rada generatora i potrošnji otopine za svaku pojedinu akciju i za svaku GP, kao i zbirne podatke na kraju. U mjesecu lipnju je potrošeno uvjerljivo najviše, a u rujnu najmanje otopine.

Prosječna potrošnja otopine u 1995. godini na RC-6 iznosi:
(u zagradi su podaci za skraćenu sezonu 1994.)

- 150 l po akciji (83)
- 153 l po generatorskoj postaji (50)
- 3.6 l po generatorskoj postaji i po akciji (2.3)

3. RADARSKA PRAĆENJA I AKCIJE

3.1. Radarska praćenja

Radarskih praćenja nije bilo, no zanimljiv je podatak koji se može izvući iz TABELE 2, a koji kaže da je na poligonu RC-6 bio zabilježen 51 dan s grmljavinom. U normalnim okolnostima otprilike toliko bi bilo i radarskih praćenja, odnosno dana sa prvim stupnjem pripravnosti.

3.2. Grmljavine, tuča, štete

Iz TABELA 2 i 6 slijedi:

- 51 dan sa zabilježenom pojavom grmljavine (u 1994.g. 45)
- 19 dana sa pojavom sugradice (prošle godine 11)
- 8 dana sa pojavom tuče (6)
- 9 dana sa pojavom štete (7)

- 724 LP sa pojavom grmljavine (468)
- 44 LP sa pojavom sugradice (32)
- 13 LP sa pojavom tuče (10)
- 14 LP sa pojavom štete (11)

Ovo su podaci za trajanja sezone, od 15.04. do 30.09.95. Njima treba pridodati zanimljiv slučaj sa početka godine, kada je 27. siječnja sa nekoliko LP-a dojavljeno o padanju leda:

- 'tuča veličine lješnjaka' (LP 42, 37, 62, 98)
- 'led veličine riže' (LP 38, 64)
- 'led prekrrio zemlju nekoliko minuta' (LP 105, 109)

Iz svih navedenih podataka lako se uočava da su intenzitet i brojnost vremenskih nepogoda ove godine bili pojačani u odnosu na prethodnu. Prema TABELI 6 godina 1995. bila je u meteorološkom smislu unutar ili nešto iznad višegodišnjeg prosjeka.

Sa stanovišta OT važno je koliki su razmjeri šteta prouzrokovanih krutom oborinom. Prošle je godine na području RC-6 zabilježena velika šteta prije početka aktivne sezone, u okolici Đakova. Najveća ovogodišnja šteta, sudeći barem po izvješćima medija (tiska), na području RC-6 zabilježena je 02.06. u blizini sela Soljani. Tada je tuča veličine lješnjaka popraćena dugotrajnim i jakim pljuskom na površini od oko 50 km² načinila štetu u iznosu od navodno nekoliko milijuna DEM (oštećenja ječma, žita, repe i kukuruza su 40-50%). Bitno je istaknuti da je povećanju štete do tih razmjera doprinjela obilna kiša, koja je dovela do toga da su oštećene kulture pogle i ostale još danima pod vodom.

U TABELI 5 navedene su i ostale registrirane štete, koje su manje od opisane. Može se još izdvojiti datum 04.07. kada je gusta tuča veličine trešnje uzrokovala štete u rasponu 20-50% na potezu uz Savu, između LP 102 i 100. Pri obilasku tog područja tehnička ekipa nije zamijetila tako velika oštećenja, pa se može smatrati da šteta nije prelazila 30%. Zbroj iznosa svih ovogodišnjih šteta vjerojatno je daleko ispod one jedne kod Đakova prošle godine, pa kada se uzme u obzir da je po nepogodama ova godina intenzivnija od prethodne, dolazi se do zaključaka koji govore u prilog efikasnosti obrane od tuče. Kako se najveća ovogodišnja šteta zbila u vrijeme vođenja akcije generatorima, preostaje da se u budućnosti vidi da li će uvođenje kombiniranog sustava OT povećati efikasnost.

3.3. Akcije

Ukupno su na RC-6 vođene 43 akcije generatorima u 41 dan sa akcijama. Za razliku od prošle godine kada se ni u jednoj akciji nije desilo da sudjeluju istovremeno sve GP, ove godine se disciplina u tom smislu bitno popravila: broj akcija u kojima su sudjelovale sve GP je 18, izostanak samo jedne GP desio se u 11 akcija, izostanak 2 GP u 7 akcija, izostanak 3 GP u 3 akcije, izostanak 4 GP u 3 i izostanak 5 GP-a u 1 akciji. Najkraća akcija je trajala 1:20 sati (01.08.), najdulja 07:45 sati (30.05.).

Prosječno je po jednoj akciji:

- sudjelovalo 40.8 GP-a (97%)
- potrošeno 150 l otopine
- trajanje 3:41 sati

3.4. Analiza akcija

Akcije raketama nisu provođene na RC-6, stoga nije moguće izvesti klasičnu analizu, nego tek dati osvrt na provedene akcije generatorima. Akcije generatorima ne mogu se provoditi s ciljem da se utječe na lokalne nestabilnosti, nego jedino u slučajevima očekivanih i predvidljivih većih poremećaja. Stoga se lako dešava jedan od 2 oprečna slučaja: jedan je kada se akcija započinje na nekom RC-u, a sa stanovišta tog centra nisu ispunjeni uvjeti za akciju, te drugi kada su lokalno ispunjeni uvjeti, a dežurni meteorolog uopće ne pokreće akciju. Drugim riječima, cjelina sistema funkcionira ponekad na uštrb nekih njegovih dijelova. Konkretno, to se može vidjeti iz TABELE 2 koja prikazuje pregled rada RC-a. Akcije pod rednim brojevima 2, 8, 12, 17, 28, 31, 35, 36, 39, 40, 41, 55, 56 i 62 vođene su kada nigdje na poligonu RC-6 nije registrirana niti grmljavina, niti pojava krute oborine. Nasuprot tome, uopće nisu paljeni generatori u više navrata kada su mnoge LP-e prijavljivale jaku grmljavinu ili čak krutu oborinu, kao pod rednim brojevima 3, 9, 27 i 57. Ovakve anomalije vjerojatno će biti otklonjene primjenom kombiniranog sustava obrane od tuče.

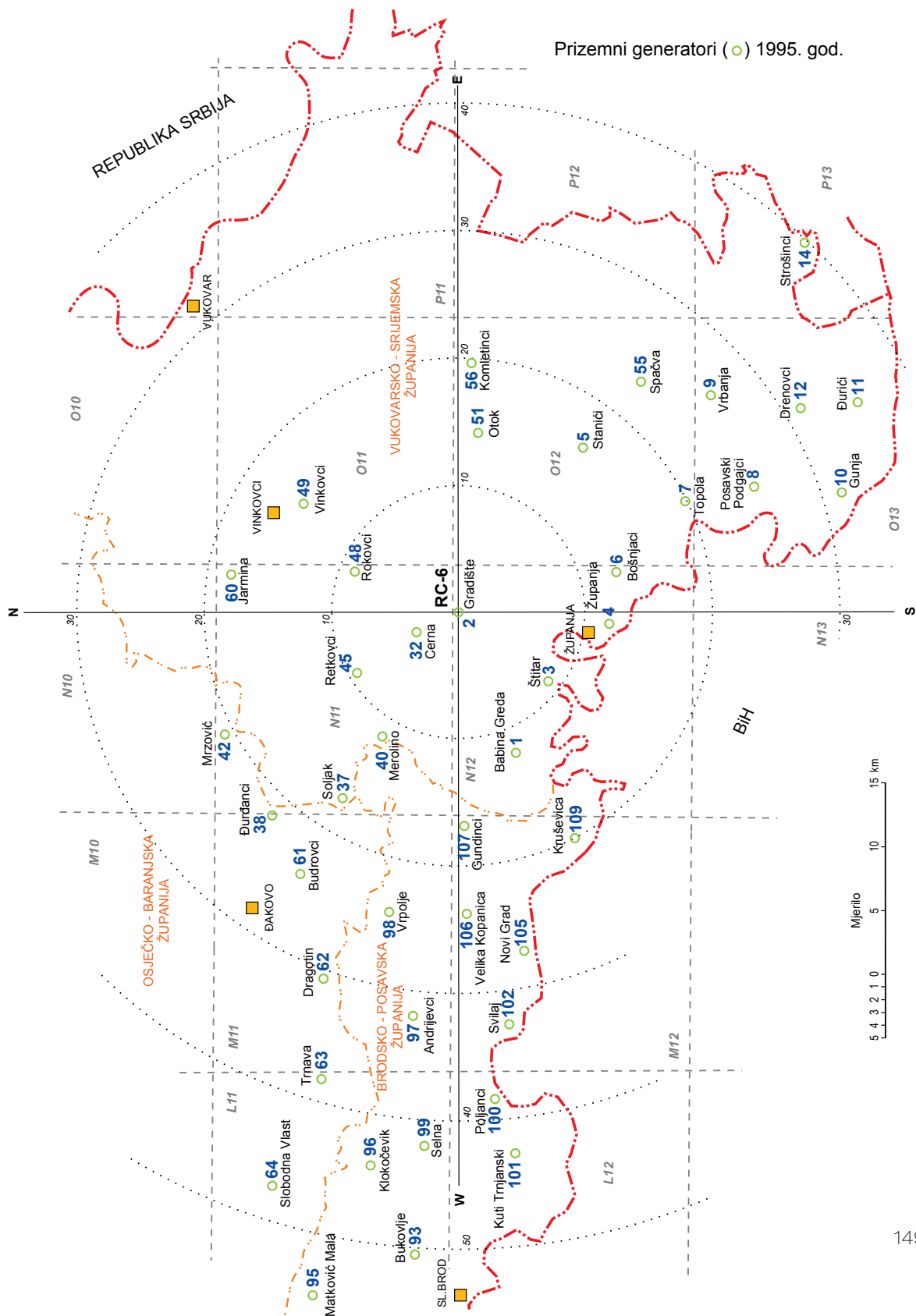
4. ZAKLJUČAK

Pravodobnom pripremom na razini cijelog COT-a omogućen je regularan početak sezone 15. travnja. RC-Gradište je povećao broj aktivnih GP-a za 5 posve novih lokacija. Novi radar nije postavljen, kao ni kombinirani sustav sa raketama, pa su korišteni samo prizemni generatori. Operativni rad je vođen bez većih poteškoća unatoč suženom radnom prostoru i nedostatku sredstava radio-veze. Sezona je prisilno skraćena pola mjeseca zbog neispunjenja financijskih obveza lokalne samouprave. Šteta od nepogoda je bilo, ali u ukupnom obimu manjem nego prošle predsezone, premda je ova godina bila u meteorološkom smislu intenzivnija od prošle. Ekipa centra se sastojala od 9+3 člana, a bila je i na ispomoći RC-u Osijek. Za unapređenje rada u idućoj sezoni bit će potrebno kompletirati ekipu i nastaviti prekinutu modernizaciju (vidi pod 1.2.).

