

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
SKUPŠTINA

Materijal za sjednicu



**INFORMACIJA O
FUNKCIONIRANJU SUSTAVA
OBRANE OD TUČE NA PODRUČJU
OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**

Materijal pripremljen u

*Upravnom odjelu za poljoprivredu i
gospodarstvo Osječko-baranjske županije*

Osijek, veljače 2012.

**INFORMACIJA O
FUNKCIONIRANJU SUSTAVA
OBRANE OD TUČE NA PODRUČJU
OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**

Uvod

Rad Odjela Državnog hidrometeorološkog zavoda (u daljnjem tekstu: Zavod), obrane od tuče u 2011. godini proveden je u suglasju sa Zakonom o sustavu obrane od tuče ("Narodne novine" broj 53/01.), te Planom rada operativne obrane od tuče za 2011. godinu (u daljnjem tekstu Plan) koji je usvojen prihvaćanjem Državnog proračuna u prosincu 2010. godine.

Sezona operativnog provođenja djelovanja na tučoopasne oblake provodila se od 1. svibnja do 30. rujna 2011. godine. U djelovanjima na cijelom branjenom području utrošeno je 3.682 komada meteoroloških raketa i 61.212 litara meteorološke otopine za prizemne generatore.

Djelovanje se provodilo s 586 generatorskih postaja (u daljnjem tekstu GP), od kojih je 359 radilo i kao raketne postaje (u daljnjem tekstu LP) na površini od 26.800 km². Na svakoj postaji radili su raketar i pomoćnik. Radom postaja upravljalo se preko 8 radarskih centara (Sljeme, Varaždin, Trema, Bilogora, Stružec, Gorice, Gradište i Osijek).

Sezona je završena prema planu 30. rujna, a potom je nastavljen rad poslijesezonskim poslovima na prikupljanju i skladištenju sredstava djelovanja, te konzerviranje opreme, što je završeno sredinom studenog. Do kraja godine na radarskim centrima nastavljen je rad sukladno programima rada vezano uz glavne meteorološke postaje, skladišta sredstava djelovanja, održavanje poligona tučomjera, te obrade podataka.

1. Izvješće o provođenju obrane od tuče u 2011. godini na području Republike Hrvatske

Sezona obrane od tuče 2011. godine imala je najvažnija obilježja glede:

a) Meteoroloških karakteristika

Manjak oborina tijekom godine na nekim područjima rezultirao je značajnim štetama od suše. Štete od tuče na najvećem dijelu branjenog područja bile su znatno manje izražene i zabilježene su na manjim površinama. Po praćenim pokazateljima aktivnosti OT je ispod prosjeka u usporedbi s prosjekom pokazatelja niza od 30 godina i desetogodišnjeg niza od 2001-2010. godine. Najintenzivnija razdoblja nestabilnosti i najučestalije pojave tučoopasnih kumulonimbusa bila su u lipnju i srpnju, dok je rujna bio neuobičajeno topao i stabilan.

b) Organizacijske i operativne provedbe poslova

Djelovanja su provedena s operativno dovoljnim količinama sredstava djelovanja (rakete za obranu od tuče i meteorološka otopina) tijekom cijele sezone. Mjesečne naknade poslužiteljima postaja isplaćivane su pravovremeno. Nastavljeno je i nadalje s poboljšavanjem opremljenosti lansirnih postaja sukladno novim zakonskim odredbama i zahtjevima Ministarstva unutarnjih poslova. Provedba javnih nadmetanja za nabavku sredstava djelovanja bila je otežana zbog složenih i dugotrajnih zakonom predviđenih postupaka u slučajevima žalbi ponuditelja, te nedostatkom planiranih financijskih sredstava za nabavu potrebnih količina. Dodatne poteškoće uslijedile su zbog nepredviđenih poskupljenja ulaznih komponenti za otopinu meteorološkog reagensa (s obzirom da je reagens na bazi srebro-jodida) čija cijena ovisi o kretanju cijena na svjetskom tržištu srebra.

c) Ostvarenje plana rada i rad obrane od tuče

Svi poslovi priprema operativne obrane od tuče 2011. godine realizirani su pravovremeno u razdoblju od siječnja do svibnja. Uz uobičajene tehničke poslove koji se obavljaju svake predsezone, ove godine ugovoreni su i započeti poslovi ugradnje protuprovalnih sustava na skladištima raketa na svakoj lansirnoj postaji što proizlazi iz zakonske regulative (Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari; "Narodne novine" broj 26/09. i 41/09.). Provedba navedenih poslova zahtijevala je provedbu javnog nadmetanja, ali i dodatna financijska sredstva. Također, pri kraju je provedba javnog nadmetanja zbog nužnog ograđivanja svih lansirnih postaja, a što je sukladno zahtjevima navedenog Pravilnika, čiji bi se poslovi realizirali u slijedeće dvije godine.

