

OBRANA OD TUČE



DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

CO
O
O
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..... 49

4. RC 2B TREMA..... 63

5. RC 3 BILOGORA..... 81

6. RC 4 STRUŽEC..... 107

7. RC 5 GORICE..... 137

8. RC 6 GRADIŠTE..... 153

9. RC 8 OSIJEK..... 197

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.

Na RC-ima Sljeme, Varaždin, Trema i Bilogora su pored prizemnih generatora korištene i rakete, dok su RC-i Stružec, Gorice, Gradište i Osijek radili i dalje samo 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.

Ipak, i ove godine ponešto nedostaje, pa tako nema Popisa raketara za RC Varaždin, Pregled rada za RC Trema, sve tablice osim popisa raketara za RC Gorice.

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 1996. 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 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 polusatnim terminima (24 sata na dan), održavanje i kontrola rada računalne 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 smjene i GMP
Ivan Širanović	član ekipe
Draženko Švigir	član ekipe
Kemal Feriz	član ekipe
Damir Orešić	član ekipe
Vanja Savković	član ekipe (od 01.06.1996.)

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 404000 ha na kojem postoji 77 LP-a na tri županije. Radarski centar "Sljeme" obuhvaća provedbu obrane od tuče na području Krapinsko-zagorske županije (27 LP), Zagrebačke županije (48 LP), Sisačko-moslavačke županije (2 LP). Spisak LP-a po županijama dan je tabelom 1. Sve lansirne postaje (77 LP-a) imaju generatore i pripadajuću opremu za provedbu OT generatorima (OT generatorima počela je 08.05. zbog problema sa raketarima), a od toga 52 LP mogu provoditi akcije OT raketama (OT raketama počela je 01.07). Sve ove LP-e koristile su rakete ALT-9 uz pripadajuću opremu (lanseri, paljbeni uređaji, kablovi).

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 01. svibnja, a završila 15. listopada. Treba spomenuti da je ovo druga sezona u kojoj se primjenjivala kombinirana OT (prizemni generatori svugdje i rakete od 01.07. na pojedinim dijelovima poligona). Kombinirana OT pokazala je svoje prednosti u odnosu na OT samo generatorima ili samo raketama (problemi zabrane kvadranta, nestabilnosti u zračnoj masi, frontalna nestabilnost). Svi podaci u tablicama su dani po ljetnom računanju vremena (UTC+2 sata).

2.2. Pregled rada radarskog centra

Tijekom 1996. 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 i lansiranje raketa) 1189 sati u 54 dana. Mreža generatora je uključivana u 38 dana sa ukupnim trajanjem rada od 163 sata i 25 minuta. Potrošeno je ukupno 12466 litara otopine sa ukupnim radom svih LP-a od 11893 sata i 35 minuta.

Akcije OT raketama sprovedene su u 9 dana u ukupnom trajanju od 12 sati i 43 minute.

Ukupno je utrošeno 612 raketa ALT-9, a od toga je bilo 5 neispravnih uz 46 zabilježenih otkaza. Dozvola kontrole leta za djelovanje raketama tražena je u 21 danu, a zabrana kontrole leta zabilježena je u 16 dana, ukupnog trajanja od 1121 minutu (18 sati i 44 minute) u 60 kvadranta. Tablica 2 daje pregled rada radarskog centra po danima, mjesecima i sezoni.

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 tabelom 3. Krapinsko-zagorska županija (27 LP) ima utrošak od 4448 litara otopine i 197 raketa, zagrebačka županija (48 LP) ima utrošak od 7706 litara otopine i 415 raketa i Sisačko-moslavačka županija (2 LP) ima utrošak od 312 litara otopine.

Mjesečni i ukupni pregled rada RC-a po županijama dan je tablicama 7 i 8.

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. Veći kvar dogodio se 09.10. koji do kraja godine nije uklonjen. Tokom sezone OT je provedena s programskim paketom AMRAS za upravljanje radarom putem PC-a te programskim paketom HAIL za sprovedenje 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. Dinamika potrošnje otopine po akcijama, mjesecima i godini dana je tablicom 6.

2.7. Rakete

Ove sezone od 01.07. postepeno su uvedene u OT rakete ALT-9, tako da se od tog dana provodila kombinirana OT. Utrošeno je 612 raketa, od toga je bilo 5 neispravnih što čini 0.82% i 46 otkaza što čini 7.52%. Tokom sezone 52 LP su dobile rakete na korištenje, a raketari su bili obučavani za rad raketama na samim LP-a.

Godišnji utrošak raketa dan je tablicom 4, a pregled svih 9 akcija OT raketama prikazuje tablica 5. Tablica 9 daje mjesečni pregled akcija OT raketama i generatorima.

3. GRMLJAVINA, TUČA I ŠTETE

Ove sezone je u 54 dana zabilježeno radarsko praćenje, a u 20 dana je zabilježena pojava sugradice, u 9 dana tuče i u 8 dana je bilo štete (ukupno ima 23 dana sa sugradicom i tučom). Najveće štete (s obzirom na površinu i postotak) su zabilježene 09.05., 19.06., 11.07., 30.07., 15.08., 30.08. i 05.09. 1996. godine.

Ukupno pojave sugradice zabilježila je 44 LP-a, pojave tuče 23 LP-e, a štete 12 LP-a. Po županijama to izgleda ovako:

Krapinsko-zagorska županija pojave sugradice ima na 10 LP-a, tuče na 9 LP-a i štete na 3 LP-a.

Zagrebačka županija pojave sugradice ima na 34 LP-a, tuče na 14 LP-a i štete na 9 LP-a.

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

Slijedi kompletan pregled pojava na LP-a po danima, vrsti pojave, trajanju i štetama.

POJAVE SUGRADICE ILI TUČE NA PODRUČJU RC-1 U SEZONI OT 1996.

03.05.1996.

LP 2 (Mali Tabor) - KRA Sugradica veličine pšenice do graška od 13:31 do 13:36, bez štete.

LP 69 (Brezovica) - ZGB Sugradica veličine pšenice od 13:34 do 13:35, bez štete.

LP 96 (Vukomerić) - ZGB Sugradica veličine pšenice od 12:40 do 12:41, bez štete.

08.05.1996.

LP 2 (Mali Tabor) - KRA Tuča veličine lješnjaka od 18:32 do 18:40, rijetka, bez štete.

LP 7 (Podgaj) - KRA Tuča veličine lješnjaka od 19:04 do 19:08, rijetka, bez štete.

LP 9 (Trški Vrh) - KRA Sugradica veličine graška od 19:07 do 19:10, rijetka, bez štete.

LP 10 (Škarićevo) - KRA Sugradica veličine graška od 19:10 do 19:15, rijetka, bez štete.

LP 23 (Pušća) - KRA Sugradica veličine riže od 19:45 do 19:50, rijetka, bez štete.

LP 25 (Dubrovčan) - KRA Tuča veličine lješnjaka od 18:44 do 18:45, rijetka, bez štete.

OBRANA OD TUČE - 1996

LP 33 (Hruševac) - KRA Sugradica veličine riže od 16:30 do 16:32, rijetka, bez štete.
LP 37 (Pila) - KRA Sugradica veličine riže od 16:30 do 16:33, rijetka, bez štete.
LP 41 (Pologi) - ZGB Sugradica veličine graška od 18:30 do 18:35, rijetka, bez štete.
LP 65 (Vrbovec) - ZGB Tuča veličine lješnjaka od 20:10 do 20:18 sa štetom do 5% na okolnim vrtovima.

09.05.1996.

LP 35 (Jakovlje) - ZGB Sugradica veličine graška od 12:12 do 12:15, bez štete.
LP 44 (Pojatno) - ZGB Sugradica veličine graška od 12:15 do 12:20, bez štete.
LP 73 (Kurilovec) - ZGB Sugradica veličine graška od 16:18 do 16:20, bez štete.
LP 79 (Ježevo) - ZGB Sugradica veličine graška od 16:00 do 16:05, bez štete.

Između LP 93 i LP 73 padala je tuča od lješnjaka do oraha od 16:00 do 16:15 sa štetom od 80% do 100% na vinogradima i od 50% na voćnjacima površine 1.5 x 5.0 km.

27.05.1996.

LP 27 (Pačetina) - KRA Sugradica veličine riže od 16:30 do 16:31, bez štete.
LP 80 (Veleševac) - ZGB Sugradica veličine riže od 17:30 do 17:32, bez štete.

28.05.1996.

LP 62 (Otruševac) - ZGB Sugradica veličine riže od 13:45 do 13:47, bez štete.
LP 64 (Cerje) - ZGB Sugradica veličine graška od 13:30 do 13:33, bez štete.
LP 78 (Lupoglav) - ZGB Sugradica veličine graška od 13:50 do 13:53, bez štete.

13.06.1996.

LP 69 (Brezovica) - ZGB Sugradica veličine graška od 11:52 do 11:54, bez štete.

19.06.1995.

LP 10 (Škarićevo) - KRA Tuča veličine kukuruza od 15:05 do 15:09, sa štetom.
LP 24 (Kapelski Vrh) - KRA Tuča veličine trešnje od 14:40 do 14:48, sa štetom. od 70% - 100% oko LP-a. Štete ima između LP-a 10 i 24 na površini 3x7 km od 70 do 100%.

27.06.1996.

LP 79 (Ježevo) - ZGB Sugradica veličine riže od 14:35 do 14:38, bez štete.
LP 80 (Veleševac) - ZGB Sugradica veličine riže od 14:50 do 14:52, bez štete.
LP 81 (Kalje) - ZGB Sugradica veličine graška od 12:43 do 12:46, bez štete.
LP 84 (Sveta Jana) - ZGB Sugradica veličine pšenice od 12:52 do 12:54, bez štete.
LP 92 (Dvorjanci) - ZGB Sugradica veličine graška od 15:50 do 15:52, bez štete.

08.07.1996.

LP 60 (Peskovec) - ZGB Sugradica veličine riže od 14:25 do 14:26, bez štete.
LP 93 (Vukomerić) - ZGB Sugradica veličine graška od 15:25 do 15:26, bez štete.

10.07.1996.

LP 87 (Stankovo) - ZGB Sugradica veličine graška od 15:49 do 15:51, bez štete.

11.07.1996.

LP 93 (Vukomerić) - ZGB Tuča veličine graška do lješnjaka od 15:50 do 15:55 sa štetom do 10% na vinogradima.

28.07.1996.

LP 7 (Podgaj) - KRA Tuča veličine graška do lješnjaka od 16:02 do 16:07, mekano zrno, snijeg, sa štetom ispod 5%.

LP 9 (Trški Vrh) - KRA Tuča veličine graška do lješnjaka od 16:05 do 16:14, bez štete.

LP 21 (Dugnjevec) - KRA Sugradica veličine graška od 16:00 do 16:05, bez štete.

30.07.1996.

LP 8 (Jesenje) - KRA Tuča veličine graška do lješnjaka od 11:45 do 11:47, mekano zrno, bez štete.

LP 63 (Jarušje) - ZGB Tuča veličine riže do lješnjaka od 14:30 do 14:31, mekano zrno, bez štete.

LP 66 (Mala Gorica) - ZGB Tuča veličine graška do oraha od 14:15 do 14:35, sa štetom od 20 - 30%.

LP 72 (Gornji Čehi) - ZGB Tuča veličine kukuruza do oraha od 15:08 do 15:15, bez štete.

LP 72 (Gornji Čehi) - ZGB Sugradica veličine graška od 15:30 do 15:35, bez štete.

LP 73 (Kurilovec) - ZGB Tuča veličine lješnjaka od 15:35 do 15:41, bez štete.

LP 81 (Kalje) - ZGB Sugradica veličine kukuruza od 13:00 do 13:03, bez štete.

LP 83 (Pribić) - ZGB Sugradica veličine kukuruza od 13:30 do 13:31, bez štete.

LP 84 (Sveta Jana) - ZGB Tuča veličine graška do lješnjaka od 14:23 do 14:26, bez štete. Štete ima između LP 83 i LP 84.

LP 85 (Prilipje) - ZGB Tuča veličine lješnjaka od 14:24 do 14:26, bez štete.

LP 85 (Prilipje) - ZGB Tuča veličine lješnjaka od 14:33 do 14:36, bez štete.

LP 87 (Stankovo) - ZGB Tuča veličine šljive od 14:38 do 14:45, sa štetom do 20%.

LP 94 (Velika Buna) - ZGB Sugradica veličine graška od 15:39 do 15:41, bez štete.

03.08.1996.

LP 75 (Čista Mlaka) - ZGB Sugradica veličine kukuruza od 22:55 do 23:00, bez štete.

12.08.1996.

LP 65 (Vrbovec) - ZGB Sugradica veličine graška od 20:57 do 20:58, bez štete.

LP 93 (Vukomerić) - ZGB Sugradica veličine graška od 15:17 do 15:18, bez štete.

15.08.1996.

LP 25 (Dubrovčan) - KRA Tuča veličine graška od 14:11 do 14:13, gusta, ima štete oko LP-a na vrtovima i voćnjacima.

LP RC 1 (Sljeme) - ZGB Sugradica veličine graška od 17:05 do 17:07, bez štete.

28.08.1996.

LP 92 (Dvorjanci) - ZGB Sugradica veličine graška od 11:15 do 11:17, bez štete.

30.08.1996.

LP 69 (Brezovica) - ZGB Tuča veličine graška do lješnjaka od 18:05 do 18:10, sa štetom do 20% oko LP-e.

OBRANA OD TUČE - 1996

05.09.1996.

LP 73 (Kurilovec) - ZGB Sugradica veličine kukuruza od 13:49 do 13:53, bez štete.

LP 84 (Sveta Jana) - ZGB Tuča veličine od graška do lješnjaka od 13:51 do 13:59, sa štetom do 30%.

LP 88 (Čabdin) - ZGB Tuča veličine od graška do lješnjaka od 13:55 do 14:02, sa štetom do 50%.

Ima štete između LP 83, LP 84 i LP 88 na vinogradima.

06.09.1996.

LP 63 (Jarušje) - ZGB Sugradica veličine graška od 17:28 do 17:29, bez štete.

15.09.1996.

LP 02 (Mali Tabor) - KRA Sugradica veličine kukuruza od 14:51 do 14:52, bez štete.

24.09.1996.

LP 61 (Kostanjevac) - ZGB Sugradica veličine pšenice do kukuruza od 18:34 do 18:42, bez štete.

LP 84 (Sveta Jana) - ZGB Sugradica veličine graška od 19:55 do 20:00, bez štete.

28.09.1996.

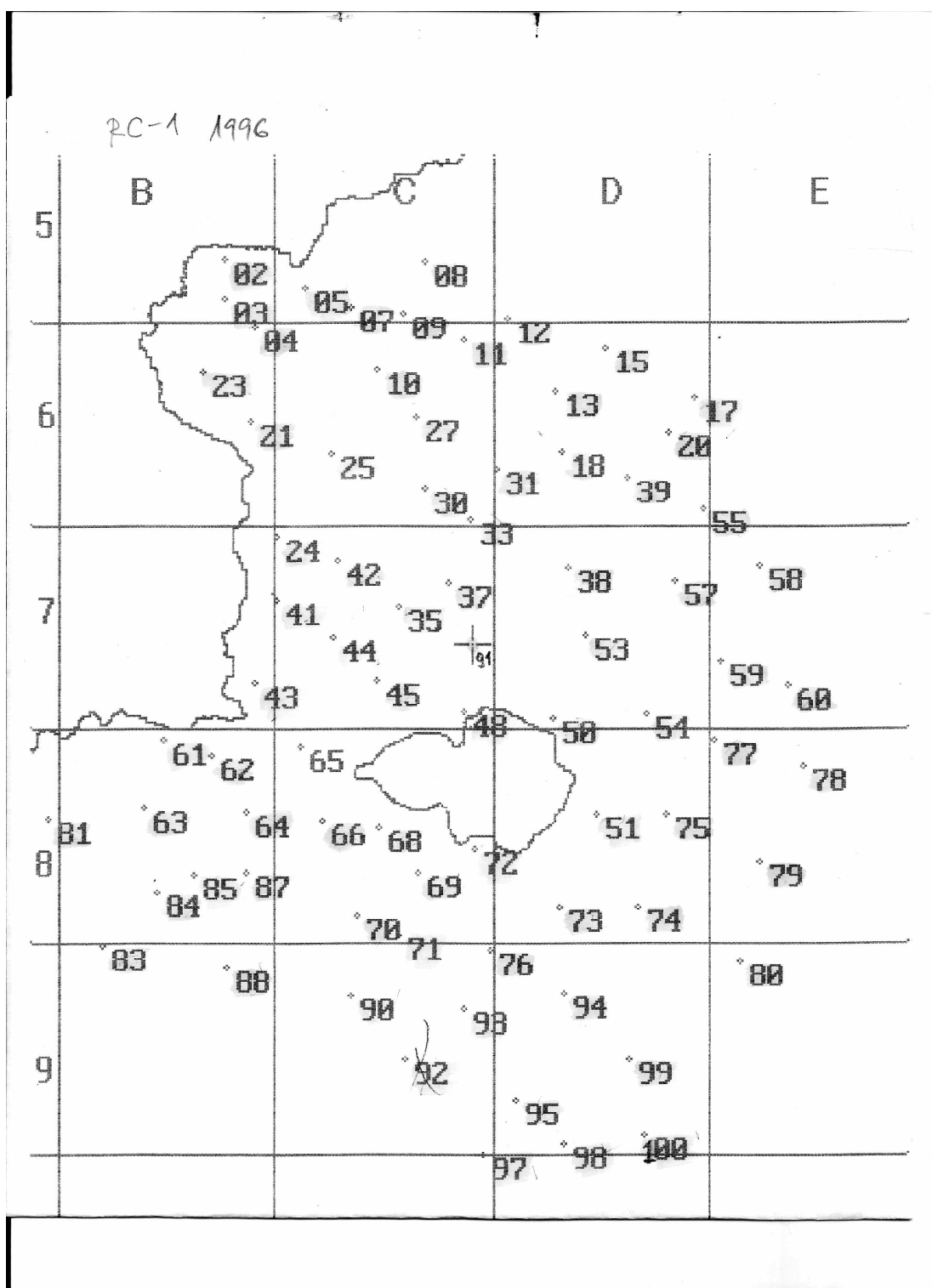
LP 07 (Podgaj) - KRA Sugradica veličine graška od 15:37 do 15:40, bez štete.

LP 41 (Pologi) - ZGB Tuča veličine lješnjaka od 15:35 do 15:40, bez štete.

LP 42 (Krajska Ves) - KRA Sugradica veličine kukuruza od 14:25 do 14:27, bez štete.

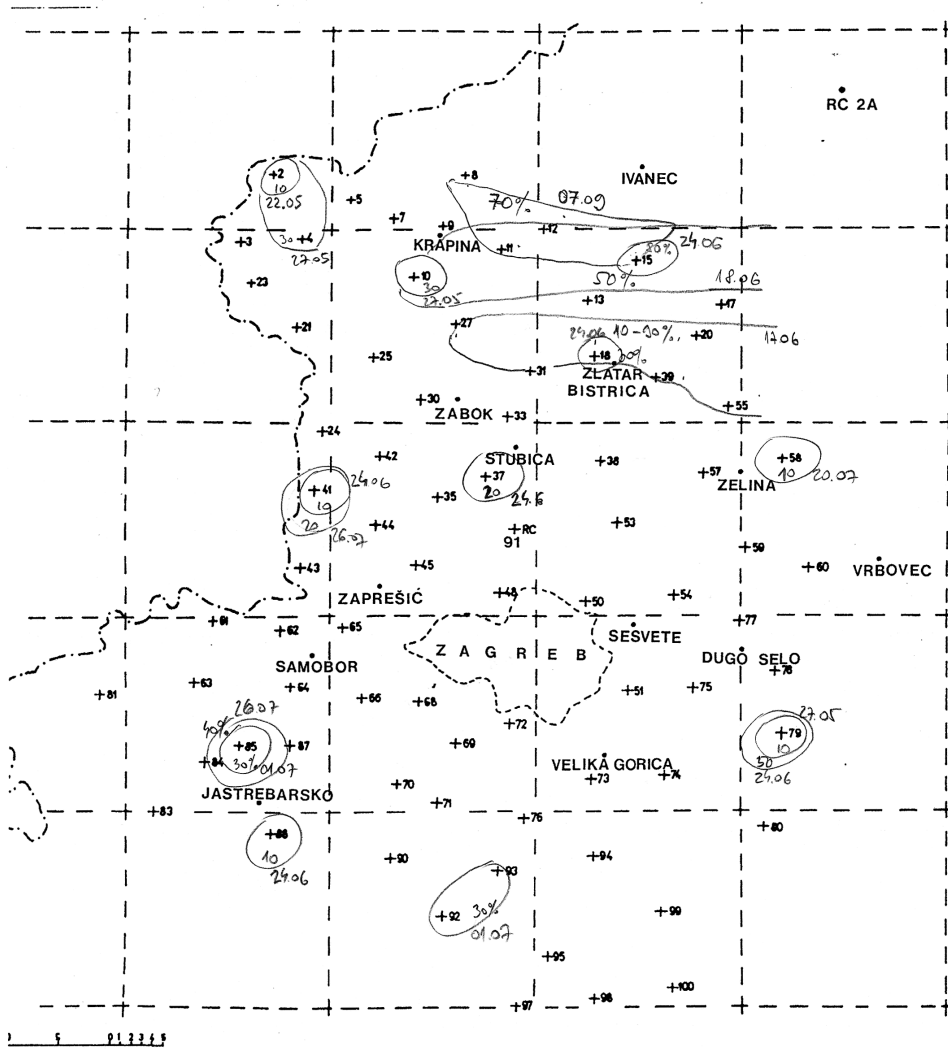
RADARSKI DIRIGIRANA OBRANA OD TUČE NA PODRUČJU ŽUPANIJA: Krapinsko-zagorske, Sisačko-moslavačke, Zagrebačke i Grada Zagreba





Planšeta RC Sljeme 1996. godine

SLIKA 2. 1996.



TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC SLJEME U 1996. GODINI**

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

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I RAKETARA ZA RC SLJEME U 1996. GODINI

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

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I RAKETARA ZA RC SLJEME U 1996. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Županija	Raketar	Pomoćnik	TP
74	Podotočje	ZGB	DAVUTOVIĆ BOŽICA	DAVUTOVIĆ IVICA	G+R
75	Čista Mlaka	ZŽ	BUKOVČAN VLADO	STRANCARIĆ FRANJO	G+R
76	Gudci	ZGB	MEŠTROVIĆ ZDRAVKO	MEŠTROVIĆ ZDRAVKO	G
77	Prozorje	ZŽ	ŠTRAC MARIJA	ŠTRAC MARICA	G+R
78	Lupoglav	ZŽ	ALTABAS ZLATICA	ALTABAS MATO	G+R
79	Ježevo	ZŽ	CIMAŠ LUKEC IVAN	CIMAŠ LUKEC NADA	G+R
80	Veleševac	ZGB	FURKO MARICA	FURKO MATO	G+R
81	Kalje	ZŽ	COLARIĆ JOSIP	COLARIĆ LJUBICA	G+R
83	Pribić	ZŽ	KIŠIĆ NIKOLA	KIŠIĆ ALEKSA	G+R
84	Sveta Jana	ZŽ	PAVLOVIĆ ZVONIMIR	JANUŠIĆ MILAN	G+R
85	Prilipje	ZŽ	JAGUNIĆ FRANJO ML.	JAGUNIĆ FRANJO	G
87	Stankovo	ZŽ	HLEBIĆ IVICA	HLEBIĆ STANKO	G+R
88	Čabdin	ZŽ	GRGEC DRAŽEN	GRGEC ALOJZIJA	G+R
90	Bratina	ZŽ	ŽIVKOVIĆ MIRKO	ŽIVKOVIĆ JOSIP	G+R
92	Dvorjanci	ZŽ	TOMIĆ IVAN	TOMIĆ MARIJA	G+R
93	Vukomerić	ZGB	HERMANOVIĆ MILKA	HERMANOVIĆ DAVOR	G+R
94	Velika Buna	ZGB	BAN STJEPAN	BAN KATICA	G+R
95	Roženica	ZGB	MLINARIĆ JOSIP	MLINARIĆ STJEPAN	G+R
97	Pokupsko Cerje	ZGB	ŽUGAJ JOSIP	ŽUGAJ SLAVICA	G+R
98*	Hotnja	ZGB	LIPINČIĆ ANTE	PAVUŠEK IVAN	G
99	Brežane	SIS	MIKULČIĆ NIKOLA	MIKULČIĆ VLADO	G
100	Letovanički Vrh	SIS	RADIŠEVIĆ IVAN	RADIŠEVIĆ KATICA	G
RC-1	RC PUNTIJARKA	ZGB	ŠVIGIR STJEPAN	ŠVIGIR NADA	G

Do 30.06.1997.
52 LP sa raketama (R)
77 LP sa generatorima (G)

KRA - 26 LP
ZŽ - 42 LP
SIS - 2 LP
ZGB - 7 LP

* 01.07.1997.
54 LP sa raketama (R)
77 LP sa generatorima (G)

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC SLJEME
ZA PERIOD OD 15.04.1996. DO 15.10.1996.**

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
02.05.1996.	08:00	24:00	16:00				240/20	10	3	0	0									
08.05.1996.	08:00	24:00	16:00				270/30	22	6	4	1				12:00	19:30	70	516:45	559	
09.06.1996.	08:00	24:00	16:00				STAC	25	4	0	0				11:45	18:00	72	443:45	474	
10.05.1996.	08:00	24:00	16:00				STAC	2	0	0	0									
11.05.1996.	05:00	24:00	19:00				STAC	30	0	0	0				14:00	18:00	72	279:30	272	
12.05.1996.	05:00	24:00	19:00				STAC	10	0	0	0				15:15	18:00	71	188:05	219	
16.05.1996.	12:00	22:00	10:00				330/10	8	0	0	0				13:45	16:00	74	162:10	191	
20.05.1996.	00:00	06:00	06:00				280/20	10	0	0	0									
27.05.1996.	07:00	24:00	17:00				250/30	20	2	0	0				13:45	20:00	72	430:10	451	
28.05.1996.	08:00	22:00	14:00				270/20	15	3	0	2				12:15	14:00	73	122:15	136	
– svibanj			149:00					152	18	4	3						504	2142:40	2302	
12.06.1996.	12:00	20:00	08:00				STAC	15	0	0	0				14:00	17:30	75	253:00	278	
13.06.1996.	00:00	24:00	24:00				270/20	35	1	0	0				07:15	09:00	76	409:20	436	
															10:45	12:30				
															14:45	17:00				
19.06.1996.	00:00	24:00	24:00				280/20	45	0	2	2				13:15	18:00	77	569:35	613	

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC SLJEME
ZA PERIOD OD 15.04.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odnosa	Odnos za akciju	Broj pracenih serija	Područje pracenja odnosa	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Grmlj.	Šugr.	Tuča	Šteta	ukupno	neispr.	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sat rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
20.06.1996.	00:00	24:00	24:00				STAC	37	0	0	0				14:00	20:00	75	615:00	603	
21.06.1996.	00:00	24:00	24:00				260/30	58	0	0	0				11:30	16:00	76	476:45	439	
22.06.1996.	00:00	24:00	24:00				270/20	50	0	0	0				12:30	17:00	76	336:55	335	
27.06.1996.	00:00	24:00	24:00				360/30	35	5	0	0				12:15	16:15	75	480:25	502	
29.06.1996.	00:00	24:00	24:00				260/20	15	0	0	0				21:00	24:00	69	204:25	210	
- lipanj			176:00					290	6	2	2						599	3345:25	3416	
08.07.1996.	00:00	24:00	24:00				260/30	50	2	0	0	20	0	0	11:30	16:00	75	321:30	360	164/7
10.07.1996.	00:00	24:00	24:00				260/20	23	1	0	0				16:00	19:00	76	225:15	220	
11.07.1996.	00:00	24:00	24:00				360/20	19	0	1	1				13:00	16:00	77	227:30	256	44/6
15.07.1996.	00:00	24:00	24:00				080/20	3	0	0	0				19:00	22:00	73	217:35	233	
16.07.1996.	00:00	24:00	24:00				360/20	15	0	0	0				15:15	18:15	76	226:10	247	
24.07.1996.	00:00	24:00	24:00				300/30	35	0	0	0				11:30	14:00	77	328:30	335	
25.07.1996.	00:00	24:00	24:00				280/30	20	0	0	0	10	0	1	07:00	10:00	77	224:00	232	

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC SLJEME
ZA PERIOD OD 15.04.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odnaza	Odnaza za akciju	Broj pracenih serija	Podrucje pracenja odnaza	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuca	Steta	ukupno	neispr.	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gasenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrosnja	Zabrana OKI-a
28.07.1996.	00:00	24:00	24:00				250/30	43	1	2	0	106	1	6	14:15	17:15	76	228:45	237	23/3
30.07.1996.	00:00	24:00	24:00				270/10	60	4	9	2	163	2	6	11:00	17:00	77	425:05	469	141/6
– srpanj			216:00					268	8	12	3	299	3	13			684	2424:20	2589	372/22
02.08.1996.	00:00	24:00	24:00				260/20	0	0	0	0				19:00	21:00	71	138:50	143	
03.08.1996.	00:00	24:00	24:00				250/30	75	1	0	0	168	2	22	09:00	18:00	77	686:40	817	116/5
11.08.1996.	00:00	24:00	24:00				300/20	25	0	0	0				18:00	23:00	77	383:30	408	22/2
12.08.1996.	00:00	24:00	24:00				220/20	38	2	0	0	30	0	0	13:00	21:00	77	608:40	610	9/3
13.08.1996.	00:00	24:00	24:00				210/30	40	0	0	0				14:00	17:00	76	226:25	224	
14.08.1996.	00:00	24:00	24:00				230/30	10	0	0	0				18:45	21:00	75	169:20	178	
15.08.1996.	00:00	24:00	24:00				250/20	77	1	1	1				12:00	19:00	77	533:55	527	116/6
16.08.1996.	00:00	24:00	24:00				340/20	5	0	0	0									
17.08.1996.	00:00	24:00	24:00				020/20	10	0	0	0									
18.08.1996.	00:00	24:00	24:00				050/30	8	0	0	0									
19.08.1996.	00:00	24:00	24:00				070/20	25	0	0	0	18	0	0						
22.08.1996.	00:00	24:00	24:00				270/30	30	0	0	0				18:30	22:00	76	268:15	268	
25.08.1996.	00:00	24:00	24:00				230/20	18	0	0	0	17	0	1	14:00	16:00	76	151:30	152	189/3
27.08.1996.	00:00	24:00	24:00				270/10	10	0	0	0									

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC SLJEME
ZA PERIOD OD 15.04.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odnaza	Odnaza za akciju	Broj pracenih serija	Podruće pracenja odnaza	Broj LP				ALT-9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	ukupno	neispr.	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sat rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
28.08.1996.	00:00	24:00	24:00				220/40	35	1	0	0				10:30	12:30	74	151:30	152	8/2
30.08.1996.	00:00	24:00	24:00				200/20	70	0	1	1	80	0	10						29/2
– kolovoz			384:00					476	5	2	2	313	2	33			756	3318:35	3479	489/23
03.09.1996.	00:00	24:00	24:00				050/20	10	0	0	0									
04.09.1996.	00:00	24:00	24:00				060/20	8	0	0	0									
05.09.1996.	00:00	24:00	24:00				360/20	25	1	2	2				13:15	15:00	74	126:10	139	131/5
06.09.1996.	00:00	24:00	24:00				350/20	7	1	0	0									68/4
07.09.1996.	00:00	24:00	24:00				330/20	3	0	0	0									
10.09.1996.	00:00	24:00	24:00				310/20	10	0	0	0									
12.09.1996.	00:00	24:00	24:00				250/30	1	0	0	0									
15.09.1996.	00:00	24:00	24:00				330/30	30	1	0	0				14:30	17:00	72	175:50	179	10/2
16.09.1996.	00:00	24:00	24:00				300/20	5	0	0	0				13:30	16:00	75	182:10	187	
24.09.1996.	00:00	24:00	24:00				280/20	28	2	0	0				18:00	20:30	74	178:25	175	44/3
28.09.1996.	00:00	24:00	24:00				330/20	32	2	1	0									1/7
– rujan			264:00					159	7	3	2						295	662:35	680	260/15
– GODINA			1189:00					1345	44	23	12	612	5	46			2838	11893:35	12466	1121/60

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC SLJEME**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa (ALT 9)			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	akcija generatorima
2	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	160	0	0	0
3	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	159	0	0	0
4	01.05.1996.	15.10.1996.	4	38	24	0	0	176	0	0	0
5	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	179	0	0	0
7	01.05.1996.	15.10.1996.	3	37	21	0	2	163	0	0	1
8	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	11	0	1	162	0	0	0
9	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	12	0	0	183	0	0	0
10	01.05.1996.	15.10.1996.	3	37	25	0	1	194	1	0	1
11	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	140	0	0	0
12	01.05.1996.	15.10.1996.	3	38	17	0	1	165	2	0	0
13	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	6	0	0	166	1	0	0
15	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	6	0	0	165	0	0	0
17	01.05.1996.	15.10.1996.	0	36	0	0	0	130	0	0	2
18	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	156	0	0	0
20	01.05.1996.	15.10.1996.	0	36	0	0	0	166	0	0	2
21	01.05.1996.	15.10.1996.	2	35	16	0	2	150	3	0	3
23	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	161	1	0	0
24	01.05.1996.	15.10.1996.	2	38	28	1	2	184	0	0	0

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC SLJEME**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa (ALT 9)		Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih		Prozivka	Akcija	akcija generatorima
25	01.05.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	0	0	1
27	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	10	0	2	0	0	0
30	01.05.1996.	15.10.1996.	1	37	6	0	0	0	0	1
31	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	1	0	0
33	01.05.1996.	15.10.1996.	0	36	0	0	0	2	0	2
35	01.05.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	2	0	4
37	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	3	0	3	0	0	0
38	01.05.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	0	0	1
39	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	0	0	0
41	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	0	0	0
42	01.05.1996.	15.10.1996.	2	37	12	0	0	1	0	1
43	01.05.1996.	15.10.1996.	0	36	0	0	0	1	0	2
44	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	1	0	0
45	01.05.1996.	15.10.1996.	1	37	5	0	0	1	0	1
48	01.05.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	1	0	1
50	24.05.1996.	15.10.1996.	0	33	0	0	0	1	0	5
51	01.05.1996.	15.10.1996.	0	36	0	0	0	2	0	2
53	01.05.1996.	15.10.1996.	0	35	0	0	0	0	0	3

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC SLJEME**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa (ALT 9)			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	akcija generatorima
54	11.05.1996.	15.10.1996.	1	35	12	0	0	176	2	0	3
55	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	158	1	0	0
57	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	169	0	0	0
58	01.05.1996.	15.10.1996.	1	37	8	0	0	163	0	0	1
59	01.05.1996.	15.10.1996.	1	36	4	0	0	164	2	0	2
60	01.05.1996.	15.10.1996.	1	37	8	0	0	166	1	0	1
61	01.05.1996.	15.10.1996.	0	36	0	0	0	149	4	0	2
62	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	10	0	2	156	1	0	0
63	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	18	0	0	160	0	0	0
64	01.05.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	146	1	0	1
65	18.06.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	149	2	0	4
66	01.05.1996.	15.10.1996.	1	34	4	0	2	142	4	0	4
68	27.05.1996.	15.10.1996.	1	32	18	1	0	132	1	0	6
69	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	12	0	0	169	4	0	0
70	01.05.1996.	15.10.1996.	2	37	24	0	0	156	1	0	1
71	01.05.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	151	2	0	1
72	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	175	0	0	0
73	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	3	0	3	201	0	0	0

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC SLJEME**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa (ALT 9)		Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih		Prozivka	Akcija	akcija generatorima
74	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	0	0	0
75	01.05.1996.	15.10.1996.	0	36	0	0	0	0	0	2
76	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	6	0	0	8	0	0
77	01.05.1996.	15.10.1996.	1	38	10	0	2	0	0	0
78	01.05.1996.	15.10.1996.	0	36	0	0	0	0	0	2
79	01.05.1996.	15.10.1996.	1	37	6	1	0	0	0	1
80	01.05.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	0	0	1
81	01.05.1996.	15.10.1996.	1	36	18	1	0	1	0	2
83	01.05.1996.	15.10.1996.	4	38	56	0	4	4	0	0
84	01.05.1996.	15.10.1996.	3	36	37	1	7	3	0	2
85	01.05.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	10	0	1
87	01.05.1996.	15.10.1996.	4	37	36	0	0	4	0	1
88	01.05.1996.	15.10.1996.	4	37	53	0	1	2	0	1
90	01.05.1996.	15.10.1996.	3	38	29	0	1	5	0	0
92	01.05.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	1	0	1
93	01.05.1996.	15.10.1996.	3	38	19	0	5	2	0	0
94	01.05.1996.	15.10.1996.	0	38	0	0	0	2	0	0
95	01.05.1996.	15.10.1996.	2	38	19	0	5	0	0	1

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC SLJEME**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa (ALT 9)			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	akcija generatorima
97	01.05.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	167	0	0	1
98	01.05.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	155	1	0	1
99	01.05.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	163	2	0	4
100	01.05.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	152	3	0	8
RC1	01.05.1996.	15.10.1996.	0	30	0	0	0	120	0	0	0
			66	2838	612	5	46	12466	95	0	88

TABLICA 4.
**GODIŠNJI UTROŠAK RAKETA ALT-9
PO MJESECIMA U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Mjesec	Lansirane rakete		Otkazi	Uništeni lanseri
	Ukupno	Neispravne		
IV	0	0	0	0
V	0	0	0	0
VI	0	0	0	0
VII	299	3	13	0
VIII	313	2	33	0
IX	0	0	0	0
X	0	0	0	0
Ukupno	612	5	46	0

Rakete u upotrebi od 01.07.1996.