Izvešće izradio
Zlatko Marković

RADARSKI CENTAR GRADIŠTE RC - 6

RADARSKI DIRIGIRANA OBRANA OD TUČE NA PODRUČJU ŽUPANIJA:
Vukovarsko-srijemska, Brodsko-posavska, Osječko-baranjska



TABLICA 1.
**POPIS LP I POSLUŽITELJA GENERATORA
ZA RC GRADIŠTE U 1995. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	Općina	Županija
1	Babina Greda	HERCEG PETAR	HERCEG ANA	Babina Greda	V
2	Gradište	AKRAP MATO	AKRAP STANA	Gradište	V
3	Štitar	LUKAČEVIĆ MATO	LUKAČEVIĆ IVAN	Županja	V
4	Županja	PRGIĆ MIJO	PRGIĆ NADA	Županja	V
	od 01.06.		PRGIĆ MARIO		
5	Stanići	MATANOVIĆ IVO	MATANOVIĆ DRAGUTIN	Bošnjaci	V
6	Bošnjaci	MODIC FRANJO	MODIC DRAGAN	Bošnjaci	V
7	Topola	DRETVIĆ ANDRIJA	DRETVIĆ MARIJA	Bošnjaci	V
8	Posavski Podgajci	JOVIĆ MARIJAN	JOVIĆ STIPO	Drenovci	V
9	Vrbanja	VALKOVAC ADAM	VALKOVAC ANA	Vrbanja	V
	od 13.06.	VALKOVAC ANA	VALKOVAC PETAR		
10	Gunja	FILIPOVIĆ MARICA	FILIPOVIĆ PREDRAG	Gunja	V
11	Đurići	STANČIĆ IVAN	STANČIĆ MARIJA	Drenovci	V
12	Drenovci	GAČARIĆ MARIJAN	GAČARIĆ OLIVER	Drenovci	V
14	Strošinci	OZIMEC IVAN	OZIMEC NADA	Vrbanja	V
32	Cerna	VIDOVIĆ ALOJZ	JURIĆ-VRANJIĆ MARIJA	Cerna	V
37	Soljak	ČOLIĆ MIJAT	ČOLIĆ DRAGO	Đakovo	O
38	Đurđanci	MARINOVIĆ MARIJA	MARINOVIĆ STJEPAN	Đakovo	O
40	Merolino	ČAJKOVAC MARTIN	ČAJKOVAC MARIJA	Ivankovo	V
42	Mrzović	KOVAČEVIĆ MATO	KOVAČEVIĆ MARKO	Semeljci	O
45	Retkovci	KASTELJAN ANTUN	ROŽDIJEVAC MARKO	Ivankovo	V
48	Rokovci	MAGDIĆ MARIJA	MAGDIĆ JOSIP	Andrijaševci	V
49	Vinkovci	SEVER-SMRČEK STJEPAN	SEVER-SMRČEK SIMONA	Vinkovci	V
51	Otok	ABAZA IVAN	ABAZA SUZANA	Otok	V
55	Spačva	MATANOVIĆ MARKO	MATANOVIĆ RUŽA	Vrbanja	V
56	Komletinci	PRNJAK IVAN	PRNJAK MARA	Otok	V
60	Jarmina	ČALIĆ IGNJAC	CVILINDER SLAVKO	Jarmina	V

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I POSLUŽITELJA GENERATORA ZA RC GRADIŠTE U 1995. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	Općina	Županija
61	Budrovci	HRKAČ NIKOLA	HRKAČ MARIJA	Đakovo	O
62	Dragotin	BOŠNJAK MIRKO	BOŠNJAK RUŽA	Trnava	O
63	Trnava	RATKOVČIĆ KATICA	RATKOVČIĆ MATO	Trnava	O
64	Slobodna Vlast	ANDRIĆ MARINKO	ANDRIĆ VLATKO	Levanjska Varoš	O
93	Bukovlje	EREŠ ILIJA	EREŠ KATA	Slavonski Brod	B
95	Matković Mala	VARGIĆ STIPO	VARGIĆ MATO	Podcrkavlje	B
96	Klokočevik	VUČETIĆ DUŠKO	VUČETIĆ PETAR	Garčin	B
97	Andrijevc	BJELOBRK PERICA	DELIĆ ZDENKA	Donji Andrijevc	B
98	Vrpolje	KOVAČ IVAN	KOVAČ SLAVICA	Vrpolje	B
99	Selna	MIROSAVLJEVIĆ ILIJA	MIROSAVLJEVIĆ PETAR	Garčin	B
100	Poljanci	ČURČIĆ KONSTANTIN	ČURČIĆ ZLATKO	Oprisavci	B
101	Trnjanski Kuti	BIONDIĆ FRANJO	BIONDIĆ SLAVICA	Oprisavci	B
102	Svilaj	RAVNJAK BOŽO	RAVNJAK MARKO	Oprisavci	B
105	Novi Grad	MATIJAŠEVIĆ IVAN	MATIJAŠEVIĆ ANA	Oprisavci	B
106	Velika Kopanica	MATASOVIĆ IVAN	BURIĆ DAMIR	Velika Kopanica	B
107	Gudinci	MIHIĆ STJEPAN	MIHIĆ MANDA	Gudinci	B
109	Kruševica	JANKOVIĆ ANTUN	JANKOVIĆ MARIJA	Slavonski Šamac	B

Županije:

V = Vukovarsko-srijemska

O = Osiječko-baranjska

B = Brodsko-posavska

TABLICA 2a.
**PREGLED RADA RC GRADIŠTE
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Grmljavina	Sugradica	Tuča	Sugr i tuča	Šteta	Utrošak raketa			Paljenje generatora	Utrošak otopine
						ukupno	neispr.	otkazi		
24.04.1995.	34	4	1	5	1				41	156
25.04.1995.				0					42	208
26.04.1995.	7	2		2						
28.04.1995.	11			0						
05.05.1995.	37			0						
07.05.1995.	21			0					39	60
08.05.1995.	3			0						
09.05.1995.				0					41	145
12.05.1995.	13	4		4						
27.05.1995.	1			0					41	94
28.05.1995.	1		2	2	2				41	157
29.05.1995.				0					41	164
30.05.1995.	7	2		2	1				42	347
31.05.1995.	10	6	1	7	1				42	206
01.06.1995.	1			0						
02.06.1995.	32	3	2	5	2				42	169
04.06.1995.				0					41	101
05.06.1995.	4			0					42	284

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2a.
**PREGLED RADA RC GRADIŠTE
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Grmljavina	Sugradica	Tuča	Sugr i tuča	Šteta	Utrošak raketa			Paljenje generatora	Utrošak otopine
						ukupno	neispr.	otkazi		
06.06.1995.	38	2		2					42	189
07.06.1995.	7	1		1					42	115
09.06.1995.	3	1		1					42	123
10.06.1995.	10			0						
11.06.1995.	16	6	3	9	3				41	296
12.06.1995.	8	1		1					40	201
13.06.1995.	2			0					40	300
16.06.1995.	4			0					38	114
17.06.1995.	7	1		1						
22.06.1995.				0					42	211
24.06.1995.	39			0						
28.06.1995.	11	1		1					38	71
02.07.1995.				0					40	116
03.07.1995.	14	2	1	3	1				42	159
04.07.1995.	27	1	2	3	2				42	222
06.07.1995.	10			0						
12.07.1995.				0					41	63
14.07.1995.				0					41	78

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2a.
**PREGLED RADA RC GRADIŠTE
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Grmljavina	Sugradica	Tuča	Sugr i tuča	Šteta	Utrošak raketa			Paljenje generatora	Utrošak otopine
						ukupno	neispr.	otkazi		
15.07.1995.	1			0					42	87
15.07.1995.	39	3	1	4	1				39	270
16.07.1995.	1			0					42	158
30.07.1995.				0					40	147
31.07.1995.				0					42	145
01.08.1995.				0					0	58
02.08.1995.	2			0					42	85
04.08.1995.	1			0						
05.08.1995.	7			0					40	82
08.08.1995.	25	1		1					41	140
08.08.1995.	22			0					39	105
09.08.1995.	36			0					42	84
15.08.1995.	37	1		1					40	155
18.08.1995.	5			0						
19.08.1995.	36			0						
20.08.1995.	42			0						
23.08.1995.	5			0					37	74
24.08.1995.	5			0						

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2a.
**PREGLED RADA RC GRADIŠTE
ZA PERIOD OD 15.04.1995. DO 30.09.1995.**

Datum	Grmljavina	Sugradica	Tuča	Sugr i tuča	Šteta	Utrošak raketa			Paljenje generatora	Utrošak otopine
						ukupno	neispr.	otkazi		
25.08.1995.	38			0					42	126
26.08.1995.	6			0						
27.08.1995.				0					41	62
28.08.1995.				0					42	193
30.08.1995.	5	2		2						
02.09.1995.	17			0						
03.09.1995.	3			0						
04.09.1995.	1			0						
08.09.1995.	4			0						
09.09.1995.				0					38	11
14.09.1995.	2			0						
17.09.1995.	3			0						
19.09.1995.	3			0						
	724	44	13	57	14	0	0	0	1715	6331

TABLICA 2b.
**IZVJEŠTAJ O PRVOM STUPNJU I AKCIJI
U 1995. NA RC GRADIŠTE**

Datum	Broj LP				Vrijeme paljenja gen.	Vrijeme gašenja gen.	Ukupan broj LP sa palj. gen.	Rad svih LP	Ukupna potrošnja otopine
	grmljavina	sugradica	tuča	šteta					
24.04.1995.	34	4	1	1	14:00	18:30	41	147:44	156
25.04.1995.					12:00	17:00	42	201:29	208
26.04.1995.	7	2							
28.04.1995.	11								
05.05.1995.	37								
07.05.1995.	21				16:00	17:35	39	059:12	60
08.05.1995.	3								
09.05.1995.					15:30	19:00	41	140:46	145
12.05.1995.	13	4							
27.05.1995.	1				13:35	16:00	41	088:23	94
28.05.1995.	1		2	2	09:00	13:00	41	153:10	157
29.05.1995.					13:00	17:00	41	157:00	164
30.05.1995.	7	2		1	12:05	19:05	42	314:23	347
31.05.1995.	10	6	1	1	12:30	17:30	42	202:31	206
01.06.1995.	1								
02.06.1995.	32	3	2	2	11:45	16:00	42	168:55	169
04.06.1995.					13:30	16:00	41	096:20	101
05.06.1995.	4				11:30	17:55	42	269:47	284
06.06.1995.	38	2			12:30	17:00	42	184:00	189
07.06.1995.	7	1			09:20	12:00	42	112:40	115
09.06.1995.	3	1			14:00	17:00	42	119:20	123
10.06.1995.	10								
11.06.1995.	16	6	3	3	12:25	20:00	41	284:00	296
12.06.1995.	8	1			12:15	17:30	40	198:45	201
13.06.1995.	2				11:00	19:00	40	289:00	300

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2b.
**IZVJEŠTAJ O PRVOM STUPNJU I AKCIJI
U 1995. NA RC GRADIŠTE**

Datum	Broj LP				Vrijeme paljenja gen.	Vrijeme gašenja gen.	Ukupan broj LP sa palj. gen.	Rad svih LP	Ukupna potrošnja otopine
	grmljavina	sugradica	tuča	šteta					
16.06.1995.	4				17:35	20:45	38	112:55	114
17.06.1995.	7	1							
22.06.1995.					09:00	14:00	42	206:00	211
24.06.1995.	39								
28.06.1995.	11	1			17:05	19:00	38	069:10	71
02.07.1995.					15:00	18:00	40	113:50	116
03.07.1995.	14	2	1	1	17:15	21:00	42	151:34	159
04.07.1995.	27	1	2	2	11:30	17:00	42	221:00	222
06.07.1995.	10								
12.07.1995.					15:45	17:10	41	058:05	63
14.07.1995.					18:40	20:30	41	071:20	78
15.07.1995.	1				09:30	11:30	42	085:30	87
15.07.1995.	39	3	1	1	14:00	21:00	39	265:55	270
16.07.1995.	1				12:10	15:50	42	151:55	158
30.07.1995.					13:40	17:40	40	144:10	147
31.07.1995.					13:40	17:10	42	138:55	145
01.08.1995.					17:10	18:30	0	052:30	58
02.08.1995.	2				13:35	15:35	42	082:50	85
04.08.1995.	1								
05.08.1995.	7				13:50	16:00	40	024:50	82
08.08.1995.	25	1			15:40	19:00	41	134:40	140
08.08.1995.	22				22:20	01:00	39	100:30	105
09.08.1995.	36				14:00	16:00	42	083:15	84
15.08.1995.	37	1			16:00	20:00	40	150:10	155
18.08.1995.	5								