Branjeno područje sustava obrane od tuče je i ove godine, kako po površini tako i organizacijski, ostalo na nivou prethodne godine. Za djelovanje prizemnim generatorima je do početka sezone osposobljeno 586 generatorskih postaja, od kojih 359 djeluje s raketama.

Tehnički kvarovi radara i ostale opreme rješavani su odmah po osiguranju potrebnih rezervnih dijelova. Svi zahvati odrađeni su bez zastoja rada bilo kojega segmenta sustava obrane od tuče (u daljnjem tekstu OT). Operativne provedbe akcija tijekom cijele sezone nesmetano su se mogle obaviti u svakom trenutku sezone.

Ove sezone je u 45 dana bilo akcija sustava obrane od tuče prizemnim generatorima i u 35 dana raketama. U djelovanjima je utrošeno 3.682 komada raketa protiv tuče od kojih je 15 bilo neispravno. Uz ovo je utrošeno 61.212 l otopine za prizemne generatore. Ovogodišnja sezona je po utrošku otopine i raketa ispodprosječna (prosjeak zadnjih 18 godina je 68.969 l otopine meteorološkog reagensa i 3.743 komada raketa po sezoni).

Sezona je završena prema planu 30. rujna, a nastavljena je poslijesezonskim poslovima na prikupljanju i skladištenju sredstava djelovanja, te konzerviranju opreme, što je završeno sredinom studenoga. Do kraja godine na radarskim centrima nastavljen je rad na pospremanju opreme i skladištenju sredstava djelovanja, poslovima vezanim uz glavne meteorološke postaje, održavanje poligona tučomjera, te obrade podataka.

1.1. Tijek operativnih aktivnosti na području Osječko-baranjske županije u 2011. godini

Područje Osječko-baranjske i u 2011. godini branjeno je s radarskih centara RC-8 Osijek i RC-6 Gradište. Na području Županije definirano je 90 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 36 postaja koristilo je u radu i rakete za OT. Od ukupnog broja postaja za OT, radarskom centru Osijek pripada 77 postaja (26 s raketama), a radarskom centru Gradište 13 postaja (10 s raketama).

U sezoni OT 2011. na području naše Županije utrošeno je 404 rakete za OT uz dvije zabilježene neispravne u 16 dana i 7.272 litre otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 26 dana. Na 9 postaja za OT bilo je pojava sugradice u 6 dana, na 35 postaja tuče u 10 dana.

1.2. Vremenske prilike na području Republike Hrvatske i Osječko-baranjske županije u 2011. godini

Svibanj

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja. Početkom sezone je na raspolaganju bilo cca 50.000 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 9.700 komada raketa za obranu od tuče pa su postaje početno opskrbljene sa 40 l otopine i sa 18 komada raketa. Tijekom cijele sezone po potrošnjama nakon akcija sustava OT sve postaje ažurno su popunjavanje sredstvima djelovanja.

U 8 dana svibnja provedeno je djelovanje sustava obrane od tuče i to u 7 dana prizemnim generatorima, a u 8 dana i raketama. Utrošeno je 11.593 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 777 komada protutučnih raketa, od kojih su 4 bile neispravne. Po ovim pokazateljima svibanj je bio ispod prosjeka posljednjih deset godina, a napose 2009. godine, kada je u samo 14 dana s djelovanjima utrošeno dvostruko više raketa za obranu od tuče i oko 9.000 l otopine. Uz smanjenu učestalost nestabilnosti ovo ukazuje i na smanjenu tučoopasnost nevremena.

Vrijeme je tijekom treće dekade svibnja bilo promjenjivo uz učestale nestabilnosti, ali uglavnom lokalnog karaktera. Pojava nestabilnosti bilo je na branjenom području i u neposrednoj blizini u 10 dana.

Sugradice je bilo u 8 dana na 33 postaje, a tuče u 7 dana na 38 postaja. Šteta je bilo u 4 dana na 6 postaja. Po broju dana sa pojavama ovogodišnji svibanj je u okviru prosjeka, dok je po broju postaja sa pojavama krute oborine i štetom značajno ispod prosjeka posljednjih 10 godina. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 27. svibnja na području Koprivničko-križevačke županije, na ukupno 3 postaje obrane od tuče od 15 do 70%. Ostale dane štete su bile manjeg intenziteta. Nestabilnosti su bile učestalije i intenzivnije u zapadnom dijelu branjenog područja. Najintenzivnija nevremena zabilježena su 21., 22., 23., 25., 27. te 31. svibnja.

Područje naše Županije

U 7 dana provedene su akcije generatorima, a u 3 dana bilo je i akcije raketama. Potrošeno je 1.770 l otopine, te 126 raketa uz jednu neispravnu. Na 9 postaja u dva dana zabilježena je pojava tuče, na jednoj sugradica u jednom danu, a šteta u jednom danu na jednoj postaji do 20% (Dragotin). Najjače nevrijeme bilo je 21., 22., 27. i 31. svibnja.