TABLICA 5.
**IZVJEŠĆE O AKCIJAMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	08.07.1996.		
U akciji sudjelovalo	3	LP-a	
Ukupno ispaljeno	20	raketa	
Ukupno otkaza	0	raketa	
Ukupno neispravnih	0	raketa	
LP	Ispaljeno	Otkazi	Neispravno
085	8	0	0
059	4	0	0
060	8	0	0

Datum	25.07.1996.		
U akciji sudjelovalo	3	LP-a	
Ukupno ispaljeno	10	raketa	
Ukupno otkaza	1	raketa	
Ukupno neispravnih	0	raketa	
LP	Ispaljeno	Otkazi	Neispravno
004	6	0	0
007	4	1	0

TABLICA 5.
**IZVJEŠĆE O AKCIJAMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	28.07.1996.		
U akciji sudjelovalo	11	LP-a	
Ukupno ispaljeno	106	raketa	
Ukupno otkaza	6	raketa	
Ukupno neispravnih	1	raketa	
LP	Ispaljeno	Otkazi	Neispravno
004	6	0	0
007	11	1	0
008	11	1	0
009	12	0	0
010	10	0	0
012	6	0	0
021	10	2	0
024	18	0	0
027	10	2	0
030	6	0	0
042	6	0	0

TABLICA 5.
**IZVJEŠĆE O AKCIJAMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	30.07.1996.		
U akciji sudjelovalo	11	LP-a	
Ukupno ispaljeno	163	raketa	
Ukupno otkaza	6	raketa	
Ukupno neispravnih	2	raketa	
LP	Ispaljeno	Otkazi	Neispravno
010	5	0	0
062	10	2	0
063	18	0	0
068	18	0	0
069	12	0	0
070	18	0	0
081	18	0	0
083	18	0	0
084	16	4	0
087	18	0	0
088	12	0	0

TABLICA 5.
**IZVJEŠĆE O AKCIJAMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	03.08.1996.		
U akciji sudjelovalo	19	LP-a	
Ukupno ispaljeno	168	raketa	
Ukupno otkaza	22	raketa	
Ukupno neispravnih	2	raketa	
LP	Ispaljeno	Otkazi	Neispravno
004	6	0	0
007	6	0	0
010	10	1	0
021	6	0	0
024	10	2	0
037	3	3	0
042	6	0	0
045	5	0	0
054	12	0	0
066	4	2	0
077	10	2	0
079	6	0	0
083	16	2	0
084	9	3	0
087	12	0	0
088	17	1	0
090	18	0	0
093	7	5	0
095	5	1	0

TABLICA 5.
**IZVJEŠĆE O AKCIJAMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	12.08.1996.		
U akciji sudjelovalo	3	LP-a	
Ukupno ispaljeno	30	raketa	
Ukupno otkaza	0	raketa	
Ukupno neispravnih	0	raketa	
LP	Ispaljeno	Otkazi	Neispravno
084	12	0	0
087	6	0	0
088	12	0	0

Datum	19.08.1996.		
U akciji sudjelovalo	3	LP-a	
Ukupno ispaljeno	18	raketa	
Ukupno otkaza	0	raketa	
Ukupno neispravnih	0	raketa	
LP	Ispaljeno	Otkazi	Neispravno
012	6	0	0
013	6	0	0
015	6	0	0

TABLICA 5.
**IZVJEŠĆE O AKCIJAMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	25.08.1996.		
U akciji sudjelovalo	1	LP-a	
Ukupno ispaljeno	17	raketa	
Ukupno otkaza	1	raketa	
Ukupno neispravnih	0	raketa	
LP	Ispaljeno	Otkazi	Neispravno
083	17	1	0

TABLICA 5.
**IZVJEŠĆE O AKCIJAMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	30.08.1996.		
U akciji sudjelovalo	10	LP-a	
Ukupno ispaljeno	80	raketa	
Ukupno otkaza	10	raketa	
Ukupno neispravnih	0	raketa	
LP	Ispaljeno	Otkazi	Neispravno
004	6	0	0
012	5	1	0
070	6	0	0
073	3	3	0
076	6	0	0
083	5	1	0
088	12	0	0
090	11	1	0
093	12	0	0
095	14	4	0

TABLICA 6.
**AKCIJE GENERATORIMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	LP ukupno	Vrijeme naređenja za paljenje	Vrijeme naređenja za gašenje	Ukupno vrijeme rada	Potrošeno litara otopine	Ukupna potrošnja otopine
08.05.	70	12:00	19:30	07:30	559	559
09.05.	72	11:45	18:00	06:15	474	1033
11.05.	72	14:00	18:00	04:00	272	1305
12.05.	71	15:15	18:00	02:45	219	1524
16.05.	74	13:45	16:00	02:15	191	1715
27.05.	72	13:45	20:00	06:15	451	2166
28.05.	73	12:15	14:00	01:45	136	2302
	504			30:45	2302	
12.06.	75	14:00	17:30	03:30	278	2580
13.06.	76	07:15	09:00	01:45	436	3016
13.06.		10:45	12:30	01:45		
13.06.		14:45	17:00	02:15		
19.06.	77	13:15	18:00	04:45	613	3629
19.06.		22:00	01:00	03:00		
20.06.	75	14:00	20:00	06:00	603	4232
20.06.		04:30	07:00	02:30		
21.06.	76	11:30	16:00	04:30	439	4671
21.06.		19:00	21:00	02:00		
22.06.	76	12:30	17:00	04:30	335	5006
27.06.	75	12:15	16:15	04:00	502	5508
27.06.		17:50	21:00	03:10		
29.06.	69	21:00	24:00	03:00	210	5718
	599			46:40	3416	
08.07.	75	11:30	16:00	04:30	360	6078
10.07.	76	16:00	19:00	03:00	220	6298
11.07.	77	13:00	16:00	03:00	256	6554
15.07.	73	19:00	22:00	03:00	233	6787

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 6.
**AKCIJE GENERATORIMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Datum	LP ukupno	Vrijeme naređenja za paljenje	Vrijeme naređenja za gašenje	Ukupno vrijeme rada	Potrošeno litara otopine	Ukupna potrošnja otopine
16.07.	76	15:15	18:15	03:00	247	7034
24.07.	77	11:30	14:00	02:30	335	7369
24.07.		16:30	18:30	02:00		
25.07.	77	07:00	10:00	03:00	232	7601
28.07.	76	14:15	17:15	03:00	237	7838
30.07.	77	11:00	17:00	06:00	469	8307
	684			33:00	2589	
02.08.	71	19:00	21:00	02:00	143	8450
03.08.	77	09:00	18:00	09:00	817	9267
11.08.	77	18:00	23:00	05:00	408	9675
12.08.	77	13:00	21:00	08:00	610	10258
13.08.	76	14:00	17:00	03:00	224	10509
14.08.	75	18:45	21:00	02:15	178	10687
15.08.	77	12:00	19:00	07:00	527	11214
22.08.	76	18:30	22:00	03:30	268	11482
25.08.	76	14:00	16:00	02:00	152	11634
28.08.	74	10:30	12:30	02:00	152	11786
	756			43:45	3479	
05.09.	74	13:15	15:00	01:45	139	11925
15.09.	72	14:30	17:00	02:30	179	12404
16.09.	75	13:30	16:00	02:30	187	12291
24.09.	74	18:00	20:30	02:30	175	12466
	295			09:15	680	

TABLICA 7.
**AKCIJE GENERATORIMA PO ŽUPANIJAMA
U 1996. 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	ALT 9			
							Ukupno	Neispravne	Otkazi	
Mjesec »	Datum									
IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	8	0	184	7	3	0	0	0	0	860
VI	8	0	214	0	2	2	0	0	0	1253
VII	9	14	241	1	3	0	121	1	7	898
VIII	12	12	264	0	1	1	76	0	7	1191
IX	6	0	106	3	0	0	0	0	0	246
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zbroj	43	26	1009	11	9	3	197	1	14	4448

Županija: Zagrebačka		Broj LP-a u akciji		Broj LP-a sa			Utrošak raketa			Utrošak otopine
		Rakete	Generatori	Sugradica	Tuča	Šteta	ALT 9			
							Ukupno	Neispravne	Otkazi	
Mjesec »	Datum									
IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	8	0	307	11	1	3	0	0	0	1376
VI	8	0	370	6	0	0	0	0	0	2073
VII	9	13	425	7	9	3	178	2	6	1631
VIII	12	27	472	5	1	1	237	2	26	2204
IX	6	0	183	4	3	2	0	0	0	422
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zbroj	43	40	1757	33	14	9	415	4	32	7706

TABLICA 7.
**AKCIJE GENERATORIMA PO ŽUPANIJAMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Županija: Sisačko- Moslavačka		Broj LP-a u akciji		Broj LP-a sa			Utrošak raketa			Utrošak otopine
		Rakete	Generatori	Sugradica	Tuča	Šteta	ALT 9			
							Ukupno	Neispravne	Otkazi	
Mjesec »	Datum									
IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	8	0	13	0	0	0	0	0	0	66
VI	8	0	15	0	0	0	0	0	0	90
VII	9	0	18	0	0	0	0	0	0	60
VIII	12	0	20	0	0	0	0	0	0	84
IX	6	0	6	0	0	0	0	0	0	12
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zbroj	43	0	72	0	0	0	0	0	0	312

Σ RC-1		Broj LP-a u akciji		Broj LP-a sa			Utrošak raketa			Utrošak otopine
		Rakete	Generatori	Sugradica	Tuča	Šteta	ALT 9			
							Ukupno	Neispravne	Otkazi	
Mjesec »	Datum									
IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	8	0	504	18	4	3	0	0	0	2302
VI	8	0	599	6	2	2	0	0	0	3416
VII	9	27	684	8	12	3	299	3	13	2589
VIII	12	39	756	5	2	2	313	2	33	3479
IX	6	0	295	7	3	2	0	0	0	680
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zbroj	43	66	2838	44	23	12	612	5	46	12466

TABLICA 8.
**PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Županija	Broj LP-a	Broj LP-a u akciji		Broj LP-a sa			Utrošak raketa			Utrošak otopine
		ALT 9	Generator	Sugradica	Tuča	Šteta	ALT 9		Otkazi	
							Ukupno	Neispravne		
Krapinsko Zagorska	27	26	1009	11	9	3	197	1	14	4448
Zagrebačka	48	40	1757	33	14	9	415	4	32	7706
Sisačko Moslavačka	2	0	72	0	0	0	0	0	0	312
Zbroj	77	66	2838	44	23	12	612	5	46	12466

TABLICA 9.
**PREGLED AKCIJA PO MJESECIMA
U 1996. GODINI NA RC SLJEME**

Mjesec	Broj dana	Trajanje (sati, min)	Rakete ALT 9			Broj dana	Trajanje (sati, min)	Potrošnja otopine
			Ukupno	Neispravno	Otkazi			
IV	0	00:00	0	0	0	0	00:00	0
V	0	00:00	0	0	0	7	2142:40	2302
VI	0	00:00	0	0	0	8	3345:25	3416
VII	4	03:36	299	3	13	9	2424:30	2589
VIII	5	09:07	313	2	33	10	3318:35	3479
IX	0	00:00	0	0	0	4	622:35	680
X	0	00:00	0	0	0	0	00:00	0
UKUPNO	9	12:43	612	5	46	38	11853:45	12466

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA VARAŽDIN 1996. GODINA

1. ORGANIZACIJA OBRANE OD TUČE

1.1. Uvod

1.2. Organizacija radarskog centra

RC je smješten u kontejnerskom objektu na lokaciji Brezje kod Varaždina, a sastoji se od radnog i stambenog dijela.

U dva nova kontejnera nalazi se radar MER-93 sa pratećom opremom i radna prostorija. Od osnovne opreme RC raspolaže sa dva radara (MER-93 i 3MK7), 2 UKV stanice, računalom (486/100) i ostalom opremom.

Ekipa je u ovoj sezoni bila u smanjenom sastavu od devet radnika, od čega su šestorica članovi ekipe RC-a, a ostala trojica su 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 računalo
Božo Friščić	terenski voditelj
Vlado Zajec	terenski voditelj
Ivan Puklavac	terenski voditelj

1.3. Organizacija poligona

Radarski centar Varaždin brani područje dvije županije (Varaždinsku i Međimursku) ukupne površine 1950 km². Ove sezone aktivno je radilo 54 lansirnih postaja sa generatorima i 32 lansirne postaje sa raketama ALT-9.

Zbog popunjavanja mreže aktivirana je LP 36 sa raketama.

2. PREGLED RADA U OBRANI OD TUČE

2.1. Uvod

Ove godine obrana od tuče počela je s generatorima 15.04. i trajala je do 15.10. Kombinirana obrana tj. rad s raketama počela je 01.05. pa do 15.10.

Koncem travnja i početkom svibnja ekipa i terenski voditelji obavljaju sve potrebne predradnje nužne za normalan rad na OT na tom području, obučeni su raketari, razvezena je oprema (generatori, rakete, radiostanice i ostalo).

Ekipa uređuje Centar i slaže tehniku, tako da je Centar prema dogovoru 15.04. spreman za rad. Radar mehaničari osposobljuju i servisiraju oba radara.

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 svim gore navedenim subjektivnim i objektivnim problemima (bolest dva člana ekipe u većem dijelu sezone), cijela ekipa je svoj posao kao i proteklih sezona obavila odlično.

Za 1997., tj. kod uobičajeno duge sezone ekipa ne može raditi sa šest članova, nego je obavezno popunjavanje sa jednim članom. Zbog bolovanja, članovi ekipe imali su oko 100 sati iznad godišnjeg fonda sati.

2.2. Oprema

Uz uobičajeno stanje tehnike, ovdje se mora posebno naglasiti stanje vozila. Vozni park RC-2A koji je na početku sezone brojao 3 vozila smanjio se u toku sezone na dva. Osobno vozilo Jugo-55 zbog starosti je potrebno zamijeniti novim. Za normalni rad na RC-2A za slijedeću godinu treba obavezno nabaviti terensko vozilo koje će zamijeniti landrover, te odgovarajuće osobno vozilo kao zamjenu za Jugo-55.

2.3. Pregled rada RC-a

U toku 1996. godine bilo je 48 dana s praćenjem u ukupnom trajanju od 225 sati, 34 s paljenjem generatora i izvedeno je 15 akcija raketama. Ukupno je ispaljeno 306 ALT-9 raketa, potrošeno je 6924 litara otopine. Broj LS-a koje su javile sugradicu je 28, tuču 4, a sa štetom 4. Za štete se mora reći da su bile male i na malom području. Izmjerena su 1707 odraza na radaru od kojih je 573 bilo za akciju. U toku akcija imali smo 337 minuta zabrane od strane OKL-a.

2.4. Pregled rada generatorskih i lansirnih postaja

Ukupni broj generatorskih postaja ove godine je iznosio 54, a od toga 32 postaje imale su i rakete. Međimurska županija imala je 21 postaju s generatorima i 11 s raketama, a Varaždinska 33 s generatorima i 21 s raketama, u toku sezone postavljene su rakete i na LP-36. U toku travnja održani su seminari za raketare koji će rukovati s raketama ALT-9. Lansirne postaje s generatorima počele su s radom 15.04., a s raketama 01.05.

Zbog popunjavanja mreže za 1997. minimalno je potrebno: sagraditi novu LP s raketama 3 km od sadašnje LP-36, LP-11 Novo Selo Rok opskrbiti s raketama i postaviti još jednu generatorsku postaju na području Međimurske županije.

Javljenje raketara na prozivci i u akciji bilo je uglavnom dobro.

2.5. Radar

Ove godine radili smo sa novim radarom MER-93 koji je uz manja podešavanja radio cijelu sezonu. Kao rezerva služio je stari 3MK-7.

2.6. Radio veze

Uglavnom dobre. Telefonska veza je ostala stara, tj. nije ukopana, pa i dalje postoji mogućnost kvarova kao i udara groma, što bi onesposobilo cjelokupnu obranu od tuče. Da bi se to izbjeglo potrebno je postaviti telefonsku liniju pod zemlju i dodati još jednu telefonsku liniju. Zbog izmjene podataka i slika, trebalo bi računala povezati s ostalim radarskim centrima, glavnim računalom na DHMZ-u i sa internetom.

2.7. Rakete

Raketa ALT-9 je ispaljeno 306, od čega je do sad javljeno 7 neispravnih (vjerojatno će se taj broj naknadno i povećati, kad završe svi poljoprivredni radovi) i 8 otkaza. Međimurska županija utrošila je 65 raketa a Varaždinska 241 raketu.

2.8. Generatori i otopina

U 31 dan generatori su paljeni 34 puta, te u 6619 sati rada svih LP-a potrošeno je 6924 litara otopine. Po županijama: Varaždinska županija utrošila je 4229 litara a Međimurska 2695 litara.

4. ZAKLJUČAK

Prosječna sezona po aktivnostima. Može se reći da su rezultati odlični, te da je ekipa i pored svih problema odlično obavila svoj posao.

Prijedlozi za unaprijeđenje rada:

- 1) sagraditi novu lansirnu postaju 3 km od LP 36, a nakon toga ukinuti LP 36, na LP 11 postaviti rakete
- 2) ukopati telefonski kabel i dodati još jednu liniju, te se povezati s ostalim radarskim centrima
- 3) nabaviti dva nova vozila (terensko i osobno)
- 4) nabaviti i instalirati program za operativno i računalno vođenje akcije OT
- 5) nabaviti TV u boji za potrebe Centra
- 6) OBAVEZNO POPUNITI Ekipu na 10 članova
- 7) ostale sitnije nabavke (popis naknadno)
- 8) ograditi RC-2A

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC VARAŽDIN
ZA PERIOD OD 01.05.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Broj praćenih odraza	Odraza za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odraza	Broj LP				Rakete ALT 9			Generatori					
								Grmlj.	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
24.04.1996.	09:15	09:45	00:30												09:15	09:45	49	25:00	49	
03.05.1996.	13:30	17:00	03:30												13:30	17:00	45	153:00	153	
08.05.1996.	06:00	07:00	01:00	13		3	SE	2												
08.05.1996.	12:00	20:00	08:00	85	62	5	W	7	1		1	3			12:00	20:00	54	432:00	432	68
09.05.1996.	11:30	18:00	06:30	54	18	3	SW	2				4			11:30	18:00	52	331:00	335	18
12.05.1996.	15:00	20:00	05:00	37	10	5	SSE	10												
16.05.1996.	17:30	19:30	02:00	12	7	2	NW	2												
22.05.1996.	06:40	08:40	02:00					1												
27.05.1996.	14:00	19:00	05:00	41	22	3	WSW	2	1			19			14:00	18:30	54	239:00	239	1
28.05.1996.	11:20	13:20	02:00	21	8	2	N	4	2											1
12.06.1996.	14:00	17:00	03:00	24	16	3	N								14:00	17:00	52	145:00	145	
13.06.1996.	07:30	08:30	01:00	20		1	W	3												
19.06.1996.	15:00	20:00	05:00	58	28	6	W	10							15:00	18:00	54	161:00	161	
19.06.1996.	22:40	24:00	01:20					1							23:00	01:00	48	96:00	96	
20.06.1996.	00:00	01:00	01:00																	
20.06.1996.	14:00	18:00	04:00												14:00	18:00	53	209:00	209	
21.06.1996.	04:15	05:15	01:00	6		1	WSW	2												

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC VARAŽDIN
ZA PERIOD OD 01.05.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Broj praćenih odraza	Odraza za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odraza	Broj LP				Rakete ALT 9			Generatori					
								Grmlj.	Šugr.	Tuča	Šteta	ukupno	neispr.	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sat i rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
21.06.1996.	08:00	18:00	10:00	80	32	7	WSW	13	1			33	1		08:20	11:00	52	139:00	156	
21.06.1996.			00:00												13:30	17:00	53	185:00	185	
22.06.1996.	12:00	18:00	06:00	26	7	3	SSW	3	2			16	1	1	12:30	17:00	52	232:00	232	1
27.06.1996.	12:00	18:00	06:00	88	2	6	N	11												
29.06.1996.	21:00	24:00	03:00												21:00	24:00	54	158:00	158	
08.07.1996.	11:30	16:00	04:30	29	12	3	SSW								11:30	16:00	54	232:00	257	
08.07.1996.	20:40	21:10	00:30					2												
11.07.1996.	12:30	16:00	03:30	23		3	N	3	8	1	2				12:45	15:45	53	159:00	159	
15.07.1996.	18:40	23:40	05:00	12	3	1	S	1							19:00	22:00	54	159:00	159	
16.07.1996.	02:55	04:30	01:35					1												
16.07.1996.	06:20	06:40	00:20					1												
16.07.1996.	15:30	18:00	02:30												15:30	18:00	53	130:00	157	
24.07.1996.	11:30	18:00	06:30	14	10	2	NW								11:30	14:30	54	135:00	135	
24.07.1996.			00:00												16:30	18:30	54	108:00	108	
25.07.1996.	03:50	04:50	01:00	5		1	W	3												
25.07.1996.	07:00	09:00	02:00	28		2	W	5							07:00	09:00	54	108:00	108	
25.07.1996.	16:00	17:00	01:00	10	5	1	NNW	3												

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC VARAŽDIN
ZA PERIOD OD 01.05.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj praćenih odraza	Odraza za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odraza	Broj LP				Rakete ALT 9			Generatori						Zabrana OKL-a	
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	ukupno	neispr.	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su pale	sati rada svih LP	ukupna potrošnja			
26.07.1996.	13:00	14:00	01:00	8		1	NW	1														
28.07.1996.	14:00	18:00	04:00	33	25	2	W	2	2	1		18			14:00	17:30	54	187:00	187			
30.07.1996.	11:00	18:00	07:00	53	11	4		5				4	1		11:00	17:00	54	320:00	370			
03.08.1996.	09:00	23:00	14:00	51	20	4	WSW	11							09:00	17:30	54	480:00	480			
07.08.1996.	23:00	24:00	01:00	7		2	SW	2														
08.08.1996.	00:00	02:00	02:00				SW															
11.08.1996.	18:00	24:00	06:00	26	3	4	SW	4							18:00	23:00	53	261:00	261			
12.08.1996.	00:00	01:30	01:30				SW															
12.08.1996.	13:00	23:00	10:00	94	67	7	SW	8	1	1	1	30		1	13:00	21:00	54	425:00	439			
13.08.1996.	14:00	17:00	03:00												14:00	17:00	54	160:00	160			
13.08.1996.	20:20	24:00	03:40	61	7	3	WSW															
14.08.1996.	00:00	02:20	02:20	49	1	5	SW	5														
14.08.1996.	18:45	21:00	02:15												18:45	21:00	54	122:00	162			
15.08.1996.	12:00	20:00	08:00	112	18	10	W	7	2			29			12:00	20:00	54	427:00	427	24		
16.08.1996.	13:30	19:30	06:00	68	15	4	N	3							14:30	16:00	53	78:00	107	12		
18.08.1996.	16:00	20:00	04:00	71	11	6	NE	7														
19.08.1996.	14:00	18:00	04:00	66	24	6	NE	9	1			6										

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC VARAŽDIN
ZA PERIOD OD 01.05.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Broj praćenih odraza	Odraza za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odraza	Broj LP				Rakete ALT 9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	ukupno	neispr.	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sat i rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
22.08.1996.	18:30	22:30	04:00	5	4										18:30	22:00	53	186:00	214	
23.08.1996.	15:00	21:00	06:00	43	7	3	NNW					6								84
27.08.1996.	14:30	16:30	02:00	11	8	1	W	1												
28.08.1996.	11:00	14:00	03:00	16	11	3	SSW	2				16			11:00	13:30	54	134:00	161	
30.08.1996.	13:15	14:15	01:00	4				1												
30.08.1996.	16:20	23:20	07:00	97	54	8	N	12	1			83	1	6						
03.09.1996.	22:40	24:00	01:20	29	16	3	N	3				3								
04.09.1996.	00:00	00:40	00:40																	
04.09.1996.	11:00	16:00	05:00	48	20	2	NE	2												
15.09.1996.	14:15	16:15	02:00	27	3	1	NW		6	1		36	3		14:15	16:00	53	93:00	109	
16.09.1996.	13:20	15:20	02:00												13:20	15:20	54	106:00	110	
24.09.1996.	18:00	21:00	03:00	6	1	1	W	1							18:30	20:30	52	104:00	104	
28.09.1996.	14:15	17:15	03:00	36	5	4	N	4												128
			225:00	1707	573	147		182	28	4	4	306	7	8			1798	6619:00	6924	337

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC VARAŽDIN**

Broj LP		Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
				Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	akcija generatorima
1	Tkalec	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	128	3	0	0
2	Jurovčak	15.04.1996.	15.10.1996.	0	33	0	0	0	128	8	0	1
3	Preseka	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	131.5	11	0	0
4	Stanetinec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	131.5	1	0	0
5	Vukanovec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	1	33	6	0	0	131.5	3	1	0
6	Zebanec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	2	34	6	0	0	128.5	3	0	0
7	Vratišinec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	3	30	14	0	0	118.5	8	0	2
8	Macinec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	0	33	0	0	0	122.5	2	0	1
10	Brezje - Čakovec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	131.5	0	0	0
11	Novo Selo Rok	15.04.1996.	15.10.1996.	0	33	0	0	0	125	17	0	1
12	Domašinec	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	125	4	0	0
13	Pušćine	R 15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	131.5	3	0	0
14	Čakovec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	0	32	0	0	0	126.5	5	0	0
15	Belica	R 15.04.1996.	15.10.1996.	2	34	8	0	0	129.5	3	0	0
20	Goričan	R 15.04.1996.	15.10.1996.	2	34	15	0	0	131	10	0	0
21	Šandorovec	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	131.5	15	0	0
22	Orehovica	R 15.04.1996.	15.10.1996.	1	33	4	0	0	126.5	1	1	1

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC VARAŽDIN**

Broj LP		Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
				Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	akcija generatorima
23	Mala Subotica	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	130.5	12	0	0
25	Čehovec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	3	34	11	0	0	131	10	0	0
26	Oporovec	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	130	13	0	0
27	Donja Dubrava	15.04.1996.	15.10.1996.	0	31	0	0	0	115	1	0	0
31	Gornja Voća	15.04.1996.	15.10.1996.	0	32	0	0	0	123	21	0	0
32	Jamno	15.04.1996.	15.10.1996.	0	32	0	0	0	123	7	0	2
33	Zlogonje	15.04.1996.	15.10.1996.	0	33	0	0	0	124.5	9	0	1
34	Klenovnik	R 15.04.1996.	15.10.1996.	5	34	52	1	0	131.5	1	0	0
35	Donja Voća	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	131.5	11	0	0
36	Maruševec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	0	33	0	0	0	131.5	16	0	0
38	Bednja	R 15.04.1996.	15.10.1996.	0	33	0	0	0	122	5	0	2
39	Purga	R 15.04.1996.	15.10.1996.	3	33	25	1	1	129.5	0	0	1
40	Jerovec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	4	33	22	0	1	126.5	11	0	0
42	Prigorec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	2	33	8	0	0	126	4	0	1
43	Gačice	R 15.04.1996.	15.10.1996.	2	32	7	1	2	114.5	2	0	0
50	Cestica	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	131.5	11	0	0
51	Lovrečan	15.04.1996.	15.10.1996.	0	33	0	0	0	125.5	54	0	1

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC VARAŽDIN**

Broj LP		Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama			Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
				Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza	Prozivka		Akcija	
52	Vinica	R 15.04.1996.	15.10.1996.	1	34	3	1	0	131.5	3	0	0
53	Komar	R 15.04.1996.	15.10.1996.	1	34	0	0	0	130.5	9	1	0
54	Svibovec	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	131.5	24	0	0
55	Domiterovec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	2	34	15	1	0	131.5	4	1	0
56	Nova Ves	15.04.1996.	15.10.1996.	0	32	0	0	0	128.5	34	0	0
58	Brezje - Varaždin	R 15.04.1996.	15.10.1996.	2	33	13	0	2	128.5	1	0	1
59	Štefanec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	1	34	8	0	0	131.5	3	0	0
61	Bela	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	131.5	45	0	0
62	Beretinac	R 15.04.1996.	15.10.1996.	1	34	12	1	0	131.5	2	1	0
64	Jalžabet	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	131.5	6	0	0
71	Hrastovljan	R 15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	128.5	3	0	0
72	Karlovec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	2	33	9	0	0	126.5	2	0	1
73	Dubovica	R 15.04.1996.	15.10.1996.	2	33	9	0	0	128.5	1	0	0
74	Hrastovsko	R 15.04.1996.	15.10.1996.	3	34	13	0	1	130.5	4	0	0
75	Sveti Petar	R 15.04.1996.	15.10.1996.	1	34	5	0	1	131.5	1	0	0
81	Remetinec	R 15.04.1996.	15.10.1996.	3	33	10	0	0	128.5	0	0	1
82	Kalnička Kapela	15.04.1996.	15.10.1996.	0	33	0	0	0	127	39	0	1

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC VARAŽDIN**

Broj LP		Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
				Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	akcija generatorima
83	Varaždinske Toplice	R 15.04.1996.	15.10.1996.	3	34	14	0	0	130.5	2	0	0
84	Gornja Poljana	R 15.04.1996.	15.10.1996.	2	34	10	1	0	130.5	2	0	0
85	Podrute	R 15.04.1996.	15.10.1996.	1	34	6	0	0	129	14	0	0
				55	1802	305	7	8	6924	484	5	18
							2,30%					

TABLICA 4.
**GODIŠNJI UTROŠAK RAKETA ALT-9 I OTOPINE AGI
PO MJESECIMA U 1996. GODINI NA RC VARAŽDIN**

Mjesec	Lansirane rakete		Otkazi	Otopina (litara)
	Ukupno	neispravne		
IV	0	0	0	49
V	26	0	0	1159
VI	49	2	1	1342
VII	22	1	0	1640
VIII	170	1	7	2411
IX	39	3	0	323
X	0	0	0	0
Ukupno	306	7	8	6924

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA TREMA 1996. 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 vršene 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-a je ove godine brojala pet članova stručnog osoblja i tri člana tehničkog osoblja. Poslove na RC-u vršili su:

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

te se od 1. rujna ekipi pridružio i Tomislav Semren u svojstvu radariste planšetiste.

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 s prizemnim generatorima. Lansirne postaje su bile pridružene generatorskim postajama, pa se tako sa dijela GP-a lansiraju i rakete. U Koprivničko križevačkoj županiji tako imamo 19 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 1996. godini je 29 komada.

3. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

3.1. Uvod

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

3.2. Pregled rada RC-a

U sezoni smo proveli 33 akcije prizemnim generatorima u 31 dan. Radarsko praćenje tijekom sezone vršeno je 20 dana, te je provedeno 10 akcija raketama u 9 dana. Relativno mali broj radarskih praćenja posljedica je neobično slabe aktivnosti Cb-a nad našim područjem kao posljedica relativno hladnog ljeta. Preko BAYKOM uređaja i modemskom vezom, ostvarenom preko računala, primali smo 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 29 su ujedno bile i lansirne postaje. Ukupan rad svih generatora na području RC-a iznosi 5321 sati i 40 minuta. Za to vrijeme potrošeno je 5450 litara otopine. Ukupno se potrošila 241 raketa, od čega je 6 bilo neispravnih (2.4%) i 8 otkaza (3.32%).

Učestvovanje LP-a u akcijama 1996. na RC Trema

R. br.	LP	Broj akcija	Rakete		
			Uk.	Neispr.	Otkazi
1	5	1	12		
2	6	1	9		
3	7	1	6		
4	10	1	12	1	
5	18	3	17		1
6	20	1	3		
7	22	3	15		
8	25	5	26		2
9	40	2	13		
10	43	2	6		
11	46	2	12	2	
12	49	1	5	1	1
13	54	3	12		
14	56	3	11		1
15	59	2	13	1	
16	64	2	6		
17	71	1	3		
18	77	3	15		
19	78	3	13		
20	81	5	19		3
21	83	3	23	1	
Zbroj:	21	10	241	6	8

3.4. Radar

Radar nažalost nije izdržao sezonu. Zbog učestalih kvarova samo dvije akcije raketama su u potpunosti izvedene vlastitim radarskim mjerenjima. Česti kvarovi nisu bitno utjecali na uspješno provođenje akcija obrane od tuče zahvaljujući svesrdnoj podršci susjednih centara. Za nadati se je, jer postoje indicije, da bi slijedeću sezonu trebao proraditi novi prepravljani MER.

3.5. Radio veza

Za UKV vezu na 2m može se reći da je radila korektno cijele godine. UKV veza na 4m bila je na početku sezone totalno neupotrebljiva. Problem je riješen zamjenom stare i dotrajale antene, u koju je prodrla voda.

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 172 rakete, od čega je 5 bilo neispravnih i 5 ih je otkazalo, u Zagrebačkoj županiji utrošeno je 24 raketa bez neispravnih i otkaza, u Bjelovarsko bilogorskoj županiji utrošeno je 45 raketa sa 1 neispravnom i 3 otkaza i u Varaždinskoj županiji nije ove sezone utrošena niti jedna raketa.

Od ukupno ispaljene 241 rakete bilježimo 6 neispravnih (2.5%) i 8 otkaza (3.3%).

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 otklanjanje kvarova sa generatora. Najčešći uzroci kvarova bile su začepljene dizne i kvarovi ventila s manometrom koja pokazuje radni tlak u boci s otopinom.

4. GRMLJAVINA, 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 27 postaja s krutom oborinom u 7 dana, od toga 16 postaja sa sugradicom 11 postaja s tučom. Štete od tuče bilježimo na 5 postaja u 3 dana.

5. ZAKLJUČAK I PRIJEDLOZI ZA UNAPREĐIVANJE RADA

Na kraju možemo rezimirati da zbog relativno hladnijeg ljeta nisu zabilježene jače nestabilnosti i štete od tuče na poligonu RC Trema.

Za postizanje veće operativnosti i kvalitetnijeg rada na obrani od tuče u slijedećoj sezoni očekuje se preuzimanje novog MER-a i dovoljan broj radio stanica za GP-e. Razlozi ne preuzimanja MER-a navedeni su u izvještaju komisije od 12.09.1996. god., koji je u prilogu godišnjeg izvještaja.

Ekipa RC Trema bila bi vrlo zahvalna kada bi se, do sada vrlo niska, kvaliteta života na RC-u povećala. Dosadašnja višegodišnja ukazivanja na probleme i potrebe nisu naišla na razumijevanje pretpostavljenih. Postoje naznake da bi se slijedeće sezone moglo dogoditi čudo i dio problema bude riješen. To se prije svega odnosi na nabavku TV prijemnika, iskop bunara pitke vode i postavljanje ograde oko RC-a.

Također ima naznaka, unazad nekoliko godina, da bi se u slijedećoj sezoni konačno krenulo sa uspostavljanjem poligona tučomjera na RC-Varaždin, što uglavnom svesrdno podupiremo.

Zaključci Komisije za prijem radara MER 93 K na RC Trema

Komisija se sastala na RC-Trema 12.09.1996. u sastavu:

D. Bižić, V. Dinčić, B. Hromatko i Z. Komerički.

Ustanovljeno je slijedeće:

1. Radarski i skladišni kontejner su proizvedeni 1980. i 1986.g.
2. Nedostaje dizalica za postolje antene.
3. Čuje se neuobičajen zvuk u reduktoru zupčanika azimuta.
4. Nedostaje utvrđivač koaksijalnog voda antene.
5. Nedostaje poklopac na otvoru ulaza u kupolu antene.
6. Oborina upada u prostor između platforme antene i gornjeg kontejnera, kao i između gornjeg i donjeg kontejnera.

7. Tijekom sastavljanja zapisnika počela je padati kiša tako da je naknadno ustanovljeno da kupola prokišnjava iako je kiša bila umjerena.
8. Nedostaje test o stabilizaciji oba kontejnera na udare vjetra do 120 km/h.
9. Plafon radarskog kontejnera treba urediti.
10. U radarskom kontejneru je postavljen rashladni uređaj bez mogućnosti postavljanja na željenu vrijednost temperature, a ne klima uređaj kako je ugovoreno. Novopostavljeni klima uređaj treba izravno priključiti na energetska mrežu nezavisno od radara.
11. Potrebno je ugraditi zaštitnu mrežu na pretvaraču 80 V - 1500 Hz.
12. Podsustav radarska antena promjera 2.4 m nije isporučena i nije bila predmetom razmatranja komisije.
13. Vrata na oba kontejnera ne zaptivaju, a po jedan prozor u oba kontejnera je neispravan. Limeni poklopci prozora nemaju učvršćivače u otvorenom položaju, a gornji poklopac je pregoren varenjem.
14. Pod radarskog kontejnera je nekvalitetno izrađen i treba ga zamijeniti.
15. Potrebno je produžiti zaštitu kablova od AA bloka do plafona.
16. Potrebno je ugraditi jači ventilator na stražnjem zidu radarskog ormara radi kvalitetnog hlađenja predajnika.
17. AFC kolo je neispravno.
18. Ne mogu se mjeriti (kontrolirati) osnovni naponi radara.
19. Kontrolori motora antene ne rade pri radu s agregatom. **Nedostaje dokumentacija izvođača energetske instalacije, kako do radarskog kontejnera tako i u kontejneru.**
20. U software-u je potrebno ugraditi mogućnost rada magnetrona i u slučaju da program AMRAS nije aktivan, uz upozorenje operateru.
21. Nedostaje fax-modem kartica u računalu.
22. Dogovoreno je s predstavnikom Proizvođača R. Vran da se umjesto priručnih kompleta alata po svakom uređaju isporuči jedan komplet alata namjenski za održavanje radara prema izboru radar-tehničara.
23. Permanentni rad radara nije ispitivan.

Komisija je jednoglasno zaključila da radar ne može biti funkcionalno primljen sve dok se ne uklone uočeni nedostaci.

Uz navedeno, Komisija je zaključila i slijedeće:

1. Stepenice do gornjeg kontejnera i platforma se moraju proširiti i izravnati gaznu površinu, a oko platforme dograditi sigurnosnu ogradu.
2. Ograda betonskog stepeništa je nepravilno zavarena za kontejner, a ne za, za to namjenski predviđeno mjesto.
3. Nadstrešnica na kontejneru nije funkcionalna jer ne pokriva stepenište.
4. Poseban problem za Komisiju je predstavljao nedostatak radarskog odraza Kalnika zbog čega je napravljeno mjerenje teodolitom pri čemu je ustanovljeno da susjedna šuma od azimuta 300 - 010 stupnjeva stvara radarsku masku od 5.2 do 5.8 stupnjeva elevacije. Proračunom je ustanovljeno da bi antenu trebalo dići za 4.5 m da bi šuma bila na elevaciji 0 stupnjeva. Ova vrijednost se može smatrati minimalnom, s obzirom na daljnji rast šume. Ovaj problem treba posebno istaknuti budući da funkcionalnim prijemom radara neće biti zajamčen kvalitetan (ili uopće moguć) rad radara u raketnoj akciji OT.

RC-Trema, 12.09.1996.

Komisija:

B. Hromatko

V. Dinčić

D. Bižić

Z. Komerički

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

The map displays the Križevačka županija region, centered around the RC-2B road. The road network is shown with various line styles and colors, indicating different road types. Major roads are labeled with numbers like F05, F06, F07, F08, G05, G06, G07, G08, H05, and H06. Settlements are marked with dots and names, including Novi Marof, Koprivnica, Križevci, and others. The map also shows the borders of Varaždinska, Koprivničko-Križevačka, and Zagrebačka županije, as well as the border with Mađarska. A scale bar at the bottom indicates distances up to 15 km.