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 2b.
**IZVJEŠTAJ O PRVOM STUPNJU I AKCIJI
U 1995. NA RC GRADIŠTE**

Datum	Broj LP				Vrijeme paljenja gen.	Vrijeme gašenja gen.	Ukupan broj LP sa palj. gen.	Rad svih LP	Ukupna potrošnja otopine
	grmljavina	sugradica	tuča	šteta					
19.08.1995.	36								
20.08.1995.	42								
23.08.1995.	5				18:00	20:00	37	071:50	74
24.08.1995.	5								
25.08.1995.	38				15:05	18:00	42	120:55	126
26.08.1995.	6								
27.08.1995.					16:45	18:15	41	059:50	62
28.08.1995.					12:30	17:00	42	188:10	193
30.08.1995.	5	2							
02.09.1995.	17								
03.09.1995.	3								
04.09.1995.	1								
08.09.1995.	4								
09.09.1995.					16:00	19:00	38	107:05	11
14.09.1995.	2								
17.09.1995.	3								
19.09.1995.	3								
	724	44	13	14					6331

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
(GENERATORSKIH) ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE**

Broj LPt	Vrijeme rada		Br.sudj.	Sati rada	Potrošeno:
	od	do	u akciji	(h:min)	litara
1	15.04.1995.	30.09.1995.	43	136:00	155
2	15.04.1995.	30.09.1995.	43	120:38	155
3	15.04.1995.	30.09.1995.	38	117:34	152
4	15.04.1995.	30.09.1995.	43	134:19	157
5	15.04.1995.	30.09.1995.	42	111:42	142
6	15.04.1995.	30.09.1995.	42	114:33	141
7	15.04.1995.	30.09.1995.	43	128:07	157,5
8	15.04.1995.	30.09.1995.	41	125:49	148
9	15.04.1995.	30.09.1995.	42	120:12	144
10	15.04.1995.	30.09.1995.	39	119:12	148,5
11	15.04.1995.	30.09.1995.	43	124:53	158,5
12	15.04.1995.	30.09.1995.	42	132:25	151,5
14	15.04.1995.	30.09.1995.	43	129:10	161
32	15.04.1995.	30.09.1995.	42	128:53	160
37	15.04.1995.	30.09.1995.	42	132:06	155,5
38	15.04.1995.	30.09.1995.	43	132:19	158,5
40	15.04.1995.	30.09.1995.	42	128:02	149
42	15.04.1995.	30.09.1995.	39	143:35	145,5
45	15.04.1995.	30.09.1995.	42	126:20	150
48	15.04.1995.	30.09.1995.	39	139:24	140
49	15.04.1995.	30.09.1995.	41	123:51	151,5
51	15.04.1995.	30.09.1995.	41	118:31	151,5
55	15.04.1995.	30.09.1995.	42	133:10	158
56	15.04.1995.	30.09.1995.	42	127:11	156
60	15.04.1995.	30.09.1995.	43	134:09	153,5
61	15.04.1995.	30.09.1995.	39	112:53	137
62	15.04.1995.	30.09.1995.	41	119:28	141,5

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
(GENERATORSKIH) ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE**

Broj LPt	Vrijeme rada		Br.sudj.	Sati rada	Potrošeno:
	od	do	u akciji	(h:min)	litara
63	15.04.1995.	30.09.1995.	43	136:02	159,5
64	15.04.1995.	30.09.1995.	43	137:35	168,5
93	15.04.1995.	30.09.1995.	42	135:20	158
95	15.04.1995.	30.09.1995.	43	133:13	154,5
96	15.04.1995.	30.09.1995.	43	133:24	156
97	15.04.1995.	30.09.1995.	39	113:59	146,5
98	15.04.1995.	30.09.1995.	43	135:15	155,5
99	15.04.1995.	30.09.1995.	41	130:40	158,5
100	15.04.1995.	30.09.1995.	43	132:18	161,5
101	15.04.1995.	30.09.1995.	40	115:11	136
102	15.04.1995.	30.09.1995.	43	130:32	155
105	15.04.1995.	30.09.1995.	43	136:50	164
106	15.04.1995.	30.09.1995.	42	128:05	165,5
107	15.04.1995.	30.09.1995.	42	154:00	155,5
109	15.04.1995.	30.09.1995.	43	131:50	155,5
			1755	5398:40	6428,5

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	24.04.		25.04.		07.05.		09.05.		27.05.		28.05.		29.05.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
1	04:30	4,5	04:30	4,5	01:30	1,5	03:30	3,5	02:25	2,5	04:00	4	03:55	4
2	03:20	3,5	04:40	5	01:02	1	03:30	3,5	02:00	2	03:30	4	03:50	4
3	02:30	3	05:00	5	01:35	1,5	02:50	3,5	02:15	2,5	03:40	3,5	03:40	4
4	04:02	4	05:00	5	01:35	1,5	03:25	3,5	02:15	2	04:00	4	03:55	4
5	03:02	4	05:10	5	01:30	2	03:10	3	02:20	2,5	04:00	4	03:55	4
6	03:00	3,5	04:30	4	01:35	1,5	03:30	3,5	02:00	2	03:40	3,5	03:45	3,5
7	03:30	3,5	05:00	5	01:32	1,5	03:30	3,5	01:45	2	04:00	4	03:55	4
8	04:15	5	04:50	5			03:26	3,5	02:05	2,5	03:45	4	03:45	4
9	02:10	4	04:55	5	01:25	1,5	03:25	3,5	02:15	2	03:50	4	03:50	4
10	03:20	3,5	04:45	9			03:30	3,5	02:00	2	03:35	4,5		
11	04:20	4,5	05:00	5	01:30	1,5	03:30	4	02:13	2,5	03:50	4	03:55	4
12	02:45	3	05:00	5	01:30	2	03:30	4	02:15	2	03:50	4	03:55	4
14	04:20	4,5	05:00	5	01:30	1,5	03:30	3,5	02:15	2	03:45	4	03:55	4
32	04:23	6	03:10	4	01:35	1,5	03:30	3,5	02:20	2,5	03:40	4	03:50	6
37	02:30	3	04:10	4	01:31	1,5	03:30	3,5	02:20	2,5	04:00	4	03:50	4
38	04:25	6	05:00	5	01:31	1,5	03:30	3,5	02:20	2,5	04:00	4,5	03:55	4
40	00:32	0,5	02:45	3	01:30	1,5	03:30	3,5	02:20	2,5	04:00	4	03:15	3
42	04:20	4,5	05:00	5	01:35	1,5	03:30	3,5	02:10	3	03:50	3,5	04:00	4

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	24.04.		25.04.		07.05.		09.05.		27.05.		28.05.		29.05.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
45	04:20	4	05:00	5	01:15	2	03:20	4	02:20	3	03:40	4	03:50	4
48			05:00	5	01:30	1,5	03:15	4	02:00	2	04:00	4	03:50	4
49	02:30	3	05:00	5	01:26	1,5	03:30	3,5	02:15	2,5	04:00	4	03:55	4
51	03:33	3	04:50	5	01:26	2			02:00	2,5	04:00	4	03:40	4
55	04:15	4,5	04:55	5	01:30	1,5	03:30	3,5			03:45	4	03:50	4
56	03:10	3	04:56	5			03:30	3,5	02:20	2,5	03:50	4,5	03:50	4
60	04:22	4	05:00	5	01:35	2	03:30	3,5	02:20	2,5	04:00	4	04:00	4
61	02:50	3	04:20	4,5	01:43	1,5	02:55	3	02:00	2			03:45	4
62	03:00	3	05:00	5	01:33	1,5	03:30	3,5	02:05	2	03:35	3,5	03:55	4
63	04:22	4,5	04:55	5	01:30	1,5	03:30	3,5	02:15	2,5	04:00	4	03:50	4
64	04:20	4,5	05:00	5	01:35	1,5	03:30	3,5	02:05	2,5	04:00	4	03:55	4
93	03:30	3,5	05:00	5	01:35	1,5	03:30	3,5	02:20	2,5	03:50	4	03:55	4
95	04:10	4	04:40	5	01:25	1,5	03:30	3,5	02:20	2,5	03:40	3,5	03:50	4
96	04:25	4,5	05:01	5	01:33	1,5	03:30	3,5	01:20	1,5	01:15	1,5	04:00	4
97	01:43	1,5	04:53	5	01:30	1,5	03:30	3,5	02:15	2,5	03:20	3,5	03:45	4
98	03:05	3	04:50	5	01:35	1,5	03:30	4	02:20	2	04:00	4	03:55	4
99	04:30	4,5	05:00	5	01:35	1,5	03:30	3,5	01:45	2	05:45	6	03:45	4
100	04:15	4	05:00	5	01:35	1,5	03:30	3,5	02:15	2,5	02:30	2,5	03:30	3,5

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	24.04.		25.04.		07.05.		09.05.		27.05.		28.05.		29.05.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
101	04:10	4	05:00	5	01:35	1,5	03:30	3,5	02:20	2,5	03:35	3,5	03:50	4
102	04:10	4	04:52	5	01:35	1,5	03:15	3,5	01:10	1	02:10	2	03:50	4,5
105	04:30	4,5	05:00	5,5	01:35	1,5	03:30	3,5	02:25	2,5	04:00	4	03:55	4
106	03:20	3	05:00	5	01:35	1,5	03:30	3,5	02:00	2,5	03:30	3	03:30	3,5
107	03:40	3,5	04:52	4,5	01:30	1,5	03:30	3,5	02:20	2	03:50	4	03:55	4
109	04:20	4,5	05:00	5	01:35	1,5	03:15	3,5	02:20	2,5	04:00	4	03:55	4
	147:44	155,5	201:29	208	59:12	60,5	140:46	145	88:23	94	153:10	157	157:00	164

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	30.05.		31.05.		02.06.		04.06.		05.06.		06.06.		07.06.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
1	07:40	7,5	05:00	5	04:10	4	02:25	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	02:40	2,5
2	07:50	9	05:00	5	01:00	1	02:05	3	06:30	8	02:00	2	02:30	3
3	08:02	18	05:00	5,5	04:15	4	02:20	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	03:10	3
4	07:45	8	05:00	5	04:05	4	02:25	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	02:40	3
5	03:50	4	06:00	5	04:10	4	02:25	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	02:40	2,5
6	07:53	8	04:40	5	03:55	4	02:20	2,5	06:30	11,5	04:30	4,5	03:00	3
7	06:35	7	04:40	5	04:10	4	02:25	2,5	06:30	7	03:00	3	02:40	3
8	07:30	8	04:50	5	04:05	4	02:15	2,5	06:30	7,5	04:30	5	02:40	3
9	07:40	7,5	04:55	5	04:00	4	02:20	2,5	06:27	6,5	04:30	5	03:00	2,5
10	07:52	8	05:00	5	04:10	4	02:20	2,5	05:50	6	04:30	4,5	01:00	3
11	07:45	9,5	05:00	5	04:10	4,5	02:10	2	06:30	7	04:30	4,5	02:40	1
12	07:50	8	05:00	5	04:10	4	03:00	3	06:25	6,5	04:30	4,5	02:40	3
14	07:45	8	05:00	5	04:10	4,5	02:25	2,5	06:30	7	04:30	5	02:40	3
32	07:45	8	05:00	5	04:10	3,5	02:30	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	02:40	2,5
37	07:40	8	05:00	5	04:10	4	02:15	2,5	06:25	6,5	04:30	4,5	02:40	2,5
38	03:43	3,5	05:00	5,5	04:10	4	02:25	2,5	06:25	6,5	04:30	4,5	02:40	2,5
40	07:50	8	05:00	5	04:15	4			06:30	6,5	04:30	4,5	02:40	3
42	07:40	8	05:00	5	04:00	4	02:20	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	02:40	2,5