Lipanj

Djelovanje OT provedeno je u 14 dana, sve dane prizemnim generatorima a u 13 dana i raketama. Utrošena je 18.263 l otopine za prizemne generatore i 1.382 komada raketa, od kojih je 6 bilo neispravno. Utrošak otopine meteorološkog reagensa u lipnju je oko prosjeka posljednjih 10 godina (18.457 l), a broj lansiranih raketa je nešto iznad prosjeka (1.293 komada). Broj dana s djelovanjima je iznad prosjeka posljednjih 10 godina (12 dana). Najnestabilnije vrijeme i najviše tučoopasnih kumulonimbusa bilo je u prvoj i drugoj dekadi lipnja. Nevremena su bila, kao i u lipnju prošle godine, često praćena olujnim vjetrovom, a u nekoliko navrata bilo je i pojava pijavica.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 14., 15., te 30. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

Sugradica je zabilježena na 45 postaja u 13 dana, tuča na 70 postaja u 11 dana, a šteta na 18 postaja u 5 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5, pa i do 50% uglavnom na istočnom branjenom području (Gorice, Gradište i Osijek). Učestalost pojava sugradice ili tuče, te šteta ovogodišnjeg je lipnja bila ispod prosjeka posljednjih 10 godina (133 postaje sa sugradicom ili tučom, a 41 postaja sa štetama).

Područje naše Županije

U 10 dana provedene su akcije generatorima, a akcija raketama u 7 dana. Potrošeno je 2.551 l otopine i 176 raketa uz jednu neispravnu. Na 6 postaja zabilježena je sugradica u 3 dana, tuča na 16 postaja u 5 dana, a šteta od 5 do 30% na 6 postaja u 3 dana (Trnava, Gašinci, Budrovci, Kapelna, Čeminac, Podravlje).

Značajnija nevremena bila su 1., 2., 5., 14. i 30. lipnja. Tijekom 5 dana provedene su akcije generatorima, a u tri dana bila je akcija raketama. Potrošeno je 2.341 litra otopine, te 67 raketa. Na šest postaja zabilježena je tuča, a na tri sugradica. Šteta je zabilježena po javljanjima poslužitelja na jednoj postaji (Viljevo). Najjače nevrijeme bilo je 16. i 30. lipnja, kada je ukupno ispaljeno 46 raketa i potrošeno 11.151 litra otopine.

Srpanj

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe, te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava prizemnim generatorima provedeno je u 11 dana što je u okvirima ispodprosjeaka posljednjih 10 godina. Utrošak meteorološke otopine za prizemne generatore bio je također prosječan, utrošeno je 16.996 l otopine. U 8 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošena je 784 rakete. Prilikom djelovanja 3 rakete bile su neispravne. Ukupni utrošak raketa je ispod prosjeka posljednjih 10 godina.

U 14 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. I ove godine kao i prethodne, nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala zapadni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su bile najučestalije u prvoj i drugoj dekadi srpnja, No, najjači intenzitet su imale nestabilnosti u trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 6 dana na 22 postaje, a tuče u 7 dana na 64 postaje. U 6 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 28 postaja. Štete su bile od 10 do 100%. Najjače nepogode sa štetom su zabilježene na području Krapinsko-zagorske i Virovitičko-podravske županije. Ovi pokazatelji vremena su oko prosjeka posljednjih 10 godina. Valja napomenuti da su i u srpnju kao i prethodnog mjeseca nevremena bila praćena intenzivnim pljuskovima kiše i olujnim vjetrovom. Najintenzivnija nevremena su bila 5., 6., 11., 14., 18., 19., 20., i 28. srpnja.

Područje naše Županije

U 7 dana provedene su akcije generatorima, a akcija raketama u 4 dana. Potrošeno je 2.408 l otopine i 70 raketa. U srpnju je na dvije postaje zabilježena pojava sugradice u dva dana, na 10 postaja tuča u 3 dana, te na dvije postaje (Brodanci, Duboševica) šteta od 10 do 30% u dva dana. Najjače nevrijeme bilo je 11., 19., 20. i 28. srpnja.

Kolovoz

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj. U 6 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a također i u 6 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno 739 komada raketa od toga 2 neispravne, što je ispod prosjeka posljednjih deset godina koji iznosi 876 raketa. Uz ovo utrošeno je, za kolovoz ispodprosječnih, 8.377 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine vrijeme je na branjenom području obrane od tuče bilo u većem dijelu stabilno. Nestabilnosti su po učestalosti bile ispod prosjeka prethodnih godina, ali bitno jačeg intenziteta i praćene vrlo velikim količinama oborine, te često i olujnim vjetrovom. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica prolaska hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 7 dana nestabilnosti od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 20 postaja, a sugradice također u dva dana na 4 postaje. Šteta od tuče bilo je na 10 postaja u dva dana od 10 do 50 %, ponajviše u Varaždinskoj županiji i Virovitičko-podravskoj županiji. Najintenzivnija nevremena bila su ona 4., 8., 15. i 19. kolovoza. Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

Područje naše Županije

U jednom danu provedena je akcija generatorima, a akcija raketama u dva dana. Potrošeno je 274 l otopine i 32 rakete. Pojave krute oborine nisu zabilježene. Najjače nevrijeme bilo je 4. i 19. kolovoza, a uslijed dužeg nedostatka oborine osjećaju se posljedice i dugotrajne suše na području čitave županije.