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC TREMA U 1996. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Vrijeme rada		Raketar	Pomoćnik	Br. lansera i cijevi	Gen	Županija
		od	do					
3	Đelekovac	15.04.	01.10.	PETI MARIJA	PETI MILAN		G	Kckž
4	Kuzminec	15.04.	01.10.	ŠPIČKO DRAGO	ŠPIČKO RUŽICA		G	Kckž
5	Kutinjak	15.04.	01.10.	JANDRAŠEC IVAN	JANDRAŠEC NADA	1 X 6	G	Kckž
6	Koprivnički Ivanec	26.04.	01.10.	GLAD VLADO	PAVIŠIĆ SLAVKO	1 X 6	G	Kckž
7	Peteranec	15.04.	01.10.	BETLEHEM JOSIP	BETLEHEM TOMISLAV	1 X 6	G	Kckž
8	Gotalovo	15.04.	01.10.	PAVLIĆ KATICA	PAVLIĆ MIJO		G	Kckž
9	Gola	15.04.	01.10.	POBI MARTIN	POBI JELISAVA		G	Kckž
10	Duga Rijeka	15.04.	01.10.	VINCEK STJEPAN	VINCEK ANKA	1 X 6	G	Kckž
12	Subotica	15.04.	01.10.	ŠMIGOC RUŽICA	ŠMIGOC FRANJO		G	Kckž
14	Hlebine	15.04.	01.10.	MEĐIMOREC BRANKO	MEĐIMOREC MARIJA		G	Kckž
18	Koprivnička Reka	15.04.	01.10.	BALAŠKO IVKA	BALAŠKO IVAN	1 X 6	G	Kckž
19	Draganovac	15.04.	01.10.	ŠEŠET ANA	ŠEŠET JOSIP		G	Kckž
20	Koprivnički Bregi	15.04.	01.10.	KOTRHA ZVONKO	KOTRHA KATARINA	1 X 6	G	Kckž
22	Vrhovac	15.04.	01.10.	KRIŽNJAK MARIJAN	KRIŽNJAK VLADO	1 X 6	G	Kckž
23	Mali Grabričani	15.04.	01.10.	OSMAN DRAGICA	OSMAN DUŠAN		G	Kckž
25	Hudovljani	15.04.	01.10.	RADIČIĆ ZDENKA	RADIČIĆ JOSIP	1 X 6	G	Kckž
26	Vlaislav	15.04.	01.10.	BREGOVIĆ BRANKO	BREGOVIĆ NADA		G	Kckž
40	Zaistovec	15.04.	01.10.	KUHAROVIĆ STJEPAN	KUHAROVIĆ ANČICA	1 X 6	G	Kckž

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC TREMA U 1996. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Vrijeme rada		Raketar	Pomoćnik	Br. lanseva i cijevi	Gen	Županija
		od	do					
41	Gornja Rijeka	15.04.	01.10.	GLOJNARIĆ DRAŽEN	GLOJNARIĆ MARIJA	1 X 6	G	Kckž
42	Kalnik	15.04.	01.10.	GERBUS VILIM	GERBUS RUDOLF		G	Kckž
43	Kamešnica	15.04.	01.10.	ĐUREC ŠTEFICA	ĐUREC FRANJO	1 X 6	G	Kckž
44	Apatovac	15.04.	01.10.	MEDIMOREC MARICA	MEDIMOREC NIKOLA		G	Kckž
45	Visoko	15.04.	01.10.	POMPER ČIRIL	POMPER ANKICA	1 X 6	G	Var
46	Sv. Petar Oreh.	15.04.	01.10.	TRUŠČEC MARIJAN	TRUŠČEC MIRKO	1 X 6	G	Kckž
47	Široko Brezje	15.04.	01.10.	BUKOVČAN BOŽO	BUKOVČAN VESNA		G	Kckž
49	Vojakovac	15.04.	01.10.	MILIČIĆ MARIJA	MILIČIĆ BOŠKO	1 X 6	G	Kckž
53	Grebranec	15.04.	01.10.	FINTIĆ BOŽO	ŠATVAR ĐURĐICA	1 X 6	G	Kckž
54	Trema	15.04.	01.10.	KATALINIĆ ZDENKA	KOLAR KATICA	1 X 6	G	Kckž
56	Večeslavec	15.04.	01.10.	MARČETA MARIJAN	MARČETA STJEPAN	1 X 6	G	Kckž
57	Veliki Raven	26.04.	01.10.	MRNJAVČIĆ MIRAN	MRNJAVČIĆ MILAN	1 X 6	G	Kckž
58	Križevačka Poljana	15.04.	01.10.	PETRUS IVAN	PETRUS MARIJA	1 X 6	G	Kckž
59	Brezovljani	15.04.	01.10.	KOŠČEVIĆ ANKICA	KOŠČEVIĆ SLAVKO	1 X 6	G	Kckž
60	Cirkveno Brdo	15.04.	01.10.	ŠEŠET IVICA	ŠEŠET MARKO		G	Kckž
64	Pogančec	15.04.	01.10.	KOŽAR MILAN	KOŽAR RUŽICA	1 X 6	G	Zagr
69	Savska Cesta	15.04.	01.10.	JURKOVIĆ STANKA	JURKOVIĆ FILIP		G	Zagr
70	Gradec	15.04.	01.10.	JAMBREČAK KATICA	JAMBREČAK IVAN		G	Zagr

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC TREMA U 1996. GODINI**

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

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
U 1996. GODINI RC TREMA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija
3	15.04.1996.	01.10.1996.	0	32	0	0	0	118	0	0
4	15.04.1996.	01.10.1996.	0	31	0	0	0	120	1	0
5	15.04.1996.	01.10.1996.	1	30	12	0	0	113	0	0
6	26.04.1996.	01.10.1996.	1	23	9	0	0	86	3	0
7	15.04.1996.	01.10.1996.	1	29	6	0	0	103	5	0
8	15.04.1996.	01.10.1996.	0	33	0	0	0	124	0	0
9	15.04.1996.	01.10.1996.	0	33	0	0	0	127	0	0
10	15.04.1996.	01.10.1996.	1	30	12	1	0	121	6	0
12	15.04.1996.	01.10.1996.	0	30	0	0	0	113	1	0
14	15.04.1996.	01.10.1996.	0	33	0	0	0	127	0	0
18	15.04.1996.	01.10.1996.	3	33	17	0	1	131	0	0
19	15.04.1996.	01.10.1996.	0	33	0	0	0	125	0	0
20	15.04.1996.	01.10.1996.	1	31	3	0	0	120	0	0
22	15.04.1996.	01.10.1996.	3	30	15	0	0	119	0	0
23	15.04.1996.	01.10.1996.	0	32	0	0	0	123	2	0
25	15.04.1996.	01.10.1996.	5	31	26	0	2	110	2	0
26	15.04.1996.	01.10.1996.	0	32	0	0	0	126	4	0
40	15.04.1996.	01.10.1996.	2	31	13	0	0	120	0	0

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
U 1996. GODINI RC TREMA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija
41	15.04.1996.	01.10.1996.	0	31	0	0	0	110	3	0
42	15.04.1996.	01.10.1996.	0	33	0	0	0	121	0	0
43	15.04.1996.	01.10.1996.	2	27	6	0	0	108	0	0
44	15.04.1996.	01.10.1996.	0	28	0	0	0	112	3	0
45	15.04.1996.	01.10.1996.	0	32	0	0	0	115	0	0
46	15.04.1996.	01.10.1996.	2	33	12	2	0	125	0	0
47	15.04.1996.	01.10.1996.	0	26	0	0	0	104	1	0
49	15.04.1996.	01.10.1996.	1	30	5	1	1	114	0	0
53	15.04.1996.	01.10.1996.	0	27	0	0	0	108	0	0
54	15.04.1996.	01.10.1996.	3	26	12	0	0	100	3	0
56	15.04.1996.	01.10.1996.	3	32	11	0	1	128	1	0
57	26.04.1996.	01.10.1996.	0	33	0	0	0	124	0	0
58	15.04.1996.	01.10.1996.	0	33	0	0	0	113	2	0
59	15.04.1996.	01.10.1996.	2	33	13	1	0	121	3	0
60	15.04.1996.	01.10.1996.	0	32	0	0	0	117	0	0
64	15.04.1996.	01.10.1996.	2	33	6	0	0	124	1	0
69	15.04.1996.	01.10.1996.	0	27	0	0	0	97	37	0
70	15.04.1996.	01.10.1996.	0	33	0	0	0	125	5	0

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
U 1996. GODINI RC TREMA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudjelovanje u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija
71	15.04.1996.	01.10.1996.	1	31	3	0	0	115	0	0
72	15.04.1996.	01.10.1996.	0	32	0	0	0	122	0	0
74	15.04.1996.	01.10.1996.	0	29	0	0	0	114	0	0
77	15.04.1996.	01.10.1996.	3	33	15	0	0	123	0	0
78	15.04.1996.	01.10.1996.	3	31	13	0	0	119	4	0
79	15.04.1996.	01.10.1996.	0	31	0	0	0	104	3	0
80	15.04.1996.	01.10.1996.	0	32	0	0	0	115	0	0
81	15.04.1996.	01.10.1996.	5	32	19	0	3	116	0	0
82	15.04.1996.	01.10.1996.	0	31	0	0	0	104	0	0
83	15.04.1996.	01.10.1996.	3	28	13	1	0	113	0	0
84	15.04.1996.	01.10.1996.	0	32	0	0	0	113	0	0
			48	1448	241	6	8	5450	90	0
						2,49%	3,32%			

TABLICA 4.
**GODIŠNJI UTROŠAK RAKETA ALT-9 I OTOPINE AGI
PO MJESECIMA U 1996. GODINI NA RC TREMA**

Mjesec	Lansirane rakete		Otkazi	Utrošak otopine
	Ukupno	Neispravne		
IV	0	0	0	0
V	131	4	5	1382
VI	0	0	0	973
VII	21	0	0	1217
VIII	89	2	3	1618
IX	0	0	0	260
X	0	0	0	0
Ukupno	241	6	8	5450

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA BILOGORA 1996. GODINA

1. ORGANIZACIJA RADA NA PODRUČJU RC-a

1.1 Uvod

Obrana od tuče u Republici Hrvatskoj se u 1996. godini radila kombiniranom metodom (rakete i generatori). Radarski centar "Bilogora" i ove godine je provodio obranu na području Koprivničko-križevačke (istočni dijelovi), Virovitičko-podravске i Bjelovarsko-bilogorske (sjeveroistočni dijelovi) županije.

1.2 Organizacija RC-a

Radarski centar "Bilogora" smješten je na obroncima Bilogore nedaleko Pitomače. Radi se već nekoliko posljednjih godina u novom objektu te sa novom opremom radara DWSR-93S, tako da je po opremljenosti ovo jedan od vodećih radarskih centara u Republici Hrvatskoj. Uz stalnu edukaciju osoblja i ove godine su napravljeni znatni pomaci u poboljšanju kvalitete rada RC-a, tako da određene informacije idu kontinuirano do centrale u Zagrebu, a onda i dalje vanjskim korisnicima. Također su napravljeni programi prijema određenih korisnih informacija i prognostičkih materijala bitnih za dežurstva i predviđanje nepogoda.

Također su nastavljeni dogovori i radovi oko mreže lansirnih postaja, kako bi se došlo do najboljih rješenja na terenu i efikasnost obrane što više poboljšala. Time se nastoje prevazići problemi na određenom dijelu terena koji su posljedica ratnih razaranja u domovinskom ratu. Zalaganjem cijele ekipe RC-a ove godine uspjeli smo realizirati zaštitu stolarije objekta, obojiti 11 prostorija objekta u kojima najviše boravi osoblje, obojiti metalni dio garažnih i ostalih metalnih vanjskih vratiju te kontejnera za smeće, zamijeniti potpuno dotrajali televizor te napraviti još neka poboljšanja u i oko objekta kako bi rad bio bolji i ugodniji.

U motriteljskom dijelu rada GMP "Bilogora" napravljena su također neka poboljšanja čime je podignuta ažurnost i kvalitet obrada. Postavljen je i sakupljač uzoraka oborine za određivanje količine pojedinih kemijskih komponenata - iona.

U stalni radni odnos primljen je jedan djelatnik tako da je u 1996. godini ekipa Radarskog centra "Bilogora" radila u slijedećem sastavu:

a) Stručna ekipa

Bajc Tihomir
Cugovčan Predrag
Horki Branko
Pavlić Željko
Pecek Branimir
Perović Miodrag
Perović Slobodan
Osman Velimir dipl.inž., voditelj RC-a

b) Tehnička ekipa

Ingula Mihael
Ivanec Ivan

1.3 Organizacija poligona

Nakon analize mreže lansirnih postaja svih radarskih centara i spoznaja o dostupnoj opremi, definirano je da Radarski centar "Bilogora" ima 72 generatorske postaje, te od toga 40 lansirnih postaja sa raketama. Ove godine realizirani su radovi na 58 generatorskih postaja i 34 lansirne postaje sa raketama. Smatramo, ukoliko će nagodinu biti na raspolaganju potrebna oprema da bi početni poslovi na odobrenom broju lanirnih postaja bili privedeni kraju. Ove godine to nije bilo moguće upravo zbog nedostatka opreme. Rad je pokazao određene manjkavosti u mreži, pogotovo u radu sa raketama, međutim okolnosti u kojima se nalazimo, te zahtjev da se cijelo branjeno područje osposobljava opravdava ovo neizvršavanje postavljenog plana.

Paralelno sa radovima na terenu koji su trajali cijelu sezonu, otklanjani su prateći nedostaci na radio-vezama RC-LP-e, tako da smo u dijelu sezone konačno postigli zadovoljavajuću kvalitetu veze, što je neminovno u radu sa raketama. Sve te poslove obavljala je tehnička ekipa od dva čovjeka, a u dijelu sezone bilo je i teškoća sa kombi vozilom.

Važno je istaći da smo ove godine uspjeli započeti obnavljanje lansirnih postaja na južnom dijelu poligona (Grubišno Polje i Daruvar), gdje su znatni problemi od 1991. godine uslijed ratnih zbivanja. Upravo je to područje sa još najviše neobavljenog posla, međutim do sada je napravljeno niz predradnji koje omogućuju dobivanjem opreme brzo aktiviranje lansirnih postaja.

Bitni pomaci napravljeni su u radu Dežurnog meteorologa, koji ima na raspolaganju stalni pregled satelitske snimke, pregled prognostičkih materijala (Bracknell, Toulouse), analizu TEMP-a, te Aladin podataka, kao i pregled prizemnih podataka, što uz radarsku sliku upotpunjuje potrebne informacije za uključivanje generatora na određenom području.

2. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

2.1 Uvod

Sezona ovogodišnje obrane od tuče započela je 15. travnja a završila je 15. listopada. Do početka sezone realizirani su seminari za raketare, te napravljeni svi pripremni radovi na terenu. Rad sa raketama je započeo 1. svibnja. Rad cijele sezone je protekao uspješno, a u pet navrata zabilježena je pojava tuče, ali samo na malim površinama. Po devet akcija generatorima bilo je u svibnju, lipnju, srpnju i kolovozu, a najviše akcija raketama je bilo u kolovozu - šest.

2.2 Pregled rada RC-a

Kao i prošlih godina tijekom cijele sezone dežurstva su bila neprekidna, iako je broj ljudi u stručnoj ekipi manji od predviđenog broja po sistematizaciji. Navedeni problem rješavan je popunjavanjem unutar ekipe, a koncem kolovoza i u rujnu na dežurstva su dolazili djelatnici sa RC Gorice i Gradište. Bila je to pomoć pri poslovima na RC-3, ujedno i upoznavanje tih ljudi sa radom radara i ostale opreme.

Generatori su uključivani u 37 navrata, lansirne postaje su radile 6305 sati, a utrošeno je 6415 litara otopine. U 13 navrata bile su akcije raketama, a utrošak je 493 komada raketa ALT-9.

I ove godine generatori su uključivani po naređenju dežurnog meteorologa COT-a čija su sjedišta bila na RC Sljeme i Bilogora. Paljenja su bila najčešća u svibnju i srpnju, u devet dana, dok je u lipnju i kolovozu bilo situacija da se generatori pale i više puta u toku dana. Od 37 uključivanja generatora zabilježena je pojava grmljavine u 26 slučajeva, što potvrđuje dobre procjene dežurnih, a kada se uzme u obzir da je u većini slučajeva kada su uključeni generatori grmljavine bilo na područjima drugih centara čini se da su odluke o uključivanju generatora sasvim korektne.

Od 37 slučajeva rada generatora u 9 dana je zabilježena pojava sugradice, a u 6 i tuče. Od toga je u 5 navrata bilo štete. U svim slučajevima bila su to područja unutar jedne lansirne postaje, a nigdje većih razmjera, tako da sa sigurnošću možemo reći da je ova sezona prošla vrlo povoljno. U akcijama sa raketama, a imali smo 34 lansirne postaje, nije bilo značajnijih problema. Uočen je problem reducirane mreže sa raketnim lansirnim postajama gdje ima dosta situacija nemogućnosti djelovanja, te problem otkaza o čemu bi se trebalo ozbiljno povesti računa. Svakako da ostaje dugoročni cilj opremanje što više lansirnih postaja raketama, jer se je dosadašnjim radom uočila potrebna djelotvornost. Tijekom sezone nije bilo značajnijih problema sa ispravnošću opreme, osim radio uređaja. Tehnička ekipa je uglavnom uspijevala obavljati sve potrebne poslove, iako je bilo problema oko ispravnosti "Rival" kombija, tako da su ponekad u pomoć dolazile ekipe drugih centara.

2.3 Pregled rada lansirnih postaja

U ovoj sezoni radilo je 58 generatorskih postaja, a od toga 34 i sa raketama ALT-9. Do početka sezone obavljani su sa svim raketarima potrebni seminari, te instaliranje potrebne opreme. Tijekom sezone nije bilo značajnijih problema u radu sa raketarima, a potrebne intervencije zbog poboljšanja discipline radila je tehnička ekipa u suradnji sa voditeljem centra. Ove godine rad sa raketarima je bio zahtjevniji, a ponekad se je osjetio nedostatak iskustva, no većih problema koji bi direktno utjecali na učinak akcije nije bilo. Stanovita iskustva su stečena u radu sa raketarima, tako da će se to moći dodatno poboljšavati.

U radu sa generatorima nije bilo većih problematičnih kvarova, tako da su lansirne postaje u svim akcijama tehnički bile spremne za rad, a izostajanja raketara u akcijama svedena su na minimum.

Tijekom sezone tehnička ekipa osposobljavala je nove lansirne postaje dinamikom koju je omogućavala dostupnost opreme. Na području Grubišnog Polja i Daruvara specifična je situacija zbog nalaženja novih raketara i novih lokacija lansirnih postaja tako da će s vremenom na nekim lokacijama biti potrebni i ostali radovi (građevinski...).

2.4 Rad radara

Ove godine početkom sezone bilo je stanovitih problema sa impulsnim transformatorom radara, što je sanirano 09.05. U tom razdoblju 08.05. sigurno bi se djelovalo raketama na bjelovarskom području, međutim zbog nedostatka radarskih mjerenja nije bilo mogućnosti za akciju raketama.

U kasnijem dijelu sezone nastojalo se je maksimalno raditi "Iris" programom kako bi prijenos radarske slike omogućio analizu radarske slike u sinoptičkom odjelu, kao i od strane vanjskih korisnika. U potrebama vođenja akcija rad raketara je prebacivan na "Radsys" program.

Po prvi puta radar nastavlja rad i van sezone obrane, automatski, što omogućava učenje ekipe, kao i analize vremenskih situacija u zimskom dijelu godine.

2.5 Radio veza

Zbog širenja mreže lansirnih postaja na južnom dijelu poligona i zbog neophodnog poboljšanja čujnosti, kako bi se mogle voditi akcije obrane od tuče sa raketama, napravljeni su potrebni zahvati premještanja repetitora. Ostaje neotklonjen problem DUK uređaja na centru, što se vjerojatno tijekom iduće sezone na neki način mora riješiti.

2.6 Prizemni generatori i otopina

Zbog agilnosti tehničke ekipe sa opremom nismo imali značajnijih problema, međutim čini se neophodnim veće inzistiranje na održavanju opreme od strane raketara, posebno što se tiče čistoće i zaštite od korozije. Zalihe otopine su kroz sezonu bile primjerene potrebama terena i vremenskoj situaciji.

2.7 Rakete

Ove sezone je napravljen novi pomak u povećanju broja lansirnih postaja sa raketama ALT-9, a također i broj raketa na terenu je bio primjereniji potrebama. Tijekom sezone pokazalo se neophodnim dalje širenje mreže lansirnih postaja, što će se, nadamo se realizirati dogodine. U većini akcija isticao se problem otkaza što ukazuje ili na propuste u radu raketara ili na tehničke propuste pri izradi rakete oko kontakata. Ekipa RC-a je nastojala potencirati pažnju raketara na ovaj detalj, međutim tijekom akcija nismo zamijetili potrebna poboljšanja, stoga se čini da treba inzistirati kod proizvođača raketa na neka bolja poboljšanja u izradi određenih detalja.

Također se pokazalo da prilikom eksplozija u lanseru dolazi do uništavanja lansera što je isto negirano od strane proizvođača.

3. GRMLJAVINA TUČA I ŠTETE

Tijekom sezone obrane od tuče 1996. godine bilo je oko 60 dana sa radarskim praćenjima, u 37 slučajeva su uključivani i generatori, a u 13 navrata vođene su akcije raketama. Sugradice je bilo u 9 navrata, tuče u 6, a šteta je zabilježena u 5 dana.

Ova sezona je ipak gledajući u cjelini bila sa povoljnim vremenskim situacijama što se tiče obrane od tuče. Iako i ne postoji adekvatno razdoblje za usporedbu sa ovakvim načinom rada, broj uključivanja generatora, broj lansirnih postaja, sati rada i potrošnja ukazuju da je to bilo razdoblje bez bitno burnih vremenskih razvoja, tako da su i zabilježene štete na manjim površinama i na sreću bez znatnijih posljedica. Od datuma sa štetama ističe se 30. kolovoz sa štetama na Slatinskom području (to je početak izrazito kišnog razdoblja sa poplavama u Slavoniji), a 19.08., 11.07., i 08.05. ističemo samo zato što su štete zabilježene, ali realno ocjenjujući to su štete bez značajnijih problema.

4. ZAKLJUČAK

U 1996. godini napravljeni su znatni pomaci na proširenju mreže lansirnih postaja Radarskog centra "Bilogora". Mislimo da će se iduće godine osposobiti svih planiranih 72 lansirne postaje za generatore, te 40 raketnih lansirnih postaja. Nadamo se da će kvantitet i kvalitet raketa ALT-9 pratiti taj trend, što bi u mnogome pridonijelo efikasnosti obrane od tuče. Svjesni smo također da u južnom dijelu poligona predstoji dosta posla, ali minimum opremljenosti bi se vjerojatno trebao omogućiti, kako bi područje što više zaštitili od južnih prodora.

Istovremeno se nadamo da će se i potrebni poslovi na centru nastaviti kako bi time što više poboljšali kvalitet rada.

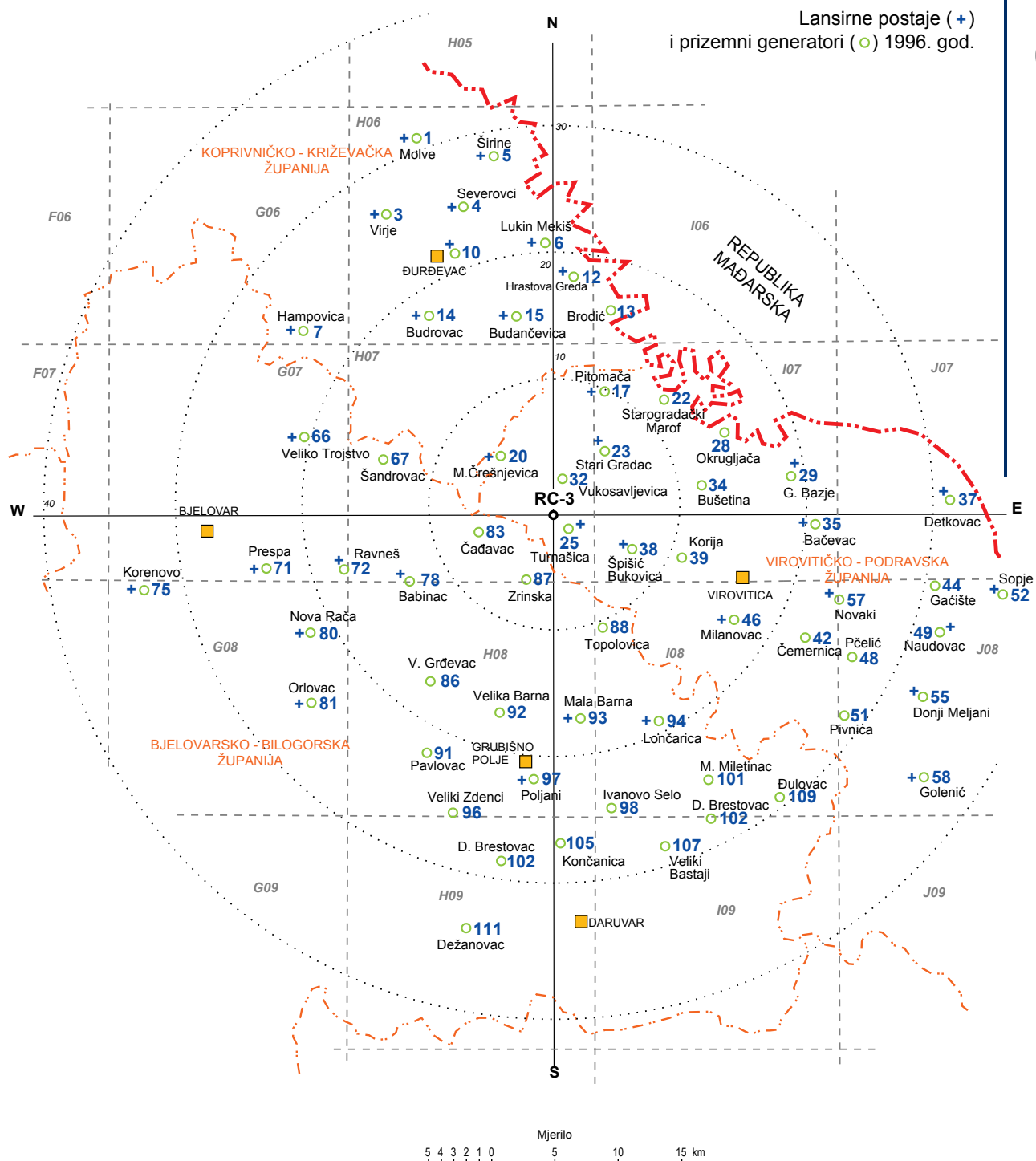
Smatramo sa sigurnošću da je ova sezona dala povoljne rezultate, te da kombinirana metoda obrane od tuče potvrđuje neophodnost primjene u našim područjima.

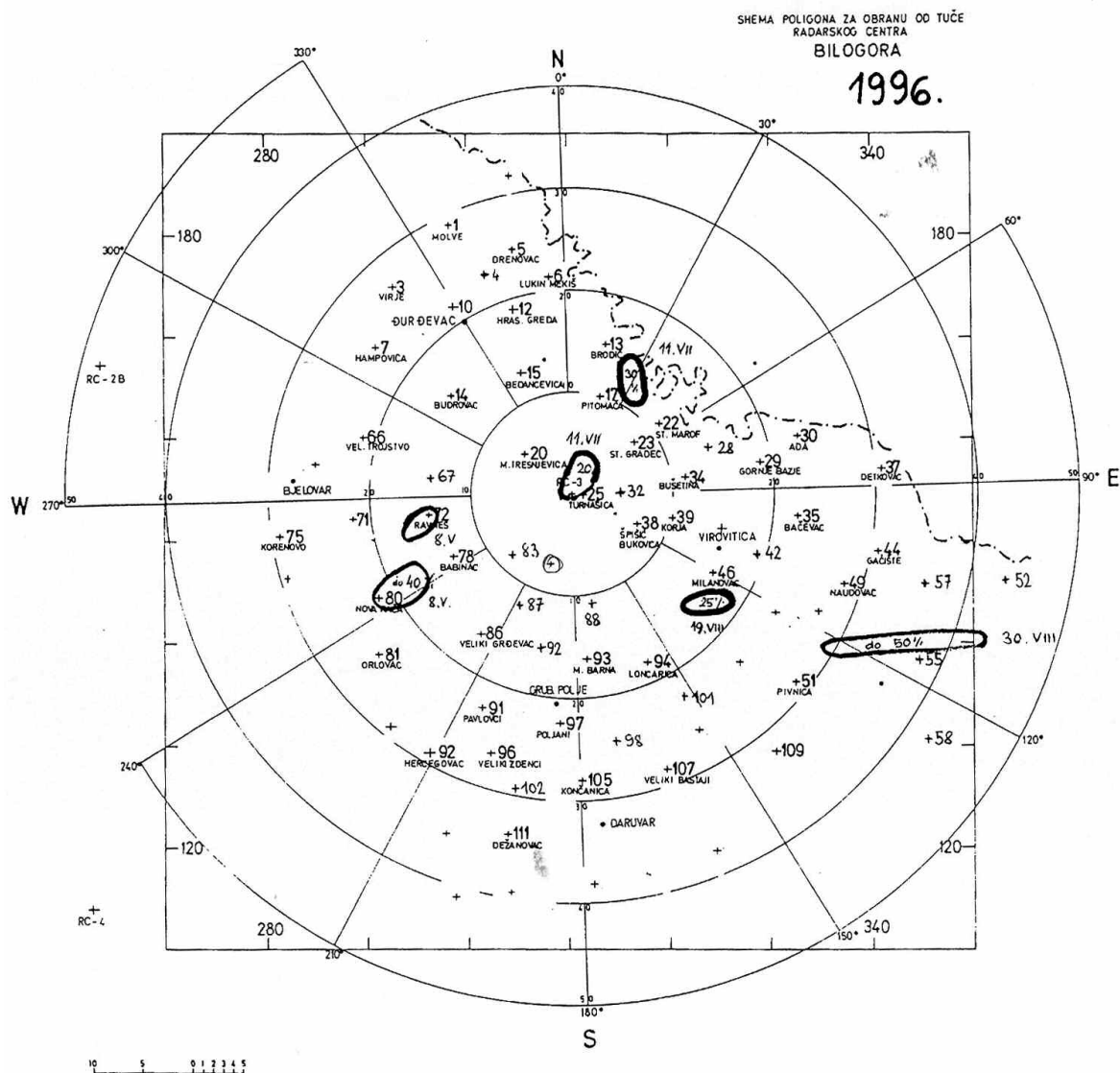
Izveštaj sastavio:

Osman Velimir, voditelj RC-3

RADARSKI CENTAR BILOGORA RC - 3

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





Štete od tuče na RC Bilogora 1996. godine

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC BILOGORA U 1996. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Status
1	Molve	GREGURIĆ PETAR	GREGURIĆ BOŽICA	G - R
3	Virje	STAJDL SANJIN	CIRKVENAC JOSIP	G - R
4	Severovci	TOMICA FRANJO	TOMICA MARTIN	G - R
5	Širine	ŽIDOVEC JOSIP	ŽIDOVEC MARIJA	G - R
6	Lukin Mekiš	ŽUGOVIĆ MARTIN	ŽUGOVIĆ MARIJA	G - R
7	Hampovica	ŠTEFEKOV ZDENKO	ŠTEFEKOV MATO	G - R
10	Đurđevac	BUKOVIĆ ŽELJKO	BUKOVIĆ MARIJANKA	G - R
12	Hrastova Greda	MANDIĆ DUŠAN	MANDIĆ IVANKA	G - R
13	Brodić	KARAN TOMO	KARAN ANA	G
14	Budrovac	ORAČ IVAN	ORAČ IVICA	G - R
15	Budančevica	MATURANEC IVAN	MATURANEC ZLATKO	G - R
17	Pitomača	RAKITNIČAN IVKA	PETROVIĆ NADA	G - R
20	Mala Trešnjevica	MARTINES IVAN	MARTINES TOMO	G - R
22	Starogradački Marof	VUKOVIĆ IVAN	VUKOVIĆ DRAŽEN	G
23	Stari Gradac	STANEŠIĆ MARKO	STANEŠIĆ ŠTEFICA	G - R
25	Turnašica	RABADŽIJA MILAN	RABADŽIJA ŽELJKO	G - R
28	Okrugljača	ČRNELI ROZA	ČRNELI MIROSLAV	G
29	Gornje Bazje	MATOŠEVIĆ MATO	MATOŠEVIĆ IVICA	G - R
32	Vukosavljevica	CIBOLKA ŽELJKO	CIBOLKA ĐURDICA	G
34	Bušetina	BUŠETINČAN ŽELJKO	BUŠETINČAN TREZA	G
35	Bačevac	KOLOVICA STJEPAN	KOLOVICA DRAGICA	G - R
37	Detkovac	NAJCER PREDRAG	NAJCER FRANJO	G - R
38	Špišić Bukovica	MARIĆ MARTIN	MARIĆ ZDRAVKO	G - R
39	Korija	PAVIĆ ŽELJKO	PAVIĆ JOSIP	G
42	Čemernica	STRUGA JOSIP	STRUGA MARIJA	G
44	Gačište	ŠAJER IVANKA	ŠAJER ŽELJKO	G
46	Milanovac	KERESTURI JULIJE	KERESTURI ELIZABETA	G - R

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I RAKETARA ZA RC BILOGORA U 1996. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Status
49	Naudovac	JANDREJČIĆ MILKA	JANDREJČIĆ STJEPAN	G - R
51	Pivnica	GRUJIĆ BOGDAN	GRUJIĆ ZORA	G
52	Sopje	VUJIĆ BOŽICA	VUJIĆ IVAN	G - R
55	Donji Meljani	PERKOVAC VLADIMIR	PERKOVAC BOŽICA	G - R
57	Novaki	BEGOVAČ JOSIP	BEGOVAČ RUŽA	G - R
58	Golenić	BISTROVIĆ IMBRO	BISTROVIĆ KATA	G - R
66	Veliko Trojstvo	SINKOVIĆ VINKO	SINKOVIĆ MARIJA	G - R
67	Šandrovac	MUSTAFA MARTIN	MUSTAFA KATA	G
71	Prespa	STANEK JOSIP	JUKIĆ ANA	G - R
72	Ravneš	MALIVUKOVIĆ ĐURO	MALIVUKOVIĆ RADMILA	G - R
75	Korenovo	RADUJKOVIĆ NIKOLA	RADUJKOVIĆ MARIJA	G - R
78	Babinac	PETROVIĆ ZDRAVKO	PETROVIĆ NADA	G - R
80	Nova Rača	KOVAČEVIĆ IVAN	KOVAČEVIĆ ĐURĐA	G - R
81	Orlovac	BREKOVIĆ DRAGUTIN	BREKOVIĆ JELA	G - R
83	Čadavac	MARIĆ IVO	MARIĆ KAJA	G
86	Veliki Grđevac	ČOLIK IVAN	ČOLIK ANTUN	G
87	Zrinska	BOŽOKI DARKO	BOŽOKI STJEPAN	G
88	Topolovica	MOŠOČKI ĐURO	MOŠOČKI SLAVKA	G
91	Pavlovac	BIONDIĆ IVAN	BIONDIĆ ANKA	G
92	Velika Barna	ROBIĆ IVO	ROBIĆ ANA	G
93	Mala Barna	ŽBAN IVAN	ŽBAN KATA	G - R
94	Lončarica	ATLIJA JOSIP	ATLIJA ANKICA	G - R
96	Veliki Zdenci	KOLAR IVO	KOLAR ANA	G
97	Poljani	JURIĆ MARKO	JURIĆ ANEŠKA	G - R
98	Ivanovo Selo	BOGDAN IVAN	BOGDAN ANKICA	G
101	M. Miletinac	RAKAS ZLATKO	RAKAS MARIJA	G
102	D. Brestovac	HEROUT DRAGUTIN	BIČEK ALEN	G

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC BILOGORA U 1996. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Status
105	Končanica	DITE JAROSLAV	DITE LIBUŠA	G
107	V. Bastaji	CENGER KARLO	CENGER ŽELJKO	G
109	Đulovac	BRODARIĆ STJEPAN	BRODARIĆ SLAVICA	G
111	Dežanovac	FRIDRIH IVO	FRIDRIH BRANKA	G
Županija		Brojevi lansirnih LP-a	Broj LP-a	Broj LP-a sa raketama
Koprivničko-križevačka		1 do 15	11	10
Virovitičko-podravska		17 do 58	22	14
Bjelovarsko-bilogorska		66 do 111	25	10

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC BILOGORA
ZA PERIOD OD 15.04.1996. DO 30.09.1996.**

Datum	Grmljavina	Sugradica	Tuča	Sugr. i tuča	Šteta	Utrošak raketa			Paljenje generatora	Utrošak otopine
						Ukupno	Neispravno	Otkazi		
03.05.1996.	17	1	0	0	0				38	121
08.05.1996.	38	1	8	0	3				38	317
09.05.1996.	39								39	257
11.05.1996.	10					4	0	0	40	120
12.05.1996.	40					33	0	2	40	129
15.05.1996.	0								40	100
16.05.1996.	0								36	74
27.05.1996.	40	1	0	0	0	66	0	0	39	236
28.05.1996.	4	2	0	0	0	6	0	0	39	44
12.06.1996.	0								44	125
13.06.1996.	0								45	109
19.06.1996.	30								49	133
20.06.1996.	3								41	40
20.06.1996.	20								49	147
21.06.1996.	0		1		0				44	98
21.06.1996.	37		4	0	1				50	148
21.06.1996.	17								18	22
22.06.1996.	22								50	222
06.07.1996.	0								50	243
08.07.1996.	39					12	0	0	53	152
10.07.1996.	0								53	107
11.07.1996.	30	7	1	1	2	66	2	6	55	201
15.07.1996.	30					35	2	0	54	158
16.07.1996.	25								55	168
24.07.1996.	0								55	140
25.07.1996.	0								57	170
30.07.1996.	57								56	334

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.

PREGLED RADA RC BILOGORA ZA PERIOD OD 15.04.1996. DO 30.09.1996.