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	30.05.		31.05.		02.06.		04.06.		05.06.		06.06.		07.06.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
45	07:40	8	05:00	5	04:00	4	02:00	2	06:30	6	04:30	4	02:40	2,5
48	07:45	8	05:00	5	02:20	2,5	02:20	2,5	06:25	6	03:30	3,5	02:40	2,5
49	07:50	8,5	05:05	5	04:05	4,5	02:25	2,5	06:25	7	04:30	4,5	02:40	2,5
51	07:40	8,5	04:50	6	05:15	6	02:05	2	06:20	7	04:30	5	02:40	2,5
55	07:45	8	05:00	5	04:10	4	02:20	2,5	06:30	7	04:30	4,5	02:40	2,5
56	07:45	8	05:00	6	04:15	4,5	02:25	2,5	06:30	7	04:30	4,5	02:40	2,5
60	06:45	6	05:00	5	04:05	4	02:25	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	02:40	2,5
61	05:50	6	02:55	3	04:15	4,5	02:05	2	06:10	6,5	04:30	4,5	02:40	3
62	08:00	8	05:00	5	04:05	4	02:25	2,5	06:30	6,5	04:30	5	02:40	3
63	07:10	7	05:00	5	04:05	4	02:25	2,5	06:00	6	04:30	4,5	02:40	3
64	07:45	8	05:00	5	04:10	4	02:20	3	06:30	7	04:30	5	02:40	2,5
93	07:45	8	04:05	4	04:10	4	02:20	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	02:40	3
95	07:45	8	05:00	4,5	04:00	4	02:20	2,5	06:10	6	04:30	4,5	02:40	2,5
96	07:50	8	04:30	4,5	04:15	4,5	02:30	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	02:40	2,5
97	08:05	16,5	04:30	5	04:00	5	02:20	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	03:00	3
98	07:50	8	04:50	5	04:15	4	02:25	2,5	06:10	6	04:30	4,5	02:40	2,5
99	08:05	10	04:20	4,5	03:25	3,5	02:25	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	03:00	3
100	07:43	8	04:20	4,5	04:00	4	02:25	2,5	06:30	7	04:30	5	02:40	3

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	30.05.		31.05.		02.06.		04.06.		05.06.		06.06.		07.06.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
101	07:45	8	04:31	4,5	04:00	4	02:15	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	03:00	3
102	07:45	8,5	03:50	4	04:00	4	02:25	2,5	06:10	7	04:30	5	02:40	2,5
105	07:45	7,5	05:00	5	04:10	4	02:25	2,5	06:30	6,5	04:30	4,5	02:40	2,5
106	08:05	10	05:00	5	03:30	3,5	02:00	2	06:30	7	04:30	6	03:00	4
107	07:45	8	05:00	5	04:15	5	02:25	2	06:30	7	04:30	5	02:40	3
109	07:45	8	04:40	4,5	04:15	4	02:25	2,5	06:25	6,5	04:30	4,5	02:40	2,5
	314:23	346,5	202:31	206	168:15	169	96:20	101	269:47	283,5	184:00	189,5	112:40	114,5

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	09.06.		11.06.		12.06.		13.06.		16.06.		22.06.		28.06.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
1	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	07:30	7	02:55	3	05:00	5	01:10	1,5
2	03:00	3	07:20	7,5	05:00	5,5	07:00	8	02:45	3	04:50	5	01:55	2
3	02:50	3	07:30	7,5	05:05	5					05:00	5		
4	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	07:55	8	03:10	3	05:00	5	01:45	2
5	01:20	1,5	00:30	7,5	05:00	5	07:30	7,5	00:25	0,5	05:00	5		
6	03:00	3	03:00	1,5	05:00	5	07:40	7,5	03:00	3	05:00	5,5	02:25	2,5
7	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	08:00	8,5	03:10	3	05:00	5	01:55	2
8	02:40	3,5	07:30	7,5	05:00	5	08:00	8	03:10	3	05:00	5	01:35	1
9	02:50	3	07:25	7,5	05:00	5	01:00	1			03:30	3,5	01:05	1
10	02:40	2,5	07:30	7,5	05:00	5	07:40	8	03:00	3	05:00	5	02:00	2
11	03:00	3	07:30	8	05:00	5	07:50	9	03:10	3,5	03:00	3,5	01:45	2
12	03:00	3	07:30	5	05:00	5	08:00	8	03:10	3	05:00	5	01:45	1,5
14	02:30	3	01:30	5	04:15	5	08:00	9	02:50	3	05:00	5	01:45	2
32	03:00	3	07:30	7,5	05:00	4,5	05:40	5	03:10	4	05:00	5,5	01:45	1,5
37	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	07:50	8	02:55	3	05:00	5	01:55	2
38	03:00	3,5	07:30	7,5	04:45	5,5	08:00	8	03:10	3,5	05:00	5,5	01:35	2
40	03:00	3	07:30	7,5	04:40	4,5	08:00	8	03:10	3	05:00	5	02:10	2
42	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	07:00	7	03:10	3,5	05:00	5	01:55	2

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	09.06.		11.06.		12.06.		13.06.		16.06.		22.06.		28.06.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
45	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	08:00	8	03:10	3	05:00	5	01:40	2
48	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	07:00	7	03:10	3	05:00	5	01:55	2
49	03:00	3	07:25	8	05:00	5,5	06:15	8	03:10	3,5	05:00	5,5	01:30	1,5
51	02:40	3	07:25	8	05:00	5,5	07:45	8	00:45	1	04:40	5	01:00	1
55	02:50	2,5	07:30	7,5	05:00	5	08:00	8	03:10	3	05:00	5	01:45	2
56	03:00	3	07:30	8	05:00	5,5	06:35	7	03:10	3	05:00	5,5	01:55	2
60	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	07:00	7	03:05	3	05:00	5	01:55	2
61	00:50	1	07:00	7	05:00	5	06:25	6,5	03:10	3	05:00	5		
62	03:00	3	02:30	2,5			06:50	6,5	03:10	3,5	05:00	5	01:55	2
63	03:30	3,5	07:30	7,5	05:00	5	08:00	8	03:10	3	05:00	5	01:50	2
64	03:20	3,5	07:30	8	05:00	5	08:00	9	03:10	4	05:00	5	02:40	3
93	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	08:00	8	03:10	3	05:00	5	01:35	1,5
95	02:40	3	07:25	7,5	05:00	4,5	08:00	8	03:05	3	05:00	5	01:40	2
96	03:00	2,5	07:30	7,5	05:00	5	08:00	8	03:10	3	05:00	5	02:05	2
97	02:30	3	07:30	7,5	05:00	5	00:40	0,5			05:00	5,5	02:05	2
98	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	08:00	8	03:10	3	05:00	5	01:55	2
99	02:50	3,5	07:30	9	05:00	5	07:40	8			05:00	5		
100	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	08:00	9	03:05	3	05:00	5	01:45	2

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	09.06.		11.06.		12.06.		13.06.		16.06.		22.06.		28.06.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
101	02:40	3							02:55	3	05:00	5	02:00	2
102	03:00	3	07:15	7,5	05:00	5	07:45	8	03:10	3	05:00	5	01:40	1,5
105	03:00	3	07:30	8	05:00	5	08:00	9	03:15	3	05:00	5	01:55	2
106	02:40	3	07:45	8	05:00	5	07:30	10	02:55	3	05:00	6	02:05	2,5
107	03:00	3	07:30	7,5	05:00	4,5	08:00	8	03:10	3	05:00	5	01:50	1
109	03:00	3	07:30	7,5	05:00	5	07:00	7	03:10	3	05:00	5	02:05	2
	119:20	123,5	284:00	296	198:45	200,5	289:00	300	112:55	114	206:00	211	69:10	71

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	02.07.		03.07.		04.07.		12.07.		14.07.		15.07.		15.07.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
1	02:45	2,5	03:45	4	05:25	5,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	06:55	6
2	02:50	4	03:00	3	05:26	5,5	01:25	1,5	01:40	2	02:00	2	06:40	7
3	02:50	3	03:30	3,5	06:42	6,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	6
4	03:00	3	03:45	4	05:25	5,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	06:52	7
5	02:00	2	03:45	3,5	03:45	4	01:25	2	00:10	0,5	02:00	2	07:00	7,5
6	03:10	3	01:00	1	03:30	3,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2		
7	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	8
8	03:00	3	03:43	4	05:30	4	01:10	1	01:50	2	02:00	2	06:35	7
9	03:00	3	03:40	3,5	05:30	5,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	06:50	7
10	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5	01:35	1,5	01:50	2,5	04:30	4,5		
11	03:00	3	03:45	4,5	05:30	5,5	00:20	0,5	01:50	1	02:00	2	07:00	8
12	03:00	2,5	03:45	3,5	05:30	5,5	01:25	1,5	01:00	2	02:00	2	07:00	7
14	03:00	3	03:45	4	05:30	6	01:25	2	01:50	2	02:00	2	07:00	7
32	03:00	3,5	03:45	4,5	05:30	6	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	7,5
37	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5	01:25	2	01:50	2	02:00	2	07:00	7
38	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	7
40	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5	01:25	1,5	01:50	1,5	02:00	2	07:00	7
42	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5	01:25	1,5	01:30	2	02:00	2	07:00	7

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	02.07.		03.07.		04.07.		12.07.		14.07.		15.07.		15.07.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
45	02:00	2	02:15	2	05:00	5	01:25	2	01:50	2	02:00	2	03:00	3
48			03:45	4	04:52	5	01:25	1,5	01:50	1,5	02:00	2	06:52	7
49			03:45	4	05:30	5,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	06:50	6
51	01:45	2	03:36	4	05:06	5	01:25	2	01:50	2	01:30	2	06:50	7
55	02:05	2	03:45	4	05:30	5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	06:45	7
56	04:00	4,5	03:45	4	01:40	1	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	7,5
60	03:00	3	03:37	3,5	05:30	5,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	7
61	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5	01:35	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	7
62	02:05	2	03:45	4	04:55	5	01:05	1			02:00	2	07:00	7
63	03:00	3	03:45	4	04:40	5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	7
64	02:10	2	03:45	4	05:30	6	02:15	2	02:00	2	02:00	2	06:50	7
93	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5			01:50	2	02:00	2	07:00	7
95	02:00	2	03:38	3,5	05:20	5,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	7
96	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	7
97	03:00	3	03:45	4	05:15	5,5	01:35	1,5	01:50	2	02:00	2	06:48	7
98	03:00	3	03:45	3,5	05:30	5,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	6,5
99	03:00	3	03:45	4	05:30	6	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	7
100	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5	01:25	1,5	01:00	1	02:00	2	06:50	8