Rujan

Djelovanje sustava provedeno je u 7 dana prizemnim generatorima bez raketnih akcija. U djelovanjima je utrošeno 5.983 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane sa prolaskom hladnih fronti u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja i to uglavnom preko zapadnog dijela branjenoga područja. Pojava krute oborine zabilježena je u jednom danu, i to sa sugradicom na 3 postaje, te tučom također na 3 postaje bez štete. Najintenzivnija nevremena su bila 1., 2., i 14. rujna.

Područje naše Županije

U rujnu je bio jedan dan s akcijom prizemnim generatorima sa utrošenih 269 litara otopine, bez zabilježenih pojava krute oborine. Akcije raketama nije bilo. I dalje se na području županije nastavlja sušno razdoblje bez neke veće količine oborine.

Aktivni dio sezone obrane trajao je do 30. rujna. Tada su uslijediti poslovi poslijesezonskog spremanja sredstava djelovanja u centralna skladišta, te poslovi na konzerviranju opreme i izradi izvješća o radu.

1.3. Pregled rada Centra za obranu od tuče za period od 01.05.2011. do 30.09.2011.

Osječko-baranjska županija

U tablici koja slijedi prikazan je broj raketnih područja u akciji s raketama, broj utrošenih raketa, broj područja sa sugradicom i tučom te nastalom štetom.