Datum	Grmljavina	Sugradica	Tuča	Sugr. i tuča	Šteta	Utrošak raketa			Paljenje generatora	Utrošak otopine
						Ukupno	Neispravno	Otkazi		
03.08.1996.	27					21	1	0	56	334
03.08.1996.	0								56	170
11.08.1996.	54								55	221
12.08.1996.	54	1				31	1		55	277
13.08.1996.	0								56	167
15.08.1996.	46	1				28	0	0	57	460
19.08.1996.	44	1	1	0	1	59	0	0	55	241
28.08.1996.	50					24	0	0	58	138
30.08.1996.	50	3	2	1	2	108	1	11	57	198
15.09.1996.	4								54	94
Σ	827	18	17	2	9	493	7	19	1786	6415

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC BILOGORA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudj. u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	Akcija generatorima
1	15.04.1996.	15.10.1996.	1	36	4	0	0	125	6	0	1
3	15.04.1996.	15.10.1996.	1	25	6	0	0	92	30	0	12
4	15.04.1996.	15.10.1996.	1	35	6	0	0	127	5	0	2
5	15.04.1996.	15.10.1996.	1	37	6	0	0	123	0	0	0
6	15.04.1996.	15.10.1996.	0	35	0	0	0	123	3	0	2
7	15.04.1996.	15.10.1996.	2	36	26	0	0	132	1	0	1
10	15.04.1996.	15.10.1996.	0	35	0	0	0	126	3	0	2
12	15.04.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	2	127	1	0	0
13	15.04.1996.	15.10.1996.	0	35	0	0	0	125	4	0	2
14	15.04.1996.	15.10.1996.	1	36	4	0	0	131	2	0	1
15	15.04.1996.	15.10.1996.	1	35	10	0	0	124	1	0	2
17	15.04.1996.	15.10.1996.	1	36	6	0	0	132	0	0	1
20	15.04.1996.	15.10.1996.	1	36	8	0	0	139	3	0	1
22	15.04.1996.	15.10.1996.	0	36	0	0	0	133	2	0	1
23	15.04.1996.	15.10.1996.	4	36	24	0	0	128	0	0	1
25	15.04.1996.	15.10.1996.	3	27	39	0	0	139	0	1	1
28	01.06.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	85	2	0	1
29	15.04.1996.	15.10.1996.	4	37	19	1	0	131	0	0	0

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC BILOGORA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudj. u akcijama		Broj raketa		Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih		Prozivka	Akcija	Akcija generatorima
32	15.04.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	0	0	0
34	15.04.1996.	15.10.1996.	0	37	0	0	0	0	0	0
35	15.04.1996.	15.10.1996.	5	37	48	1	2	0	0	0
37	15.04.1996.	15.10.1996.	1	36	6	0	0	4	0	1
38	15.04.1996.	15.10.1996.	5	37	56	3	4	0	0	0
39	15.04.1996.	15.10.1996.	0	36	0	0	0	4	0	1
42	01.06.1996.	15.10.1996.	0	28	0	0	0	2	0	0
44	15.04.1996.	15.10.1996.	0	31	0	0	0	8	0	6
46	15.04.1996.	15.10.1996.	6	37	49	0	1	4	1	0
49	15.04.1996.	15.10.1996.	6	35	38	0	1	4	0	2
51	01.08.1996.	15.10.1996.	0	3		0	0	3	0	0
52	15.04.1996.	15.10.1996.	1	35	3	1	0	4	0	2
55	15.04.1996.	15.10.1996.	3	34	19	0	0	5	1	3
57	15.04.1996.	15.10.1996.	2	37	20	0	2	0	0	0
58	15.04.1996.	15.10.1996.	4	37	48	0	3	0	0	0
66	15.04.1996.	15.10.1996.	2	36	12	0	0	4	0	1
67	01.06.1996.	15.10.1996.	0	27	0	0	0	2	0	1
71	15.04.1996.	15.10.1996.	1	36	4	0	0	3	0	1

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC BILOGORA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudj. u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	Akcija generatorima
72	15.04.1996.	15.10.1996.	1	35	8	0	0	118	4	0	2
75	15.04.1996.	15.10.1996.	1	36	20	0	0	126	3	0	1
78	15.04.1996.	15.10.1996.	0	35	0	0	0	121	2	0	2
80	15.04.1996.	15.10.1996.	1	36	0	0	0	118	3	0	1
81	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	4	0	0	130	4	0	3
83	01.07.1996.	15.10.1996.	0	16	0	0	0	64	3	0	0
86	15.04.1996.	15.10.1996.	0	36	0	0	0	125	1	0	1
87	01.06.1996.	15.10.1996.	0	26	0	0	0	92	0	0	0
88	01.07.1996.	15.10.1996.	0	12	0	0	0	52	1	0	1
91	01.06.1996.	15.10.1996.	0	28	0	0	0	90	0	0	0
92	01.06.1996.	15.10.1996.	0	23	0	0	0	87	3	0	2
93	15.04.1996.	15.10.1996.	0	32	0	0	0	110	8	0	5
94	01.06.1996.	15.10.1996.	0	21	0	0	0	74	10	0	4
96	01.06.1996.	15.10.1996.	0	25	0	0	0	90	0	0	0
97	15.04.1996.	15.10.1996.	0	34	0	0	0	119	3	0	3
98	01.06.1996.	15.10.1996.	0	24	0	0	0	91	0	0	0
101	01.07.1996.	15.10.1996.	0	14	0	0	0	49	0	0	0
102	01.06.1996.	15.10.1996.	0	25	0	0	0	89	0	0	0

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC BILOGORA**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Sudj. u akcijama		Broj raketa			Utrošeno litara otopine	Nejavljanja		
			Rakete	Generatori	Lansiranih	Neispravnih	Otkaza		Prozivka	Akcija	Akcija generatorima
105	01.07.1996.	15.10.1996.	0	17	0	0	0	64	0	0	0
107	01.07.1996.	15.10.1996.	0	18	0	0	0	74	3	0	1
109	01.07.1996.	15.10.1996.	0	19	0	0	0	76	0	0	0
111	01.07.1996.	15.10.1996.	0	19	0	0		76	0	0	0
					493	6	15	6415			
						1,22%	3,04%				

TABLICA 4.
**GODIŠNJI UTROŠAK RAKETA ALT-9
PO MJESECIMA U 1996. GODINI NA RC BILOGORA**

Mjesec	Lansirane rakete		Otkazi	Uništeni lanseri	Broj dana sa akcijom
	Ukupno	Neispravne			
IV	0	0	0	0	0
V	109	0	2	0	4
VI	0	0	0	0	0
VII	113	4	6	3	3
VIII	271	3	11	0	6
IX	0	0	0	0	0
X	0	0	0	0	0
Ukupno	493	7	19	3	13
		1,4%	3,9%		

TABLICA 5.
**GODIŠNJA POTROŠNJA OTOPINE PO MJESECIMA
(IZRAŽENO U LITRAMA)
U 1996. GODINI NA RC BILOGORA**

Mjesec	Utrošak otopine	Broj dana sa paljenjem generatora
Travanj	0	0
Svibanj	1398	9
Lipanj	1044	9
Srpanj	1673	9
Kolovoz	2206	8
Rujan	94	1
Listopad	0	0
Suma	6415	36

TABLICA 6.
**GODIŠNJA POTROŠNJA RAKETA PO MJESECIMA I
ŽUPANIJAMA U 1996. GODINI NA RC BILOGORA**

Županija	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	SUMA
Koprivničko-Križevačka	0	28	0	26	28	0	0	82
Virovitičko-Podravska	0	41	0	79	243	0	0	363
Bjelovarsko-Bilogorska	0	40	0	8	0	0	0	48
Suma	0	109	0	113	271	0	0	493

TABLICA 7.
**GODIŠNJA POTROŠNJA OTOPINE PO MJESECIMA I
ŽUPANIJAMA (IZRAŽENO U LITRAMA)
U 1996. GODINI NA RC BILOGORA**

Županija	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	SUMA
Koprivničko-Križevačka	0	366	232	329	411	17	0	1355
Virovitičko-Podravska	0	685	473	662	825	35	0	2680
Bjelovarsko-Bilogorska	0	347	339	682	970	42	0	2380
Suma	0	1398	1044	1673	2206	94	0	6415

TABLICA 8.
**PREGLED RADA I NEKIH PARAMETARA U 1994.,
1995. I 1996. GODINI NA RC BILOGORA**

Razdoblje rada		1994.	1995.	1996.
		10.07.-15.10.	15.05.-01.10.	15.04.-15.10.
Broj lansirnih postaja sa	generatorima	34	41	58
	raketama	0	23	34
	grmljavinom	23	33	26
Broj dana sa akcijama	generatorima	21	50	33
	raketama	0	2	13
Sati rada		1530	6253	6305
Utrošak otopine (u litrama)		1568	6349	6415
Utrošak raketa (komada)		0	39	493
Broja dana sa	sugradicom	9	12	9
	tučom	6	7	6
	štetom	6	6	5

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA STRUŽEC 1996. GODINA

1. UVOD

I ova sezona obrane od tuče bila je u znaku hladnog i kišovitog ljeta. Nije bilo katastrofalnih šteta na branjenom području Hrvatske, ali je nekoliko ledenih oluja upozorilo na potrebu za dotjerivanjem dvojnog djelovanja generatora i raketa. Strahovita tuča koja je krajem ljeta opustošila i zadnji grozd i zadnji list sa čokota u srednjoj Dalmaciji podsjetila nas je kako za nekoliko minuta mogu propasti višegodišnja ulaganja.

Početak sezone su poslužioc generatora i raketari na RC Sljeme obustavili rad i izborili veće plaće za sebe i ostale raketare u Hrvatskoj. U zadnje vrijeme se ponešto govori o uvažavanju posebnih uvjeta rada za nas iz vremensko-terenske struke. Nije sramota reći da mnogi ljudi kod nas, ali i u drugim djelatnostima od posebnog društvenog interesa ne mogu živjeti samo od svoje plaće.

Upravo ovih dana na RC Stružec ekipa inženjera i tehničara sklapa novi radar i uskoro očekujemo njegov prijem. Znamo da su doplerski meteorološki radari danas u svijetu standard i znamo da modernizirani MARK ipak takav nije, pa se pomalo plašimo da on već sada nije bog zna kakav motor za europsku i svjetsku utrku u našem poslu. Ostaje nam operativni rad da nas djelomično u tome razuvjeri.

2. ORGANIZACIJA RADA RADARSKOG CENTRA

2.1. Organizacija RC-a

Radarski centar Stružec nalazi se u Sisačko-moslavačkoj županiji u blizini Popovače. Djelatnici centra rade i žive u montažnoj kući staroj preko dvadeset godina, djelomično obnovljenoj u protekle dvije godine. Ove smo se godine nekoliko puta borili s poplavom u podrumu-garaži uzrokovanom lošim odvodom, pokvarila nam se pumpa od hidrofora, razvodna ploča za električnu energiju naprosto je izazivala nesreću prijeteći mogućim požarom.

Na centru se još uvijek nalazi jedan mobilni radar 3MK-7 i mobilni agregat. Radar smo premjestili desetak metara zapadno u odnosu na prijašnju poziciju, na njegovo mjesto je smješten kontejner namijenjen uskladištenju otopine ili raketa, a novi radar će biti u gornjem od dva kontejnera. Kontejneri se nalaze na novoj armirano-betonskoj ploči do koje vodi nova betonska staza.

Koristili smo kroz sezonu kombi Rival i Škodu Pick up i redovno ih servisirali što se pozitivno odrazilo na sigurnost i kvalitetu vožnje po terenu. Nema više našeg Yuga 55, pa smo svakodnevnu nabavku namirnica za centar i prijevoz ekipe uspijevali vršiti terenskim vozilima, ali nikada na štetu poslova na terenu.

Na centru imamo još dvije UKV veze, novo osobno računalo s telefonskim modemom, Baycom uređaj i telefon.

Poslove na RC-u radili su:

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

2.2. Organizacija branjenog područja

Branjeno područje ili poligon za obranu od tuče radarskog centra Stružec prekriva skoro sasvim površine bivših općina Čazma, Garešnica, Ivanić Grad, Kutina i Sisak. Sad je ta površina podijeljena na dosta manjih općina i zato najčešće govorimo o dijelu Sisačko-moslavačke županije (41 GP), Bjelovarsko-bilogorske županije (21 GP) i Zagrebačke županije (1 GP). Od prošle sezone otvorili smo 9 novih generatorskih postaja na Sisačko-moslavačkoj županiji i 1 generatorsku postaju na Bjelovarsko-bilogorskoj, tako da se ovogodišnja mreža sastojala od 63 generatorske postaje. Za 10 postaja prenosili smo naređenja za paljenje i gašenje prizemnih generatora putem telefona zbog nedostatka radio stanica. Na 34 postaje smo postavili lansere, kablove i paljbene uređaje, ali ih nismo koristili zbog nedovoljnog broja raketa. Još planiram postaviti 8 lansera, a od toga njih 4 na postajama desne obale rijeke Save ispod Siska koje su oslobođene prošlog ljeta. Tako bismo ukupno imali 67 postaja s prizemnim generatorima, od kojih bi 42 branile područje raketama.

Poslove na terenu RC-a radili su Ivan i Hrvoje Planinc uz pomoć stručne ekipe.

3. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

3.1. Uvod

Druga je godina kako zbrojeno djeluju prizemni generatori i rakete na ledonosne oblake iznad Hrvatske. Takva obrana je na RC Sljeme, RC Varaždin, RC Trema i RC Bilogora. Ostali centri, među kojima je i RC Stružec, djelovali su samo mrežom prizemnih generatora. Naređenja za paljenje dobivali smo od naših dežurnih meteorologa s RC Sljeme (Bižić, Gerber i Kovačić) i RC Bilogora (Osman).

3.2. Pregled rada RC-a

U sezoni koja je trajala od 15. travnja do 15. listopada palili smo prizemne generatore 42 puta u 37 dana. Imali smo samo 11 sati i 51 minutu radarskog praćenja kroz 9 dana. U 18 serija bilo je 123 odraza od kojih je 48 zadovoljavalo kriterij tučoopasnosti. Kao i ove godine ovo je ekstremno malo radarskog praćenja zbog slabe pojave Cb-a iznad našeg terena uslijed neobično hladnog i kišovitog ljeta.

Prevladavali su poslovi na terenu: razvoz opreme i otopine, popravci generatora, postavljanje i servisiranje lansera, montiranje Yagi antena, kontrola uzemljenja, dizanje dozvola za prijevoz raketa i pomaganje u prijevozu raketa susjednim centrima.

3.3. Pregled rada generatorskih postaja

Za poslužioce prizemnih generatora i za one koji će to biti i raketare održan je pred sezonu seminar, položeni su testovi i dobivena su uvjerenja, tj. dozvole za rad. Nažalost ponovo nismo djelovali raketama, ali smo povećali broj generatorskih postaja za 10 u odnosu na prošlu godinu. Poslužioc generatora su dobro obavljali svoj posao, javljali se redovito na prozivkama i što je još važnije u akcijama. Nejavljanja je bilo u prosjeku 5.4% što je otprilike 3 od 63 postaje. Ukupno su postaje radile 8482 sata i za to vrijeme potrošile 8941 litara otopine Agl, što prosječno znači potrošnju od 1.05 l/h, a to se potpuno poklapa s prosječnom potrošnjom od prošle godine. Bilo je ukupno 2462 sudjelovanja u akciji što znači da je za pojedinu postaju prosječna akcija trajala 3 i pol sata.

3.4. Radar

Mi ne mislimo starog MARKa baciti u staro željezo nikada. On je nama sve bolji. Uopće ga ne kanimo isključiti iz igre puštanjem u rad novog radara. Tek kad se novi radar pokaže pouzdanim i sigurnim u radu dozvolit ćemo starom radaru zasluženu mirovinu. Zaslugom gosp. Dinčića i gosp. Komeričkog stari je radar bez većih problema izdržao još jednu sezonu.

3.5. Radio veze

Posebno smo imali jake smetnje u radu s raketarskom 4m vezom, čak do stupnja potpunog zagušenja signala. Ne smijemo reći zašto je tome bilo tako, ali druge sezone kad konačno ponovno uvodimo raketnu obranu na našem poligonu tih problema ne bi nikako smjelo biti. Radio stanice smo sami servisirali u toku sezone, što se prije svega odnosi na izmjenu potrošenih baterijskih uložaka i tako ih doveli do stupnja nužne operativnosti u režimu rada višesatne aktivnosti bez direktnog napajanja iz električne mreže, što se podrazumijeva kad se provodi akcija raketama. Na nekoliko novih postaja smo postavili Yagi antenu i tako riješili problem problem loše veze uzrokovane mikrolokacijom. Ostaje nam za slijedeću sezonu postavljanje željeznih cijevi uz raketarske kućice koje će imati dvostruku namjenu. One su nužne kao dio gromobranske instalacije, a ujedno služe kao nosač usmjerene antene na postajama s lošijim prijemom i predajom.

Nedostaju nam 4 radio stanice za planirane lansirne postaje preko Save, kao i određen broj radio stanica za slučaj kvarova.

Rado bismo postavili i novi antenski stup na centru na koji bi montirali alternativni antenski sistem u slučaju otkaza repetitora, što se nije samo jednom dogodilo, a cijela priča je uostalom naš više godina stari prijedlog.

3.6. Rakete

Nema smisla da ponovo opisujemo tehničke podatke rakete koju još nismo isprobali na svom terenu. Čuli smo da je na sreću mnogo manje neispravnosti bilo ove godine kod lansiranja rakete ALT-9 i kod njezinog leta, jer je otklonjena greška na poklopcu zaštitnog kontejnera. Koliko je bilo u našoj moći mi smo pomogli kod uskladištenja raketa, kod dobivanja dozola za njihov prijevoz od strane MUP-a i kod samog prijevoza raketa po terenu susjednih centara.

3.7. Generatori i otopina

Potrošili smo rekordne 142 litre otopine po jednom generatoru. Potrošnja se ustalila na 1.05 l/h, otopine je bilo dovoljno sve do zadnje pošiljke u mjesecu rujnu kada smo nekoliko dana bili na rezervi. No sve je dobro prošlo, nova pošiljka goriva je stigla i kako to obično biva na kraju skoro da nam nije trebala.

Kvarove generatora činili su najčešće ponovo začepljenja dizni i kvarovi spojnice, pa je naš prijedlog u tom smislu da se početkom sezone nabavi dovoljan broj potrošnih dijelova i da se oni podijele poslužiocima generatora koji su ih spremni većinom zamijeniti sami. Tako bi uštedili dosta goriva i vremena potrebnog da postaja ponovo proradi.

Imamo primjedbu i na kvalitetu izrade postolja prizemnog generatora koje je nakon dvije godine upotrebe nereprezentativno i sasvim hrđavo. Smatramo da je prizemni generator poseban uređaj i da je njegovoj izradi trebalo posvetiti veću pažnju.

Za pohvalu je nabavka novih kompresora za pumpanje boca zrakom koji rade na struju. Za nepohvalu je to što oni dolaze nakon dvije generacije nožnih pumpi. Ponekad bi s ciljem razumnije potrošnje novca dostavljenog na račun COT-a bilo uputno nakratko porazgovarati i s tehničkim voditeljima radarskih centara.

4. GRMLJAVINE, TUČE I ŠTETE

Povoljan niz godina bez šteta ili sa štetama koje ne zabrinjavaju nastavio se i ove godine, mada šteta u mjesecu kolovozu na Čazmi ponovo pokazuje da se takav kumulonimbus ne može uloviti samo mrežom generatora, već je trebalo ispaliti i poneku raketu.

4.1. Travanj

Ovogodišnji travanj odlikovalo je nestabilno, kišovito, snježno i vjetrovito (ne)vrijeme koje je otežalo pripremu terena za sezonu obrane od tuče. Na opservatoriju Zagreb-Maksimir izmjereno je 13. travnja nikad dotad zabilježenih 20 cm snijega. U Hrvatskoj je proširena mreža generatorskih i raketnih postaja. Na poligonu našeg centra pustili smo u rad 10 novih generatorskih postaja. U ovom mjesecu prizemne generatore nismo palili, leda uz snijeg nismo imali, samo je krajem mjeseca zabilježena pojava sugradice bez štete u istočnoj Slavoniji.

4.2. Svibanj

Prvu ovogodišnju akciju prizemnim generatorima imali smo 3. svibnja. Uz premještanje hladne fronte zabilježili smo slabu pojavu sugradice bez štete. Više leda imali smo 8. svibnja zbog nestabilnosti izraženih u plitkom ciklonalnom polju. Na 3 GP bilo je sugradice bez štete, a na 3 GP zabilježena je prva ovogodišnja tuča s manjom štetom na GP 22. Slijedećeg dana je sugradice bez štete bilo na 6 postaja.

Hladne fronte prolazile su preko naših krajeva još 12., 21. i 28. svibnja. Sugradicu bez štete imali smo 27. svibnja na 6 postaja.

4.3. Lipanj

Ovogodišnji lipanj bio je nadprosječno topao mjesec s vrlo malo oborina u prve dvije dekade. Na terenu RC Stružec imali smo tek 27. lipnja sugradicu bez štete na 5 postaja zbog pritjecanja nestabilnog vlažnijeg zraka sa sjevera.

4.4. Srpanj

Ljeto je započelo štrajk u mjesecu srpnju. Izmjenjivali su se neugodni prodori vlažnog zraka uz kišu ne dozvoljavajući suncu da nas pošteno zagrije. Jačih nestabilnosti praćenih ledom nije bilo na našem području. Prizemne generatore smo palili 9 puta, ali nismo zabilježili ni jednu pojavu sugradice što je vjerojatno presedan u povijesti radarskog centra.

4.5. Kolovoz

Štrajk ljeta nastavio se i u kolovozu. Razdoblje posebno nestabilnog vremena bilo je između 12. i 16. kolovoza, uoči i za vrijeme premještanja hladne fronte u relativno plitkom ciklonalnom polju. Na dan 12. kolovoza imali smo najjaču tuču i štete ove godine. To se dogodilo na području neposredno oko Čazme i u samoj Čazmi. Nepravilni led do veličine jajeta je tijekom 4-5 minuta padanja jako oštetio vinograde, voćnjake i vrtove. U prilogu je izvještaj o padanju tuče tog dana. Prizemne generatore smo u ovom mjesecu palili 12 puta i potrošili smo skoro 3000 litara otopine.

4.6. Rujan

Prevaladavalo je više pretežno nego umjereno oblačno vrijeme s kišom. Generator smo palili svega 2 puta, a pojavu sugradice i tuče bez štete imali smo 5. rujna u situaciji približavanja hladne fronte s NW u područje visinske doline nad Hrvatskom. Potrošili smo samo 219 l otopine.

4.7. Listopad

U listopadu ove godine nismo vodili ni jednu akciju prizemnim generatorima. Mjesec je počeo s lijepim jesenskim sunčanim vremenom, kasnije je bilo i nešto kiše, ali jačih nestabilnosti ne.

5. ZAKLJUČAK

Zaključili smo još jedno ljeto provedeno u borbi protiv tuče, na obzoru je već nova sezona, nadamo se vedrija u vremenskom, financijskom i svim ostalim smislovima. U njoj očekujemo konačno ostvarivanje kombinirane obrane od tuče na cijeloj mreži postaja, nužne investicije u lansirne postaje, dobru vidljivost (osjetljivost) MER-a, dovoljno otopine i raketa, još nekoliko radio stanica, novi kolor TV, toplije ljeto uz premještanje klima uređaja Toshiba u radnu sobu, možda novi automobil za prijevoz nas, veće plaće i manje leda (ali ne premalo da nas se ne zaboravi).

Godišnji izvještaj je osmislio i izveo Žarko Malić koji je najviše vremena potrošio da Bunetinu hiperprodukciju tablica svede na razumnu mjeru (1 cm debljine). Zahvaljujem i ostalim članovima svoje ekipe koji me pri tome nisu previše smetali.

Pregled potrošnje otopine tijekom sezone 1996. - RC Stružec

Mjesec	Sisačko-moslavačka županija	Bjelovarsko-bilogorska županija	Zagrebačka županija	Ukupna potrošnja na RC-4
Travanj	0	0	0	0
Svibanj	1452	686	43	2181
Lipanj	1211	640	34	1885
Srpanj	1163	558	37	1758
Kolovoz	1879	962	57	2898
Rujan	135	81	3	219
Listopad	0	0	0	0
Ukupno:	5840	2927	174	8941

Višegodišnji prikaz aktivnosti radarskog centra Stružec

Godina	Uk. brani.	Br. dana s grmlj.	Uk. utrošak raketa	Br. LP u akciji raketama	Br. LP u akciji generat.	Br. dana sa štetom	Br. LP sa krutom oborinom	Br. LP sa štetom	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
1996	300000	15			2462	2	38	4	8941

Izveštaj o padanju tuče na području Čazme 12. kolovoza 1996. godine

Prema sinoptičkoj situaciji razvile su se poslijepodnevnje nestabilnosti na branjenom području Hrvatske zbog prisutnosti plitkog ciklonalnog polja koje je pokretalo vlažni i nestabilni zrak. Prizemni generatori su bili upaljeni od 13:30 do 20:00 sati. To je u našem slučaju značilo da su gorili 3 sata prije padanja leda što govori o dobroj procjeni dežurnog meteorologa. Kod nas je u paljenju sudjelovala 61 od 63 generatorske postaje.

Na centru je padala jaka kiša s pljuskom od 14 do 16 sati i uzrokovala poplavu u podrumu-garaži pa je cijela ekipa već drugi put ovog ljeta vadila iz njega stvari, odčepijivala odvodni kanal i kopala odvodne jarke.

Zbog toga nemamo radarska mjerenja, a prema radarskoj slici sa RC-1 i prema izjavama naših najjužnijih poslužilaca oblačna masa se kretala od krajnjeg juga terena ravno na sjever, dajući kao i na našem centru veliku količinu oborina. Zajedno s pljuskom na tim postajama je bilo i kratkotrajnog leda bez štete. Oblak se dugo kretao na sjever preko nenaseljenog područja šume Lipovice i nakon toga je manju štetu izazvao na vrtovima u selu Vidrenjak između naših postaja 63 (Vežišće) i 64 (Ludina), koje su isto imale rijetki led s pljuskom bez štete.

Oblak je zatim malo oslabio i dao rijetku sugradicu na postajama 18 (Rečica) i 15 (Vrtlinska). Najjače nevrijeme je zahvatilo zonu neposredno oko Čazme kao i samu Čazmu oko 17 sati.

Led je bio nepravilan i do veličine jajeta, padao je 4-5 minuta i zahvatio je različitim intenzitetom površinu od otprilike tisuću hektara. Unutar te površine se nalaze naselja, šume, livade, oranice i oko 50-200 hektara površina pod kukuruzom, vrtovi, voćnjaci i vinogradi.

Na kukuruzu su vidljivi tragovi na vanjskom dijelu klipa, a listovi su trakasto izrezani na širinu

od 2 do 3 cm. Obzirom na stupanj razvoja klipa možemo reći da na toj kulturi bez obzira na jako vidljiva oštećenja neće biti štete u smislu manjeg uroda.

Za razliku od kukuruza koji osim u cvatnji dobro podnosi led čak i u ranijim fazama, bilo je velike štete na voćnjacima, vinogradima i vrtovima. Po našem mišljenju tu će biti urod smanjen za 30-50% uz dodatne troškove za zaštitu grožđa od truljenja. Precizniji podaci o samim površinama sa štetom bit će dostupni tek nakon detaljne procjene općinske komisije za elementarne nepogode. Na kućama u Čazmi ima i oštećenih roleta na prozorima.

Nakon Čazme tu je zabilježena tuča i na našim najsjevernijim postajama Sišćani i Vagovina. Tu je led bio isto nepravilan, veličine do oraha, padao je uz pljusak i bio je rijedak, pa je i šteta puno manja nego u Čazmi (do 15%).

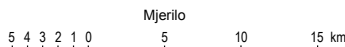
Stružec, 22.8.1996.

voditelj RC-Stružec:
Žarko Malić

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

Lansirne postaje (+)

i prizemni generatori (●) 1996. god.



TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC STRUŽEC U 1996. GODINI**

Broj LP	Županija	Naziv LP	Vrijeme rada		Raketar	Pomoćnik	Status LP-e
			od	do			
1	B-B	Siščani	15.04.	15.10.	SALAJ ALOJZ	SALAJ MARIJA	generator, lanser
2	Z	St. Štefanije	15.04.	15.10.	ROTKVIĆ MILIVOJ	ĐURIĆ IVAN	generator, lanser
3	B-B	Donja Narta	15.04.	15.10.	FRANJEŠ MATO	FRANJEŠ MILKA	generator
5	B-B	Cerina	15.04.	15.10.	POSILON FRANJO	POSILON BARA	generator
8	B-B	Laminac	15.04.	15.10.	DOLAČKI IVAN	DOLAČKI JADRANKA	generator, lanser
11	B-B	Dapci	15.04.	15.10.	PRUGOVEČKI IVAN	PRUGOVEČKI DANICA	generator
12	B-B	Čazma	15.04.	15.10.	PIRAK DRAGO	PIRAK MILAN	generator, lanser
14	B-B	Martinec	15.04.	15.10.	BARILARIĆ JOSIP	MIKLEČIĆ ANKICA	generator, lanser
15	B-B	Vrtlinska	15.04.	15.10.	GROŠINIĆ VLADO	GROŠINIĆ ZLATKO	generator, lanser
16	B-B	Samarica	15.04.	15.10.	KRIŽAN DRAGAN	VOSMEK ZLATKO	generator
17	S-M	Kraljeva Velika	15.04.	15.10.	NEDUG MATIJA	NEDUG MILKA	generator, lanser
18	S-M	Rečica	15.04.	15.10.	LEŠKO IVAN	LEŠKO AGATA	generator
19	B-B	Čazma	15.04.	15.10.	SABOLIĆ ANTUN	SABOLIĆ ROZA	generator
21	B-B	Berek	15.04.	15.10.	DEREŽIĆ TOMO	DEREŽIĆ MARICA	generator, lanser
22	B-B	Šimljana	15.04.	15.10.	MARKOVIĆ FRANJO	MARKOVIĆ MIRICA	generator
26	B-B	Kostanjevac	15.04.	15.10.	ROGIĆ JOSIP	ROGIĆ ANKICA	generator, lanser
30	B-B	Dišnik	15.04.	15.10.	RIJETKOVIĆ MATIJA	RIJETKOVIĆ MARICA	generator, lanser
31	B-B	G. Brestovac	15.04.	15.10.	REGENT JOSIP	REGENT NADA	generator, lanser

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC STRUŽEC U 1996. GODINI**

Broj LP	Županija	Naziv LP	Vrijeme rada		Raketar	Pomoćnik	Status LP-e
			od	do			
33	B-B	Veliko Vukovje	15.04.	15.10.	SIGL SLAVKO	SIGL ANDRIJA	generator, lanser
36	B-B	Malu Vukovje	15.04.	15.10.	PADAN IVAN	PADAN ZDENKO	generator, lanser
37	B-B	Ciglenica	15.04.	15.10.	MAJUR KATA	MAJUR MARIJAN	generator
38	B-B	Hrastovac	15.04.	15.10.	DUPIN JOSIP	DUPIN JANA	generator
41	S-M	Čemerica	15.04.	15.10.	LEPUŠIĆ ĐURO	LEPUŠIĆ MARICA	generator, lanser
45	S-M	Opatinec	15.04.	15.10.	ŠAFRAN VLADO	ŠAFRAN VLADO ml.	generator, lanser
46	S-M	Grabersko Brdo	15.04.	15.10.	BLAGEC IVAN	BLAGEC KATICA	generator, lanser
50	S-M	Prnjarovac	15.04.	15.10.	VITEZ MILAN	VITEZ MARA	generator
51	S-M	Lijevi Dubroščak	15.04.	15.10.	KLAK STIJEPAN	KLAK STIJEPAN	generator, lanser
52	S-M	Hrastilnica	15.04.	15.10.	BAKRAN IVAN	BAKRAN MARIJA	generator, lanser
53	S-M	Posavski Bregi	15.04.	15.10.	JAJČAN IAN	JAJČAN MARIJA	generator
54	S-M	Luka Lijeva	15.04.	15.10.	CAREN ĐURO	CAREN ANA	generator
61	B-B	Ruškovića	15.04.	15.10.	CVIETOJEVIĆ MILAN	CVIETOJEVIĆ MILKA	generator, lanser
62	S-M	Moslavačka Slatina	15.04.	15.10.	KOLETIĆ DRAGO	KOLETIĆ IVAN	generator, lanser
63	S-M	Vezišće	15.04.	15.10.	KOVAČIĆ JOSIP	KOVAČIĆ ANTUN	generator, lanser
64	S-M	Ludina	15.04.	15.10.	SOMODVAR IVAN	SOMODVAR ZDENKA	generator, lanser
65	S-M	RC	15.04.	15.10.	PLANINC BOŽICA	PLANINC HRVOJE	generator
66	S-M	Okoli	15.04.	15.10.	OŠTREC IVAN	OŠTREC BOŽICA	generator

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC STRUŽEC U 1996. GODINI**

Broj LP	Županija	Naziv LP	Vrijeme rada		Raketar	Pomoćnik	Status LP-e
			od	do			
68	S-M	Donja Jelenska	15.04.	15.10.	MARKOVIĆ VLADO	MARKOVIĆ IVAN	generator, lanser
70	S-M	Voloder	15.04.	15.10.	JELAŠ ZVONKO	JELAŠ BERNARDA	generator, lanser
71	S-M	Ciglenica	15.04.	15.10.	SALVADOR STIJEPAN	SALVADOR ANA	generator, lanser
72	S-M	Čaire	15.04.	15.10.	PALIJAN JOSIP	PALIJAN DARKO	generator, lanser
74	S-M	Osekovo	15.04.	15.10.	GRADIČEK IVAN	GRADIČEK DRAGICA	generator, lanser
75	S-M	Donja Gračenica	15.04.	15.10.	ZORKO DRAGUTIN	ZORKO ZORA	generator
76	S-M	Šartovac	15.04.	15.10.	POLAK DAMIR	POLAK MARICA	generator, lanser
78	S-M	Repušnica	15.04.	15.10.	BLAZNIĆ IVAN	BLAZINIĆ ALOJZIJA	generator, lanser
80	S-M	Ilova	15.04.	15.10.	TOMŠIĆ ZVONKO	TOMŠIĆ ŽELJKO	generator, lanser
81	S-M	Međurić	15.04.	15.10.	STJEPANEK STIJEPAN	STJEPANEK JAROSLAV	generator, lanser
82	B-B	Velika Trnovitica	15.04.	15.10.	LONČAR ŽELJKO	LONČAR IVAN	generator
84	S-M	Lipovljani	15.04.	15.10.	SKOKO VINKO	SKOKO IVA	generator
97	S-M	Mahovo	15.04.	15.10.	ŠARANIĆ IVICA	ŠARANIĆ DRAGICA	generator, lanser
101	S-M	Dužice	15.04.	15.10.	VLAHOVAC SLAVKO	VLAHOVAC VERICA	generator
102	S-M	Sela	15.04.	15.10.	HODALJ JANKO	HODALJ RADOJKA	generator, lanser
105	S-M	Palanjek	15.04.	15.10.	MILIČIĆ MIJO	MILIČIĆ IVICA	generator, lanser
107	S-M	Galdovo	15.04.	15.10.	JELIĆ ANTE	JELIĆ KATICA	generator
109	S-M	Šašina Greda	15.04.	15.10.	JAKOPIČEK TOMO	JAKOPIČEK BARICA	generator

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC STRUŽEC U 1996. GODINI**

Broj LP	Županija	Naziv LP	Vrijeme rada		Raketar	Pomoćnik	Status LP-e
			od	do			
110	S-M	Komarevo Gornje	15.04.	15.10.	ŠIPUŠ MATO	ŠIPUŠ KATICA	generator
112	S-M	Preloščica	15.04.	15.10.	RUKAVINA SLAVKO	DOMAZETOVIĆ DARKO	generator
114	S-M	Svinjčko	15.04.	15.10.	APOLOVIĆ MATO	APOLOVIĆ MARIJA	generator
116	S-M	Gušče	15.04.	15.10.	KOVAČEVIĆ MARKO	KOVAČEVIĆ MARIJA	generator
119	S-M	Sunja	15.04.	15.10.	MANKAS MATIJA	MANKAS ĐURĐICA	generator
120	S-M	Kratečko	15.04.	15.10.	BRIŽIĆ IVICA	BRIŽIĆ FRANJO	generator
121	S-M	Mužilovčica	15.04.	15.10.	MALOVIĆ MATIJA	MALOVIĆ ŽELJKO	generator
122	S-M	Lonja	15.04.	15.10.	SERTIĆ ANTUN	SERTIĆ BARICA	generator
123	S-M	Puska	15.04.	15.10.	SORIĆ IVICA	SORIĆ MARIJA	generator

S-M = Sisačko-moslavačka županija
B-B = Bjelovarsko-bilogorska županija
Z = Zagrebačka županija

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC STRUŽEC
ZA PERIOD OD 01.05.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odraza	Odraga za akciju	Broj pracenih serija	Područje	Broj LP				Rakete ALT 9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	ukupno	neispr.	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sat i rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
03.05.1996.			00:00					4	1	0	0				13:30	17:00	56	181:25	193	
08.05.1996.			00:00					10	3	3	1				12:00	20:00	63	491:20	515	
09.05.1996.	16:40	18:00	01:20	17	6	3	240	14	6	0	0				11:30	18:00	60	377:00	406	
11.05.1996.			00:00					0	0	0	0				14:00	17:00	60	186:30	201	
12.05.1996.			00:00					1	1	0	0				15:30	18:00	54	134:30	157	
15.05.1996.			00:00					0	0	0	0				14:00	16:00	59	113:30	117	
16.05.1996.			00:00					0	0	0	0				13:45	16:00	56	118:30	124	
27.05.1996.	13:25	13:47	00:22	4	1	1	230	3	1	0	0				13:45	19:30	61	331:50	355	
27.05.1996.	15:10	16:10	01:00	13	4	3	230	4	0	0	0									
27.05.1996.	17:10	19:05	01:55	18	10	2	220	10	5	0	0									
28.05.1996.			00:00					0	0	0	0				12:20	14:00	57	95:20	113	
12.06.1996.			00:00												14:00	17:00	57	167:15	180	
13.06.1996.			00:00												07:05	11:30	61	257:55	273	
19.06.1996.			00:00												15:00	18:00	60	176:00	187	
19.06.1996.			00:00												23:45	01:00	44	52:15	44	
20.06.1996.			00:00												14:00	18:00	59	234:00	261	
21.06.1996.			00:00												04:30	07:00	56	129:45	112	

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC STRUŽEC
ZA PERIOD OD 01.05.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praceno od	Praceno do	Praceno ukupno	Broj pracenih odraza	Odraga za akciju	Broj pracenih serija	Područje pracenja odraza	Broj LP				Rakete ALT 9			Generatori					
								Grmlj.	Sugr.	Tuca	Šteta	ukupno	neispr.	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sat radu svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
21.06.1996.			00:00												12:30	16:00	62	216:30	214	
22.06.1996.			00:00												12:30	17:00	61	275:20	283	
27.06.1996.	13:55	14:50	00:55	11	4	2	340	10	4	0	0				13:45	16:05	61	145:10	153	
27.06.1996.	17:35	18:10	00:35	6	4	1	20	4	1	0	0				17:50	21:00	60	173:05	178	
06.07.1996.			00:00												16:45	19:15	55	137:30	162	
08.07.1996.			00:00												12:00	384:00	61	235:15	246	
11.07.1996.			00:00												13:00	16:30	61	210:30	225	
15.07.1996.			00:00												18:50	22:00	61	177:50	193	
16.07.1996.			00:00												15:30	18:00	59	145:30	167	
24.07.1996.			00:00												11:30	14:00	54	125:35	137	
25.07.1996.			00:00												07:00	10:00	60	177:35	184	
28.07.1996.			00:00												16:30	18:00	59	86:50	112	
30.07.1996.			00:00												12:00	17:00	62	314:00	332	
03.08.1996.			00:00					0	0	0	0				11:15	17:30	62	386:50	389	
03.08.1996.	21:20	22:18	00:58	14	7	2	220	10	1	1	0				21:00	00:00	58	174:00	173	
11.08.1996.			00:00					0	0	0	0				18:00	23:00	54	272:40	280	
12.08.1996.			00:00					15	2	6	3				13:30	20:00	61	393:30	394	

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC STRUŽEC
ZA PERIOD OD 01.05.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Broj praćenih odnaza	Odnaza za akciju	Broj praćenih serija	Područje praćenja odnaza	Broj LP				Rakete ALT 9			Generatori					
								Gmrlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	ukupno	neispr.	otkazi	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Zabrana OKL-a
13.08.1996.			00:00					0	0	0	0				14:00	17:00	62	185:45	193	
15.08.1996.			00:00					0	0	0	0				12:00	20:00	62	482:00	500	
19.08.1996.	18:30	19:03	00:33	9	1	2	100	5	0	0	0				14:30	18:00	61	207:55	226	
22.08.1996.			00:00					0	0	0	0				15:15	17:00	60	106:20	123	
22.08.1996.			00:00					0	0	0	0				20:45	22:45	60	120:00	127	
25.08.1996.	16:55	18:10	01:15	6	5	1	330	10	0	0	0				16:30	18:30	59	110:40	117	
28.08.1996.	11:45	12:10	00:25	6	3	0		0	0	0	0				11:30	13:00	61	120:30	125	
30.08.1996.			00:00					0	0	0	0				13:30	18:00	56	245:15	251	
31.08.1996.	00:05	01:30	01:25	8	0	1	360	1	0	0	0									
05.09.1996.	14:07	15:15	01:08	11	3	0		10	2	1	0				13:00	15:00	56	112:05	116	
15.09.1996.			00:00												15:30	17:30	51	96:40	103	

Vrijeme praćenja ukupno hh:mm: 11:51 Broj LP-a sa gmrljavinom: 111 ALT 9 ukupno: 0
Broj mjernih odnaza:123 Broj LP-a sa sugradicom: 27 ALT 9 neispr.: 0
Broj odnaza za akciju: 48 Broj LP-a sa tučom: 11 ALT 9 otkazi: 0
Broj praćenih serija: 18 Broj LP-a sa štetom: 4

Ukupan broj sati rada svih LP-a: 8481:55
Uk. broj LP-a koje su palile generatore: 2462
Ukupna potrošnja otopine: 8941
Ukupno zabrana OKLa m: 0