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	02.07.		03.07.		04.07.		12.07.		14.07.		15.07.		15.07.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
101	03:00	3	03:35	3,5	05:30	5,5	01:35	1,5	01:40	1,5	02:00	2	06:40	6,5
102	03:00	3	03:45	3,5	05:30	5,5	01:25	1,5	01:50	1,5	02:00	2	06:45	7
105	03:00	2,5	03:45	4	05:30	6	01:25	2	01:50	2	02:00	2	07:00	8
106	03:10	4	03:45	4,5	05:30	6	01:35	1,5	01:50	3	02:00	2,5		
107	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5	01:25	1,5	01:50	2	01:30	1,5	06:53	6,5
109	03:00	3	03:45	4	05:30	5,5	01:25	1,5	01:50	2	02:00	2	07:00	7
	113:50	115,5	151:34	159	221:01	222,5	58:05	63	71:20	78	85:30	86,5	265:55	270

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	16.07.		30.07.		31.07.		01.08.		02.08.		05.08.		08.08.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
1	03:40	3,5	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
2	03:40	4	04:00	4	02:30	3	01:20	1,5	02:00	2	01:55	2	03:20	3,5
3	03:40	4	04:00	4,5	03:00	3			02:00	3	02:10	2		
4	03:40	4	01:40	2	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
5	03:35	4	04:00	4	03:10	3	00:50	1	02:00	2	02:10	2	03:20	3
6	02:50	3	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	04:00	4
7	03:35	4	04:00	4,5	03:30	4	01:20	1,5	01:40	2	02:10	2	03:20	3,5
8	03:40	3,5	02:20	2,5	00:50	1	01:20	1,5	02:00	2	02:10	1,5	03:05	3
9	03:35	4	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:05	2	03:20	3,5
10	03:40	4	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
11	03:40	4	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
12	03:40	3,5	04:00	3,5	03:30	3			02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
14	03:40	4	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3
32	03:40	3,5	04:00	4	03:30	4	01:20	1,5	02:00	2,5	02:10	2,5	03:20	3,5
37	03:40	4	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
38	03:40	3	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
40	03:40	3,5	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
42	03:40	4	02:00	2	00:40	1,5	01:20	1,5	02:00	2			03:20	3,5

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	16.07.		30.07.		31.07.		01.08.		02.08.		05.08.		08.08.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
45	03:40	4	03:50	4	03:30	4	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:10	3
48	03:40	4			03:30	3,5	00:40	1	01:20	1,5	02:10	2	03:20	3,5
49	03:40	4	04:00	4	02:45	3	01:20	1	02:00	2	01:30	1,5	01:45	2
51	03:40	4	00:10		03:30	5	01:20	1,5	02:00	2			03:10	3
55	03:40	3,5	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3
56	03:40	4	01:30	1,5	03:30	4	01:40	1,5	02:00	2	02:00	2	03:20	4
60	03:50	3,5	04:10	4	03:30	3,5	01:20	1	02:00	2	02:10	2	02:40	3
61	03:40	3,5	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	01:45	2	03:20	3,5
62	03:40	4	02:30	2,5	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
63	03:40	4	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2,5	03:20	3,5
64	03:40	4	04:00	4	03:30	4	01:20	1,5	01:50	2,5	02:10	2,5	03:20	4
93	03:50	4	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
95	03:40	3,5	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:05	2	03:20	3,5
96	03:40	4	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
97	03:40	4			03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:30	3,5
98	03:40	3,5	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
99	02:30	2,5	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
100	03:40	4	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	16.07.		30.07.		31.07.		01.08.		02.08.		05.08.		08.08.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
101	03:30	3,5	04:00	4	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
102	03:40	3,5	04:00	4,5	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:00	2	03:20	3
105	03:40	4	04:00	4	03:30	4	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2,5	03:20	3,5
106	03:40	4,5	04:00	4,5	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2,5	03:20	3,5
107	03:40	3,5	02:00	2	03:30	3,5	01:20	1	02:00	2	02:10	2	03:20	4
109	03:40	3,5	04:00	4,5	03:30	3,5	01:20	1,5	02:00	2	02:10	2	03:20	3,5
	151:55	158	144:10	146,5	138:55	144,5	52:30	57,5	82:50	85,5	84:50	81,5	134:40	140

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	08.08.		09.08.		15.08.		23.08.		25.08.		27.08.		28.08.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
1	03:30	3,5	02:10	2	03:50	4	01:50	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	3,5
2	02:25	2,5	01:55	2	03:00	3,5	02:00	2	02:55	3,5	01:30	1,5	04:30	4,5
3	02:40	3,5	02:15	2,5	04:00	4	01:30	1,5	03:00	3	01:30	1,5	04:30	4,5
4	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
5	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4,5	02:00	2	02:45	2,5	01:20	2	04:30	4,5
6	01:40	1,5	00:15	0,5	04:00	4	02:00	2	03:00	3	01:30	1,5	04:30	4,5
7	02:40	3	02:00	2	00:40	0,5	02:00	2	02:55	3,5	01:30	1,5	04:30	5
8	02:35	2,5	02:00	2	03:50	3,5	01:55	2	02:55	3	01:30	1	04:30	4
9	02:30	2,5	02:00	2	04:00	4	01:50	2	01:40	1,5	01:30	1,5	04:30	4,5
10	01:40	3	02:00	2			02:00	2	03:00	3	01:30	1,5	04:30	4,5
11	02:40	3,5	02:00	2	00:30	0,5	01:55	2,5	02:55	3	01:20	1,5	04:30	5
12	02:40	3,5	02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:10	2	01:30	1,5	04:30	4,5
14	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:55	3	01:30	2	04:30	5
32	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4,5	02:00	2,5	02:55	3	01:00	1	04:30	5
37	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4			02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
38	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
40	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4	01:30	1,5	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
42			02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:55	3			04:30	4,5

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	08.08.		09.08.		15.08.		23.08.		25.08.		27.08.		28.08.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
45	02:20	2,5	02:00	2	04:00	4			02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
48			02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:55	3	01:25	1,5	04:30	4,5
49	02:20	2,5	02:20	2	04:00	4			02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
51	02:30	2,5	02:00	2	04:00	5	02:00	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
55	02:40	3	02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:55	4	01:30	2	04:30	5
56	02:40	3	02:00	2	04:00	4	01:45	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
60	02:05	2	02:00	2	03:35	3,5	02:00	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
61	02:40	3	02:00	2					02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
62	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
63	02:55	3	02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
64	02:40	2,5	02:00	2,5	04:00	4	02:00	2	02:55	3	01:30	2	04:30	5
93	02:40	2,5	02:05	2	04:00	4	03:30	3,5	03:00	3	01:45	2	04:30	4,5
95	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:55	3	01:30	1,5	03:50	4
96	02:20	2,5	02:00	2	04:00	4	01:45	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
97	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4			03:00	3	01:30	1,5	04:30	4,5
98	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
99	02:40	2,5	02:00	2	04:00	4	02:00	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
100	02:40	3,5	02:00	2	04:00	4,5	02:00	2,5	02:55	3	01:00	1	04:30	5

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	08.08.		09.08.		15.08.		23.08.		25.08.		27.08.		28.08.	
	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara
101	02:40	2,5	02:15	2	04:00	4	02:00	2	03:00	3	01:30	1,5	04:30	4,5
102	02:25	2,5	02:00	2	04:00	4	01:45	1,5	02:55	3	01:30	2	04:20	5
105	02:40	3	02:00	2,5	04:00	4	02:00	2	02:55	3	01:00	1	04:30	4,5
106	02:35	3,5	02:00	2	04:05	4,5	02:00	2	03:00	3,5	01:30	1,5	04:30	4,5
107			02:00	2	04:00	5	02:00	2	02:55	3	01:30	1,5	04:30	6,5
109	02:40	2,5	02:00	2	02:40	3	00:35	0,5	02:55	3	01:30	1,5	04:30	4,5
	100:30	105,5	83:15	84	150:10	154,5	71:50	74	120:55	125,5	59:50	62,5	188:10	193

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	09.09.		UKUPNO		PROSJEČNO
	(h:min)	litara	hh:mm	litara	L/h
1	01:00	3	136:00	155	1,14
2	02:00	2,5	120:38	155	1,28
3	03:00	3	117:34	152	1,29
4	03:00	3	134:19	157	1,17
5	01:00	1	111:42	142	1,27
6	03:00	3	114:33	141	1,23
7	03:00	3	128:07	157,5	1,23
8			125:49	148	1,18
9	02:55	3	120:12	144	1,20
10	03:00	3	119:12	148,5	1,25
11	00:20	1	124:53	158,5	1,27
12	02:50	3	132:25	151,5	1,14
14	02:40	3	129:10	161	1,25
32			128:53	160	1,24
37	03:00	3	132:06	155,5	1,18
38	03:00	3	132:19	158,5	1,20
40	03:00	3	128:02	149	1,16
42			143:35	145,5	1,01
45	02:50	3	126:20	150	1,19
48	03:00	3	139:24	140	1,00
49	03:00	3	123:51	151,5	1,22
51	02:30	2,5	118:31	151,5	1,28
55	03:00	4	133:10	158	1,19
56	03:00	3	127:11	156	1,23
60	03:00	3	134:09	153,5	1,14
61	03:00	3	112:53	137	1,21
62	03:00	3	119:28	141,5	1,18

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	09.09.		UKUPNO		PROSJEČNO
	(h:min)	litara	hh:mm	litara	L/h
63	03:00	3	136:02	159,5	1,17
64	03:00	3	137:35	168,5	1,22
93	03:00	3	135:20	158	1,17
95	03:00	3	133:13	154,5	1,16
96	03:00	3	133:24	156	1,17
97			113:59	146,5	1,29
98	03:00	3	135:15	155,5	1,15
99	03:00	3	130:40	158,5	1,21
100	03:00	3	132:18	161,5	1,22
101	03:00	3	115:11	136	1,18
102	03:00	3	130:32	155	1,19
105	03:00	3	136:50	164	1,20
106	03:00	3,5	128:05	165,5	1,29
107	03:00	3,5	154:00	155,5	1,01
109	03:00	3	131:50	155,5	1,18
	105:05	111	5398:40	6428,5	1,19

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO MJESECIMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

SRPANJ		KOLOVOZ		RUJAN		UKUPNO		PROSJ.
(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(litara/sat):
21:54	22,4	19:07	20,6	09:41	10,5	50:42	53,5	1,06
28:24	30,8	14:56	14,5	09:25	9	52:45	54,3	1,03
23:10	24,5	17:53	18	11:22	12	52:25	54,5	1,04
18:36	20,3	03:31	3,5	10:12	11	32:19	34,8	1,08
22:10	22	09:36	10,3	10:27	10,5	42:13	42,8	1,01
18:53	18,9	17:29	18	07:10	8,5	43:32	45,4	1,04
20:19	20,8	19:20	18,3	10:40	11	50:19	50,1	1
19:15	21	18:11	18,5	10:11	10,5	47:37	50	1,05
20:24	21,6	17:20	18,5	08:20	9,5	46:04	49,6	1,08
22:04	23,5	19:25	21	12:42	12	54:11	56,5	1,04
22:10	24,4	20:55	21,5	12:58	13,5	56:03	59,4	1,06
23:25	25,2	15:31	19	12:54	13	51:50	57,2	1,1
22:07	23,4	20:01	21	12:27	13	54:35	57,4	1,05
22:51	24,4	19:15	20,5	12:31	12,5	54:37	57,4	1,05
25:09	25,5	18:50	18,5	11:00	11	54:59	55	1
25:06	24,6	16:17	18	11:54	12,5	53:17	55,1	1,03
14:06	15	17:35	19	07:32	9	39:13	43	1,1
21:32	23,3	20:21	23	12:00	14	53:53	60,3	1,12
02:20	2,5	15:44	17,5	11:13	13,5	29:17	33,5	1,14
23:38	25,9	14:58	18,5	12:27	12,5	51:03	56,9	1,11
				08:36	9	08:36	9	1,05
23:14	24,7	17:54	19	11:50	12	52:58	55,7	1,05
19:45	21,8	15:49	15,5	10:07	10	45:41	47,3	1,04
02:13	2	17:30	17,5	11:59	13	31:42	32,5	1,03
22:58	24,2	17:48	17,5	12:27	14	53:13	55,7	1,05
26:03	25,9	20:10	22	11:06	10,5	57:19	58,4	1,02
24:20	25,7	20:21	20,5	12:40	12,5	57:21	58,7	1,02