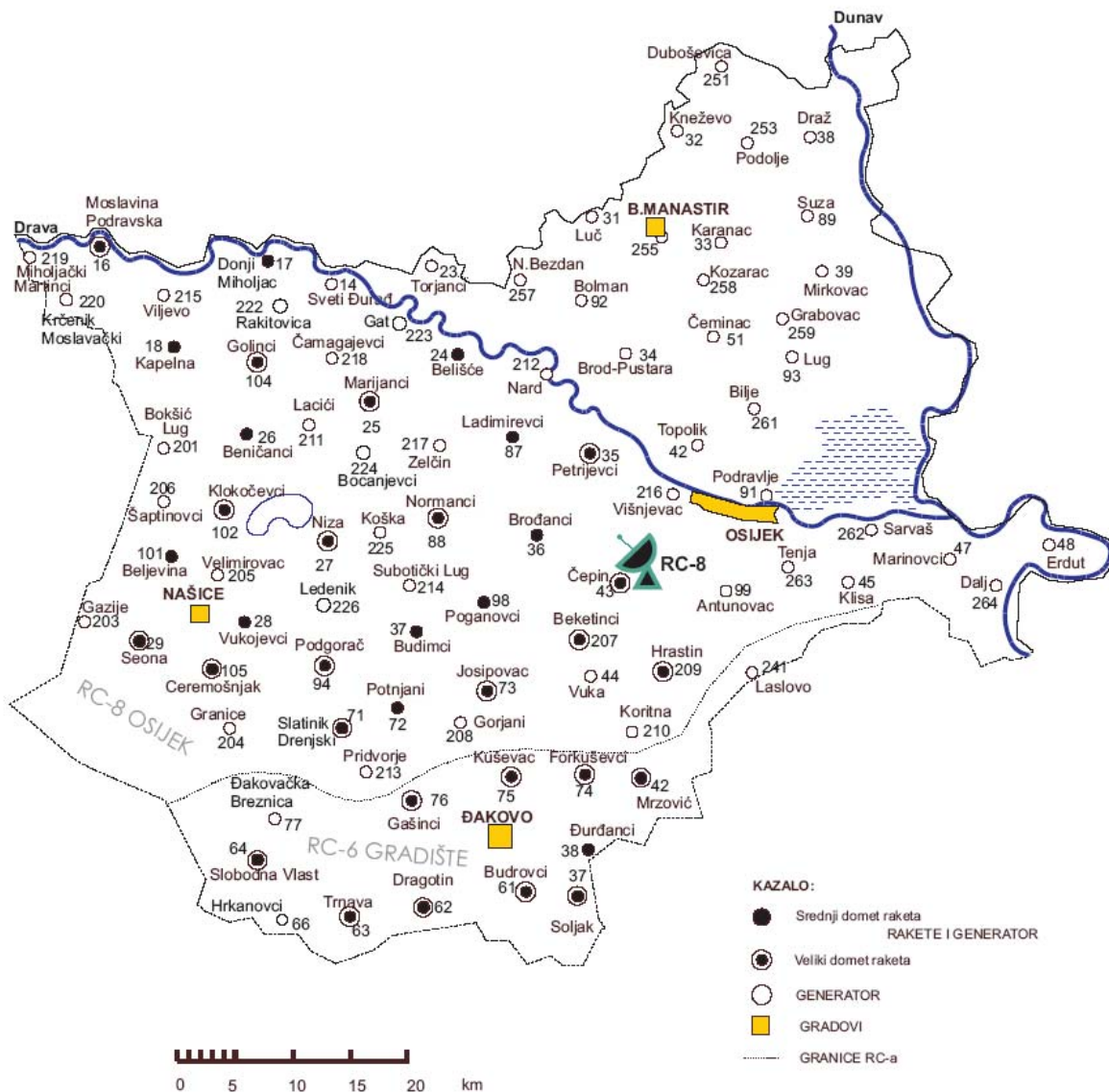
Naziv županije : OSJEČKO-BARANJSKA

| Datum | Rbr za datum | Broj LP u akciji sa raketama | Utrošak raketa | Utrošak raketa neispravno | Utrošak raketa otkazi | Broj LP u akciji sa generator | Utrošak otopine | Broj LP sa sugradicom | Broj LP sa tučom | Broj LP sa štetom |
|------------|--------------|------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 21.05.2011 | 1 | 1 | 4 | 1 | | 90 | 431,00 | | 5 | |
| 22.05.2011 | 1 | 13 | 83 | 0 | 5 | 87 | 418,00 | 1 | 4 | 1 |
| 23.05.2011 | 1 | | | | | 89 | 271,00 | | | |
| 25.05.2011 | 1 | 10 | 39 | 0 | 1 | 87 | 203,00 | | | |
| 27.05.2011 | 1 | | | | | 76 | 232,00 | | | |
| 28.05.2011 | 1 | | | | | 13 | 27,00 | | | |
| 31.05.2011 | 1 | | | | | 86 | 188,00 | | | |
| 01.06.2011 | 1 | 12 | 52 | 0 | 9 | | | 2 | 6 | 2 |
| 02.06.2011 | 1 | 2 | 9 | 0 | 2 | 75 | 151,00 | | 4 | |
| 03.06.2011 | 1 | | | | | 90 | 280,00 | | | |
| 04.06.2011 | 1 | | | | | 89 | 357,00 | | | |
| 05.06.2011 | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | 87 | 448,00 | | 1 | |
| 06.06.2011 | 1 | 4 | 19 | 0 | 0 | 90 | 214,00 | | | |
| 08.06.2011 | 1 | | | | | 13 | 53,00 | | | |
| 09.06.2011 | 1 | | | | | 72 | 148,00 | | | |
| 14.06.2011 | 1 | 4 | 22 | 0 | 2 | 13 | 69,00 | 2 | 3 | 2 |
| 15.06.2011 | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | 89 | 367,00 | | | |
| 30.06.2011 | 1 | 13 | 62 | 1 | 1 | 88 | 464,00 | 2 | 2 | 2 |
| 05.07.2011 | 1 | 1 | 4 | | | 90 | 286,00 | | | |
| 11.07.2011 | 1 | 6 | 52 | 0 | 1 | 88 | 568,00 | | 5 | 1 |
| 15.07.2011 | 1 | | | | | 86 | 261,00 | | | |
| 19.07.2011 | 1 | | | | | 90 | 377,00 | 1 | | |
| 20.07.2011 | 1 | 2 | 8 | 0 | 0 | 89 | 382,00 | 1 | 4 | |
| 22.07.2011 | 1 | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 23.07.2011 | 1 | | | | | 89 | 272,00 | | | |
| 28.07.2011 | 1 | | | | | 86 | 262,00 | | 1 | 1 |
| 04.08.2011 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | |
| 19.08.2011 | 1 | 3 | 28 | 0 | 2 | 90 | 274,00 | | | |
| 19.09.2011 | 1 | | | | | 86 | 269,00 | | | |

Ukupno: 78 404 2 25 2.028 7.272,00 9 35 9

OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA

2011.



1.4. Pregled rada Radarskog centra "Gradište" za područje Osječko-baranjske županije za period od 1. 5 do 30. 9 2011. godine

Radarski centar "Gradište"