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINI NA RC STRUŽEC**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Generatori	Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
					Prozivka	akcija generatorima
1	15.04.1996.	15.10.1996.	60	107	0	0
2	15.04.1996.	15.10.1996.	60	140	0	3
3	15.04.1996.	15.10.1996.	61	103	0	1
5	15.04.1996.	15.10.1996.	57	107	0	3
8	15.04.1996.	15.10.1996.	63	111	0	0
11	15.04.1996.	15.10.1996.	59	109	0	2
12	15.04.1996.	15.10.1996.	64	115	0	0
14	15.04.1996.	15.10.1996.	56	109	0	3
15	15.04.1996.	15.10.1996.	60	115	0	1
16	15.04.1996.	15.10.1996.	59	97	0	2
17	15.04.1996.	15.10.1996.	42	169	0	0
18	15.04.1996.	15.10.1996.	38	151	0	4
19	15.04.1996.	15.10.1996.	37	66	0	16
21	15.04.1996.	15.10.1996.	64	114	0	0
22	15.04.1996.	15.10.1996.	57	101	0	1
26	15.04.1996.	15.10.1996.	61	109	0	0
30	15.04.1996.	15.10.1996.	60	105	0	0
31	15.04.1996.	15.10.1996.	63	146	0	0
33	15.04.1996.	15.10.1996.	63	132	0	0
36	15.04.1996.	15.10.1996.	61	115	0	2
37	15.04.1996.	15.10.1996.	61	106	0	2
38	15.04.1996.	15.10.1996.	43	75	0	11
41	15.04.1996.	15.10.1996.	42	146	0	0
45	15.04.1996.	15.10.1996.	40	152	0	1
46	15.04.1996.	15.10.1996.	36	142	0	3
50	15.04.1996.	15.10.1996.	38	134	0	2
51	15.04.1996.	15.10.1996.	42	152	0	0

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINI NA RC STRUŽEC**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Generatori	Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
					Prozivka	akcija generatorima
52	15.04.1996.	15.10.1996.	36	130	0	2
53	15.04.1996.	15.10.1996.	40	134	0	2
54	15.04.1996.	15.10.1996.	31	137	0	8
61	15.04.1996.	15.10.1996.	62	113	0	0
62	15.04.1996.	15.10.1996.	39	141	0	3
63	15.04.1996.	15.10.1996.	39	136	0	1
64	15.04.1996.	15.10.1996.	35	135	0	5
65	15.04.1996.	15.10.1996.	40	144	0	0
66	15.04.1996.	15.10.1996.	41	171	0	1
68	15.04.1996.	15.10.1996.	38	132	0	4
70	15.04.1996.	15.10.1996.	41	135	0	1
71	15.04.1996.	15.10.1996.	41	160	0	0
72	15.04.1996.	15.10.1996.	32	119	0	9
74	15.04.1996.	15.10.1996.	40	148	0	0
75	15.04.1996.	15.10.1996.	42	149	0	0
76	15.04.1996.	15.10.1996.	41	151	0	1
78	15.04.1996.	15.10.1996.	40	140	0	2
80	15.04.1996.	15.10.1996.	42	158	0	0
81	15.04.1996.	15.10.1996.	42	149	0	0
82	15.04.1996.	15.10.1996.	62	132	0	1
84	15.04.1996.	15.10.1996.	37	140	0	3
97	15.04.1996.	15.10.1996.	38	138	0	4
101	15.04.1996.	15.10.1996.	39	142	0	3
102	15.04.1996.	15.10.1996.	40	130	0	1
105	15.04.1996.	15.10.1996.	39	134	0	1
107	15.04.1996.	15.10.1996.	40	144	0	1
109	15.04.1996.	15.10.1996.	42	153	0	0

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINI NA RC STRUŽEC**

Broj LP	Početak rada	Kraj rada	Generatori	Utrošeno litara otopine	Nejavljanja	
					Prozivka	akcija generatorima
110	15.04.1996.	15.10.1996.	35	119	0	7
112	15.04.1996.	15.10.1996.	39	154	0	1
114	15.04.1996.	15.10.1996.	40	138	0	1
116	15.04.1996.	15.10.1996.	42	158	0	0
119	15.04.1996.	15.10.1996.	41	145	0	0
120	15.04.1996.	15.10.1996.	39	137	0	3
121	15.04.1996.	15.10.1996.	38	139	0	3
122	15.04.1996.	15.10.1996.	40	135	0	1
123	15.04.1996.	15.10.1996.	35	119	0	7
			2895	8267	0	133

TABLICA 4.
**GODIŠNJI UTROŠAK RAKETA ALT-9 I OTOPINE AGI
PO MJESECIMA U 1996. GODINI NA RC STRUŽEC**

Mjesec	Lansirane rakete		Otkazi	Otopina (litara)
	Ukupno	Neispravne		
IV	0	0	0	0
V	0	0	0	2181
VI	0	0	0	1885
VII	0	0	0	1758
VIII	0	0	0	2898
IX	0	0	0	219
X	0	0	0	0
Ukupno	0	0	0	8941

TABLICA 5.
**PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA I MJESECIMA
U 1996. GODINI NA RC STRUŽEC**

Mjesec	Sisačko-Moslavačka županija					
	Br. LP-a u akciji sa:		Br. LP-a sa:			Utrošeno
	raketama	gener.	sugr.	tučom	štetom	otopine (l)
Travanj		0	0	0	0	0
Svibanj		347	13	1	0	1452
Lipanj		371	2	0	0	1211
Srpanj		349	0	0	0	1163
Kolovoz		467	2	4	0	1879
Rujan		68	2	1	0	135
Listopad		0	0	0	0	0
Σ	0	1602	19	6	0	5840

Mjesec	Bjelovarsko-Bilogorska županija					
	Br. LP-a u akciji sa:		Br. LP-a sa:			Utrošeno
	raketama	gener.	sugr.	tučom	štetom	otopine (l)
Travanj		0	0	0	0	0
Svibanj		171	3	2	1	686
Lipanj		201	3	0	0	640
Srpanj		174	0	0	0	558
Kolovoz		237	1	3	3	962
Rujan		38	0	0	0	81
Listopad		0	0	0	0	0
Σ	0	821	7	5	4	2927

TABLICA 5.
**PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA I MJESECIMA
U 1996. GODINI NA RC STRUŽEC**

Mjesec	Zagrebačka županija					
	Br. LP-a u akciji sa:		Br. LP-a sa:			Utrošeno
	raketama	gener.	sugr.	tučom	štetom	otopine (l)
Travanj		0	0	0	0	0
Svibanj		8	1	0	0	43
Lipanj		9	0	0	0	34
Srpanj		9	0	0	0	37
Kolovoz		12	0	0	0	57
Rujan		1	0	0	0	3
Listopad		0	0	0	0	0
Σ	0	39	1	0	0	174
suma po žup.		2462	27	11	4	8941

TABLICA 6.
GODIŠNJI PREGLED RADA GENERATORSKIH
POSTAJA U 1996. GODINI NA RC STRUŽEC

Broj LP	Akcije		Svibanj		Lipanj		Srpanj		Kolovoz		Rujan		ukupno litara i sati rada		ostaje zalihe ot.
	zaduženje otopine		otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	
1	160		31	32:50	28	28:15	26	24:00	46	46:30	4	4:00	135	135:35	25
2	200		43	32:45	34	30:30	37	27:40	57	47:30	3	2:30	174	140:55	26
3	160		36	34:20	31	31:30	18	22:10	45	43:40	4	5:00	134	136:40	26
5	160		35	34:00	32	29:25	28	21:10	40	37:10	4	4:00	139	125:45	21
8	160		35	35:00	29	31:45	26	27:10	47	47:30	3	3:00	140	144:25	20
11	180		38	35:10	37	30:00	20	17:40	47	45:40	4	4:00	146	132:30	34
12	180		35	34:50	33	32:25	27	26:55	47	47:20	6	4:00	148	145:30	32
14	160		35	32:15	25	26:30	27	26:50	45	47:30	2	1:30	134	134:35	26
15	160		36	35:00	27	28:05	28	25:45	48	46:30	3	3:00	142	138:20	18
16	160		30	32:40	30	31:40	29	26:40	33	32:05	5	4:40	127	127:45	33
17	200		44	34:10	34	32:10	38	33:25	49	44:20	4	4:00	169	148:05	31
18	180		32	27:40	38	29:05	32	29:45	46	47:20	3	3:15	151	137:05	29
19	120		22	23:25	21	17:40	21	22:30	22	23:20	1	2:00	87	88:55	33
21	180		34	35:00	31	32:10	30	27:40	46	46:30	4	4:00	145	145:20	35
22	160		23	22:45	31	28:50	28	26:50	46	44:15	4	4:00	132	126:40	28
26	160		33	33:20	33	31:10	27	26:45	45	43:35	4	4:00	142	138:50	18
30	160		30	27:00	32	31:30	23	20:40	48	47:30	4	3:05	137	129:45	23
31	200		39	34:40	30	32:10	37	29:40	65	46:50	5	2:00	176	145:20	24

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 6.
**GODIŠNJI PREGLED RADA GENERATORSKIH
POSTAJA U 1996. GODINI NA RC STRUŽEC**

Broj LP	Akcije zaduženje otopine	Svibanj		Lipanj		Srpanj		Kolovoz		Rujan		ukupno litara i sati rada		ostaje zalihe ot.
		otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	
33	200	41	35:00	35	31:45	34	28:10	52	47:30	5	4:00	167	146:25	33
36	180	39	34:10	33	31:45	25	22:20	49	47:30	2	2:00	148	137:45	32
37	160	32	32:15	29	31:30	26	27:30	44	43:35	4	4:00	135	138:50	25
38	120	13	12:45	22	21:10	18	15:05	40	35:35	4	3:30	97	88:05	23
41	180	35	34:30	31	31:40	29	27:55	47	46:40	4	4:00	146	144:45	34
45	180	37	34:50	32	29:30	32	27:40	49	47:30	2	2:00	152	141:30	28
46	160	40	33:00	21	20:00	30	27:40	50	47:30	1	2:00	142	130:10	18
50	160	39	34:10	26	28:35	23	23:10	42	39:30	4	4:00	134	129:25	26
51	180	36	35:00	33	32:15	31	27:40	47	48:00	5	4:00	152	146:55	28
52	160	34	33:15	31	30:15	20	18:50	41	41:00	4	4:00	130	127:20	30
53	160	36	34:50	28	26:15	27	27:40	39	40:45	4	4:00	134	133:30	26
54	160	40	28:45	27	21:40	26	22:30	40	35:20	4	3:30	137	111:45	23
61	180	29	30:35	33	31:15	30	27:40	50	47:30	4	4:00	146	141:00	34
62	160	33	34:25	31	31:25	27	24:30	48	45:30	2	2:00	141	137:50	19
63	160	34	35:15	29	28:50	29	27:10	43	43:55	1	1:00	136	136:10	24
64	160	36	32:35	15	15:25	30	25:40	51	48:35	3	2:00	135	124:15	25
65	160	30	33:20	34	31:35	29	25:10	47	47:30	4	4:00	144	141:35	16
66	200	41	33:45	34	31:45	29	25:20	61	49:15	6	4:00	171	144:05	29

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 6.
GODIŠNJI PREGLED RADA GENERATORSKIH
POSTAJA U 1996. GODINI NA RC STRUŽEC

Broj LP	Akcije zaduženje otopine	Svibanj		Lipanj		Srpanj		Kolovoz		Rujan		ukupno litara i sati rada		ostaje zalihe ot.
		otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	
68	160	27	25:55	26	28:45	32	27:40	45	47:00	2	2:00	132	131:20	28
70	160	33	34:20	31	31:45	23	25:10	44	47:30	4	4:00	135	142:45	25
71	180	38	35:00	37	31:55	33	25:50	47	43:00	5	4:30	160	140:15	20
72	140	31	28:40	23	23:05	27	22:30	38	37:45	0	0:00	119	112:00	21
74	180	37	35:00	25	22:25	36	28:55	46	47:50	4	4:00	148	138:10	32
75	180	38	34:20	32	30:05	30	27:30	47	47:20	2	3:00	149	142:15	31
76	180	37	35:00	33	31:45	30	28:10	49	46:30	2	2:00	151	143:25	29
78	160	35	32:15	30	29:35	28	26:55	45	46:30	2	2:00	140	137:15	20
80	180	38	34:45	35	31:35	27	23:40	54	47:30	4	4:00	158	141:30	22
81	180	39	34:15	32	31:40	29	26:40	45	45:30	4	4:00	149	142:05	31
82	200	40	34:45	38	31:45	30	25:00	57	47:15	5	4:00	170	142:45	30
84	160	35	31:40	23	21:10	27	24:40	52	47:00	3	2:00	140	126:30	20
97	160	35	32:45	32	29:30	25	23:35	44	42:20	2	2:00	138	130:10	22
101	160	34	31:15	31	31:35	24	23:30	49	47:10	4	4:00	142	137:30	18
102	160	33	32:30	30	31:45	25	27:55	38	43:00	4	4:00	130	139:10	30
105	160	33	31:10	27	29:10	26	24:40	44	47:00	4	4:00	134	136:00	26
107	160	40	35:40	23	25:10	28	27:20	49	44:40	4	4:00	144	136:50	16
109	180	36	33:10	36	32:50	27	25:40	50	47:30	4	4:00	153	143:10	27

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 6.
**GODIŠNJI PREGLED RADA GENERATORSKIH
POSTAJA U 1996. GODINI NA RC STRUŽEC**

Broj LP	Akcije zaduženje otopine	Svibanj		Lipanj		Srpanj		Kolovoz		Rujan		ukupno litara i sati rada		ostaje zalihe ot.
		otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	otop. (l)	h:min	
110	140	22	21:10	28	29:10	25	22:30	40	41:55	4	4:00	119	118:45	21
112	180	37	28:30	34	30:30	31	27:40	50	47:30	2	2:00	154	136:10	26
114	160	36	29:00	29	28:05	23	24:10	46	47:30	4	3:30	138	132:15	22
116	180	39	34:45	32	31:00	32	27:40	51	46:55	4	4:00	158	144:20	22
119	160	34	32:55	29	29:35	34	29:50	44	43:35	4	4:00	145	139:55	15
120	160	39	34:10	29	31:45	24	22:10	41	40:35	4	4:15	137	132:55	23
121	160	32	31:30	27	25:20	28	25:10	50	47:50	2	4:00	139	133:50	21
122	160	34	31:55	26	26:25	30	24:40	41	48:00	4	3:30	135	134:30	25
123	140	33	34:20	27	28:30	27	26:30	30	31:30	2	2:00	119	122:50	21
	10540	2181	2029:55	1885	1827:15	1758	1610:35	2898	2805:25	219	208:45	8941	8481:55	1599

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA GORICE 1996. GODINA

U obrani od tuče u 1996. godini radarski centar 5 radio je bez radara, naređujući LP-ama paljenje generatora, a na osnovu radarskih mjerenja sa RC-1 i RC-3.

Tijekom sezone obrane od tuče od 15. travnja do 15. listopada 1996. godine na području RC-5 palili smo prizemne generatore Agl tijekom 42 dana.

Prema pojavama i intenzitetu nestabilnosti 1996. godina je bila prosječna prema 15 - godišnjem nizu, a po uspješnosti dobra.

Već u zimskom periodu prije početka sezone 1996. godine započeli su opsežni radovi na izgradnji radarskog centra, sistema veze, uključivanja područja koje je do "Bljeska" bilo okupirano i pripreme za uvođenje raketa za OT.

Do početka sezone kupljeni su i postavljeni na sve lansirne postaje UKV uređaji i antene, a na Psunju je postavljen kontejner za repetitor.

Uoči Dana državnosti otvoren je novosagrađeni radarski centar na Goricama, instaliran radar koji je do kraja dotjerivan da bi u 1997. godini operativno radio.

Zbog neadekvatnog financiranja od strane županija u 1996. godini nismo uveli i raketni sistem, a nadamo se da će početkom 1997. godine biti uveden tako da bi imali kombiniranu obranu od tuče sistemom raketa - generatori.

1. ORGANIZACIJA RADA NA PODRUČJU RC-5

1.1 Uvod

Osnovno obilježje sezone 1996. godine je održavanje sistema mreže generatora u aktivnom radu na cijelom poligonu RC-5, puštanje u rad novoizgrađenog centra, stručna obuka zaposlenih na RC-u, te priprema terena za prihvat raketa.

1.2 Organizacija RC - 5

U zimskom periodu krenuli su radovi na izgradnji novog radarskog centra. Određena je lokacija centra koja je 1.5 km zapadno od bivše lokacije. Radove izgradnje preuzeo je holding "PANON". U isto vrijeme naručeni su kontejneri za stanovanje te ugovorena isporuka već prije naručenog radara.

Građevinski radovi završili su sredinom mjeseca svibnja. Do tada su paralelnim radom već postavljeni kontejneri za stanovanje i rad te radarski kontejneri sa antenom i radomom. Do kraja mjeseca svibnja vrši se montaža opreme da bi uoči Dana državnosti bilo otvorenje radarskog centra. Kroz cijelu sezonu vrši se kalibriranje i podešavanje radara te dotjerivanje opreme da bi krajem sezone radar bio tehnički primljen sa garantnim rokom od godinu dana.

Centar je izgrađen na površini od 25 x 25 metara i ograđen je ogradom od pletene žice. Postavljena su 3 kontejnera spojenih u jednu cjelinu i pokrivena krovom sa nadstrešnicom za rad i stanovanje. Radarski kontejneri su postavljeni jedan na drugi, a na gornjem kontejneru nalazi se antena zaštićena radomom. U gornjem kontejneru nalazi se radar u klimatiziranom prostoru. Donji kontejner je priručna radiona.

Stambeni kontejneri imaju i radnu prostoriju u kojoj su smješteni svi sistemi veze, računar za upravljanje radarom te računar za vođenje svih podataka o obrani od tuče. U stambeni dio spadaju prostorija za dnevni boravak, kuhinja, sanitarni čvor te dvije sobe sa ukupno 3 ležaja. Pokraj kontejnera postavljen je antenski stup, agregat 20 kW te ormarić za razvod struje, a 20 metara udaljeno od kontejnera nalazi se garaža-skladište za otopinu Agl.

U toku sezone na radarskom centru je instaliran mobitel, a na kraju sezone dobili smo 2 telefonske linije koje će biti priključene do slijedeće sezone.

Rad na radarskom centru i poligonu lansirnih postaja obavljali su:

voditelj RC-a - Vladimir Hiti

i ekipa RC-a u sastavu:

Miladin Rešetar

Duško Resanović

Rade Bosanac

Stjepan Klepić

Matija Brkić

Zdravko Jedličko

Milenko Vujić

Branko Sekulić

Željko Odžak

1.3 Organizacija poligona

Poligon RC-5 je u 1996. godini radio na ukupnoj površini kao prije domovinskog rata. To je područje bivših općina Novska, Pakrac, Nova Gradiška, Požega i Slavonski Brod (zapadno od Slavonskog Broda).

Ukupno je radilo 78 lansirnih postaja što je za 25 lansirnih postaja više nego u 1995. godini.

Na cijelom terenu izvršeno je mjerenje uzemljenja na lansirnim postajama. U sistemu rada sa raketama većina postaja neće zadovoljiti uvjete rada tako da će trebati postaje popravljati i graditi nove.

Na 11 lansirnih postaja u sistemu generator potrebno je postaviti antenske stupove i napraviti uzemljenje.

2. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

2.1 Pregled rada na RC - 5

Osnovna djelatnost ekipe bila je prenošenje naredenja za paljenje generatora, analiza akcija, obrada podataka, izvještavanje nadređenih službi DHMZ te održavanje RC-a i poligona lansirnih postaja. Tijekom sezone postavljeno je 25 novih LP-a, upućivana tehnička ekipa za popravak i postavljanje LP-a te razvoženje otopine Agl.

2.2 Pregled rada lansirnih postaja

Ove godine je postavljeno 78 LP-a. Paljenje generatora vršeno je za cijeli poligon istovremeno. Početkom godine održan je seminar za raketare na kojemu su obučeni i položili test za sposobnost rukovanja opremom lansirnih postaja.

Javljanje na prozivku bilo je redovno, tako da kod svih imamo manje od 3 nejavljanja, a LP-18 zbog bolesti i liječenja nije se javio na 21 prozivku. Javljanje u akciji je bilo redovno, no zbog kvara generatora bilo je 68 nesudjelovanja u akciji.

Radom raketara možemo biti zadovoljni s time da će iduće godine upotrebom raketa trebati poboljšati disciplinu na vezi.

2.3 Radio veze

Radarski centar posjeduje radio vezu 2 m sa sabirnim centrom koja je radila cijelu godinu. Veza radarski centar-raketari je nova na 4 metra preko repetitora na Psunju. Prije početka sezone na Psunju smo postavili kontejner sa solarnim napajanjem u kojemu je smješten repetitor. Antenu za repetitor privremeno smo postavili na geodetsku piramidu, a u planu je postavljanje rešetkastog stupa visine 20 metara. Na sve lansirne postaje postavljene su nove UKV stanice i pripadajuće usmjerene antene. Veza je radila dobro, osim što pojedine postaje imaju slabi signal. To će za narednu sezonu biti riješeno postavljanjem kvalitetnije antene za repetitor na Psunju.

2.4 Otopina Agl

Ove godine imamo priručno skladište otopine na radarskom centru kapaciteta cca 5000 litara. Dovoz otopine vršili smo sa RC-8 i RC-4. Ukupno smo potrošili 12435 litara ili prosječno po lansirnoj postaji 160 litara što je za 23 litre manje nego prošle godine.

Utrošak otopine po mjesecima 1996. na RC Gorice

Otopina	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Ukupno
Agl	214	3027	2254	3425	3383	132	12435

Utrošak otopine po županijama 1996. na RC Gorice

Mjesec	Sisačko-moslavačka županija	Brodsko-posavska županija	Požeško-slavonska županija
Travanj	24	94	96
Svibanj	378	1309	1340
Lipanj	248	1058	948
Srpanj	397	1637	1391
Kolovoz	406	1604	1373
Rujan	15	61	56
Ukupno	1468	5763	5204

3. GRMLJAVINE, TUČA, ŠTETE

U sezoni 1996. godine generatori su paljeni 42 dana, od čega je u 14 dana bilo pojava sugradice ili tuče.

Dani kada je bilo pojava sugradice ili tuče su:

29.04.

Generatori su radili od 15:30 do 18:30. Potrošeno je 214 litara otopine na 64 LP-a. Na LP 70 i 71 padala je sugradica bez štete.

03.05.

Generatori su radili od 13:30 do 17:00. Potrošeno je 244 litre otopine na 65 LP-a. Na LP 52 i 56 padala je sugradica bez štete.

08.05.

Generatori su radili od 12:00 do 20:00. Potrošeno je 514 litre otopine na 68 LP-a. Na LP 39 padala je sugradica bez štete.

09.05.

Generatori su radili od 11:30 do 18:00. Potrošeno je 366 litara otopine na 64 LP-a. Na LP 39 padala je sugradica bez štete.

11.05.

Generatori su radili od 10:15 do 17:00. Potrošeno je 336 litara otopine na 70 LP-a. Na LP 45, 64, 66, 71, 73 i 77 padala je sugradica bez štete.

27.05.

Generatori su radili od 13:30 do 19:30. Potrošeno je 474 litre otopine na 73 LP-e. Na LP 1 i 50 padala je sugradica bez štete.

06.07.

Generatori su radili od 15:30 do 20:30. Potrošeno je 396 litara otopine na 75 LP-a. Na LP 47 padala je sugradica bez štete.

11.07.

Generatori su paljeni od 13:00 do 16:30 i u drugom navratu 20:15 do 21:30. Potrošeno je 386.5 litara otopine na 75 LP-e. Na LP 60, 65, 43 i 39 padala je sugradica bez štete. U selu Seoce 5 km južno od Požege padala je 30 minuta tuča veličine lješnjaka sa štetom.

30.07.

Generatori su radili od 12:00 do 21:00. Potrošeno je 686 litara otopine na 73 LP-e. Na LP 18, 45, 47, 55 i 64 padala je sugradica bez štete. Na LP 36 i 41 padala je tuča sa štetom do 10%. Na području između lansirnih postaja Davor, Staro Petrovo Selo i Vrbove padala je tuča sa štetom 50 - 60 %.

03.08.

Generatori su radili od 12:15 do 17:30 i ponovo 21:00 do 24:00. Potrošeno je 638 litara otopine na 75 LP-a. Na LP 33 i 58 padala je sugradica bez štete. Na LP 67 i 75 padala je tuča do veličine oraha sa štetom.

12.08.

Generatori su radili od 13:30 do 20:00. Potrošeno je 504 litre otopine na 76 LP-a. Na LP 20 i 56 padala je sugradica bez štete.

30.08.

Generatori su radili od 16:00 do 19:00. Potrošeno je 211 litara otopine na 74 LP-a. Na LP 15 padala je sugradica bez štete.

05.09.

Generatori su radili od 13:15 do 15:00. Potrošeno je 132 litre otopine na 74 LP-a. Na dvije lansirne postaje padala je sugradica bez štete.

4. ZAKLJUČAK I PRIJEDLOZI ZA UNAPREĐENJE RADA

I ove godine protugradna obrana na području našega centra radila je samo sa prizemnim generatorima uz ograničenja koja imamo tim načinom rada. Šteta od padanja leda na području općina Davor, Staro Petrovo Selo i Nova Kapela je vrlo velika i upotrebom raketa sigurno bi bila višestruko smanjena. Nadamo se da će do iduće godine županije ispuniti svoje obaveze što je preduvjet za uvođenje raketa na naše područje. Uz uvođenje raketa potrebno je osposobiti lansirne postaje koje su u ratu oštećene, te na 11 LP-a postaviti uzemljenje. Za trajno rješenje potrebno je izgraditi rešetkasti stup za repetitor na Psunju. Ove godine napravljen je velik pomak izgradnjom RC-a, tako da se nadamo uz nabrojene radove dostići prijeratni nivo protugradne obrane u narednoj sezoni.

Voditelj RC Gorice
Vladimir Hiti

PRILOG 1

Popis i koordinate lansirnih postaja RC-5 - 1996. GODINA

Broj LP	Karta	Naziv LP	H	X	Y
1	1/3	PLESMO	95	5019825	6409380
2	2/3	STARA SUBOCKA	102	5023250	6413475
3	2/4	JASENOVAC	94	5014825	6414350
4	2/4	BROČICE	94	5018550	6418225
5	2/3	BRESTAČA	125	5024400	6418350
6	2/2	KOZARICE	155	5028650	6418350
7	2/1	MARINO SELO	125	5040025	6419425
8	2/1	JANJA LIPA	122	5034300	6420400
9	3/1	GAJ	130	5036700	6422500
10	3/5	MLAKA	93	5010900	6423325
11	3/3	VOĆARICA	115	5019950	6425500
12	3/2	BREZOVAC	160	5027550	6426525
13	3/1	KUKUNJEVAC	155	5034175	6429600
14	4/3	RAJČIĆI	350	5021625	6432925
15	4/4	BOROVAC	123	5016250	6433625
16	4/1	VELIKI BANOVAČ	170	5039000	6433950
17	4/2	DONJI ČAGLIĆ	200	5027875	6434825
18	4/5	ČOVAC	94	5010050	6434900
19	4/1	STARI MAJUR	220	5036375	6435900
20	4/5	DUBOVAC	105	5011425	6438100
21	4/6	GORNJI VAROŠ	91	5001450	6438500
22	4/5	NOVI VAROŠ	94	5005350	6438825
23	4/2	ŠEOVICA	250	5031175	6439075
24	4/3	ROGOLJI	260	5023750	6439500
25	4/1	KUSONJE	260	5036375	6440150
26	4/4	GORNJI BOGIČEVCI	140	5012850	6440275
27	5/5	GORICE	135	5009050	6443200

nastavak tablice na slijedećoj stranici

PRILOG 1

Popis i koordinate lansirnih postaja RC-5 - 1996. GODINA

Broj LP	Karta	Naziv LP	H	X	Y
28	5/4	MAŠIČKA ŠAGOVINA	240	5018425	6444000
29	5/4	DRAGALIĆ	122	5012825	6444675
30	5/1	ŠPANOVICA	230	5036650	6445900
31	5/5	VISOKA GREDA	102	5006600	6447925
32	5/6	MAČKOVAC	91	5001125	6447925
33	5/4	PRVČA	115	5011950	6450500
34	6/4	CERNIK	165	5014950	6451750
35	6/6	DOLINA	91	4999700	6452775
36	6/1	BUČJE	365	5035825	6453500
37	6/3	PODVRŠKO	320	5024250	6455325
38	6/4	REŠETARI	150	5014500	6455475
39	6/5	BODOVALJCI	97	5006600	6456650
40	6/4	ADŽAMOVC	130	5011950	6457300
41	6/6	ORUBICA	93	5000475	6458275
42	6/1	SAŽIJE	316	5035050	6460150
43	7/2	ORLJAVAC	210	5030000	6461000
44	7/3	IVANDOL	225	5022175	6461750
45	7/4	TISOVAC	160	5013125	6462425
46	7/7	DAVOR	90	4996800	6462450
47	7/3	PAVLOVCI	190	5024800	6463900
48	7/5	ST.PETROVO. SELO	120	5008950	6463050
49	7/5	ŠTIVICA	96	5004950	6463925
50	7/2	LUČINCI	280	5030375	6465675
51	7/6	KOMARNICA	92	5004000	6466475
52	7/1	GORNJI VRHOVCI	510	5036475	6466750
53	7/5	VRBOVA	125	5007950	6467875
54	7/3	JAGUPLIJE	190	5023050	6468250

nastavak tablice na slijedećoj stranici

PRILOG 1

Popis i koordinate lansirnih postaja RC-5 - 1996. GODINA

Broj LP	Karta	Naziv LP	H	X	Y
55	8/2	KRIVAJ	205	5027550	6470800
56	8/4	GRADSKI VRHOVCI	350	5016975	6472150
57	8/5	SREDNJI LIPOVAC	150	5011700	6472250
58	8/5	DONJI LIPOVAC	140	5008300	6473300
59	8/5	BATRINA	108	5005075	6473725
60	8/6	PRIČAC	91	4999575	6475025
61	8/2	MIHALJEVCI	160	5026225	6475300
62	8/3	KOMUŠINA	250	5019200	6476250
63	8/1	KAPTOL	265	5032700	6478575
64	8/7	SLAVONSKI KOBAS	91	4996075	6480150
65	9/6	ORIOVAC	113	5002450	6480925
66	9/3	JAKŠIĆ	138	5021800	6481275
67	9/5	DRENOVAC	115	5009000	6481575
68	9/4	BRESNICA	150	5015025	6483525
69	9/2	OVČARE	185	5028000	6484200
70	9/6	BRODSKI STUPNIK	102	5002650	6486200
71	9/7	KUTI	90	4997600	6486625
72	9/2	HRNJEVAC	255	5031575	6486900
73	9/5	GRIŽIĆI	220	5008750	6488325
74	9/2	FEROVAC	165	5026725	6489425
75	9/3	ZARILAC	147	5022875	6490075
76	10/4	BUK-KALINIĆ	195	5017550	6490850
77	10/2	KUTJEVO	220	5030150	6491650
78	10/7	KANIŽA	89	4996000	6491850
79	10/7	ZBJEG	90	4992125	6492425
80	10/3	VELIKI BILAČ	128	5020550	6494800
81	10/3	NOVA LIPOVICA	165	5024075	6495225

nastavak tablice na slijedećoj stranici

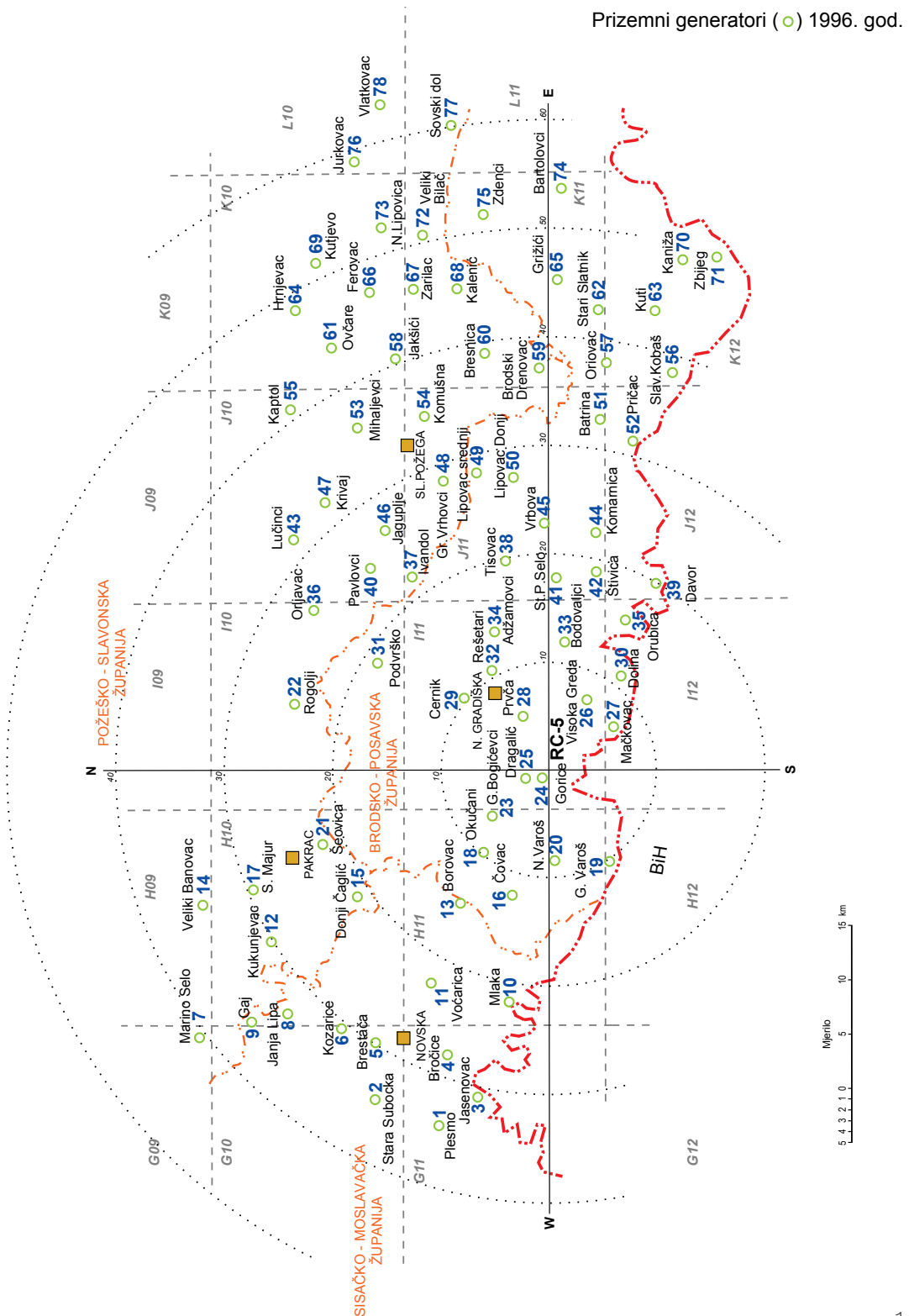
PRILOG 1

Popis i koordinate lansirnih postaja RC-5 - 1996. GODINA

Broj LP	Karta	Naziv LP	H	X	Y
82	10/6	BARTOLOVCI	110	5004075	6495350
83	10/4	ZDENCI	210	5013000	6495925
84	11/2	JURKOVAC	210	5026275	6500250
85	11/4	SOVSKI DOL	176	5017900	6503300
86	11/3	VLATKOVAC	140	5023000	6506125

RADARSKI CENTAR GORICE RC - 5

RADARSKI DIRIGIRANA OBRANA OD TUČE NA PODRUČJU ŽUPANIJA:
Sisačko-moslavačke, Brodsko-posavske i Požeško-slavonske



TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC GORICE U 1996. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	RC	NAZIV ŽUPANIJE
1	Plesmo	ANTOLOVIĆ DRAGO	ANTOLOVIĆ SVETLANA	RC-5	SISAČKO-MOSLAVAČKA
2	Stara Subocka	UŽAREVIĆ MARIJA	UŽAREVIĆ NIKOLA	RC-5	SISAČKO-MOSLAVAČKA
3	Jasenovac	DRAGIĆ JULIJANA	DRAGIĆ MIROSLAV	RC-5	SISAČKO-MOSLAVAČKA
4	Bročice	MIJIĆ ĐURĐICA	MIJIĆ JOZO	RC-5	SISAČKO-MOSLAVAČKA
5	Brestača	BREBRIĆ JOSIP	BREBRIĆ MILKA	RC-5	SISAČKO-MOSLAVAČKA
6	Kozarice	GAVRANOVIĆ LUCA	GAVRANOVIĆ SLAVICA	RC-5	SISAČKO-MOSLAVAČKA
7	Marino Selo	JURAIĆ ANDRIJA	JURAIĆ ŽELJKO	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
8	Janja Lipa	ČOP ĐURO	ČOP MIRJANA	RC-5	SISAČKO-MOSLAVAČKA
9	Gaj	GJULIĆ TOMISLAV	STRGANAC IVAN	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
10	Mlaka	KLINDŽIĆ ADAM	KLINDŽIĆ ŠTEFICA	RC-5	SISAČKO-MOSLAVAČKA
11	Voćarica	ANDROŠEVIĆ MARIJAN	ANDROŠEVIĆ ROBERT	RC-5	SISAČKO-MOSLAVAČKA
12	Kukunjevac	ZERDIN MIRKO	ZERDIN ZLATKO	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
13	Borovac	SANKOVIĆ BRANKO	SANKOVIĆ MARA	RC-5	SISAČKO-MOSLAVAČKA
14	Banovac	BASCHIJERA LJERKA	BASCHIJERA STJEPAN	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
15	Donji Čaglić	ŽILI JASMINKA	ŽILI ZORKO	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
16	Čovac	BOGDANOVIĆ MARIJA	BOGDANOVIĆ MIRKO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
17	Stari Majur	MALOGORSKI IVAN	MALOGORSKI MARICA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
18	Okučani	BUVAČ MILORAD	KULJANAC RUŽA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
19	Gornji Varoš	MATOKANOVIĆ ĐURĐICA	MATOKANOVIĆ MIRKO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
20	Novi Varoš	MARKOVINOVIĆ IVICA	MARKOVINOVIĆ LUKA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
21	Šeovica	SAVIĆ BRANKO	SAVIĆ RADOJKA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
22	Rogolji	ŽNIDARČIĆ SLAVKO	ŽNIDARČIĆ VINKA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
23	Gornji Bogićevci	ŠAGOVAC JOSIP	ŠAGOVAC LJILJANA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
24	Gorice	BRKIĆ MARIJANA	VUJIĆ ANKA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
25	Dragalić	MATIJAŠEVIĆ MARGARETA	MATIJAŠEVIĆ MARKO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
26	Visoka Greda	KULUNDŽIĆ JOSIP	KULUNDŽIĆ SNJEŽANA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
27	Mačkovac	JURAŠINOVIĆ ANKICA	JURAŠINOVIĆ BRANKO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I RAKETARA ZA RC GORICE U 1996. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	RC	NAZIV ŽUPANIJE
28	Prvča	MARINKOVIĆ MILKA	MARINKOVIĆ ZDRAVKO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
29	Cernik	KELEUVA GORAN	KELEUVA KATICA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
30	Dolina	BLAŽEVIĆ STIPO	BLAŽEVIĆ STJEPAN	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
31	Podvrško	VINKEŠEVIĆ MARIJAN	VINKEŠEVIĆ PETAR	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
32	Rešetari	MARČEVIĆ MILAN	MARČEVIĆ MIRA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
33	Bodovaljci	PETRIČEVIĆ ANTUN	PETRIČEVIĆ MIRA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
34	Adžamovci	BAKUNIĆ MARIJA	BAKUNIĆ ŽELJKA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
35	Orubica	ŠTIVIČIĆ DRAGICA	ŠTIVIČIĆ STJEPAN	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
36	Orljavac	MIHALJEVIĆ MARIJA	MIHALJEVIĆ SNJEŽANA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
37	Ivandol	TOMIĆ MATO	TOMIĆ VLADO	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
38	Tisovac	BOŠNJAK MATO	BOŠNJAK MIJO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
39	Davor	BENIĆ IVAN	BENIĆ SOFIJA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
40	Pavlovci	KOVAČEVIĆ MARIN	KOVAČEVIĆ VLADIMIR	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
41	St.Petrovo. Selo	VUKOVIĆ VESNA	VUKOVIĆ ZVONKO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
42	Štivica	EMANOVIĆ ADAM	EMANOVIĆ KARLO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
43	Lučinci	BUDIŠČAK VILIM	BUDIŠČAK ZORA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
44	Komarnica	RADANOVIĆ EMIL	RADANOVIĆ MARIJA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
45	Vrbova	ŠPACIR MANDA	ŠPACIR MATIJA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
46	Jaguplije	BERIĆ ANA LJUBA	BERIĆ IVAN	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
47	Krivaj	HALAS NADA	HALAS VLADIMIR	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
48	Gradski Vrhovci	ABRAMOVIĆ ANTO	ABRAMOVIĆ MANDA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
49	Srednji Lipovac	MARIČEVIĆ KATARINA	MARIČEVIĆ LUKA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
50	Donji Lipovac	GROZDANOVIĆ DANIJELA	GROZDANOVIĆ VINKO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
51	Batrina	ROGIĆ TOMO	ROGIĆ VLADO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
52	Pričac	TOKIĆ STJEPAN	TOKIĆ TEREZIJA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
53	Mihaljevci	ADŽIĆ ANA	ADŽIĆ MIRKO	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
54	Komušina	BLAŽEVIĆ IVO	BLAŽEVIĆ RUŽA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC GORICE U 1996. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	RC	NAZIV ŽUPANIJE
55	Kaptol	PRANJIĆ DUBRAVKA	PRANJIĆ JOSIP	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
56	Slavonski Kobaš	DELIĆ MIJO	DELIĆ PAULINA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
57	Oriovac	GROZDANOVIĆ JELENA	GROZDANOVIĆ MIRKO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
58	Jakšić	VIDOVIĆ JANKO	VIDOVIĆ ZORA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
59	Drenovac	KOVAČEVIĆ ANKICA	KOVAČEVIĆ FRANJO	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
60	Bresnica	BARKIJEVIĆ ANTO	BARKIJEVIĆ KATA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
61	Ovčare	TOFING IVAN	TOFING MARIJA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
62	Stari Slatnik	BORIĆ IVAN	BORIĆ MARIJA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
63	Stupnički Kuti	AGIĆ ANA	AGIĆ JOSIP	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
64	Hrnjevac	KOVAČEVIĆ MARIJAN	KOVAČEVIĆ MARIJANA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
65	Grižići	GUMČEVIĆ ANA	GUMČEVIĆ KARLO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
66	Ferovac	ŠEBEK DRAGICA	ŠEBEK VID	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
67	Zarilac	ZEKIĆ MARIJA	ZEKIĆ MARKO	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
68	Kalenić	MITROVIĆ IVAN	MITROVIĆ SLAVICA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
69	Kutjevo	GALIĆ IVAN	GALIĆ STIPAN	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
70	Kaniža	PEJIĆ MARA	PEJIĆ PETAR	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
71	Zbjeg	LUČIĆ IVAN	LUČIĆ MARIJA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
72	Veliki Bilač	TEKAVČIĆ IVAN	TEKAVČIĆ MIRA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
73	Nova Lipovica	MANCETA ALOJZ	MANCETA ANKICA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
74	Bartolovci	JAGODANOVIĆ MATO	JAGODANOVIĆ RUŽICA	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
75	Zdenci	MARINOVIĆ ANKA	MARINOVIĆ MIHAJLO	RC-5	BRODSKO-POSAVSKA
76	Jurkovac	RAČIĆ KATA	RAČIĆ STJEPAN	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
77	Sovski Dol	KNEŽEVIĆ ANDRIJA	KNEŽEVIĆ SLAVICA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA
78	Vlatkovac	POJE LADISLAV	POJE MARIJA	RC-5	POŽEŠKO-SLAVONSKA

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA GRADIŠTE 1996. GODINA

1. ORGANIZACIJA RADA NA PODRUČJU RADARSKOG CENTRA GRADIŠTE

1.1. Uvod

U odnosu na 1995. godinu nije bilo većih izmjena u organizaciji rada RC-6. Obrana od tuče je vođena isključivo prizemnim generatorim, na poligonu koji obuhvaća slobodni dio jugoistočne Slavonije. Aktivni dio sezone trajao je regularnih 6 mjeseci (prošle godine 5.5). Poslovi Glavne meteorološke postaje (po novome GMP-382) obavljani su od strane iste ekipe paralelno sa poslovima OT.