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO MJESECIMA
ZA 1995. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

SRPANJ		KOLOVOZ		RUJAN		UKUPNO		PROSJ.
(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(h:min)	litara	(litara/sat):
11:47	12,5	15:59	16	07:37	8,5	35:23	37	1,05
21:24	22,6	17:16	18	13:01	12	51:41	52,6	1,02
20:38	22,9	08:54	10	10:18	10,5	39:50	43,4	1,09
20:33	20,7	19:06	19,5	11:00	11	50:39	51,2	1,01
21:00	22,3	15:47	16	10:56	12	47:43	50,3	1,05
22:57	23,6	19:27	20	12:31	12,5	54:55	56,1	1,02
16:53	17,5	15:33	16,5	10:47	10	43:13	44	1,02
19:10	20,3	20:51	22	09:28	11	49:29	53,3	1,08
19:40	21,4	18:40	19	12:00	13	50:20	53,4	1,09
22:03	23,3	16:33	16	09:04	9	47:40	48,3	1,01
732:11	771,4	613:53	642,7	402:33	419,5	1748:37	1833,6	1,05

TABLICA 5.
REGISTRIRANE ŠTETE NA PODRUČJU
RC GRADIŠTE U 1995. GODINI

Datum	Područje	Županija	Karakteristike Krute Oborine	Trajanje od-do	Broj zrna na m ²	Procjena štete
24/04	LP 9	V	gusta tuča (do 10mm) s pljuskom	16:46-17:10	500	do 20% u vrtu
28/05	LP 51	V	tuča veličine trešnje, s pljuskom	16:03-16:30	1000	žito i kukuruz 20%
	LP 105	B	tuča veličine do trešnje, prvo 5 min. suha pa zatim s kišom	16:51-17:00	1000	žito i kukuruz<20% mlado voće i vrt do 30%
30/05	(LP 56)	V	tuča nepozn. Karakteristika	oko 18:30	n.p.	kukuruz 20%
31/05	LP 93	B	tuča vel. do lješnjaka	16:49-17:10	500	20%
02/06	(selo Soljani)	V	tuča vel. do lješnjaka sa vrlo jakim i dugotrajnim pljuskom	oko 12:30	n.p.	40-50% na površini 5x10km (ječam, žito, repa, kukuruz)
	(LP 5)	V	tuča vel. Višnje-trešnje	oko 12h	100	kukuruz 10%
11/06	LP 99	B	tuča vel. trešnje	16:00-16:04	50	5-10%
	LP 62	O	sugradica vel. graha s kišom	18:17-18:22	30	5%
	(LP 105)	B	tuča vel. do trešnje	u noći	n.p.	5-10% ?
03/07	LP 95	B	tuča vel. do lješnjaka s kišom	17:39-17:45	70-100	10%
04/07	LP 102	B	gusta tuča vel. trešnje	18:50-18:59	>1000	20%
	(LP (100)	B	tuča (nema podataka)	oko 18-19h	n.p.	pšenica, zob, kukuruz 50?
15/07	LP 98	B	sugrad. vel. graška s pljuskom	19:05-19:25	1000	10-20%

Županije:
V: Vukovarsko-srijemska
B: Brodsko-posavska
O: Osječko-baranjska

TABLICA 6.
VIŠEGODIŠNJI PRIKAZ RADA RC-GRADIŠTE

Godina	Dana s 1. stupnjem pripravnosti	Dana s akcijom O.T.	Izmjerenih odraza	Aktivnih LP-a	Lansiranih raketa		Utrošak otopine		Dana s tučom
					Ukupno	Po LP-i	Ukupno	Po LP-i	
1976	21	16	557	75	471	6,3			8
1977	39	33	389	96	1987	20,7			5
1978	46	35	1921	95	1499	15,8			1
1979	36	24	219	95	1109	11,7			4
1980	35	23	1794	93	1665	17,9			7
1981	41	32	1333	48	1859	38,7			9
1982	41	25	935	38	1511	39,8			4
1983	42	23	1554	37	1323	35,8			10
1984	59	25	2217	36	1117	31,0			9
1985	36	15	1278	37	1236	33,4			3
1986	42	25	1317	47	1361	29,0			7
1987	38	18	971	49+2pe	1051	20,6			7
1988	35	9	778	50+3pe	864	16,3			3
1989	36	19	1953	36+1pe	1323	35,8			5
1990	41	14	1438	48+4B	779	15,0			5
1991	35	8	973	46+14B	287+126B	6.9			2+1*
1992									
1993									
1994	12	21	114	37			1834	49.6	*2+4
1995		41		42			6429	153.1	9

pe: pokretne ekipe
B: u Bosanskoj Posavini
*: prije ili poslije aktivne sezone

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA OSIJEK 1995. GODINA

1. ORGANIZACIJA RADA NA PODRUČJU RC-OSIJEK

1.1. Organizacija RC-a

Ove godine nije bilo značajnijih promjena na RC-u u vezi s radnim i životnim uvjetima ekipe, osim što je HV još uvijek u objektu tako da se radarski sistem i neke prostorije na RC-u ne koriste od strane ekipe RC-a.

Poslovi stručne i tehničke ekipe na RC-u mogu se razdvojiti na poslove u sezoni obrane od tuče i ostale poslove bitne za normalni rad radarskog centra izvan sezone i u predsezoni OT. Poslovi vezani za sezonu su bili:

- svakodnevno primanje prognoze u dva termina, svakodnevna prozivka raketara, aktiviranje generatora na lansirnim postajama (LP) u slučaju potrebe tj. naređenja dežurnog meteorologa COT-a, održavanje mreže LP-a i popuna LP-a sa otopinom i pripadnom opremom.

Ove godine navedene, a možda i zaboravljene poslove stručne i tehničke ekipe obavljali su sljedeći radnici:

Kalajžić Marin	član ekipe
Kordić Darko	v.d. voditelja RC-a
Marelja Zdenko	član ekipe
Krnjajić Branko	član ekipe

Budući da je ekipa RC-a bila nepotpuna nju su popunjavali povremeno radnici sa RC-Gradište:

Baboselac Antun	član ekipe
Jovanovac Franjo	član ekipe
Lozić Bosiljko	član ekipe
Ivanšić Antun	član ekipe
Knežević Milan	član ekipe

1.2. Organizacija poligona

Radarski centar Osijek obuhvaća provedbu obrane od tuče na području Osječko-baranjske županije (27 LP), Požeško-slavonske županije (11 LP) i Virovitičko-podravske županije (8 LP).

Sve lansirne postaje (46 LP-a) imaju generatore i pripadajuću opremu za provedbu OT generatorima.

2. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

2.1. Uvod

Ova sezona OT po pojavama nestabilnosti na području RC-a biti će zabilježena u dugogodišnjem nizu kao prosječna sezona. Aktivna OT je počela 15. travnja, a završila 30. rujna. Treba spomenuti da je ovo prva sezona u kojoj se primjenjivala gušća mreža LP-a u radu sa prizemnim generatorima u odnosu na prošlu sezonu. Svi podaci u tabelama su dani po ljetnom računanju vremena (UTC+2 sata).

2.2. Pregled rada radarskog centra

Tijekom 1995. godine stručna ekipa je uključivala mrežu prizemnih generatora po naređenju dežurnog meteorologa COT-a u 46 dana sa ukupnom potrošnjom otopine od 7397 litara. U tom razdoblju ukupno je radilo 2165 LP-a sa ukupno 7411 sati i 06 minuta rada.

2.3. Pregled rada mreže lansirnih postaja

Rezultati rada raketara u novoj generatorskoj OT su više nego dobri. Nejavljanja na prozivkama i u akcijama ima relativno malo. Obično je to kvar radio postaje ili kašnjenje raketara na prozivku, ali ima i LP-a sa kojima je veza loša ili nikakva, a sa 15 LP-a veza ide putem telefona, no u odnosu na prošlu godinu je puno bolja. Osječko-baranjska županija (27 LP-a) ima utrošak od 4396,5 litara otopine, Požeško-slavonska županija (11 LP-a) ima utrošak od 1915.5 litara otopine, a Virovitičko-podravska županija (8 LP) je utrošila 1085 litara otopine.

Potrebno je proširenje mreže generatorskih LP-a na nekim dijelovima poligona.

2.4. Rad radara

Radar WSR-74 S tokom sezone OT nije bio u upotrebi od strane ekipe RC-a iz već spomenutih razloga, tako da radarskog praćenja vremenske situacije nije bilo.

2.5. Radio veze

U radio komunikaciji bilo je značajnih pomaka s obzirom na prošlu godinu jer je većina novih LP-a dobila radio stanice tako da komunikacija nije morala ići putem telefona kao prošle sezone OT. Potrebna je modernizacija kompletnog sustava radio veze.

2.6. Prizemni generatori i otopina

Rad prizemnih generatora u odnosu na prošlu godinu je bio zadovoljavajući. Manje kvarove je tehnička ekipa odmah otklanjala, tako da akcije OT nisu dolazile u pitanje. Zaliha otopine na LP-a je uvijek bila dovoljna za normalno odvijanje OT. Iz podataka je vidljivo da je prosječna potrošnja otopine jednog generatora 0.99 litara po satu. Većih problema sa uspostavljanjem rada mreže generatora na poligonu nije bilo, tako da je u većini akcija OT mreža generatora izvršila svoju funkciju zasijavanja određenog

2.7. Rakete

Ove sezone rakete na RC-Osijek nisu korištene, ali se njihova upotreba planira za naredno razdoblje, što je povezano sa modernizacijom radarskog sustava i osposobljavanjem poligona RC-a za rad s raketama.

3. GRMLJAVINA, TUČA I ŠTETA

Ove sezone je u 46 dana zabilježeno uključivanje mreže prizemnih generatora (ukupno ima 47 dana sa pojavama nestabilnosti i uključivanjem prizemnih generatora), a u 29 dana je zabilježena grmljavina na terenu po izvještajima raketara.

U 11 dana je zabilježena pojava sugradice, u 5 dana tuče i u 3 dana je bilo štete (ukupno ima 11 dana sa sugradicom i tučom zajedno). Najveće štete s obzirom na površinu i postotak su zabilježene 12.05., 12.06. i 03.07.

Ukupno pojave sugradice zabilježila je 41 LP-a, pojave tuče 16 LP-a, a štete 8 LP-a. Po županijama to izgleda ovako: Osječko-baranjska županija pojave sugradice ima na 27 LP-a, tuče na 10 LP-a, a pojave štete na 5 LP-a, Požeško-slavonska županija pojave sugradice ima na 14 LP-a, tuče na 6 LP-a i štete na 3 LP-e.

Virovitičko-podravska županija pojave sugradice ima na 3 LP-e, a pojave tuče i štete nema na LP.

POJAVE TUČE ILI SUGRADICE NA PODRUČJU RADARSKOG CENTRA 8 U SEZONI OT 1995.

24.04.1995.