| Datum | Rbr za datum | Broj LP u akciji s raketama | Utrošak raketa ukupno | Utrošak raketa neispr | Utrošak raketa otkazi | Broj LP u akciji s generat | Utrošak otopine | Broj LP sa sugrad | Broj LP s tučom | Broj LP sa štetom |
|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 21.05.2011 | 1 | 1 | 4 | 1 | | 13 | 52,00 | | | |
| 22.05.2011 | 1 | 5 | 25 | | 3 | 13 | 52,00 | | 1 | 1 |
| 23.05.2011 | 1 | | | | | 13 | 40,00 | | | |
| 25.05.2011 | 1 | 1 | 3 | | | 13 | 54,00 | | | |
| 28.05.2011 | 1 | | | | | 13 | 27,00 | | | |
| 31.05.2011 | 1 | | | | | 13 | 42,00 | | | |
| 01.06.2011 | 1 | 5 | 19 | | 3 | | | | 2 | 2 |
| 03.06.2011 | 1 | | | | | 13 | 42,00 | | | |
| 04.06.2011 | 1 | | | | | 13 | 41,00 | | | |
| 05.06.2011 | 1 | | | | | 13 | 67,00 | | | |
| 06.06.2011 | 1 | | | | | 13 | 55,00 | | | |
| 08.06.2011 | 1 | | | | | 13 | 53,00 | | | |
| 14.06.2011 | 1 | 1 | 5 | | 1 | 13 | 69,00 | | 1 | 1 |
| 15.06.2011 | 1 | | | | | 13 | 53,00 | | | |
| 30.06.2011 | 1 | 4 | 15 | 1 | 1 | 13 | 77,00 | | 1 | |
| 05.07.2011 | 1 | 1 | 4 | | | 13 | 52,00 | | | |
| 11.07.2011 | 1 | | | | | 13 | 96,00 | | | |
| 15.07.2011 | 1 | | | | | 13 | 39,00 | | | |
| 19.07.2011 | 1 | | | | | 13 | 53,00 | | | |
| 20.07.2011 | 1 | | | | | 13 | 66,00 | | 1 | |
| 22.07.2011 | 1 | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 23.07.2011 | 1 | | | | | 13 | 39,00 | | | |
| 28.07.2011 | 1 | | | | | 13 | 40,00 | | | |
| 04.08.2011 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | |
| 19.08.2011 | 1 | | | | | 13 | 40,00 | | | |
| 19.09.2011 | 1 | | | | | 13 | 42,00 | | | |
| Ukupno RC | 26 | 21 | 85 | 2 | 10 | 299 | 1.191,00 | 0 | 6 | 4 |

1.5. Pregled rada Radarskog centra "Osijek" za područje Osječko-baranjske županije za period od 1. 5 do 30. 9 2011. godine

Radarski centar "Osijek"

| Datum | Rbr za datum | Broj LP u akciji s raketama | Utrošak raketa ukupno | Utrošak raketa neispr | Utrošak raketa otkazi | Broj LP u akciji s generat | Utrošak otopine | Broj LP sa sugrad | Broj LP s tučom | Broj LP sa štetom |
|------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 21.05.2011 | 1 | | | | | 77 | 379,00 | | 5 | |
| 22.05.2011 | 1 | 8 | 58 | 0 | 2 | 74 | 366,00 | 1 | 3 | |
| 23.05.2011 | 1 | | | | | 76 | 231,00 | | | |
| 25.05.2011 | 1 | 9 | 36 | 0 | 1 | 74 | 149,00 | | | |
| 27.05.2011 | 1 | | | | | 76 | 232,00 | | | |
| 31.05.2011 | 1 | | | | | 73 | 146,00 | | | |
| 01.06.2011 | 1 | 7 | 33 | 0 | 6 | | | 2 | 4 | |
| 02.06.2011 | 1 | 2 | 9 | 0 | 2 | 75 | 151,00 | | 4 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|--------------|-----------------|----------|-----------|----------|
| 03.06.2011 | 1 | | | | | 77 | 238,00 | | | |
| 04.06.2011 | 1 | | | | | 76 | 316,00 | | | |
| 05.06.2011 | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | 74 | 381,00 | | 1 | |
| 06.06.2011 | 1 | 4 | 19 | 0 | 0 | 77 | 159,00 | | | |
| 09.06.2011 | 1 | | | | | 72 | 148,00 | | | |
| 14.06.2011 | 1 | 3 | 17 | 0 | 1 | | | 2 | 2 | 1 |
| 15.06.2011 | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | 76 | 314,00 | | | |
| 30.06.2011 | 1 | 9 | 47 | 0 | 0 | 75 | 387,00 | 2 | 1 | 2 |
| 05.07.2011 | 1 | | | | | 77 | 234,00 | | | |
| 11.07.2011 | 1 | 6 | 52 | 0 | 1 | 75 | 472,00 | | 5 | 1 |
| 15.07.2011 | 1 | | | | | 73 | 222,00 | | | |
| 19.07.2011 | 1 | | | | | 77 | 324,00 | 1 | | |
| 20.07.2011 | 1 | 2 | 8 | 0 | 0 | 76 | 316,00 | 1 | 3 | |
| 23.07.2011 | 1 | | | | | 76 | 233,00 | | | |
| 28.07.2011 | 1 | | | | | 73 | 222,00 | | 1 | 1 |
| 19.08.2011 | 1 | 3 | 28 | 0 | 2 | 77 | 234,00 | | | |
| 19.09.2011 | 1 | | | | | 73 | 227,00 | | | |
| Ukupno RC | 25 | 57 | 319 | 0 | 15 | 1.729 | 6.081,00 | 9 | 29 | 5 |
| Ukupno županija | 51 | 78 | 404 | 2 | 25 | 2.028 | 7.272,00 | 9 | 35 | 9 |