1.2. Organizacija RC-a

Članovi ekipe RC-6 Gradište u 1996. godini bili su:

Zlatko Marković, dipl.inž.,	voditelj RC-a
Antun Baboselac, inž.	
Antun Peratović,	voditelj GMP-a
Antun Ivanšić	
Ivan Ivanšić	
Đuro Ivanšić	
Bosiljko Lozić	
Zvonko Čolakovac	
Milan Knežević	
Milan Markovinović, inž.	voditelj mreže LP-a
Vladimir Kuhta	tehnički voditelj LP-a
Antun Sarić	tehnički voditelj LP-a

Do 30.08.'96. na honorarnom radu kao čistačica radila je Ksenija Kopic, a od 30.08. Katica Ivanšić. Od ukupno 9 članova stručne ekipe osam su radaristi-planšetisti i ujedno meteorološki motritelji. Krajem prošle godine na obuci je (i zbog fonda sati) na našem centru boravio vježbenik Željko Ivanšić, inače primljen u radni odnos na RC-Osijek.

Ove godine je većina djelatnika COT-a pristupila Sindikatu državnih i lokalnih službenika i namještenika RH. Dana 1. travnja 1996. sklopljen je između tog sindikata i Vlade RH kolektivni ugovor koji unosi neke promjene u organizaciju rada djelatnika COT-a. Tako je npr. radni tjedan smanjen sa 42 na 40 sati, a time i godišnji fond sati. Uvedena je naknada za rad subotom, nedjeljom, te u 2. smjeni (od 14 do 22 sata). Predstoje još pregovori Sindikata i Vlade RH oko posebnih uvjeta rada, za što su posebno zainteresirane stručne i tehničke ekipe na radarskim centrima. Naša stručna ekipa je u razdoblju 14.08. - 10.10.'96. bila na ispomoći radarskim centrima Sljeme i Bilogora, koji također imaju GMP, zbog smanjenog broja članova u njihovim ekipama (bolovanja i sl.). Ovakvim rasporedom smanjen je višak sati u fondu dotičnih centara, a smanjen je zaostatak u našem fondu, te je istovremeno obavljen dio obuke naše ekipe na radu s novim radarima upravljanim računalom i programima sličnim onima kakve ćemo mi dobiti, te novim raketama ALT-9. U spomenutom razdoblju ostvareno je na RC-1 i RC-3 ukupno 38 radnih dana: Baboselac 3 (3+0), Peratović 6 (3+3), A. Ivanšić 6 (3+3), I. Ivanšić 5 (2+3), Đ. Ivanšić 2 (0+2), Lozić 6 (3+3), Čolakovac 2 (0+2), Knežević 6 (3+3), Marković 2 (2+0).

Organizacija života na RC-u je kao i nekoliko prethodnih godina jako ovisila o prisutstvu postrojbi HV na objektu. Situacija se donekle stabilizirala početkom sezone kada je dogovoreno

da se za boravak i odmor pripadnika HV adaptira stari objekt, dok bi im novi služio samo za rad i zajedničku prehranu.

Suradnja sa lokalnim medijima se nastavila tako da je već postalo uobičajeno da se početkom i krajem sezone lokalna javnost pobliže upoznaje sa svim bitnim činjenicama o OT-u i GMP-u. Česta su bila ranojutarnja javljanja "u eter" Radio Županje sa izvještajem o stanju atmosfere ili količini oborina, te informiranje slušateljstva prigodom rijetkih pojava, kao npr. pomrčine sunca, prijestupne godine, ravnodnevnice, visokih temperatura u studenome (26.0°C !!) i slično.

Vozni park je ostao isti kao 1995. Škoda Forman je prošla periodičke preglede te nekoliko sitnih popravaka i izdržala sezonu bez većih kvarova, dok je stari kombi Traffic morao ići nekoliko puta na servis i bio je dosta nepouzdan. Pored potrebe za novim kombijem, ostaje i dalje neriješeno pitanje centarskog osobnog vozila.

Od postojeće opreme bez većih problema radili su: agregat (nakon popravka ispravljača), centralno grijanje, klima uređaji, DUK, fax-aparat.

Oprema koju je centar dobio u toku 1996. godine:

- novo PC računalo DTK 486 (16 MB RAM, 336 MB HD, 3.5" + 5.25" FD) sa monitorom Samsung 15", modemom, OS Windows 3.11, programima i literaturom, ali bez pisača, tako da smo prisiljeni služiti se zastarjelim Fujitsuom DPMG-9;
- dodatna telefonska linija (841-703) za potrebe oba modema (anemograf i novi PC);
- električne sonde u meteorološkoj kućici i odgovarajuća programska podrška na meteorološkom računalu;
- novi krov za meteorološku kućicu;
- nove raketarske radio stanice Teltronic i complete;
- bolja i povišena antena za repetitor;
- 14 usmjerenih antena tipa SEL;
- 4 nova madraca.

Potrebno je spomenuti i montažu radarske antene i kupole na radarski toranj, te dovoz dijelova novog radara MER. Montaža samog radara se očekuje u prosincu.

Ostali radovi, zahvati i popravci obavljeni ove godine:

- djelomično renoviranje starog objekta (HV), provođenje raznih instalacija u novoj zgradi (HV);
- uvođenje struje i rasvjete na tornju, mjerenje uzemljenja na centru i terenu;
- podizanje krova nad agregatskom kućicom, snižavanje ograde balkona, popravak kapije i vrata lansirne postaje, popravak i ojačavanje 30-ak stolica;
- popravak televizora, ispravljača u agregatu, regulatora plina, anemografa (u nekoliko navrata);
- postavljanje antene raketarskog repetitora na 6-metarsku cijev na tornju;
- bojanje meteorološke kućice i vanjskih instrumenata;
- vađenje betonskih blokova stare staze do meteorološke kućice;
- uklanjanje balvana koji su štitili prozore u vrijeme granatiranja sela;
- terapanje velikog korova traktorom i prskanje Cidokorom;
- zamjena prednjeg i ljepljenje stražnjeg vjetrobranskog stakla na Škodi;
- popravak brava i ladica dvaju velikih pisanih stolova, poliranje i lakiranje gornjih ploha;
- generalno čišćenje nove zgrade;
- postavljanje zidne vješalice u hodniku;
- ugradnja osvjtljenja u barometar.

Prijedlozi za unapređenje organizacije rada RC-a su slični prošlogodišnjim jer je samo manji dio usvojen i proveden. Niz problema i kvarova nije riješen, a neki od njih su hitni, s obzirom na dolazak zime.

Potrebno je provesti slijedeće radove i nabavke:

Potrebni radovi

- popravak drenaže nove zgrade;
- poravnavanje okoliša koje nije obavljeno po izgradnji nove zgrade;
- maknuti vreće s pijeskom oko obje zgrade (HV davno obećala);
- popravak staze i prilaza do sjevernog (glavnog) ulaza;
- ukloniti stare radare 3MK7 i uvući kapiju u dvorište; napraviti manji vanjski parking, a staviti novi sloj asfalta na izrovani beton;
- zamijeniti donju kapiju koja je trula i izrešetana mecima;
- popraviti oštećene dijelove ograde i slomljene betonske stupove;
- popraviti podzemnu cijev ili crijevo od cisterne do crpke u agregatu;
- popraviti svjetlo i interfon na kapiji;
- popraviti prekidače vanjske rasvjete i protupožarne zaštite;
- odvojiti na osiguraču gornji bojler od hladnjaka;
- izvesti trofaznu utičnicu u radarskoj sobi ili kod tornja;
- ugraditi noćni senzor za crveno svjetlo na kupoli;
- napraviti hidrant i ormarić sa požarnim crijevom;
- sa starog stupa skinuti suvišne antene i kablove (HV davno obećala);
- na platformi radarskog tornja učvrstiti klimave ploče i ograde;
- zamijeniti membranu u ekspanzivnoj komori centralnog grijanja;
- zamijeniti pregorene grijače u velikim bojlerima, provjeriti protočni;
- dograditi cijevi za dogrijavanje tople vode u peći centralnog grijanja;
- izvesti popravke na sistemu solarnog grijanja (curenje u kotlovnici, loše postavljen ventil na krovu, nepouzdana pumpa) i doliti antifriz;
- ugraditi alarm za plin;
- popraviti automatsku sekretaricu na telefaxu;
- popraviti program za sonde, jer često daje čudne podatke.

Potrebne nabavke

- vozilo za centar i novi kombi;
- PC samo za službene i stručne potrebe i odgovarajući pisač;
- pisač za postojeći PC;
- 2 uređaja za neprekidno napajanje računala;
- 2 kompleta za radio-stanice u vozilima;
- nedostajući namještaj (2 kauča, daktilografske stolice, vitrine i stolić za dnevni boravak, stol za računalo, police, stol sa škripcem, dvokrake lojtre, ulazna tabla DHMZ-a, opruge za vrata, zavjese itd.);
- telefonska centrala;
- ormarić prve pomoći;
- prečištač za pitku vodu (npr. Multi-pure MP-500);
- nova kosilica za travu ili popravak postojeće.

Uz zadnje dvije stavke treba reći da je voda iz vodovoda i dalje nepitka sa neizvjesnim danom (godinom) kada će uopće postati pitka, a što se tiče kosilice radi se o savijenom nožu i osovinu koji teško da se mogu popraviti (uzrok je u neravnom terenu punom kamenja i ostataka od gradnje zgrade, a na što već godinama ukazujemo, tražeći da se konačno obave zemljani radovi uobičajeni nakon završetka izgradnje).

Dodatni prijedlozi za unapređenje rada tiču se računalne podrške za baze podataka i operativu. Ukoliko iduće sezone budu korišteni papirni obrasci za mjesečne i godišnje izvještaje, potrebno je neke među njima uskladiti sa ostalima; npr. godišnji PZ/95 ima odvojene rubrike za sugradicu i tuču, dok isti mjesečni ima zajedničku rubriku; u obrazac COTIZV/94 trebalo bi uvesti rubriku 'broj LP-a sa grmljavinom', a u PRŽM/95 na dnu 'zbroj'; itd. Ukoliko će se sve obavljati računalima, potrebno je napraviti takav softver koji će omogućiti jednostavan unos podataka, a da se iz toga automatski, bez velikih intervencija, dobivaju godišnji izvještaji, po formi identični za svaki centar.

1.3. Organizacija poligona

Zajedno s okupiranim dijelom jugoistočne Slavonije pod nadzorom tzv. Prijelazne policije (UNTAES) poligon RC-Gradište ima površinu, kao i prošle godine, od oko 380 000 ha. Na okupiranom dijelu se nalazi 12 nedostupnih LP-a:

47 - Ostrovo	83 - Sotin
50 - Srijemske Laze	84 - Mohovo
52 - Nijemci	85 - Bapska
54 - Lipovac	86 - Ilok
58 - Henrikovci	88 - Čakovci
82 - Vukovar	89 - Tovarnik

Kao i prošle godine, sve aktivne LP su isključivo generatorske (GP), jer rakete nisu raspoređivane, a broj se povećao sa 42 na 44, jer je odobreno proširenje mreže za samo 2 GP. Nove generatorske postaje u 1996. godini su:

GP	općina	županija
57 - Privlaka	Otok	Vukovarsko-srijemska
94 - Ruščica	Klakar	Brodsko-posavska

Ponovno je kriterij za nove lokacije bila gustoća mreže, odnosno najčešći smjer nailaska nepogode i blizina Save. Ukupno su u 1996. godini bile aktivne 44 generatorske postaje raspoređene u 27 općina na 3 županije:

Vukovarsko-srijemska županija	-	23 GP u 13 općina
Brodsko-posavska županija	-	14 GP u 10 općina
Osječko-baranjska županija	-	7 GP u 4 općine

2. PREGLED RADA U OBRANI OD TUČE

2.1. Uvod

Protekle dvije sezone na RC-6 su bile kraće od uobičajenih 6 mjeseci, a ova je prva još od 1990. godine koja je trajala regularno od 15. travnja do 15. listopada. Što se tiče meteoroloških parametara vezanih uz obranu od tuče ova je sezona bila nešto mirnija u odnosu na prethodne dvije. Bilo je samo 6 dana s tučom (prošle godine 9), 9 lokacija s tučom (lani 14) i 7 sa primijećenom štetom (lani 14). Ova će godina biti zapamćena i po neuobičajenim anomalijama u pogledu rasporeda kišnih i sunčanih razdoblja. Sredinom ljeta nije bilo razdoblja velikih vrućina, barem ne u ovim krajevima, a mjeseci prije i poslije ljeta su bili iznadprosječno topli i sunčani. Tako je npr. u prvoj polovici studenog u Gradištu zabilježena maksimalna temperatura od 26.0°C ! Sredinom travnja zabilježene su niske temperature i snijeg od 20-ak cm, a lipanj je donio više ljetnog ugođaja nego srpanj ili kolovoz.

2.2. Pregled rada RC-a

Pripreme za sezonu su obavljene na vrijeme, pa se 15.4. na prvoj prozivci javilo svih 44 GP-a, sa novim radio-stanicama i svaka sa po 20 litara otopine i servisiranim vatrogasnim aparatom. Prethodno su održana dva seminarra za raketare, u Đakovu i Županji.

Finaciranje OT u RH ni ovaj put nije prošlo bez problema. Pored toga što je Vlada RH odobrila tek minimum potrebnih sredstava, velikih problema je bilo sa lokalnom samoupravom (župani-jama) koje po zakonu trebaju izdvojiti oko 1/4 ukupnih sredstava za OT. Zbog neispunjenja te obaveze, pored ostalog nisu npr. održana tradicionalna zborovanja raketara ni prošle ni ove go-dine. Jedina pozitivna promjena dogodila se u toku lipnja kada su naknade raketarima i poslu-žiteljima generatora povećane za oko 30%, prvenstveno zahvaljujući svojevrsnom štrajku raketara na RC-1. Jednomjesečna naknada poslužitelju generatora tako je porasla na 500 kn, umanjeno za poštarinu, što daje netto iznos od oko 130 DEM.

Prije i poslije sezone na RC-u je radio samo 1 član ekipe, u svojstvu motritelja na GMP-u. Od 15.4. stručna ekipa RC-a je radila u smjenama po 2 člana, a ne 3 kao u godinama prije domovin-skog rata. To je stoga što ni ove godine na našem poligonu nisu raspoređivane rakete, niti su vr-šena radarska osmatranja. Razlozi su isti kao i prošlih godina: nedostatak financijskih sredstava i opreme, blizina vojno-politički nestabilnih područja na istoku i jugu našeg poligona, te prisutstvo postrojbi HV u objektima našeg centra. Pored toga, oba stara radara 3MK7 koji su još uvijek smješteni na RC-u, u lošem su stanju i eventualni popravak ne bi garantirao rad kroz duži period. Tijekom sezone teren je održavan bez velikih poteškoća, jedino što je kombi Traffic morao ići ne-koliko puta na popravak. U lipnju je na RC stiglo novo računalo i održan je kraći tečaj za sve čla-nove ekipe. U lipnju je izvršena montaža antene i kupole novog budućeg radara na radarskom tornju, u čemu je sudjelovala ekipa centra. Sastavljanje modula i završetak montaže očekuje se u prosincu. U kolovožu, rujnu i listopadu članovi stručne ekipe su naizmjenice odlazili na ispomoć radarskim centrima 1 i 3, te su se tamo djelomično upoznali sa radom na novim radarima.

Sezona je završila 15.10., a tehnička ekipa je potom prikupila na terenu sve vatrogasne apa-rate, preostalu otopinu, raketarske evidencije o utrošku otopine, vremenske izvještaje i dio po-dataka za računalnu bazu. Kao i prošle godine, raketarima su ostavljeni generatori i radio-stanice. Dogovoreno je da se svakog 15-og u mjesecu održi neformalna prozivka rake-tara, kada se mogu prenijeti razne informacije i postaviti pitanja na radio-vezi.

2.3. Pregled rada lansirnih postaja

U odnosu na prethodnu sezonu broj aktivnih GP povećao se za 2, a vrijeme rada sa 5.5. na 6 mjeseci. Do promjena raketara došlo je na 4-5 GP-a, i radilo se obično o promjeni pomoćnika. Na LP-100 Poljanci dugogodišnji raketar (20 godina u OT) Konstantin Čurčić odustao je od rada zbog starosti, po vlastitoj želji. Na LP-98 Vrpolje krajem srpnja preminuo je od bolesti vi-šegodišnji raketar Ivan Kovač; na sahrani je bila delegacija RC-a.

Tabela 3 prikazuje pregled rada LP-a. Rubrike ‘izostaci sa prozivke’ ili ‘kašnjenje u akcijama’ nisu uvedene jer nemaju većeg značaja dok se ne uvedu rakete, odnosno kombinirana obrana od tuče. U odnosu na prošlu sezonu povećao se postotak GP-a koje su sudjelovale u svim akci-jama sa 40 na 61%, odnosno sa 71 na 81% onih koje imaju sudjelovanje ili u svim akcijama ili samo jedan izostanak.

Sudjelovanje u akcijama:

akcije	uk. GP-a
38	27 (61%)
37	9 (20%)
36	7 (16%)
35	-
34	1 (2%)

2.4. Rad radara

Ni ove godine nije postavljen novi radar, a stari radari 3MK7 nisu popravljani, s obzirom da rakete nisu raspoređivane u cijeloj Slavoniji. U lipnju je na radarski toranj postavljena antena i kupola, ali je kompletiranje radara odgođeno za prosinac zbog montiranja i puštanja u rad tih istih radara (MER 93S) na nekoliko zapadnih centara. Tokom ljeta i jeseni izvršen je komisijski prijem novih radara na RC-Varaždin, Trema, Stružec i Gorice. Preostaje završno montiranje i prijem posljednjeg u nizu, koji je na našem centru.

2.5. Radio-veze

Radio-veza RC-LP je poboljšana u odnosu na prošlu sezonu jedino u pogledu broja raspoloživih raketarskih radio-stanica, kojih je lani bilo manjka i do 10-ak komada. Ove su godine nakon natječaja nabavljene kompaktne mobilne stanice "Teltronic PR 3100 B" španjolske proizvodnje. U odnosu na "Iskrine TR 40 OT/P" bitno su manje i lakše, a u ostalim svojstvima slične. Od ukupno 150 kupljenih ove godine naš centar je dobio 50 komada. Zbog kvarova koji su u početku sezone bili češći nego kasnije, jedan manji broj radio-stanica stalno je bio na popravku, no ipak smo uspijevali opskrbiti gotovo sve GP stanicama, nauštrb tehničke ekipe i centra. U slijedećoj sezoni poželjno bi bilo imati nešto više rezervnih stanica, a tu treba dodati i komplete za vozila.

Pouzdanost i kvaliteta veze RC-LP pogoršala se nakon postavljanja radarske kupole, kada je repetitorska antena stavljena niže, bliže metalnim konstrukcijama. To smo pokušali riješiti vlastitom gradnjom antene sastavljene od 2 usmjerene antene tipa SEL AY-4-05/B, okrenute prema suprotnim krajevima poligona. U početku je veza sa najudaljenijim GP-ima bila osjetno bolja, no vremenom se pokvarila zbog prodora vlage u improvizirani napojni kabel. Kada su električari postavili novu antenu, ovoga puta na 6-metarsku cijev, veza je postala za nijansu bolja nego što je bila početkom sezone. To može biti zadovoljavajuće za akcije vođene generatorima, ali za akcije raketama pouzdanost veze mora biti veća.

DUK je radio zadovoljavajuće, sa svojim uobičajenim manama (kriva identifikacija u približno 10-20% slučajeva).

Veza RC-DHMHZ se kvarila nešto manje nego prošle godine. Bilo je povremenih krčanja veze i potpunih prekida, no zahvaljujući sve većem korištenju telefona u komunikaciji sa DHMHZ-om to nije ometalo rad, osim prijema prethodnih sinoptičara. U svibnju je rezervna radio-stanica RIZ-5000 servisirana i podešena da odgovara na selektivni poziv '66'. Koristi se u synop-sobi, a druga sa selektivnim '06' u operativi OT. Za slijedeću sezonu bi bilo poželjno aktivirati 2. kanal.

2.6. Rakete

Rakete nisu korištene na području Slavonije. Na dijelu zapadnih centara korištene su rakete ALT-9, proizvedene u Hrvatskoj po makednoskoj licenci MTT-a.

2.7. Generatori i otopina

Generatori su se nešto manje kvarili nego prošle godine. Mnogim raketarima je veći problem bio dopuniti boce zrakom. Tek krajem sezone nabavljeni su novi električni kompresori, napravljeni od motora sa hladnjaka, pa nije bilo vremena provjeriti ih u dužoj upotrebi. No sigurno je da će to mnogim raketarima biti spas u odnosu na pumpe koje su prije isporučivane uz generatore.

Dovoz otopine na RC-6 iz skladišta na RC-8 obavljen je u 13 navrata i ukupno je doveženo 7480 litara. Ukupna potrošnja je u svih 38 akcija iznosila 5755 litara, barem prema onome kako su to prijavljivali raketari na prozivkama. Poslije sezone je vraćeno u skladište u Čepinu 1520 l, a na terenu je ostalo 58 l. Proizlazi da je utrošeno $7480 - 1520 = 5960$ l. Računska razlika od 147 litara ($5960 - 5755 = 147$) vjerojatno nastaje zbog toga što raketari često napamet računaju potrošnju otopine (1 litra na sat), umjesto da je izmjere.

Prosječna potrošnja iznosi 1.05 l/h (prošle sezone 1.19), sa rasponom od 1.13 do 0.96 l/h. U svibnju i kolovozu je potrošeno najviše otopine, dok u listopadu nije bila nijedna akcija. Prosječna potrošnja otopine u 1996. godini na RC-6 iznosi:

- 151 l po akciji (150 prošle sezone)
- 131 l po generatorskoj postaji (153)
- 3.4 l po generatorskoj postaji i po akciji (3.6)

3. RADARSKA PRAĆENJA I AKCIJE

3.1. Radarska praćenja

Nisu vršena radarska praćenja, ali je zabilježeno 53 dana s grmljavinom (lani 51). U slučaju da smo imali radar, približno toliko bi bilo dana s prvim stupnjem pripravnosti.

3.2. Grmljavine, tuča, štete

- 53 dana s pojavom grmljavine (lani 51)
- 15 dana s pojavom sugradice (19)
- 6 dana s pojavom tuče (9)
- 5 dana s pojavom štete (9)
- 1029 LP s pojavom grmljavine (724)
- 40 LP s pojavom sugradice (45)
- 9 LP s pojavom tuče (14)
- 7 LP s pojavom štete (14)

Osim u grmljavini, u svim drugim parametrima vremenskih nepogoda ova sezona je u meteorološkom smislu ispod prošlogodišnje, odnosno nalazi se unutar višegodišnjeg prosjeka. Kao što je već spomenuto, ovu godinu od prosjeka razlikuje neprirodan raspored toplih/hladnih i kišnih/sušnih razdoblja.

Štete su manje nego prošle godine, a zanimljivo je da su najveće registrirane na rubnim dijelovima, prema nebranjenim područjima UNTAES-om i Bosne (zato karakteristike oborina nisu poznate). Jedna od većih nepogoda je zabilježena nad brdovitim i šumovitim područjem na potezu od Matković Male (LP-95), preko Slobodne Vlasti (LP-64) do Trnave (LP-63), a stradao je inače osjetljivi duhan.

3.3. Akcije

Ukupno je vođeno 38 akcija generatorima u 37 dana s akcijom. Sudjelovanje generatorskih postaja u pojedinim akcijama:

sudjelovale sve GP	-	u 23 akcije (61%)
izostala samo 1 GP	-	u 9 akcija (23%)
izostale 2 GP	-	u 2 akcije (5%)
izostale 3 GP	-	u 2 akcije (5%)
izostale 4 GP	-	u 2 akcije (5%)

3.4. Analiza akcija

Klasična analiza se ne može izvesti, jer nisu korištene rakete. Može se primijetiti da se ponavlja slučaj od prošle (i pretprošle) godine, da se dešavaju dvije zanimljive situacije. Jedna je vođenje akcije u dane kada nigdje na poligonu nije registrirana niti grmljavina, niti kruta oborina, a često niti kiša. Druga oprečna situacija je izostanak akcije u dane kada su raketari javljali grmljavinu ili čak grmljavinu i krutu oborinu. Kombiniranim sustavom OT ovakve anomalije će nestati.

4. ZAKLJUČAK

Sezona 1996. je za RC-6 prva nakon 1990. koja je trajala regularnih 6 mjeseci. Novi radar nije stavljen u funkciju, niti su uvedene rakete. Korišteni su samo prizemni generatori, a aktivno je bilo 44 GP, od čega dvije nove. Pristup okupiranom području u istočnoj Slavoniji nije bio moguć. Pripreme i operativni rad vođeni su bez većih poteškoća. Uveden je novi tip radio-stanica za raketarsku vezu i računalo za RC. Intenzitet i broj vremenskih nepogoda je bio unutar višegodišnjeg prosjeka, a krutih oborina manje od prosjeka. Štete od nepogoda su manje nego prošlih nekoliko sezona. Ekipa centra se sastojala od 9+3 člana, a odlazila je na ispomoć radarskim centrima Sljeme i Bilogora. Za unapređenje rada potrebno je montirati novi radar, uvesti kombinirani sustav OT, kompletirati ekipu i vozni park, dogovoriti odlazak HV postrojbi s objekta, te nastaviti modernizaciju.

Gradište, studeni 1996.

Izvješće izradio voditelj RC-6 Gradište
Zlatko Marković

PRILOG 1

Pregled rada RC-Gradište po županijama za 1996. godinu

Županija	Uk. broj LP-a	Br. LP-a u akciji gen.	Broj LP-a sa			Utrošak otopine (l)
			Sugr.	Tučom	Štetom	
Vukovarsko-srijemska	23	856	20	5	3	3008.5
Brodsko-posavska	14	528	14	2	3	1849.0
Osječko-baranjska	7	261	6	2	1	897.0
Zbroj:	44	1645	40	9	7	5754.5

PRILOG 2

Višegodišnji prikaz rada RC-Gradište

godina	Akt. se- zona (mj.)	Dana s grmlj.	Dana s 1.st. Pripr.	Dana s akc.	Izmjer. odraza	Aktivnih LP-a	Lansirano raketa		Utrošak otop. (l)		Dana s tučom	LP-a s tučom		LP-a sa štetom
							uk.	Po LP-i	uk.	Po LP-i		uk.	%	
1976			21	16	557	75	471	6.3			8	10	13	2
1977			39	33	389	96	1987	20.7			5	7	7	7
1978			46	35	1921	95	1499	15.8			1	3	3	6
1979			36	24	219	95	1109	11.7			4	17	18	17
1980			35	23	1794	93	1665	17.9			7	34	37	32
1981			41	32	1333	48	1859	38.7			9	28	58	16
1982			41	25	935	38	1511	39.8			4	6	16	6
1983			42	23	1554	37	1323	35.8			10	34	92	14
1984			59	25	2217	36	1117	31			9	21	58	4
1985			36	15	1278	37	1236	33.4			3	7+3pe	27	10+3pe
1986			42	25	1317	47	1361	29			7	13	28	7
1987			38	18	971	49+2pe	1051	20.6			7	16	31	3
1988			35	9	778	50+3pe	864	16.3			3	6	11	6
1989	6		36	19	1953	36+1pe	1323	35.8			5	5	14	2
1990	6		41	14	1438	48+ 4B	779	15			5	11	21	6
1991	5		35	8	973	46+ 14 B	287+126B	6.9			2+1*	3+6*	5	5+6*
1992														

nastavak tablice na slijedećoj stranici

PRIOLOG 2

Višegodišnji prikaz rada RC-Gradište

godina	Akt. se- zona (mj.)	Dana s grmlj.	Dana s 1.st. Pripr.	Dana s akc.	Izmjer. odraza	Aktivnih LP-a	Lansirano raketa		Utrošak otop. (l)		Dana s tučom	LP-a s tučom		LP-a sa šetom
							uk.	Po LP-j	uk.	Po LP-j		uk.	%	
1993														
1994	3.1		12	21	114	37	-	-	1834	50	*2+4	*5+5	14	*5+6
1995	5.5	51	-	41	-	42	-	-	6429	153	9	14	33	14
1996	6	53	-	37	-	44	-	-	5755	131	6	9	20	7

pe = pokretne ekipe
B = u Bosanskoj Posavini
* = prije ili poslije aktivne sezone, ali u periodu 15.4. - 15.10.

PRILOG 3**Godišnji utrošak otopine po mjesecima i županijama RC-Gradište 1996. godine**

	Vukovarsko-srijemska županija	Brodsko-posavska županijama	Osječko-baranjska županija	ukupno
Travanj	74.5	39.0	18.0	131.5
Svibanj	867.5	551.0	261.5	1680.0
Lipanj	461.0	285.5	143.0	889.5
Srpanj	672.0	394.5	201.0	1267.5
Kolovoz	853.5	527.5	251.0	1632.0
Rujan	80.0	51.5	22.5	154.0
Listopad				0.0
Ukupno 1996.	3008.5	1849.0	897.0	5754.5

PRILOG 4

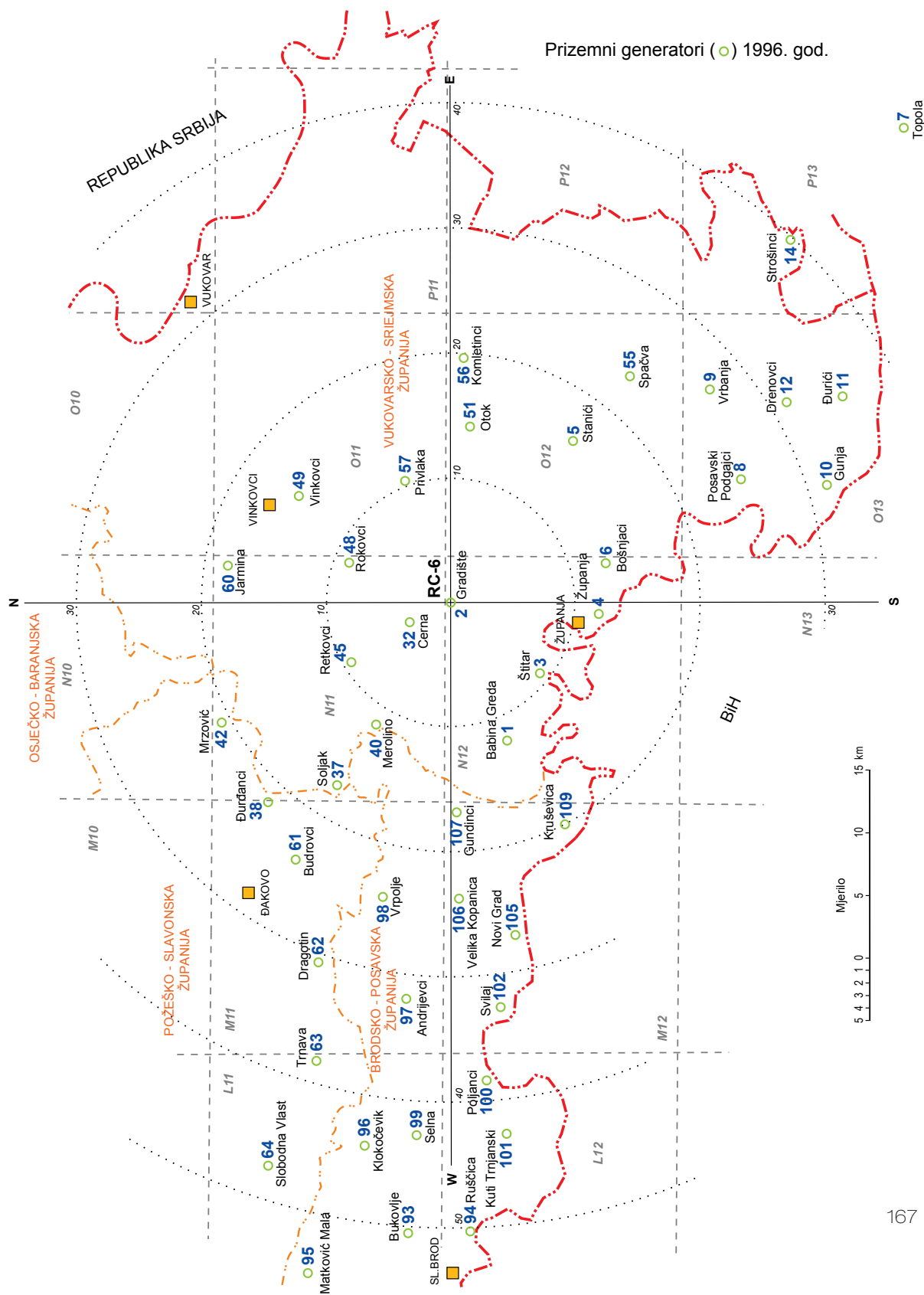
Registrirane štete na području RC-Gradište u 1996. godini

Datum '96.	Područje	Županija	Karakteristike krute oborine	Trajanje	Brzina na m²	Procjena štete
11.5.	LP-100	B	Tuča veličine od lješnjaka do oraha, s kišom	15:50-16:00	500	Voće i povrće u selu 5-10%
11.7.	kod LP-14	V	Sugradica veličine soje, s jakim kišom	16:44-16:46	20	Uz Savu do 20%, u selu bez štete
	kod LP-51	V	Tuča veličine klikera	10 min oko 14 h	n.p.	Uz rub sela krastavci i bašče do 70%, na vrlo maloj površini
3.8.	LP-95	B	Tuča veličine graška do oraha, uz slabu kišu	14:18-14:55	500	Duhan do 70%, zahvaćeno područje je brdovito i veliko
15.8.	kod LP-60	V	Kruta oborina (tuča) nepoznatih karakteristika	(oko 14 h)	n.p.	Sjeverno od Jarmine, prema okupir.podr., u voćnjacima i vinogradima do 80%
14.9.	LP-62	O	Sugradica veličine graha, s kišom	15:25-15:30	500	5-10%
	LP-100	B	Sugradica veličine graška, s jakim kišom	16:15-16:20	200	Mala (5%)

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

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 1996. 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
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 ANA	VALKOVAC PETAR	Vrbanja	V
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	Đurdanci	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
57	Privlaka	PERKUNIĆ MARIJAN	PERKUNIĆ JELA	Otok	V
60	Jarmina	ČALIĆ IGNJAC	CVILINDER SLAVKO	Jarmina	V
61	Budrovci	HRKAČ NIKOLA	HRKAČ MARIJA	Đakovo	O

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.