LP 12 (Čađavica) - VIP

Sugradica veličine graška od 17:20 do 17:22, gustoće 50 zrna/m², bez štete.

LP 16 (Podravska) Moslavina - OSB

Sugradica veličine graška od 17:25 do 17:27, gustoće 250 zrna/m², bez štete.

LP 35 (Petrijevci) - OSB

Sugradica veličine graška od 17:30 do 17:45, gustoće 100 zrna/m², bez štete.

12.05.1995.

LP 14 (Sveti Đurađ) - OSB

Sugradica veličine 3-5 mm od 18:35 do 18:40, gustoće 20 zrna/m², bez štete.

LP 27 (Niza) - OSB

Tuča veličine 8-20 mm od 17:25 do 17:27, gustoće 200 zrna/m², sa štetom na vrtovima.

28.05.1995.

LP 29 (Seona) - PŽS

Sugradica veličine riže od 14:25 do 14:26, gustoće 5 zrna/m², bez štete.

LP 101 (Beljevina) - PŽS

Sugradica veličine riže od 11:14 do 11:17, gustoće 30 zrna/m², bez štete.

30.05.1995.

LP 29 (Seona) - PŽS

ugradica veličine 3 mm od 18:10 do 18:30, gustoće 20 zrna/m², bez štete.

06.06.1995.

LP 106 (Mikleuš - VIP Sugradica veličine riže od 15:40 do 15:45, gustoće 150 zrna/m², bez štete.

11.06.1995.

LP 26 (Malinovac) - OSB

Sugradica veličine graška od 16:12 do 16:13, gustoće 50 zrna/m², bez štete.

LP 27 (Niza) - OSB

Tuča veličine lješnjaka od 18:53 do 18:58, gustoće 50 zrna/m², bez štete.

LP 72 (Potnjani) - OSB

Sugradica veličine graška od 18:20 do 18:21, gustoće 10 zrna/m², bez štete.

LP 73 (Josipovac) - OSB

Sugradica veličine graška od 16:10 do 16:13, gustoće 400 zrna/m², bez štete.

LP 75 (Kuševac) - OSB

Sugradica veličine riže od 19:10 do 19:15 i od 19:25 do 19:30, gustoće 200 zrna/m², bez štete.

LP 76 (Gašinci) - OSB

Sugradica veličine graška od 17:30 do 17:34 i od 19:01 do 19:02, gustoće do 200 zrna/m², bez štete.

LP 94 (Podgorač) - PŽS

Sugradica veličine graška od 18:40 do 18:45, gustoće do 50 zrna/m², bez štete.

LP 95 (Nova Jošava) - VIP

Sugradica veličine riže do graška od 17:50 do 17:55, gustoće 20 zrna/m², bez štete.

LP 98 (Poganovci) - PŽS

Sugradica veličine graška od 16:40 do 16:43, gustoće do 20 zrna/m², bez štete.

LP 201 (Bokšić Lug) - PŽS

Sugradica veličine riže od 18:41 do 18:42, gustoće 10 zrna/m², bez štete.

LP 203 (Gazije) - PŽS Sugradica veličine graška od 17:00 do 17:01, gustoće do 50 zrna/m², bez štete.

LP 205 (Velimirovac) - PŽS

Sugradica veličine riže od 16:00 do 16:05, gustoće 50 zrna/m², bez štete.

LP 206 (Šaptinovci) - PŽS

Sugradica veličine riže od 16:15 do 16:17, gustoće 5 zrna/m², bez štete.

LP 208 (Gorjani) - OSB

Sugradica veličine graška od 16:32 do 16:34, gustoće do 100 zrna/m², bez štete.

LP 212 (Nard) - OSB

Sugradica veličine riže od 16:15 do 16:30, gustoće 20 zrna/m², bez štete.

12.06.1995

LP 18 (Kapelna) - OSB

Sugradica veličine graška od 15:20 do 15:30, gustoće do 20 zrna/m², bez štete.

LP 19 (Grudnjak Ribnjak) - VIP

Sugradica veličine graška od 14:43 do 14:46, gustoće do 100 zrna/m², bez štete.

LP 21 (Vereš Majur) - VIP

Sugradica veličine graška od 15:36 do 15:40, gustoće do 100 zrna/m², bez štete.

LP 24 (Belišće) - OSB

Sugradica veličine graška od 15:30 do 15:32, gustoće do 70 zrna/m², bez štete.

LP 25 (Marijanci) - OSB

Sugradica veličine graška od 15:10 do 15:13, gustoće do 150 zrna/m², bez štete.

LP 26 (Malinovac) - OSB

Sugradica veličine 2 mm od 14:45 do 14:55, gustoće do 10 zrna/m², bez štete.

LP 35 (Petrijevci) - OSB

Sugradica veličine graška od 16:00 do 16:02, gustoće do 50 zrna/m², bez štete.

LP 36 (Brođanci) - OSB

Tuča veličine 10 mm od 15:42 do 15:47, gustoće 80 zrna/m², sa štetom do 20%.

LP 37 (Budimci) - PŽS

Sugradica veličine graška od 15:26 do 15:28, gustoće do 80 zrna/m², bez štete.

LP 98 (Poganovci) - PŽS

Sugradica veličine graška od 15:35 do 15:38 i od 17:30 do 17:33, gustoće do 100 zrna/m², bez štete.

LP 101 (Beljevina) - PŽS

Tuča veličine graška do lješnjaka od 14:37 do 14:40, gustoće 100 zrna/m², ima štete.

LP 102 (Klokočevci) - PŽS

Tuča veličine višnje od 14:45 do 14:50, gustoće 1000 zrna/m², šteta na voću i kukuruzu.

LP 104 (Golinci) - OSB

Tuča veličine 10 mm od 15:42 do 15:47, gustoće 80 zrna/m², sa štetom do 20% na vrtovima.

LP 201 (Bokšić Lug) - PŽS

Tuča veličine lješnjaka od 14:20 do 14:25, gustoće 30 zrna/m², sa štetom na vrtovima.

LP 203 (Gazije) - PŽS

Tuča veličine lješnjaka od 14:30 do 14:32, gustoće 70 zrna/m², bez štete.

LP 206 (Šaptinovci) - PŽS

Sugradica veličine 4 mm od 15:00 do 15:04, gustoće 30 zrna/m², štete ima na povrću.

03.07.1995.

LP 36 (Brodanci) - OSB

Sugradica veličine graška od 18:58 do 18:59, gustoće do 5 zrna/m², bez štete.

LP 87 (Ladimirevci) - OSB

Sugradica veličine graška od 18:48 do 18:50, gustoće do 70 zrna/m², bez štete.

LP 73 (Josipovac) - OSB

Sugradica veličine graška od 19:40 do 19:45, gustoće do 400 zrna/m², sa štetom.

LP 73 (Josipovac) - OSB

Tuča veličine do 15 mm od 19:45 do 19:50, gustoće 400 zrna/m², sa štetom.

LP 208 (Gorjani) - OSB

Tuča veličine 12 mm od 19:40 do 19:44, gustoće 70 zrna/m², bez štete.**04.07.1995.**

LP 14 (Sveti Đurađ) - OSB

Tuča veličine lješnjaka od 14:30 do 14:40, gustoće 50 zrna/m², bez štete.

LP 16 (Podravska Moslavina) - OSB

Sugradica veličine graška od 14:20 do 14:21, gustoće do 15 zrna/m², bez štete.

LP 17 (Donji Miholjac) - OSB

Tuča veličine lješnjaka od 14:25 do 14:27, gustoće 20 zrna/m², bez štete.

LP 24 (Belišće) - OSB

Sugradica veličine graška od 14:55 do 15:00, gustoće do 10 zrna/m², bez štete.

LP 29 (Seona) - PŽS

Tuča veličine lješnjaka od 15:20 do 15:47, gustoće 50 zrna/m², bez štete.

LP 35 (Petrijevci) - OSB

Sugradica veličine graška od 15:45 do 15:50, gustoće do 20 zrna/m², bez štete.

LP 36 (Brodanci) - OSB

Sugradica veličine graška od 16:08 do 16:10, gustoće do 30 zrna/m², bez štete.

LP 43 (Čepin) - OSB

Sugradica veličine graška od 16:15 do 16:18, gustoće do 20 zrna/m², bez štete.

LP 87 (Ladimirevci) - OSB

Sugradica veličine graška od 13:52 do 13:53, gustoće do 30 zrna/m², bez štete.

LP 98 (Poganovci) - PŽS

Tuča veličine lješnjaka od 16:08 do 16:10, gustoće 100 zrna/m², bez štete.

LP 201 (Bokšić lug) - PŽS

Tuča veličine lješnjaka od 15:25 do 15:27, gustoće 30 zrna/m², bez štete.

LP 212 (Nard) - OSB

Sugradica veličine graška od 15:15 do 15:17, gustoće do 150 zrna/m², bez štete.**15.07.1995.**

LP 16 (Podravska Moslavina) - OSB

Sugradica veličine graška od 19:25 do 19:28, gustoće do 30 zrna/m², bez štete.

LP 25 (Marijanci) - OSB

Sugradica veličine graška od 20:10 do 20:13, gustoće do 30 zrna/m², bez štete.

LP 209 (Hrastin) - OSB

Sugradica veličine riže od 20:31 do 20:33, gustoće 20 zrna/m², bez štete.**26.08.1995.**

LP 21 (Vereš Majur) - VIP

Sugradica veličine graška od 19:22 do 19:24, gustoće do 20 zrna/m², bez štete.

Radarski centar Osijek počeo je sezonu 13.03.1995. potpisivanjem ugovora sa poslužiteljima generatora. Ugovore su potpisali sa 59 LP ili 118 poslužitelja. Trebalo je sa još 2 LP, ali su te LP uništene i nisu za rad. Sezonu su počela 3 čovjeka koji su osposobili 59 LP, odvezli generatore i otopinu i obučili novih 29 LP za rad sa generatorima.

RC Osijek je sezonu na centru počeo 15.04.0995. sa 3 člana i 2 člana na terenu. Jedan član je bio sa RC-8, a dva sa RC-6. Rad se odvijao tako da se ujutro u 07:30h dobila prognoza, u 09:00 je bila prozivka raketara te je još u 16:00 data prognoza bez prozivke, radar nije korišten. Teren RC Osijek zauzima 3 županije: Osječko baranjsku, Virovitičko-podravsku i Požeško-slavonsku.

Centar je dobivao naredbe za paljenje i gašenje generatora iz sabirnog centra. Generatori su bili uključivani na 46 LP, a ostalih 13 LP nisu imale vezu sa RC (nisu imale radio vezu niti telefon). Radio stanicom je radila 31 LP, a 15 LP je radilo putem telefona. RC-8 nije radio raketama.

RC-8 je prvu akciju imao 24.04.1995., a zadnju 09.09.1995.. Sve ukupno je bilo 49 akcija. Radilo se 7369 sati i potrošeno je 7379 litara otopine. Do 01.08.1995. na centru su radila tri člana i dva člana na terenu, no nakon 01.08.1995. ostali smo sa 3 člana koji su obavljali rad na terenu i na centru.

U svih 49 akcija je sudjelovalo 8 postaja, u 48 akcija 13 LP, u 47 akcija 8 postaja. Mora se uzeti u obzir da LP-e nisu imale akumulatore i čim je došlo do nestanka struje nisu imale vezu sa RC-om, što je u pojedinim područjima bilo često.

Radar nismo koristili zbog situacije u kojoj se radarski centar nalazi. Vojska ga je uzela sebi, ponekad smo mogli pogledati, ali to je bilo rijetko.