1.6. Izvještaj o pojavama za Osječko-baranjsku županiju po datumima

Datum : 21.05.2011

Radarski centar "Osijek"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 29 | Seona | 14:40 | 14:45 | Tuča | 5 | grasak | 30 | |
| 31 | Luč | 11:40 | 11:50 | Tuča | 5 | | 90 | |
| 33 | Karanac | 13:28 | 13:33 | Tuča | 5 | | 6 | |
| 35 | Petrijevci | 14:15 | 14:20 | Tuča | 5 | grasak | 30 | |
| 92 | Bolman | 13:45 | 13:55 | Tuča | 5 | grasak | 6 | |

Datum : 22.05.2011

Radarski centar "Gradište"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------|---------|
| 62 | Dragotin | 17:43 | 18:00 | Tuča | 8 | riža,grah-jak pljusak | 200 | 20 |

Radarski centar "Osijek"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 43 | Čepin | 17:35 | 17:40 | Sugradica | 4 | | 200 | 0 |
| 43 | Čepin | 17:46 | 17:48 | Tuča | 5 | | 20 | 0 |
| 73 | Josipovac | 17:53 | 18:06 | Tuča | 10 | | 1000 | |
| 213 | Pridvorje | 18:23 | 18:30 | Tuča | 7 | | 50 | 0 |

Datum :01.06.2011

Radarski centar "Gradište"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 63 | Trnava | 17:50 | 18:00 | Tuča | 10 | riza-ljesnjak | 3000 | 30 |
| 76 | Gašinci | 17:40 | 17:45 | Tuča | 6 | grasak | 300 | 10 |

Datum :01.06.2011

Radarski centar "Osijek"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 36 | Brođanci | 18:35 | 18:36 | Sugradica | 2 | | 30 | |
| 36 | Brođanci | 18:37 | 18:40 | Tuča | 5 | | 30 | |
| 44 | Vuka | 18:05 | 18:10 | Tuča | 5 | | 100 | |
| 207 | Beketinci | 18:05 | 18:07 | Sugradica | 2 | | 20 | |
| 208 | Gorjani | 17:30 | 17:55 | Tuča | 5 | | 10 | |
| 209 | Hrastin | 18:43 | 18:46 | Tuča | 6 | | 100 | |

Datum :02.06.2011

Radarski centar "Osijek"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 23 | Torjanci | 18:49 | 18:54 | Tuča | 10 | grah | 40 | |
| 51 | Čeminac | 18:51 | 18:55 | Tuča | 5 | grasak | 20 | |
| 104 | Golinci | 19:20 | 19:21 | Tuča | 5 | grasak | 5 | |
| 251 | Duboševica | 18:35 | 18:40 | Tuča | 7 | grasak i veci | 20 | |

Datum :05.06.2011

Radarski centar "Osijek"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 101 | Beljevina | 21:47 | 21:50 | Tuča | 8 | | 20 | |

Datum :14.06.2011

Radarski centar "Gradište"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 61 | Budrovci | 14:05 | 14:15 | Tuča | 12 | grasak,lješljak | 500 | 20 |

Radarski centar "Osijek"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 18 | Kapelna | 14:30 | 14:30 | Sugradica | 2 | riza | 20 | |
| 18 | Kapelna | 14:35 | 14:40 | Sugradica | 2 | riza | 40 | 10 |
| 87 | Ladimirevci | 13:22 | 13:23 | Tuča | 6 | grasak | 5 | |
| 88 | Normanci | 13:25 | 13:38 | Tuča | 6 | grasak | 20 | |

Datum :30.06.2011

Radarski centar "Gradište"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 241 | Laslovo | 14:05 | 14:06 | Tuča | 6 | grašak | 200 | |

Radarski centar "Osijek"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 42 | Topolik | 15:40 | 15:50 | Sugradica | 3 | | 300 | |
| 51 | Čeminac | 15:15 | 15:20 | Sugradica | 4 | riža | 50 | 5 |
| 91 | Podravlje | 15:30 | 15:40 | Tuča | 8 | grašak | 100 | 10 |

Datum :11.07.2011

Radarski centar "Osijek"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 24 | Belišće | 16:18 | 16:23 | Tuča | 5 | | 20 | |
| 36 | Brođanci | 17:18 | 17:23 | Tuča | 15 | | 50 | 10 |
| 36 | Brođanci | 17:29 | 17:32 | Tuča | 5 | | 30 | |
| 43 | Čepin | 17:30 | 17:38 | Tuča | 5 | | | |
| 87 | Ladimirevci | 16:55 | 17:00 | Tuča | 5 | | | |

Datum :19.07.2011

Radarski centar "Osijek"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 23 | Torjanci | 19:35 | 19:36 | Sugradica | 5 | | 10 | |