POPIS LP I POSLUŽITELJA GENERATORA ZA RC GRADIŠTE U 1996. GODINI

Broj LP	Naziv LP	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	Općina	Županija
62	Dragotin	BOŠNJAK MIRKO	BOŠNJAK RUŽA	Trnava	O
63	Trnava	RATKOVČIĆ KATICA	RATKOVČIĆ MATO	Trnava	O
64	Slobodna Vlast	ANDRIĆ VLATKO	ANDRIĆ MIRJANA	Levanjska Varoš	O
93	Bukovlje	EREŠ ILIJA	EREŠ KATA	Slavonski Brod	B
94	Rušćica	BRKAŠIĆ IVICA	BRKAŠIĆ ANKICA	Klakar	B
95	Matković Mala	VARGIĆ STIPO	VARGIĆ JOSIP	Podcrkavlje	B
96	Klokočevik	VUČETIĆ DUŠKO	VUČETIĆ PETAR	Garčin	B
97	Andrijevc	BJELOBRK PERICA	BJELOBRK LJILJANA	Donji Andrijevc	B
98	Vrpolje	KOVAČ SLAVICA	KOVAČ IVAN (do 29.7.)	Vrpolje	B
			KOVAČ MIRA (od 29.7.)		
99	Selna	MIROSAVLJEVIĆ ILIJA	MIROSAVLJEVIĆ PETAR	Garčin	B
100	Poljanci	JOVIČIĆ MILAN	JOVIČIĆ DAMIR	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	MATASOVIĆ MARIJA	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

Sve LP-e posjeduju samo generatore

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC GRADIŠTE
ZA PERIOD OD 01.05.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Broj LP				Generatori					
	Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Redni broj akcije
27.04.1996.	35									
27.04.1996.	18									
29.04.1996.	35	6			15:30	18:30	43	122:28	131,5	1
01.05.1996.	3									
02.05.1996.	10	1			15:20	17:00	43	67:35	82,5	2
03.06.1996.	1				16:00	18:00	44	87:30	90	3
04.05.1996.	12	2			12:30	15:15	43	116:25	126,5	4
06.05.1996.	9				16:35	18:35	41	77:30	82	5
07.05.1996.	6				16:00	19:00	44	131:15	136	6
08.05.1996.	38				15:35	20:00	44	194:20	205,5	7
09.05.1996.	24	2			11:30	18:00	44	282:40	296,5	8
10.05.1996.	7									
11.05.1996.	7									
11.05.1996.	18	7	1	1	14:00	17:00	44	126:30	130,5	9
12.05.1996.	10				14:30	17:00	42	102:30	110	10
15.05.1996.	1				14:00	16:00	44	87:05	92	11
15.05.1996.	40									
16.05.1996.	5				13:50	16:00	44	94:00	93,5	12
22.05.1996.	9		1							
27.05.1996.	36	1			14:00	19:15	43	222:35	235	13
28.05.1996.	1									
12.06.1996.					14:00	17:00	43	120:55	124,5	14
21.06.1996.					15:05	18:00	44	124:25	130	15
22.06.1996.					12:30	18:00	44	237:55	249	16
23.06.1996.	6									

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC GRADIŠTE
ZA PERIOD OD 01.05.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Broj LP				Generatori					
	Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Redni broj akcije
26.06.1996.	37				16:20	19:00	44	115:25	125	17
27.06.1996.					13:20	16:20	44	131:15	135	18
27.06.1996.	37	3			18:15	21:15	43	124:25	126	19
06.07.1996.	12				16:50	19:50	43	126:10	128	20
07.07.1996.	12									
08.07.1996.	4				13:45	19:45	44	255:50	274,5	21
11.07.1996.	33	4	1	2	13:00	16:30	44	152:55	161	22
15.07.1996.					18:45	22:00	44	142:00	151	23
16.07.1996.	28				07:55	12:00	44	178:00	182	24
28.07.1996.	18				20:30	22:00	44	59:35	61,5	25
29.07.1996.	9									
30.07.1996.	15				12:00	19:00	43	295:20	309,5	26
31.07.1996.	15									
02.08.1996.	20									
03.08.1996.	20									
03.08.1996.	3	1	3	1	12:15	17:30	44	229:35	247,5	27
03.08.1996.	17									
04.08.1996.	16									
08.08.1996.	19									
12.08.1996.	39	1			13:30	20:00	44	281:00	289	28
13.08.1996.	16									
13.08.1996.	12				14:00	17:00	44	128:30	131	29
15.08.1996.	2									
15.08.1996.	37	1	1	1	12:00	20:00	44	346:55	358,5	30
17.08.1996.	3									

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC GRADIŠTE
ZA PERIOD OD 01.05.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Broj LP				Generatori					
	Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja	Redni broj akcije
18.08.1996.	8									
19.08.1996.	4				14:00	18:00	44	170:50	176	31
22.08.1996.	19				15:00	17:00	42	81:20	82	32
25.08.1996.	1				13:15	15:15	40	77:45	78,5	33
27.08.1996.					15:15	16:30	43	52:00	54,5	34
28.08.1996.	5				14:00	16:00	44	84:15	84	35
30.08.1996.	43				16:45	19:45	44	127:15	131	36
31.08.1996.	22									
01.09.1996.	24									
04.09.1996.	10	1								
05.09.1996.	42	2			13:00	15:00	41	79:55	82,5	37
12.09.1996.	43	1	2		22:50	24:30	40	62:40	71,5	38
14.09.1996.	34	7		2						
21.09.1996.	1									
23.09.1996.	16									
25.09.1996.	2									
	1029	40	9	7			1645	5498:33	5754,5	

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE**

Broj LP	Županija	Početak rada	Kraj rada	Br. sudjelovanja u akciji	%	generator radio (h:min)	Potrošeno litara	Prosječno potrošeno litara po satu
1	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	126:40	133	1.05
2	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	122:40	128.5	1.05
3	V	15.04.1996.	15.10.1996.	36	95	122:55	133	1.09
4	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	125:15	126.5	1.01
5	V	15.04.1996.	15.10.1996.	36	95	115:20	121	1.05
6	V	15.04.1996.	15.10.1996.	36	95	123:50	126	1.02
7	V	15.04.1996.	15.10.1996.	37	97	125:25	139.5	1.11
8	V	15.04.1996.	15.10.1996.	37	97	125:30	136	1.09
9	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	128:00	130	1.02
10	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	126:50	142.5	1.13
11	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	128:45	135	1.05
12	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	128:30	123	0.96
14	V	15.04.1996.	15.10.1996.	36	95	117:40	125	1.06
32	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	127:20	134.5	1.06
37	O	15.04.1996.	15.10.1996.	36	95	122:30	127.5	1.04
38	O	15.04.1996.	15.10.1996.	36	95	122:55	133	1.09
40	V	15.04.1996.	15.10.1996.	37	97	124:55	125.5	1.01
42	O	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	125:55	126	1
45	V	15.04.1996.	15.10.1996.	34	89	115:10	128	1.11
48	V	15.04.1996.	15.10.1996.	37	97	124:10	124.5	1
49	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	126:55	130	1.03
51	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	129:03	140	1.09
55	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	128:50	133	1.04
56	V	15.04.1996.	15.10.1996.	36	95	119:15	130.5	1.1
57	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	126:45	130.5	1.03
60	V	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	128:40	133	1.04
61	O	15.04.1996.	15.10.1996.	37	97	122:25	124	1.01

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 3.

PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE

Broj LP	Županija	Početak rada	Kraj rada	Br. sudjelovanja u akciji	%	generator radio (h:min)	Potrošeno litara	Prosječno potrošeno litara po satu
62	O	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	126:15	127.5	1.01
63	O	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	126:10	128	1.02
64	O	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	124:30	131	1.05
93	B	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	128:05	129	1.01
94	B	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	129:10	137	1.06
95	B	15.04.1996.	15.10.1996.	37	97	126:05	134	1.06
96	B	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	127:20	132	1.04
97	B	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	126:20	133.5	1.06
98	B	15.04.1996.	15.10.1996.	37	97	115:05	119.5	1.04
99	B	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	128:20	136.5	1.06
100	B	15.04.1996.	15.10.1996.	37	97	122:30	131.5	1.08
101	B	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	127:55	132.5	1.04
102	B	15.04.1996.	15.10.1996.	37	97	123:05	127.5	1.04
105	B	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	127:30	131	1.03
106	B	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	122:45	136	1.11
107	B	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	128:30	139	1.08
109	B	15.04.1996.	15.10.1996.	38	100	126:50	130	1.03
				1645	98,34	5498:33	5754.5	1,05

Županije:

V = Vukovarsko-srijemska

O = Osiječko-baranjska

B = Brodsko-posavska

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	29.04.		02.05.		03.05.		04.05.		06.05.		07.05.		08.05.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
1	V	3:00	3	1:40	2	2:00	2,5	2:45	3	2:00	2,5	3:00	3,5	4:25	4,5
2	V	1:00	2	1:40	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5
3	V	3:00	4	1:30	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4
4	V	3:00	3	1:40	1,5	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5
5	V	3:00	3	1:30	2	2:00	2	2:45	3			3:00	3	4:25	5
6	V	3:00	3	1:30	2	2:00	2	2:00	2			3:00	3	4:25	4,5
7	V	2:55	7	1:30	1,5	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5
8	V	3:00	3	1:30	2	2:00	2	2:45	3	1:45	2	3:00	3	4:25	5
9	V	3:00	3	1:30	1,5	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5
10	V	2:40	2,5	1:30	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5
11	V	3:00	3	1:30	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4
12	V	3:00	3	1:30	2	2:00	2	2:45	3	1:55	2	3:00	3	4:25	5
14	V	3:00	4	1:30	1	2:00	1,5			2:00	2,5	3:00	3	4:25	5
32	V	3:00	4	1:30	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	5
37	O			1:30	4	2:00	2	2:45	3	1:45	2	3:00	3	4:25	4,5
38	O	3:00	3	1:30	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3,5	4:25	4,5
40	V	3:00	3			2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4
42	O	3:00	3	1:30	1,5	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	29.04.		02.05.		03.05.		04.05.		06.05.		07.05.		08.05.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
45	V	3:00	3	1:30	2	2:00	2	2:45	3			3:00	3	4:25	4,5
48	V	3:00	3	1:40	1,5	2:00	2	2:45	2,5	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5
49	V	3:00	3	1:40	2	2:00	2	2:45	3	0:45	1	3:00	3	4:25	4
51	V	2:43	3	1:40	2	2:00	2	2:45	3	2:00	3	3:00	4	4:25	5
55	V	3:00	3	1:40	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5
56	V	3:00	3	1:30	1,5	2:00	2	2:45	3	1:05	1	3:00	3,5	4:25	6
57	V	3:00	3	1:30	1,5	1:30	1,5	2:15	2,5	2:00	2	3:00	3,5	4:25	4,5
60	V	3:00	3	1:40	2	2:00	2	3:00	3	1:45	2	3:00	3	4:25	4
61	O	3:00	3	1:20	1,5	2:00	2	2:45	3	1:05	1	3:00	3	4:25	4,5
62	O	3:00	3	1:30	1,5	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5
63	O	3:00	3	1:30	1,5	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5
64	O	3:00	3	1:40	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	5
93	B	3:00	3	1:30	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	5
94	B	3:00	3,5	1:40	2,5	2:00	2	2:45	3	1:50	2,5	3:00	3	4:25	4,5
95	B	3:00	3	1:30	1,5	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	5,5
96	B	3:00	3	1:40	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5
97	B	2:35	2,5	1:40	3	2:00	4	2:45	3	2:00	2,5	3:00	3,5	4:25	5
98	B	3:00	3	1:40	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	5

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	29.04.		02.05.		03.05.		04.05.		06.05.		07.05.		08.05.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
99	B	3:00	3	1:40	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	5
100	B	3:00	3	1:40	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3,5	4:25	5
101	B	2:45	3	1:40	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	2:15	2	4:25	4,5
102	B	3:00	3	1:40	2,5	2:00	2	2:15	2,5	1:50	2	3:00	3,5	4:25	5,5
105	B	3:00	3	1:40	2	2:00	2	2:45	3	2:00	2	3:00	3	4:25	4,5
106	B	1:10	1,5	1:40	2	2:00	2,5	2:45	3,5	2:00	2	3:00	3,5	4:25	4,5
107	B	2:10	2	1:40	1,5	2:00	2	2:45	3	2:00	2,5	3:00	3	4:25	5
109	B	2:30	2,5	1:25	1,5	2:00	2	2:25	2,5	1:45	1,5	3:00	3	4:25	4,5
		122:28	131,5	67:35	82,5	87:30	90	116:25	126,5	77:30	82	131:15	136	194:20	205,5

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

tBroj LP	Županija	09.05.		11.05.		12.05.		15.05.		16.05.		27.05.		12.06.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
1	V	6:30	7	3:00	3,5	2:30	3	2:00	2,5	02:10	2,5	4:00	4	2:40	2,5
2	V	6:00	6	3:00	3,5	2:00	3	2:00	2	2:10	2	5:05	5	2:35	3
3	V	5:30	6	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2,5	2:10	2	5:15	5	2:45	3
4	V	6:30	7	3:00	3	2:30	2,5	2:00	1,5	2:10	2	5:15	6	3:00	3
5	V	6:30	7	3:00	3	2:30	3	2:00	2	2:10	2	5:15	6	1:20	1,5
6	V	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2	5:15	6	2:40	2,5
7	V	6:30	7	3:00	3,5	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2	5:15	6	3:00	3,5
8	V	6:30	7	3:00	3	2:30	2	2:00	2	2:10	2	5:15	6	2:25	2
9	V	6:30	7	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2	5:15	5,5	3:00	3
10	V	6:30	6,5	3:00	3	2:10	2,5	2:00	2	2:10	2,5	5:05	5,5	3:00	3,5
11	V	6:30	7	3:00	3	2:30	2	2:00	2	2:10	2	5:15	6	3:00	3
12	V	6:30	7	3:00	3	2:30	2,5	2:00	1,5	2:10	2	5:15	5	3:00	2
14	V	6:30	6,5	1:00	1			2:00	2	2:10	2	5:15	5,5	3:00	3
32	V	6:30	7	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2,5	2:10	2	5:15	5,5	3:00	3
37	O	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2	5:15	5,5	3:00	3
38	O	6:30	7	3:00	3,5	2:30	3	2:00	2,5	2:10	2,5	5:15	6	3:00	3,5
40	V	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	1:50	2	2:10	2	5:15	5	1:35	1,5
42	O	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:00	2	5:15	5	2:10	2

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

tBroj LP	Županija	09.05.		11.05.		12.05.		15.05.		16.05.		27.05.		12.06.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
45	V	6:30	8,5	3:00	3	2:30	3	2:00	2	2:10	2	5:15	6	1:40	2
48	V	6:30	6,5	3:00	3			2:00	2	1:00	1	5:15	5	3:00	3
49	V	6:30	6,5	3:00	3,5	2:30	3	2:00	2	2:10	2	5:15	5	3:00	3
51	V	6:30	7	3:00	3	2:30	3	2:00	2	2:10	2	5:15	5	3:00	3
55	V	6:30	6,5	3:00	3	2:30	3	2:00	2	2:10	2	5:15	6	3:00	3
56	V	6:30	6,5	3:00	3	2:30	3	2:00	2,5	2:10	2,5	5:15	6		
57	V	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2	4:55	5,5	3:00	3,5
60	V	6:30	7	3:00	3	2:30	3	2:00	2	2:10	3	5:00	5	3:00	3
61	O	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2	5:15	5,5	3:00	3
62	O	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2	3:15	3	3:00	3
63	O	5:30	5,5	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	3	3:25	3,5	3:00	3
64	O	6:30	7	0:30	0,5	0:50	1	2:00	2,5	2:10	2	5:15	6	3:00	3
93	B	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2	5:15	5	3:00	3
94	B	6:30	7	3:00	3	2:30	3,5	2:00	2	2:10	2	5:15	5	3:00	3
95	B	6:30	7	3:00	3,5	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2	5:15	6,5	2:40	3
96	B	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2,5	2:10	2	5:15	5,5	3:00	3
97	B	6:30	6,5	2:00	2	2:30	3	2:00	2,5	2:10	2,5	5:15	6	3:00	3
98	B	6:30	7	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2	5:15	5,5	3:00	3,5

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

tBroj LP	Županija	09.05.		11.05.		12.05.		15.05.		16.05.		27.05.		12.06.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
99	B	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	1:15	1,5	2:10	2	5:15	6	2:45	3
100	B	6:30	7,5	3:00	3,5	2:30	3	2:00	2,5	2:10	2,5			3:00	3,5
101	B	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2	5:15	5,5	3:00	3
102	B	6:30	7	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2,5	7:30	7	2:40	3
105	B	6:30	6,5	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2,5	2:10	2	5:05	5	3:00	3
106	B	5:40	7	3:00	3,5	2:30	2,5	2:00	2,5	2:10	2,5	5:15	6	3:00	3,5
107	B	6:30	7	3:00	3	2:30	2,5	2:00	2	2:10	2,5	5:15	5	3:00	3
109	B	6:30	6,5	3:00	3	2:30	3	2:00	2	2:10	2	6:00	7	3:00	3
		282:40	296,5	126:30	130,5	102:30	110	87:05	92	94:00	93,5	222:35	235	120:55	124,5

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	21.06.		22.06.		26.06.		27.06. A		27.06. B		06.07.		08.07.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
1	V	2:55	3	5:30	5,5	2:40	3	2:55	3	3:00	3	2:50	3	5:30	5,5
2	V	2:40	3	4:30	5	2:40	2,5	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6,5
3	V	2:55	3	4:40	5,5	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	5:10	10
4	V	2:55	3	5:30	5,5	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6
5	V	0:35	0,5	3:30	3,5	2:20	3,5	3:00	4	3:00	3	3:00	3	6:00	6
6	V	2:55	3	5:30	5,5	2:40	2,5	3:00	3	3:00	3	3:00	3	5:45	6
7	V	2:55	3,5	5:30	6	2:40	3	3:00	3,5	3:00	3	3:00	3	6:00	7
8	V	2:35	2,5	5:30	6,5	2:40	3	2:30	3	3:00	4	3:00	3	6:00	7
9	V	2:55	3	5:30	5,5	2:40	2,5	3:00	3	3:00	3	3:00	3	5:20	5,5
10	V	2:55	3,5	5:30	6,5	2:40	3	3:00	3,5	3:00	3,5	3:00	3,5	6:00	7
11	V	2:55	4	5:30	5	2:40	3	2:50	3	3:00	3	3:00	3	6:00	7
12	V	2:55	3	5:30	5	2:40	2,5	3:00	2,5	3:00	3	3:00	3	6:00	5
14	V	2:55	3	5:30	6	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	3:30	4
32	V	2:30	2	5:25	5	2:20	3	3:00	4	3:00	3	3:00	3	6:00	6
37	O	2:55	3	5:30	6	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6
38	O	2:55	3,5	5:30	6	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3,5	6:00	6
40	V	2:55	3	5:30	5,5	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6
42	O	2:55	3	5:30	5,5	2:40	1,5	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	21.06.		22.06.		26.06.		27.06. A		27.06. B		06.07.		08.07.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
45	V	2:50	3	5:20	7	2:40	3	3:00	3	2:45	3	3:00	3	6:00	7
48	V	2:55	3	5:30	5,5	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6
49	V	2:55	3	5:30	6	2:20	3	3:00	3	3:00	3	2:50	3	6:00	6
51	V	2:55	3	5:30	5	2:40	3	3:00	2	3:00	2	3:00	3	6:00	7
55	V	2:55	3	5:30	6	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	5:45	6
56	V	2:55	3	5:30	6	2:40	3	3:00	3	1:45	2			6:00	6,5
57	V	2:55	3	5:30	5	2:40	2,5	3:00	3	3:00	3,5	3:00	3	6:00	6
60	V	2:55	3	5:30	5,5	2:15	2,5	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6
61	O	2:55	3	5:30	5,5	2:40	3	3:00	3	3:00	3	2:10	2	6:00	6
62	O	2:55	3	5:30	5,5	2:40	2,5	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6
63	O	2:55	3	5:30	5,5	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6
64	O	2:55	3	5:30	6	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6
93	B	2:55	3	5:30	5,5	2:40	2,5	3:00	3,5	3:00	3	2:50	3	6:00	6
94	B	2:55	3	5:30	7	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6
95	B	3:10	3,5	5:30	6	2:40	3	3:00	3	3:00	3	2:00	2	6:00	6
96	B	2:55	3	5:30	5,5	2:40	3	3:00	3	1:00	1	3:00	3	6:00	6
97	B	2:55	3	5:30	5,5	2:40	2,5	3:00	3	3:00	3	3:00	3	5:50	6
98	B	2:55	3	5:30	6	2:40	2,5	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	21.06.		22.06.		26.06.		27.06. A		27.06. B		06.07.		08.07.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
99	B	2:55	3	5:30	6	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6
100	B	2:55	3	5:30	5,5	2:40	2,5	3:00	4	1:55	2	3:00	3	6:00	6,5
101	B	2:55	3	5:30	5,5	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	6
102	B	2:10	2	5:30	5,5	2:10	2,5	3:00	3			2:50	3	6:00	7
105	B	2:55	3	5:30	6	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	4:55	5
106	B	2:55	3	5:30	5,5	2:40	3	3:00	3	3:00	3	2:40	3	6:00	6
107	B	2:55	3	5:30	6	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	6:00	11
109	B	2:55	3	5:30	6	2:40	3	3:00	3	3:00	3	3:00	3	4:05	4
		124:25	130	237:55	249	115:25	125	131:15	135	124:25	126	126:10	128	255:50	274,5

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	11.07.		15.07.		16.07.		28.07.		30.07.		03.08.		12.08.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
1	V	3:30	3,5	3:15	3,5	4:00	4	1:30	1,5	6:45	7	5:15	5,5	6:30	7
2	V	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4,5	1:30	1,5	7:00	7	5:15	5,5	6:30	6,5
3	V	3:05	3,5	3:15	3,5	4:05	4,5	1:30	1,5	7:00	7,5	5:15	5,5	6:30	6,5
4	V	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7	5:15	5	6:30	6,5
5	V	3:30	3,5	3:15	3	4:05	4	1:30	1,5	5:45	6	5:15	6	6:30	6,5
6	V	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7,5	5:15	5,5	6:30	6,5
7	V	3:30	4	3:10	3,5	4:05	4,5	1:30	1,5	7:00	8	5:15	6	6:30	7
8	V	3:40	4	3:15	4	4:05	5	1:30	1	7:00	9	5:15	6	6:30	7
9	V	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7	5:15	5,5	6:30	6,5
10	V	3:30	4	3:15	3,5	4:05	5	0:10	0	7:00	8	5:15	6	6:30	7
11	V	3:30	4	3:15	3	4:00	4	1:30	1,5	7:00	8,5	5:15	6	6:30	6
12	V	3:30	3	3:10	3	4:05	4	1:30	1,5	7:00	6,5	5:15	6	6:30	6
14	V	3:30	4	3:15	3,5	4:05	4,5	1:30	1,5	5:15	6,5	5:15	6	6:30	7
32	V	3:30	3	3:15	3	4:05	4	0:30	1	7:00	8	5:15	6	6:30	7
37	O	3:30	3	3:15	3,5	3:20	3,5	1:30	1,5	7:00	7	5:15	5,5	6:30	6,5
38	O	3:30	4	3:15	4	4:05	4,5	1:30	1,5	6:45	7	3:50	4	6:30	7
40	V	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7	5:15	5,5	6:30	6,5
42	O	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7,5	5:15	5,5	6:30	6,5

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	11.07.		15.07.		16.07.		28.07.		30.07.		03.08.		12.08.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
45	V	3:30	6	2:45	3	3:40	4	0:15	0,5	7:00	7	5:15	6,5	6:30	7
48	V	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7	5:15	5,5	6:30	6,5
49	V	3:30	4	3:15	4	4:05	4	1:30	1,5	7:00	6,5	5:15	5	6:30	7
51	V	3:30	4	3:15	4	4:05	5	1:30	2	7:00	7	5:15	6	6:30	7
55	V	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7	5:15	6	6:30	6,5
56	V	3:05	3,5	3:15	3,5	4:00	4,5	1:30	1,5	7:00	7,5	5:15	6	6:30	7
57	V	3:30	4	3:15	3	4:05	4	0:50	1	6:50	7	5:15	5,5	6:30	6,5
60	V	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7,5	5:15	6	6:30	7
61	O	3:05	3	3:15	3,5	4:05	4	0:50	1	7:00	7	5:15	5,5	6:30	6,5
62	O	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	2	7:00	7	5:15	5,5	6:30	6,5
63	O	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7	5:15	5,5	6:30	6,5
64	O	3:30	4	3:15	4	4:05	4	1:30	2	7:00	7	5:15	5	6:30	7
93	B	3:30	3	3:15	3	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7	5:15	5,5	6:30	6,5
94	B	3:30	4	3:15	3	4:05	4	1:30	2	7:00	7	5:15	6	6:30	7
95	B	3:30	4	3:15	4	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7,5	5:15	5	6:30	7
96	B	3:30	4	3:15	3,5	4:05	4,5	1:30	1	7:00	8	5:15	5,5	6:30	7
97	B	3:30	3,5	3:15	3	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7	5:15	5,5	6:30	7
98	B	3:30	3,5	3:00	3,5	4:05	4	1:30	1,5			5:15	5,5	1:30	1,5

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	11.07.		15.07.		16.07.		28.07.		30.07.		03.08.		12.08.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
99	B	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7,5	5:15	6	6:30	7
100	B	3:30	3	3:15	3	4:05	4	1:00	1	7:00	8	5:15	6	6:30	6
101	B	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7	5:15	6	6:30	6,5
102	B	3:30	3,5	3:15	3,5	3:50	4	1:30	1,5	7:00	6,5	5:15	5	6:30	6
105	B	3:30	4	3:15	3	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7,5	5:15	5	6:30	7
106	B	3:30	4	3:10	3	4:05	4	0:30	0,5	5:00	5,5	5:15	6	6:30	7
107	B	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7,5	5:15	6	6:30	7
109	B	3:30	3,5	3:15	3,5	4:05	4	1:30	1,5	7:00	7	5:15	5,5	6:30	6
		152:55	161	142:00	151	178:00	182	59:35	61,5	295:20	309,5	229:35	247,5	281:00	289

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	13.08.		15.08.		19.08.		22.08.		25.08.		27.08.		28.08.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
1	V	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
2	V	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:10	2
3	V	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2			2:00	2
4	V	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	1:30	1,5
5	V	3:00	3	7:00	7	4:00	4	2:00	2	2:00	2	0:15	0	2:00	2
6	V	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2			1:15	1	2:00	2
7	V	3:00	3	8:00	9	4:00	4,5	2:00	2	2:00	2	1:15	1	0:05	0
8	V	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2			1:15	1	2:00	2
9	V	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
10	V	3:00	3,5	8:00	9	4:00	5	2:00	2,5	2:00	2,5	1:15	1,5	2:00	2,5
11	V	3:00	3	8:00	8	3:50	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
12	V	3:00	3	8:00	6	4:00	3	2:00	2	1:45	2	1:15	1	2:00	2
14	V	3:00	3	8:00	9	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
32	V	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
37	O	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
38	O	3:00	3	8:00	8	4:00	4					1:00	1	1:40	2
40	V	3:00	3	6:50	7	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
42	O	3:00	3	8:00	8	1:45	2	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	13.08.		15.08.		19.08.		22.08.		25.08.		27.08.		28.08.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
45	V	3:00	3	8:00	8	1:40	2					1:15	1	2:00	2
48	V	1:30	1,5	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
49	V	3:00	3	8:00	8	3:45	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1	2:00	2
51	V	3:00	3	8:00	10	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	2	2:00	2
55	V	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:00	1	2:00	2
56	V	3:00	3,5	8:00	9	4:00	4,5	2:00	2	0:45	0,5	1:15	1,5	2:00	2
57	V	3:00	3	7:45	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
60	V	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1	2:00	2
61	O	3:00	3	5:55	6	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
62	O	3:00	3	8:00	8	4:00	4	1:20	1,5	2:00	2	1:00	1	2:00	2
63	O	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1	2:00	2
64	O	3:00	3	8:00	8	3:50	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	1:45	1,5
93	B	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	1:05	1
94	B	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1	2:00	2
95	B	3:00	3	8:00	9	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1	2:00	2
96	B	3:00	3,5	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
97	B	3:00	3	8:00	8	4:00	4	1:00	1	1:45	1,5	1:15	1	2:00	2
98	B	1:20	1,5	7:40	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	13.08.		15.08.		19.08.		22.08.		25.08.		27.08.		28.08.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
99	B	3:00	3	8:00	10	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
100	B	3:00	3	8:00	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1	2:00	2
101	B	3:00	3	8:00	8	4:00	6,5	2:00	2	2:00	2	1:15	1	2:00	2
102	B	3:00	3	8:00	8,5	4:00	4	1:00	1	1:30	1,5	1:15	1,5	2:00	1,5
105	B	2:40	3	7:45	8	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1	2:00	2
106	B	3:00	3,5	8:00	9	4:00	4,5	2:00	2	2:00	2,5	1:15	1,5	2:00	2
107	B	3:00	3	8:00	9	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1	2:00	2
109	B	3:00	3	8:00	9	4:00	4	2:00	2	2:00	2	1:15	1,5	2:00	2
		128:30	131	346:55	358,5	170:50	176	81:20	82	77:45	78,5	52:00	54,5	84:15	84

TABLICA 4.

PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)

Broj LP	Županija	30.08.		05.09.		12.09.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
1	V	3:00	3	2:00	2	1:40	1,5
2	V	1:15	1	2:00	2	1:25	2
3	V	3:00	3	2:00	2		
4	V	0:45	1	0:50	0,5	1:30	1,5
5	V	2:55	3			1:30	1,5
6	V	3:00	3	2:00	2	1:40	2
7	V	3:00	3	2:00	2		
8	V	3:00	3	2:00	2	1:30	2
9	V	3:00	3	2:00	2	1:10	1,5
10	V	3:00	3	2:00	2,5	1:30	2
11	V	3:00	3,5	2:00	2	1:40	2
12	V	3:00	3	2:00	2	1:25	2
14	V	3:00	3	2:00	2	1:40	1,5
32	V	3:00	3,5	2:00	2	1:40	2
37	O	2:35	3			1:25	1,5
38	O	3:00	3	2:00	2	1:40	2
40	V	3:00	3	2:00	2	1:40	1,5
42	O	3:00	3	2:00	2	1:40	1,5
45	V	3:00	3	2:00	2		
48	V	3:00	3	2:00	2	1:40	1,5
49	V	3:00	3	2:00	2	1:15	1
51	V	3:00	3	2:00	2	1:40	3
55	V	3:00	3	2:00	2	1:40	2
56	V	3:00	3	2:00	2	1:40	2
57	V	3:00	3	2:00	2,5	1:40	2
60	V	3:00	3	2:00	2	1:40	2
61	O	3:00	3	2:00	2		

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	30.08.		05.09.		12.09.	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
62	O	3:00	3	2:00	2	1:40	2
63	O	3:00	3	2:00	2	1:30	1,5
64	O	3:00	3	2:00	2	1:25	2
93	B	3:00	3	2:00	2	1:40	2
94	B	3:00	3	2:00	2	1:40	2
95	B	3:00	3			1:40	2
96	B	3:00	3	2:00	2	1:40	1,5
97	B	3:00	3	2:00	2	1:30	1,5
98	B	3:00	3	2:00	2	1:40	2
99	B	3:00	3	2:00	2,5	1:40	2
100	B	3:00	5	2:00	2,5	1:40	1,5
101	B	3:00	3	2:00	2	1:15	1,5
102	B	2:45	2,5	1:05	1,5	1:30	1,5
105	B	3:00	3	2:00	2	1:40	2
106	B	3:00	3,5	2:00	2,5	1:10	1,5
107	B	3:00	3	2:00	2	1:40	2
109	B	3:00	3	2:00	2	1:40	1,5
		127:15	131	79:55	82,5	62:40	71,5

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	Ukupno travanj		Ukupno svibanj		Ukupno lipanj		Ukupno srpanj		Ukupno kolovoz		Ukupno rujan		Ukupno godina	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
1	V	3:00	3	36:00	40,5	19:40	20	27:20	28	37:00	38	3:40	3,5	126:40	133
2	V	1:00	2	36:05	38	18:25	19,5	28:20	29,5	35:25	35,5	3:25	4	122:40	128,5
3	V	3:00	4	36:05	37	19:00	20,5	27:05	33,5	35:45	36	2:00	2	122:55	133
4	V	3:00	3	37:15	38	20:05	20,5	28:20	28,5	34:15	34,5	2:20	2	125:15	126,5
5	V	3:00	3	35:05	38	13:45	16	27:05	27	34:55	35,5	1:30	1,5	115:20	121
6	V	3:00	3	34:20	35,5	19:45	19,5	28:05	29	35:00	35	3:40	4	123:50	126
7	V	2:55	7	37:05	39	20:05	22,5	28:15	31,5	35:05	37,5	2:00	2	125:25	139,5
8	V	3:00	3	36:50	39	18:40	21	28:30	33	35:00	36	3:30	4	125:30	136
9	V	3:00	3	37:05	38	20:05	20	27:40	28	37:00	37,5	3:10	3,5	128:00	130
10	V	2:40	2,5	36:35	38,5	20:05	23,5	27:00	31	37:00	42,5	3:30	4,5	126:50	142,5
11	V	3:00	3	37:05	38	19:55	21	28:15	31	36:50	38	3:40	4	128:45	135
12	V	3:00	3	37:00	38	20:05	18	28:15	26	36:45	34	3:25	4	128:30	123
14	V	3:00	4	29:50	30	20:05	21	24:05	27	37:00	39,5	3:40	3,5	117:40	125
32	V	3:00	4	37:05	39,5	19:15	20	27:20	28	37:00	39	3:40	4	127:20	134,5
37	O	0:00	0	36:50	40	20:05	21	27:35	27,5	36:35	37,5	1:25	1,5	122:30	127,5
38	O	3:00	3	37:05	41,5	20:05	22	28:05	30,5	31:00	32	3:40	4	122:55	133
40	V	3:00	3	35:25	35	18:40	19	28:20	28,5	35:50	36,5	3:40	3,5	124:55	125,5
42	O	3:00	3	36:55	37	19:15	18	28:20	29	34:45	35,5	3:40	3,5	125:55	126

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	Ukupno travanj		Ukupno svibanj		Ukupno lipanj		Ukupno srpanj		Ukupno kolovoz		Ukupno rujan		Ukupno godina	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
45	V	3:00	3	35:05	39	18:15	21	26:10	30,5	30:40	32,5	2:00	2	115:10	128
48	V	3:00	3	33:35	33	20:05	20,5	28:20	28,5	35:30	36	3:40	3,5	124:10	124,5
49	V	3:00	3	36:00	37	19:45	21	28:10	29	36:45	37	3:15	3	126:55	130
51	V	2:43	3	37:15	41	20:05	18	28:20	32	37:00	41	3:40	5	129:03	140
55	V	3:00	3	37:15	39	20:05	21	28:05	28,5	36:45	37,5	3:40	4	128:50	133
56	V	3:00	3	36:10	40,5	15:50	17	24:50	27	35:45	39	3:40	4	119:15	130,5
57	V	3:00	3	35:45	37	20:05	20,5	27:30	28	36:45	37,5	3:40	4,5	126:45	130,5
60	V	3:00	3	37:00	39	19:40	20	28:20	29	37:00	38	3:40	4	128:40	133
61	O	3:00	3	36:00	36,5	20:05	20,5	26:25	26,5	34:55	35,5	2:00	2	122:25	124
62	O	3:00	3	35:05	35	20:05	20	28:20	29	36:05	36,5	3:40	4	126:15	127,5
63	O	3:00	3	34:15	35,5	20:05	20,5	28:20	28,5	37:00	37	3:30	3,5	126:10	128
64	O	3:00	3	33:05	36	20:05	21	28:20	30	36:35	37	3:25	4	124:30	131
93	B	3:00	3	37:05	38	20:05	20,5	28:10	27,5	36:05	36,5	3:40	4	128:05	129,5
94	B	3:00	3,5	37:05	40	20:05	22	28:20	29	37:00	38	3:40	4	129:10	136,5
95	B	3:00	3	37:05	40,5	20:00	21,5	27:20	29	37:00	38	1:40	2	126:05	134
96	B	3:00	3	37:15	38,5	18:05	18,5	28:20	30	37:00	38,5	3:40	3,5	127:20	132
97	B	2:35	2,5	36:15	43,5	20:05	20	28:10	28	35:45	36	3:30	3,5	126:20	133,5
98	B	3:00	3	37:15	39	20:05	21	21:05	21,5	30:00	31	3:40	4	115:05	119,5

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 4.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA PO AKCIJAMA
ZA 1996. GODINU RC GRADIŠTE (NETTO VRIJEME
RADA GENERATORA I UTROŠAK OTOPINE AgI)**

Broj LP	Županija	Ukupno travanj		Ukupno svibanj		Ukupno lipanj		Ukupno srpanj		Ukupno kolovoz		Ukupno rujan		Ukupno godina	
		(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.	(h:min)	lit.
99	B	3:00	3	36:30	38,5	19:50	21	28:20	29	37:00	40,5	3:40	4,5	128:20	136,5
100	B	3:00	3	32:00	36,5	19:00	20,5	27:50	28,5	37:00	39	3:40	4	122:30	131,5
101	B	2:45	3	36:30	37	20:05	20,5	28:20	28,5	37:00	40	3:15	3,5	127:55	132,5
102	B	3:00	3	38:50	42	15:30	16	27:55	29	35:15	34,5	2:35	3	123:05	127,5
105	B	3:00	3	37:05	38	20:05	21	27:15	28	36:25	37	3:40	4	127:30	131
106	B	1:10	1,5	36:25	42	20:05	21	24:55	26	37:00	41,5	3:10	4	122:45	136
107	B	2:10	2	37:15	39	20:05	21	28:20	34	37:00	39	3:40	4	128:30	139
109	B	2:30	2,5	37:10	38,5	20:05	21	26:25	26,5	37:00	38	3:40	3,5	126:50	130
		122:28	131,50	1589:55	1680	854:20	889,5	1209:50	1267,5	1579:25	1632	142:35	154,0	5498:33	5754,5

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADARSKOG CENTRA OSIJEK 1996. 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 napustila objekt tako da su od 15.05. svi uređaji i prostorije na RC-u u funkciji i na raspolaganju ekipi RC-a, ali je potrebna kompletna sanacija objekta i opreme. 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 uz sezonu OT su bili:

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

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; brine o održavanju urednog okoliša centra (košenje trave) i obavlja ostale servisne poslove (koliko mogućnosti dozvoljavaju).

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

Gerber Zorislav	voditelj RC-a (više vremena radi kao dežurni meteorolog)
Ivanšić Željko	član ekipe
Kalajžić Marin	član ekipe
Kišurek Željko	član ekipe
Krnjajić Branko	član ekipe
Marelja Zdenko	član ekipe
Vrcan Milenko	član ekipe

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

Jovanovac Franjo	(do 10.08. 1996. godine)
Kordić Darko	

1.2. Organizacija poligona

Radarski centar Osijek obuhvaća provedbu obrane od tuče na području Osječko-baranjske županije (34 LP-a), Požeško-slavonske županije (13 LP-a) i Virovitičko-podravске županije (12 LP-a). Sve lansirne postaje (59 LP-a) imaju generatore i pripadajuću opremu za provedbu OT generatorima.

Tabelom 1 dan je popis LP-a i raketara, te njihovih pomoćnika, te pregled LP-a po županijama. 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 ispod prosjeka tog niza. Aktivna OT je počela 15. travnja, a završila 15. listopada. Treba spomenuti da je ovo prva sezona u kojoj se primjenjivala gušća mreža LP-a u radu sa prizemnim generatorima. Svi podaci u tabelama su dani po ljetnom računanju vremena (UTC + 2 sata).

2.2. Pregled rada radarskog centra

Tijekom 1996. godine stručna ekipa je provela u radarskom praćenju (ukoliko se uzme u obzir vrijeme u kojem je praćena situacija vezana uz moguće paljenje mreže generatora) 135 sati u 43 dana. Mreža generatora je uključivana u 40 dana sa ukupnim trajanjem rada od 140 sati i 15 minuta. Potrošeno je ukupno 8211,5 litara otopine sa ukupnim radom svih LP-a od 7822 sata i 45 minuta.