Korištene su tri vrste radio stanica: TR 40, UKM, Trafik stanice putem repetitora i korištena je telefonska veza sa 15 LP. Veza je bila dosta loša, bilo je dosta blokiranja i upadanja u našu vezu koje mi nismo mogli spriječiti.

Rakete nismo dobili zbog situacije u Slavoniji.

RC Osijek je postavio 59 generatora i 2 generatora koji su bili u rezervi. Radilo je 46 generatora. Generatorima smo bili zadovoljni. Bilo je manjih kvarova poput začepjenja dize ili da procuri spojnica. Otopine smo potrošili 7397 litara, prosječno po LP 160 litara.

Grmljavine je bilo 60 puta, tuča je padala 16 puta i sragradica 51 puta. Štete smo imali 8 puta s time da se šteta kretala oko 20%. Jaču štetu smo imali 50-70% na rubu terena Kozice-Bukovica, ali taj dio terena nije branjen s našeg RC-a.

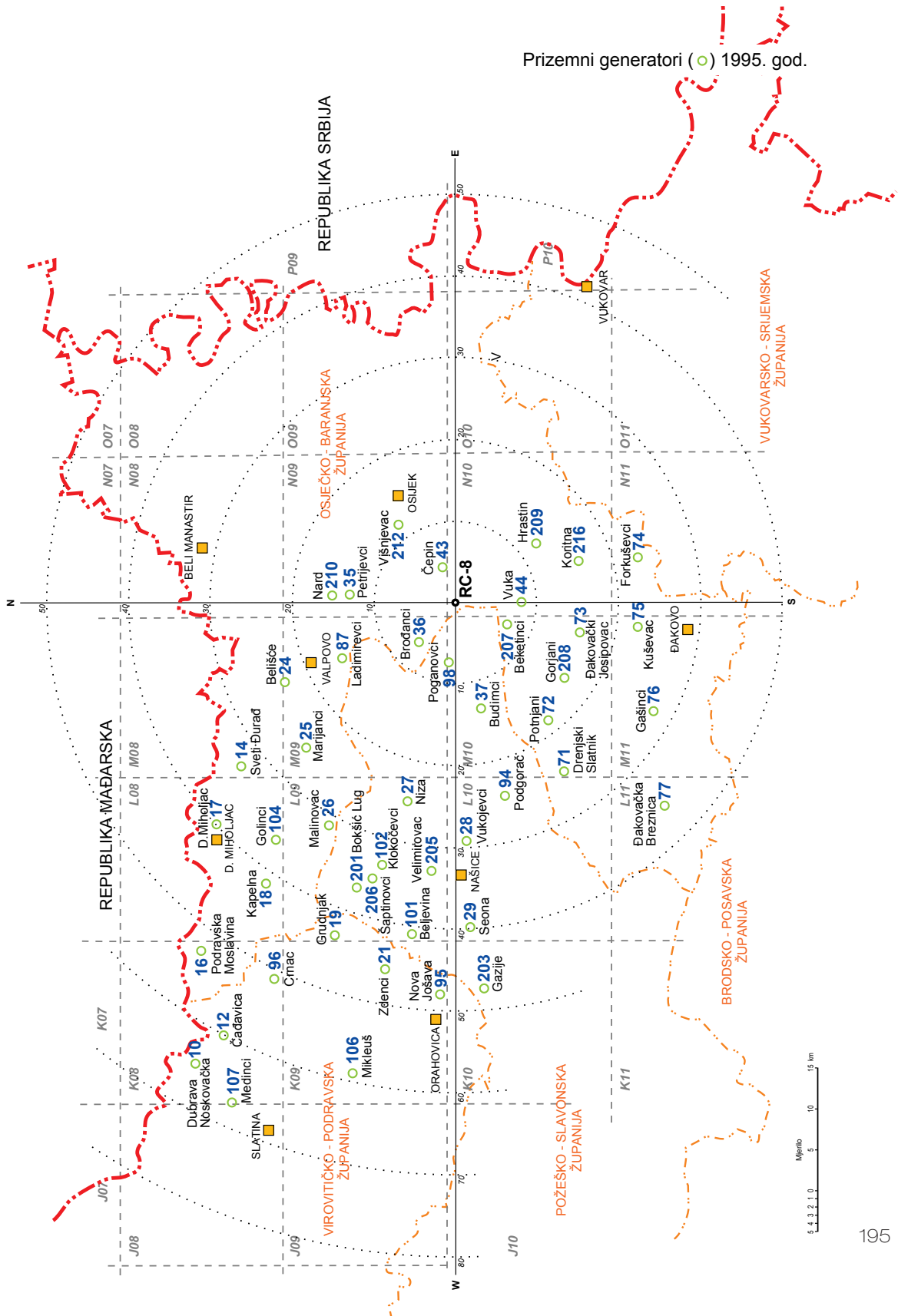
ZAKLJUČAK

Ove godine u posebnim uvjetima i nedaćama koje su pratile RC Osijek, sezona je završila dosta uspješno za naše branjeno područje. Uz mala poboljšanja sa povećanjem broja ljudi, dobivanjem nazad radara i poboljšanjem veze i dobivanjem raketa mislim kako će RC Osijek biti puno uspješniji.

Prijedlog za unaprijeđenje rada

1. da RC-8 dobije nazad radar
2. veza i repetitor se moraju u potpunosti promijeniti
3. na LP-e postaviti akumulatore

RADARSKI DIRIGIRANA OBRANA OD TUČE NA PODRUČJU ŽUPANIJA: Osječko-baranjska, Požeško-slavonska i Virovitičko-podravska



TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC OSIJEK U 1995. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik
10	Dubrava Noskovačka	VRKIĆ DMITAR	VRKIĆ LJUBICA
12	Čadavica	FEHIR JASMINKA	FEHIR SIMO
14	Sveti Đurađ	VESELOVAC STJEPAN	VESELOVAC IVICA
16	Podravska Moslavina	KOŽARIĆ TOMISLAV	KOŽARIĆ ANA
17	Donji Miholjac	MAGDIĆ ĐURĐA	MAGDIĆ PETAR
18	Kapelna	PAČARIĆ PETRA	PAČARIĆ JOVAN
19	Grudnjak Ribnjak	ŽAGAR JASENKA	ŽAGAR ZVONKO
21	Zdenci	FELENDEŠ MARICA	FELENDEŠ IVAN
24	Belišće	PARTIĆ NADA	PARTIĆ MATO
25	Marijanci	KOLAR AMALIJA	KOLAR JULIJANA
26	Malinovac	KALAZIĆ KATA	KALAZIĆ ŠIMO
27	Niza	RELJAC ANICA	RELJAC MARIJAN
28	Vukojevci	BLAGOJEVIĆ ANICA	BLAGOJEVIĆ FRANJO
29	Seona	MIJIĆ JOSIP	BORTIĆ SLAVICA
35	Petrijevci	POŠTIĆ STJEPAN	POŠTIĆ SLAVICA
36	Brodanci	PERLIĆ STJEPAN	PERLIĆ ŽELJKO
37	Budinci	KAPELAC STEVO	KAPELAC MARIJA
43	Čepin	KORDIĆ GIZELA	KORDIĆ VLADO
44	Vuka	ŠIJAN VASO	ŠIJAN MILKA
71	Drenjski Slatnik	MUDRINIĆ JOSIP	MUDRINIĆ AGICA
72	Potnjani	FEDOR VLADIMIR	FEDOR ZORICA
73	Đakovački Josipovac	GAVLJAK PAVO	GAVLJAK BARICA
74	Forkuševci	KELIĆ MARIJAN	KELIĆ IVAN
75	Kuševac	LULIĆ MARIO	LULIĆ MARIJA
76	Gašinci	MILIČEVIĆ MARTIN	MILIČEVIĆ DRAGUTIN
77	Đakovačka Breznica	JANUŠ TOMISLAV	JANUŠ PAVO
87	Ladimirevci	VONIĆ JOSIP	VONIĆ ANTE

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I RAKETARA ZA RC OSIJEK U 1995. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik
94	Podgorač	GELENČIR RUŽICA	GELENČIR JOSIP
95	Nova Jošava	MRAZEK SLAVKO	MRAZEK ANICA
96	Crnac	HORVATIĆ TOMO	HORVATIĆ ANĐA
98	Poganovci	VRBANIĆ SATKA	VRBANIĆ ŽELJKO
101	Beljevina	DRENSKI PAVAO	DRENSKI ŠTEFICA
102	Klokočevci	GVOZDANOVIĆ STJEPAN	GVOZDANOVIĆ MARIJA
104	Golinci	ČALIĆ JULA	ČALIĆ MILAN
106	Mikleuš	BURJAN KREŠIMIR	BURJAN VERA
107	Medinci	MILOJEVIĆ HELENA	MILOJEVIĆ MITAR
201	Bokšić Lug	SINJERI JOSIP	SINJERI ZDENKA
203	Gazije	HORVAT DRAGICA	HORVAT IVAN
205	Velimirovac	BOŠKOVIĆ SNJEŽANA	BOŠKOVIĆ BOŽO
206	Šaptinovci	ZELNIK SLAVKO	ZELNIK IGNACIJE
207	Beketinci	MATOŠEVIĆ VLADO	MATOŠEVIĆ ANICA
208	Gorjani	HORVAT STANISLAV	HORVAT BRANKO
209	Hrastin	ILEŠ MARIJA	ILEŠ IVAN
210	Nard	IŠTOKOVIĆ MIRO	IŠTOKOVIĆ ANTUN
212	Višnjevac	DOKLETAL MARIJA	DOKLETAL DARIJA
216	Koritna		

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC OSIJEK**

Broj LP	Broj sudjelovanja u akciji generatorima	Utrošeno litara otopine	Broj nejavljanja u akciji generatorima
10	48	156	1
12	46	162	3
14	46	159	3
16	46	155	3
17	49	166	0
18	48	145	1
19	44	169	5
21	48	169	1
24	46	163	3
25	49	153	0
26	48	159	1
27	49	166	0
28	48	179	1
29	45	183	4
35	46	165	3
36	47	186	2
37	48	163	1
43	49	159	0
44	45	152	4
71	47	173	2
72	48	170	1
73	49	177	0
74	48	166	1
75	47	174	2
76	49	163	0
77	48	151	1
87	47	175	2

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1995. GODINU RC OSIJEK**

Broj LP	Broj sudjelovanja u akciji generatorima	Utrošeno litara otopine	Broj nejavljanja u akciji generatorima
94	49	176	0
95	46	166	3
96	40	142	9
98	47	163	2
101	48	181	1
102	45	156	4
104	49	130	0
106	46	141	3
107	47	160	2
201	48	163	1
203	48	162	1
205	47	158	2
206	46	152	3
207	49	164	0
208	46	140	3
209	43	146	6
210	48	154	1
212	47	157	2
216	48	149	1
	2165	7418	89

TABLICA 4.
**UTROŠAK OTOPINE PO MJESECIMA
ZA 1995. GODINU RC OSIJEK**

Mjesec	Utrošeno otopine
Travanj	250
Svibanj	1376,5
Lipanj	2564,5
Srpanj	1592
Kolovoz	1486,5
Rujan	127
Listopad	0
Zbroj	7396,5

TABLICA 5.
**PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA
U 1995. GODINI NA RC OSIJEK**

Županija	Broj LP	Broj LP u akciji generatorima	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom	Utrošak otopine
Osječko baranjska	27	1254	24	10	5	4396.5
Požeško slavonska	11	542	14	6	3	1915.5
Virovitičko podravska	8	315	3	0	0	1085
Zbroj	46	2111	41	16	8	7397