Tabela 2 daje pregled rada radarskog centra po danima, mjesecima i sezoni.

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, no u odnosu na godinu je puno bolja. Pregled njihova rada je prikazan tabelom 3. Osječko-baranjska županija (34 LP-a) ima utrošak od 4719 litara otopine, Požeško-slavonska županija (13 LP-a) ima utrošak 1810 litara otopine, a Virovitičko-podravska županija (12 LP) je utrošila 1682,5 litre otopine. Potrebno je proširenje mreže generatorskih LP-a na nekim dijelovima poligona.

2.4. Rad radara

Radar WSR-74S je tokom sezone OT (od 15.05. u funkciji RC-a) radio zadovoljavajuće. Bilo je nekoliko manjih kvarova koji su otklonjeni u najkraćem mogućem roku. Potrebna je modernizacija radarskog sustava i pripadne opreme.

2.5. Radio veze

U radio komunikaciji je bilo značajnijih 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 sustava.

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-ima je uvijek bila dovoljna za normalno odvijanje OT. Iz podataka je vidljivo da je prosječna potrošnja otopine jednog generatora 1.05 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 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. OGRMLJAVINA, TUČA, ŠTETE

Ove sezone je u 43 dana zabilježeno radarsko praćenje (od 01.06.) ili grmljavina na poligonu, a u 14 dana je zabilježena pojava sugradice, u 5 dana tuče i u 2 dana je bilo štete (ukupno ima 15 dana sa sugradicom i tučom). Najveće štete (s obzirom na površinu i postotak) su zabilježene 27.05., 15.08. i 30.08. (nema pojava na LP-ima).

Ukupno pojave sugradice zabilježilo je 37 LP-a, pojave tuče 8 LP-a, a štete 4 LP-e. Po županijama to izgleda ovako: Osječko-baranjska županija pojave sugradice ima na 22 LP-e, tuče na 3 LP-e i nema pojave štete na LP-ama, Požeško-slavonska županija pojave sugradice ima na 5 LP-a, tuče na 5 LP-a i štete na 4 LP-e, Virovitičko-podravska županija pojave sugradice ima na 10 LP-a, a pojave tuče i štete nema na LP-ama.

POJAVE TUČE ILI SUGRADICE NA PODRUČJU RADARSKOG CENTRA 8 U SEZONI OT 1996.

29.04.96.

LP 73 JOSIPOVAC - OB - sugradica veličine graška od 17:00-17:02, 100 zrna/m², bez štete

03.05.96.

LP 25 MARIJANCI - OB - sugradica veličine graška od 16:40-16:41, 120 zrna/m², bez štete

LP 215 VILJEVO - OB - sugradica veličine graška od 17:05-17:10, 50 zrna/m², bez štete

LP 217 ZELČIN - OB - sugradica veličine graška od 16:55-16:56 bez štete

04.05.96.

LP 24 BELIŠĆE - OB - tuča veličine lješnjaka od 13:45-13:55, 60 zrna/m², bez štete

LP 26 MALINOVAC - OB - tuča veličine lješnjaka od 12:30-12:35, 70 zrna/m², bez štete

LP 201 BOKŠIĆ LUG - OB - sugradica veličine graška od 12:25-12:30, 50 zrna/m², bez štete

LP 211 LACIĆI - OB - sugradica veličine graška od 12:35-12:40, 40 zrna/m², bez štete

09.05.96.

LP 13 BREZIK - VP - sugradica veličine graška od 12:27-12:35, 60 zrna/m², bez štete

LP 16 P. MOSLAVINA - OB - tuča veličine kukuruza od 13:07-13:12, rijetko bez štete

LP 16 P. MOSLAVINA OB - sugradica veličine graška od 13:12-13:17, rijetko bez štete

LP 24 BELIŠĆE - OB - sugradica veličine graška od 14:05-14:10, 80 zrna/m², bez štete

LP 96 CRNAC - VP - sugradica veličine graška od 14:45-14:46, 20 zrna/m², bez štete

LP 215 VILJEVO - OB - sugradica veličine graška od 16:00-16:05, 10 zrna/m², bez štete

LP 217 ZELČIN - OB - sugradica veličine graška od 14:00-14:02, 10 zrna/m², bez štete

12.05.96.

LP 216 VIŠNJEVAC - OB - sugradica veličine graška od 17:12-17:20, 40 zrna/m², bez štete

27.05.96.

LP 26 MALINOVAC - OB - sugradica veličine graška od 18:20-18:21, 50 zrna/m², bez štete

LP 28 VUKOJEVCI - PS - tuča veličine lješnjaka od 18:10-18:15, 100 zrna/m² sa štetom do 5% na kukuruzu, voćnjacima i vrtovima oko lansirne postaje

27.06.96.

LP 71 DREN. SLATNIK - OB - sugradica veličine riže od 17:04-17:05, 4 zrna/m², bez štete

08.07.96.

LP 11 KOZICE - VP - sugradica veličine riže od 17:04-17:05, 4 zrna/m², bez štete

11.07.96.

LP 19 GRUDNJAK - VP - sugradica veličine riže od 14:12-14:14, 30 zrna/m², bez štete

LP 21 VEREŠ MAJUR - VP - sugradica veličine riže od 14:18-14:19, 30 zrna/m², bez štete

LP 27 NIZA - OB - sugradica veličine graška od 14:32-14:36, 200 zrna/m², bez štete

LP 71 DREN. SLATNIK - OB - sugradica veličine graška od 15:00-15:07, 100 zrna/m², bez štete

LP 77 Đ. BREZNICA - OB - sugradica veličine graška od 15:17-15:18. 150 zrna/m², bez štete

LP 96 CRNAC - VP - sugradica veličine graška od 16:45-16:50, 20 zrna/m², bez štete

LP 201 BOKŠIĆ LUG - VP - sugradica veličine riže od 16:20-16:22, 20 zrna/m², bez štete

LP 202 DUZLUK - VP - sugradica veličine riže od 17:00-17:05, 30 zrna/m², bez štete

30.07.96.

LP 13 BREZIK - VP - sugradica veličine graška od 17:50-17:53, 30 zrna/m², bez štete

LP 106 MIKLEUŠ - VP - sugradica veličine graška od 17:55-17:57, 30 zrna/m², bez štete

03.08.96.

LP 202 DUZLUK - VP - sugradica veličine graška od 14:30-14:35, 5 zrna/m², bez štete

LP 203 GAZIJE - PŽ - tuča veličine lješnjaka od 14:55-14:57, 50 zrna/m², bez štete

LP 213 PRIDVORJE - OB - sugradica veličine graška od 02:56-02:57, 20 zrna/m²

15.08.96.

LP 28 VUKOJEVCI - PŽ - tuča veličine lješnjaka od 13:38-13:42, 50 zrna/m², bez štete

LP 37 BUDIMCI - PŽ - sugradica veličine soje od 14:15-14:22, 70 zrna/m² sa malom štetom

LP 94 PODGORAČ - PŽ - tuča veličine oraha od 13:55-14:00, gusto, šteta na vinogradima i voćnjacima

LP 105 CEREMOŠNJAK - PŽ - tuča veličine lješnjaka od 13:45-13:50, štete ima između Ceremošnjaka i Markuševca

LP 203 GAZIJE - PŽ - sugradica veličine graška od 12:55-12:57, 50 zrna/m², bez štete

Tuča sa štetom padala između LP 101, 95, 203 i 205 veličine od graška do oraha od 12:30-14:00 u tri navrata sa prekidima. Najveće štete su oko mjesta Donja Motičina.

19.08.96.

LP 17 D.MIHOLJAC - OB - sugradica veličine graška od 15:40-15:45, 200 zrna/m², bez štete

LP 94 PODGORAČ - PŽ - sugradica veličine graška od 15:30-15:34, 50 zrna/m², bez štete

LP 214 SUBOT. LUG - OB - sugradica veličine graška od 15:10-15:12, 100 zrna/m², bez štete

LP 215 VILJEVO - OB - sugradica veličine graška od 15:45-15:46, 10 zrna/m², bez štete

30.08.96.

LP 218 ČAMAGAJEVCI - OB - sugradica veličine graška od 22:55-23:00, 40 zrna/m², bez štete

Tuča sa štetom veličine oraha padala u Podravskoj Slatini u nepoznato vrijeme (po radarskim mjerenjima između 22 i 23 sata kada odrazi imaju i 65 dbz-a iznad navedenog područja).

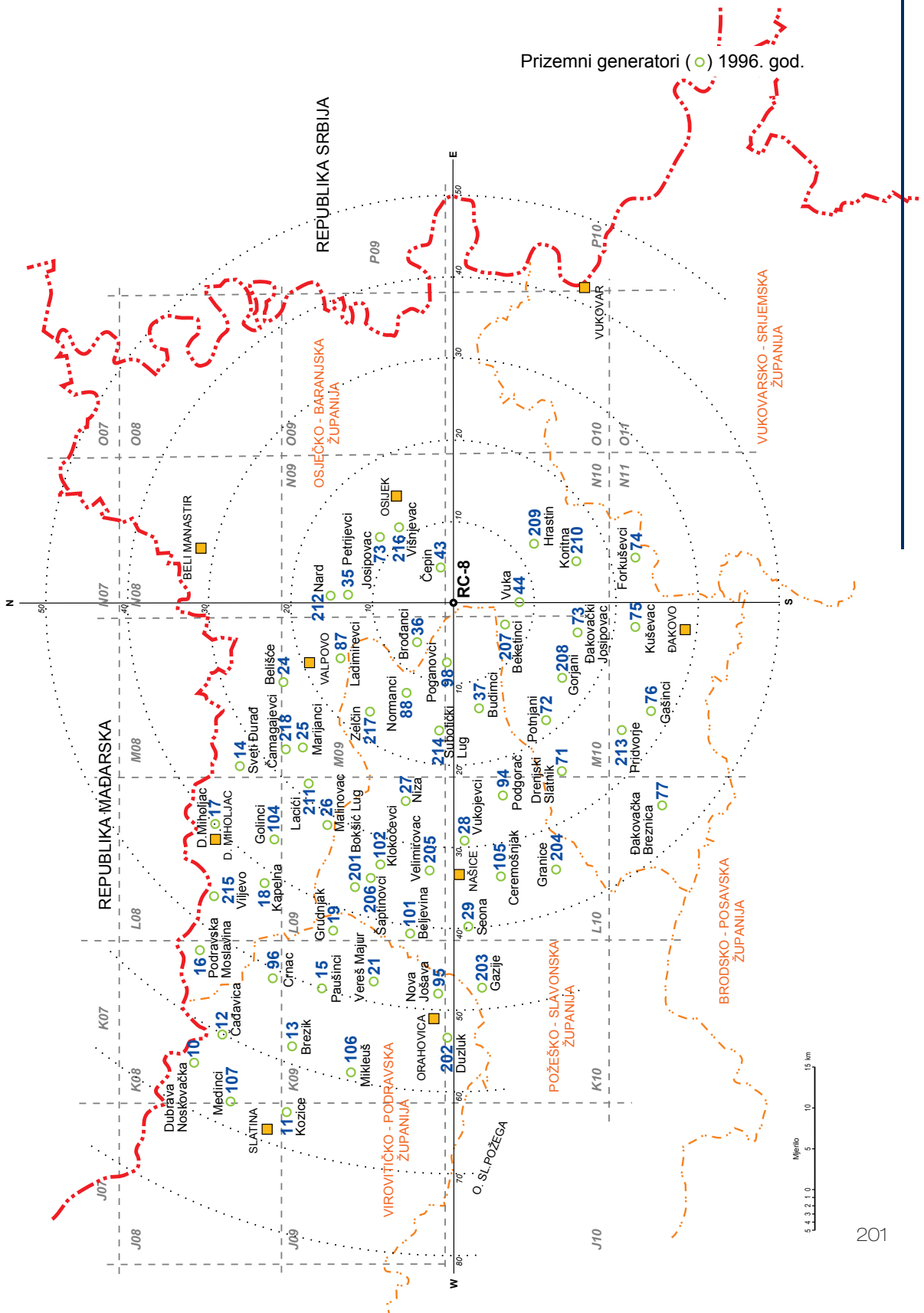
14.09.96.

LP 74 FORKUŠEVCI - OB - sugradica veličine graška od 15:00-15:01 bez štete

LP 75 GAŠINCI - OB - sugradica veličine od riže do graška od 14:00-14:07 bez štete

RADARSKI CENTAR OSIJEK RC - 8

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

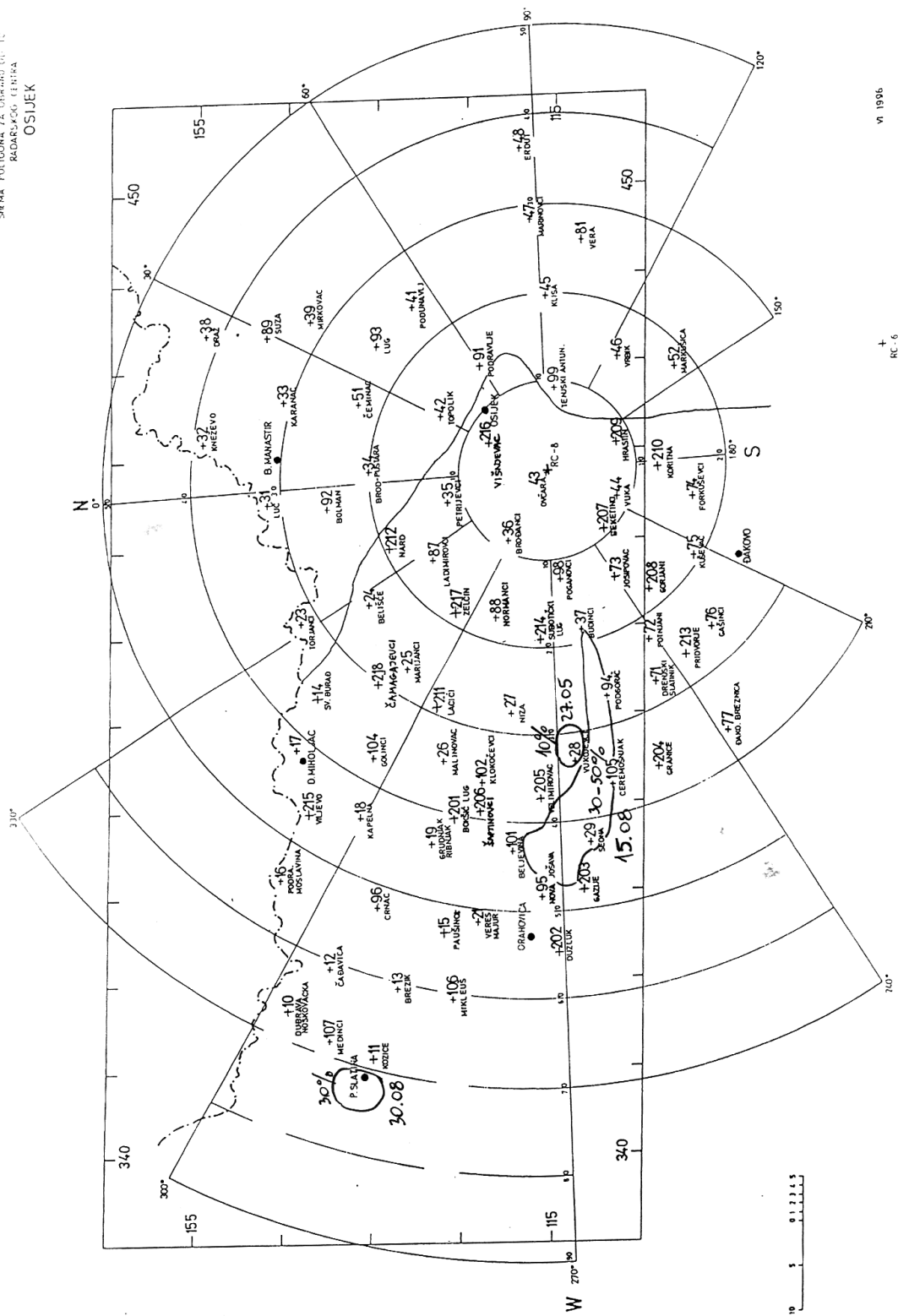


OBRANA OD TUČE - 1996

SRPNA POLIGONA ZA OBRANU OD
RADARSKOG CENTRA
OSIJEK

SRPNA 2.

Šteta od tuče na RC Osijek u 1996. godini



VI 1996

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC OSIJEK U 1996. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Tip, broj lansera i cijevi	Županija
10	Dubrava Noskovačka	VRKIĆ LJUBICA	VRKIĆ DMITAR	G	VIP
11	Kozice	VIKERT TIHOMIR	VIKERT IVAN	G	VIP
12	Čadavica	FEHIR SIMO	FEHIR JASMINKA	G	VIP
13	Brezik	KRALJIK ŽELJKA	KRALJIK FRANJO	G	VIP
14	Sveti Đurađ	VESELOVAC STJEPAN	VESELOVAC ANA	G	OSB
15	Paušinci	KLEPAČ SLAĐANA	KLEPAČ IVICA	G	VIP
16	Podravska Moslavina	KOŽARIĆ ANA	KOŽARIĆ TOMISLAV	G	OSB
17	Donji Miholjac	MAGDIĆ PETAR	MAGDIĆ ĐURĐA	G	OSB
18	Kapelnja	POKRIVKA MILAN	BLAGOJEVIĆ MILEVA	G	OSB
19	Grudnjak	ŽAGAR JASENKA	ŽAGAR ZVONKO	G	VIP
21	Vereš-Majur	FELENDEŠ IVAN	FELENDEŠ MARICA	G	VIP
24	Belišće	PARTIĆ MATO	PARTIĆ NADA	G	OSB
25	Marijanci	KOLAR AMALIJA	KOLAR JULIJANA	G	OSB
26	Malinovac	KALAZIĆ KATA	KALAZIĆ ŠIMO	G	OSB
27	Niza	RELJAC ANICA	RELJAC MARIJAN	G	OSB
28	Vukojevci	BLAGOJEVIĆ ANICA	BLAGOJEVIĆ FRANJO	G	PŽS
29	Seona	MIJIĆ JOSIP	BORTIĆ SLAVICA	G	PŽS
35	Petrijevci	POŠTIĆ SLAVICA	POŠTIĆ STJEPAN	G	OSB
36	Brođanci	PERLIĆ ŽELJKO	PERLIĆ ANICA	G	OSB
37	Budimci	KAPELAC MARIJA	KAPELAC STEVO	G	PŽS
43	Čepin	KORDIĆ GIZELA	KORDIĆ VLADO	G	OSB
44	Vuka	PIKEC JOSIP	PIKEC MARIJAN	G	OSB
71	Drenjski Slatnik	MUDRINIĆ JOZO	MUDRINIĆ AGICA	G	OSB
72	Potnjani	FEDOR VLADIMIR	FEDOR ZORICA	G	OSB
73	Josipovac	GAVLJAK PAVO	GAVLJAK BARICA	G	OSB
74	Forkuševci	KELIĆ MARIJAN	KELIĆ IVAN	G	OSB
75	Kuševac	LULIĆ MARIO	LULIĆ MARIJA	G	OSB

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC OSIJEK U 1996. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Tip, broj lansera i cijevi	Županija
76	Gašinci	MILIČEVIĆ MARTIN	MILIČEVIĆ DRAGUTIN	G	OSB
77	Đakovačka Breznica	JANUŠ CECILIJA	JANUŠ PAVO	G	OSB
87	Ladimirevci	VONIĆ ANTE	VONIĆ JOSIP	G	OSB
88	Normanci	ŽELJEZNJAK NADA	ŽELJEZNJAK BOŽO	G	OSB
94	Podgorač	GELENČIR JOSIP	GELENČIR RUŽICA	G	PŽS
95	Nova Jošava	MRAZEK ANICA	MRAZEK SLAVKO	G	VIP
96	Crnac	HORVATIĆ ANĐELKA	HORVATIĆ TOMO	G	VIP
98	Poganovci	VRBANIĆ SATKA	VRBANIĆ ŽELJKO	G	PŽS
101	Beljevina	DRENSKI PAVO	DRENSKI ŠTEFICA	G	PŽS
102	Klokočevci	GVOZDANOVIĆ Marija	GVOZDANOVIĆ STJEPAN	G	PŽS
104	Golinci	ČALIĆ JULA	ČALIĆ MILAN	G	OSB
105	Ceremošnjak	BLAŽEVIĆ ANĐA	BLAŽEVIĆ PAVAO	G	PŽS
106	Mikleuš	BURJAN KREŠIMIR	BURJAN VERA	G	VIP
107	Medinci	MILOJEVIĆ BOŽO	MILOJEVIĆ HELENA	G	VIP
201	Bokšić Lug	SINJERI ZDENKA	SINJERI JOSIP	G	PŽS
202	Duzluk	ANĐELIĆ ANA	NOVAKOVIĆ RAJKO	G	VIP
203	Gazije	HORVAT DRAGICA	HORVAT IVAN	G	PŽS
204	Granice	BOSAK VLADO	BOSAK IVICA	G	PŽS
205	Velimirovac	BOŠKOVIĆ BOŽO	BOŠKOVIĆ SNJEŽANA	G	PŽS
206	Šaptinovci	ZELNIK IGNJACIJE	ZELNIK SLAVKO	G	PŽS
207	Beketinci	MATOŠEVIĆ ANICA	MATOŠEVIĆ VLADO	G	OSB
208	Gorjani	HORVAT STANISLAV	HORVAT MATIJA	G	OSB
209	Hrastin	ILEŠ MARIJA	ILEŠ IVAN	G	OSB
210	Koritna	PENAVA MARKO	PENAVA ANĐA	G	OSB
211	Lacići	GAŠPARIĆ PAVAO	GAŠPARIĆ EVA	G	OSB
212	Nard	IŠTOKOVIĆ MIRO	IŠTOKOVIĆ ANTUN	G	OSB
213	Pridvorje	NAĐ ANICA	NAĐ ANDRIJA	G	OSB

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 1.
**POPIS LP I RAKETARA
ZA RC OSIJEK U 1996. GODINI**

Broj LP	Naziv LP	Raketar	Pomoćnik	Tip, broj lansera i cijevi	Županija
214	Subotički Lug	BRČIĆ JOSIP	BRČIĆ Marija	G	OSB
215	Viljevo	GALIĆ SANJA	GALIĆ MIROSLAV	G	OSB
216	Višnjevac	DOKLETAL Marija	DOKLETAL DARIJA	G	OSB
217	Zelčin	BABIĆ AGICA	BABIĆ MIRKO	G	OSB
218	Čamagajevci	SUDAR DANICA	SUDAR FRANJO	G	OSB

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC OSIJEK
ZA PERIOD OD 15.04.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Područje praćenja odraza	Broj LP				Generatori				
					Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja
29.04.1996.			00:00		12	1	0	0	16:00	19:00	48	145:00	145
Σ			00:00		12	1	0	0			48	145:00	145
02.05.1996.			00:00		0	0	0	0	15:30	17:00	48	098:00	84,5
03.05.1996.			00:00		12	3	0	0	16:00	18:00	53	100:50	103,5
04.05.1996.			00:00		10	2	2	0	12:20	15:20	54	160:00	160,5
07.05.1996.			00:00		0	0	0	0	16:00	18:00	56	112:00	115,5
08.05.1996.			00:00		5	0	0	0	15:45	20:00	58	246:50	254,5
09.05.1996.			00:00		10	6	1	0	11:30	18:00	57	358:40	384,5
11.05.1996.			00:00		16	0	0	0	14:00	17:00	58	168:00	175,5
12.05.1996.			00:00		42	1	0	0	14:30	18:00	57	193:10	220,0
15.05.1996.			00:00		1	0	0	0	13:30	16:00	58	139:35	163,0
27.05.1996.			00:00		22	1	1	1	14:00	20:00	57	334:00	350,5
Σ			00:00		118	13	4	1			556	1911:05	2012,0
03.06.1996.	12:30	19:30	07:00	120/20	2	0	0	0					
12.06.1996.	14:30	17:00	02:30	STAC	0	0	0	0	14:00	17:00	55	157:15	163,5
13.06.1996.	10:30	13:00	02:30	270/20	0	0	0	0	11:00	14:00	54	156:30	158
19.06.1996.	13:00	23:00	10:00	280/20	16	0	0	0	21:15	23:15	59	116:45	119,5
21.06.1996.	05:00	15:30	10:30	260/30	0	0	0	0	15:00	18:00	51	153:00	159,5
22.06.1996.	17:00	18:30	01:30	270/20	2	0	0	0	12:30	18:00	55	300:00	320
26.06.1996.	15:00	18:30	03:30	280/10	7	0	0	0	16:15	19:15	56	165:00	177
27.06.1996.	13:00	21:00	08:00	360/30	35	1	0	0	14:30	16:30	56	112:00	118
									18:15	21:15	58	171:00	175
Σ			45:30		62	1	0	0			444	1331:30	1390,5
06.07.1996.	17:00	24:00	07:00	250/30	23	0	0	0	16:45	20:45	59	231:00	239
08.07.1996.	14:30	15:30	01:00	260/30	5	1	0	0	13:45	19:45	57	329:15	341,5

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC OSIJEK
ZA PERIOD OD 15.04.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Područje praćenja odraza	Broj LP				Generatori				
					Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja
10.07.1996.	16:00	18:00	02:00	260/20	10	0	0	0	16:30	18:30	58	117:00	120,5
11.07.1996.	11:30	21:30	10:00	360/20	27	8	0	0	12:45	16:45	59	224:15	230
									19:40	21:40	56	110:10	112
15.07.1996.	RADAR U KVARU			80/20	0	0	0	0	18:50	21:50	56	167:00	178
16.07.1996.	12:00	14:00	02:00	360/20	7	0	0	0	08:00	12:00	58	229:00	242
26.07.1996.	13:00	14:00	01:00	STAC	0	0	0	0	13:20	15:20	55	111:00	120
30.07.1996.	11:00	22:00	11:00	270/10	34	2	0	0	12:00	19:00	57	390:00	424
Σ			34:00		106	11					515	1908:40	2007
03.08.1996.	14:00	17:30	03:30	250/30	15	2	1	0	12:15	17:30	59	303:00	322
12.08.1996.	14:00	20:00	06:00	220/20	20	0	0	0	13:30	20:00	58	373:00	395
13.08.1996.	13:00	15:00	02:00	210/30	14	0	0	0	14:00	18:00	58	232:15	244
15.08.1996.	11:00	22:00	11:00	270/20	14	2	3	3	12:00	20:00	59	466:00	478
19.08.1996.	14:00	17:00	03:00	73/20	25	4	0	0	13:45	18:00	59	243:45	245
22.08.1996.	15:00	16:00	01:00	270/30	13	0	0	0	15:00	17:00	58	116:00	124
25.08.1996.	13:00	15:00	02:00	230/20	7	0	0	0	12:00	15:00	57	169:30	175
27.08.1996.	15:00	16:00	01:00	STAC	1	0	0	0	15:05	16:35	57	085:00	107
28.08.1996.	13:00	15:00	02:00	220/50	9	0	0	0	12:15	15:45	59	204:30	219
30.08.1996.	13:00	22:00	09:00	200/20	39	1	0	0	16:30	19:00	55	137:30	145,5
									21:00	23:00	49	097:30	101
Σ			40:30		157	9	4	3			628	2428:00	2555,5
01.09.1996.	07:00	09:00	02:00	200/20	7	0	0	0					
04.09.1996.	14:00	18:00	04:00	60/20	1	0	0	0					
05.09.1996.	13:00	15:00	02:00	360/20	7	0	0	0	13:00	15:00	50	098:30	101,5
12.09.1996.	21:00	24:00	03:00	250/30	0	0	0	0					
14.09.1996.	13:00	16:00	03:00	290/20	3	2	0	0					

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 2.
**PREGLED RADA RC OSIJEK
ZA PERIOD OD 15.04.1996. DO 15.10.1996.**

Datum	Praćeno od	Praćeno do	Praćeno ukupno	Područje praćenja odraza	Broj LP				Generatori				
					Grmlj.	Sugr.	Tuča	Šteta	Vrijeme paljenja	Vrijeme gašenja	broj lp koje su palile	sati rada svih LP	ukupna potrošnja
22.09.1996.	03:00	04:00	01:00	250/30	10	0	0	0					
Σ			15:00		28	2	0	0			50	098:30	101,5
Σ			135:00		483	37	8	4			2241	7822:45	8211,5

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
(GENERATORSKIH) ZA 1996. GODINU RC OSIJEK**

Broj LP	Vrijeme rada		Br.sudj.u akciji	Utrošeno litara otopine	Broj nejavljanja na prozivci
	od	do			
10	15.04.1996.	15.10.1996.	40	141,5	30
11	15.04.1996.	15.10.1996.	39	149,5	16
12	15.04.1996.	15.10.1996.	33	114,5	2
13	15.04.1996.	15.10.1996.	39	143,5	0
14	15.04.1996.	15.10.1996.	38	139,0	20
15	15.04.1996.	15.10.1996.	37	129,0	16
16	15.04.1996.	15.10.1996.	36	135,0	4
17	15.04.1996.	15.10.1996.	40	142,0	1
18	15.04.1996.	15.10.1996.	40	153,0	7
19	15.04.1996.	15.10.1996.	40	156,0	1
21	15.04.1996.	15.10.1996.	40	133,0	2
24	15.04.1996.	15.10.1996.	39	143,5	7
25	15.04.1996.	15.10.1996.	38	142,0	0
26	15.04.1996.	15.10.1996.	40	144,0	0
27	15.04.1996.	15.10.1996.	40	145,0	3
28	15.04.1996.	15.10.1996.	39	157,0	0
29	15.04.1996.	15.10.1996.	39	137,0	1
35	15.04.1996.	15.10.1996.	36	122,0	1
36	15.04.1996.	15.10.1996.	39	145,0	6
37	15.04.1996.	15.10.1996.	38	129,0	5
43	15.04.1996.	15.10.1996.	40	159,0	3
44	15.04.1996.	15.10.1996.	35	136,5	15
71	15.04.1996.	15.10.1996.	39	139,0	5
72	15.04.1996.	15.10.1996.	40	150,5	0
73	15.04.1996.	15.10.1996.	39	150,0	20
74	15.04.1996.	15.10.1996.	39	157,0	12
75	15.04.1996.	15.10.1996.	40	136,5	15

nastavak tablice na sljedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
(GENERATORSKIH) ZA 1996. GODINU RC OSIJEK**

Broj LP	Vrijeme rada		Br.sudj.u akciji	Utrošeno litara otopine	Broj nejavljanja na prozivci
	od	do			
76	15.04.1996.	15.10.1996.	38	140,0	6
77	15.04.1996.	15.10.1996.	39	141,5	24
87	15.04.1996.	15.10.1996.	39	139,0	2
88	15.04.1996.	15.10.1996.	29	108,0	15
94	15.04.1996.	15.10.1996.	39	142,5	0
95	15.04.1996.	15.10.1996.	40	146,0	0
96	15.04.1996.	15.10.1996.	40	137,0	0
98	15.04.1996.	15.10.1996.	35	122,5	3
101	15.04.1996.	15.10.1996.	39	141,0	0
102	15.04.1996.	15.10.1996.	38	159,0	0
104	15.04.1996.	15.10.1996.	33	116,5	8
105	15.04.1996.	15.10.1996.	38	133,0	0
106	15.04.1996.	15.10.1996.	40	142,5	5
107	15.04.1996.	15.10.1996.	38	151,0	1
201	15.04.1996.	15.10.1996.	37	137,0	17
202	15.04.1996.	15.10.1996.	40	139,0	0
203	15.04.1996.	15.10.1996.	39	138,0	14
204	15.04.1996.	15.10.1996.	39	167,5	14
205	15.04.1996.	15.10.1996.	34	119,0	13
206	15.04.1996.	15.10.1996.	36	127,5	1
207	15.04.1996.	15.10.1996.	40	147,0	15
208	15.04.1996.	15.10.1996.	34	127,5	16
209	15.04.1996.	15.10.1996.	40	135,5	16
210	15.04.1996.	15.10.1996.	39	141,5	18
211	15.04.1996.	15.10.1996.	38	139,0	19
212	15.04.1996.	15.10.1996.	36	130,5	18
213	15.04.1996.	15.10.1996.	38	138,5	16

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 3.
**PREGLED RADA LANSIRNIH POSTAJA
(GENERATORSKIH) ZA 1996. GODINU RC OSIJEK**

Broj LP	Vrijeme rada		Br.sudj.u akciji	Utrošeno litara otopine	Broj nejavljanja na prozivci
	od	do			
214	15.04.1996.	15.10.1996.	36	132,5	4
215	15.04.1996.	15.10.1996.	37	145,0	10
216	15.04.1996.	15.10.1996.	37	128,0	18
217	15.04.1996.	15.10.1996.	38	129,5	36
218	15.04.1996.	15.10.1996.	36	140,5	20
			2241	8211.5	521

TABLICA 4.
**AKCIJE GENERATORIMA
ZA 1996. GODINU RC OSIJEK**

Datum	LP ukupno	Vrijeme naređenja za paljenje	Vrijeme naređenja za gašenje	Ukupno vrijeme rada	Potrošeno litara otopine	Ukupna potrošnja otopine
29.04.	48	16:00	19:00	03:00	145	145
Σ	48			03:00	145	
02.05.	48	15:30	17:00	01:30	84,5	229,5
03.05.	53	16:00	18:00	02:00	103,5	333,0
04.05.	54	12:20	15:20	03:00	160,5	493,5
07.05.	56	16:00	18:00	02:00	115,5	609,0
08.05.	58	15:45	20:00	04:15	254,5	863,5
09.05.	57	11:30	18:00	06:30	384,5	1248,0
11.05.	58	14:00	17:00	03:00	175,5	1423,5
12.05.	57	14:30	18:00	03:30	220,0	1643,5
15.05.	58	13:30	16:00	02:30	163,0	1806,5
27.05.	57	14:00	20:00	06:00	350,5	2157,0
Σ	556			34:15	2012	
12.06.	55	14:00	17:00	03:00	163,5	2320,5
13.06.	54	11:00	14:00	03:00	158	2478,5
19.06.	59	21:15	23:15	02:00	119,5	2598,0
21.06.	51	15:00	18:00	03:00	159,5	2757,5
22.06.	55	12:30	18:00	05:30	320	3077,5
26.06.	56	16:15	19:15	03:00	177	3254,5
27.06.	56	14:30	16:30	02:00	118	3372,5
27.06.	58	18:15	21:15	03:00	175	3547,5
Σ	444			24:30	1390,5	
06.07.	59	16:45	20:45	04:00	239	3786,5
08.07.	57	13:45	19:45	06:00	341,5	4128,0
10.07.	58	16:30	18:30	02:00	120,5	4248,5
11.07.	59	12:45	16:45	04:00	230	4478,5
11.07.	56	19:40	21:40	02:00	112	4590,5

nastavak tablice na slijedećoj stranici

TABLICA 4.
**AKCIJE GENERATORIMA
ZA 1996. GODINU RC OSIJEK**

Datum	LP ukupno	Vrijeme naređenja za paljenje	Vrijeme naređenja za gašenje	Ukupno vrijeme rada	Potrošeno litara otopine	Ukupna potrošnja otopine
15.07.	56	18:50	21:50	03:00	178	4768,5
16.07.	58	08:00	12:00	04:00	242	5010,5
26.07.	55	13:20	15:20	02:00	120	5130,5
30.07.	57	12:00	19:00	07:00	424	5554,5
Σ	515			34:00	2007	
03.08.	59	12:15	17:30	05:15	322	5876,5
12.08.	58	13:30	20:00	06:30	395	6271,5
13.08.	58	14:00	18:00	04:00	244	6515,5
15.08.	59	12:00	20:00	08:00	478	6993,5
19.08.	59	13:45	18:00	04:15	245	7238,5
22.08.	58	15:00	17:00	02:00	124	7362,5
25.08.	57	12:00	15:00	03:00	175	7537,5
27.08.	57	15:05	16:35	01:30	107	7644,5
28.08.	59	12:15	15:45	03:30	219	7863,5
30.08.	55	16:30	19:00	02:30	145,5	8009,0
30.08.	49	21:00	23:00	02:00	101	8110,0
Σ	628			42:30	2555,5	
05.09.	50	13:00	15:00	02:00	101,5	8211,5
Σ	50			02:00	101,5	
37	2241			140:15	8211,5	

TABLICA 5.
**PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA
U 1996. GODINI NA RC OSIJEK**

Osječko baranjska županija						
Mjesec	Broj dana s akcijom	Broj LP u akciji generatorima	Broj LP-a sa			Utrošak Otopine
			Sugradica	Tuča	Šteta	
IV	1	27	1	0	0	82
V	10	316	10	3	0	1153.5
VI	7	253	1	0	0	788.5
VII	8	297	3	0	0	1166.5
VIII	10	362	5	0	0	1467.5
IX	2	30	2	0	0	61
X	0	0	0	0	0	0
Zbroj	38	1285	22	3	0	4719

Požeško slavonska županija						
Mjesec	Broj dana s akcijom	Broj LP u akciji generatorima	Broj LP-a sa			Utrošak Otopine
			Sugradica	Tuča	Šteta	
IV	1	11	0	0	0	33
V	10	121	1	1	1	441,5
VI	7	98	0	0	0	318,5
VII	8	114	1	0	0	440,5
VIII	10	137	3	4	3	559
IX	2	9	0	0	0	17,5
X	0	0	0	0	0	0
Zbroj	38	490	5	5	4	1810

TABLICA 5.
**PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA
U 1996. GODINI NA RC OSIJEK**

Virovitičko podravska županija						
Mjesec	Broj dana s akcijom	Broj LP u akciji generatorima	Broj LP-a sa			Utrošak Otopine
			Sugradica	Tuča	Šteta	
IV	1	10	0	0	0	30
V	10	119	2	0	0	417
VI	7	93	0	0	0	283,5
VII	8	104	7	0	0	400
VIII	10	129	1	0	0	529
IX	2	11	0	0	0	23
X	0	0	0	0	0	0
Zbroj	38	466	10	0	0	1682,5

Ukupno radarski centar osijek						
Mjesec	Broj dana s akcijom	Broj LP u akciji generatorima	Broj LP-a sa			Utrošak Otopine
			Sugradica	Tuča	Šteta	
IV	1	48	1	0	0	145
V	10	556	13	4	1	2012
VI	7	444	1	0	0	1390,5
VII	8	515	11	0	0	2007
VIII	10	628	9	4	3	2555,5
IX	2	50	2	0	0	101,5
X	0	0	0	0	0	0
Zbroj	38	2241	37	8	4	8211,5

TABLICA 5a.
**ZBIRNI PREGLED RADA PO ŽUPANIJAMA
U 1996. GODINI NA RC OSIJEK**

Županija	Broj LP-a	Broj LP-a U Akciji	Broj LP-a sa			Utrošak otopine
		Generator	Sugradica	Tuča	Šteta	
Osječko-baranjska	34	1285	22	3	0	4719
Požeško-slavonska	13	490	5	5	4	1810
Virovitičko-podravska	12	466	10	0	0	1682.5
Zbroj	59	2241	37	8	4	8211.5

TABLICA 6.
**PREGLED AKCIJA OT GENERATORIMA
PO MJESECIMA U 1996. GODINI NA RC OSIJEK**

Mjesec	Br. dana	Trajanje	Potrošnja Otopine
IV	1	145:00	145
V	10	1911:05	2012
VI	7	1331:30	1390.5
VII	8	1908:40	2007
VIII	10	2428:00	2555.5
IX	1	098:30	101.5
X	0	0:00	0
Ukupno	37	7822:45	8211.5