Datum :20.07.2011

Radarski centar "Gradište"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 66 | Hrkanovci | 16:50 | 17:00 | Tuča | 15 | lješnjak | 100 | |

Datum :20.07.2011

Radarski centar "Osijek"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 102 | Klokočevci | 15:27 | 15:30 | Tuča | 5 | riza, grasak | 25 | |
| 204 | Granice | 16:45 | 16:47 | Sugradica | 4 | riza | 150 | |
| 206 | Šaptinovci | 15:20 | 15:30 | Tuča | 6 | grasak | 30 | |
| 206 | Šaptinovci | 15:40 | 15:42 | Tuča | 17 | lješnjak | 15 | |

Datum : 28.07.2011

Radarski centar "Osijek"

| Broj LP | Naziv lansirne postaje | Početak pojave | Kraj pojave | Vrsta pojave | Srednji promjer zrna u mm | Karakteristike zrna | Broj zrna | Šteta % |
|---------|------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|
| 251 | Duboševica | 19:10 | 19:13 | Tuča | 6 | grasak | 30 | 30 |

2. Materijalna i tehnička sredstva jedinstvenog sustava koja se koriste za potrebe obrane od tuče na području RH

Radarski centri

- objekti na radarskim centrima Trema i Varaždin (zidani, montažni kontejneri, skladište rakete-otopina)
- oprema (radari MER 5 komada - RC Varaždin, Trema, Stružec, Gorice i Gradište, dio informatička oprema)
- radio veza-radio uređaji (4 m UKV raketarska)

Lansirne i generatorske postaje

- objekti lansirnih postaja (zidani-dvije kućice, kontejneri, postolja za lanser, instalacije uzemljenja)
- oprema (lanseri komplet, generatori komplet, radio uređaji-komplet)

Vozila

- sustav obrane od tuče trenutno koristi 19 vozila

Sredstva djelovanja (rakete za obranu od tuče i otopina meteorološkog reagensa)

2.1. Materijalna i tehnička sredstva koja se djelomice koriste za potrebe obrane od tuče

Radarski centri

- objekti radarskih centara Puntijarka, Bilogora, Stružec, Gorice, Gradište, Čepin (zidani, montažni kontejneri)
- oprema (radar WSR-74 veliki domet stari na RC Puntijarka, radar veliki domet, modernizirani i doplerizirani WSR-74 S, softver SUPRAS domaća izvedba na RC Osijek, dopler radar DWSR-88 S veliki domet EEC, novi softver i dio novoga hardvera na RC Bilogora; informatička oprema)
- radio veza-repetitori i radio uređaji (2 m UKV)

2.2. Proizvodnja meteorološke informacije na razini dosadašnjeg sustava obrane od tuče

- vremenska prognoza pojave nestabilnosti s vjerojatnošću za pojavu tuče,
- HRID-ALADIN, ECMFW produkti,
- DWD Eumetcast,
- Satelit Europa-Hrvatska,
- podaci stvarne sondaže (00.00 i 12.00 sati),
- podaci KCape nestabilnosti,
- aktualni podaci (vrijeme u Hrvatskoj i Europi)

3. Popis lansirnih postaja i raketara u Osječko-baranjskoj županiji u 2011. godini

Radarski centar "Gradište"

| | | |
|----------------------|--------------------|-------------------|
| LP: 37 Soljak | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| JELUŠIĆ ANTO | SOLJAK 33 | 31410 STRIZIVOJNA |
| JELUŠIĆ ZLATKO | SOLJAK 33 | 31410 STRIZIVOJNA |

| | | |
|------------------------|--------------------|-----------------------|
| LP: 38 Đurđanci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| MARINOVIĆ MARIJA | ĐURĐANCI 25 | 32284 STARI MIKANOVCI |
| MARINOVIĆ STJEPAN | ĐURĐANCI 25 | 32284 STARI MIKANOVCI |

| | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| LP: 42 Mrzović | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| KOVAČEVIĆ MATO | BOJANA 47, MRZOVIĆ | 32284 STARI MIKANOVCI |
| KOVAČEVIĆ MARKO | BOJANA 47, MRZOVIĆ | 32284 STARI MIKANOVCI |

| | | |
|------------------------|------------------------|--------------|
| LP: 61 Budrovci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| HRKAČ NIKOLA | P.MIŠKINE 25, BUDROVCI | 31400 ĐAKOVO |
| HRKAČ MARIJA | P.MIŠKINE 25, BUDROVCI | 31400 ĐAKOVO |

| | | |
|------------------------|--------------------|--------------|
| LP: 62 Dragotin | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| BOŠNJAK MARICA | DRAGOTIN 68 | 31411 TRNAVA |
| MARIJANOVIĆ DRAŽEN | DRAGOTIN 89 | 31411 TRNAVA |

| | | |
|----------------------|--------------------|--------------|
| LP: 63 Trnava | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| RATKOVIĆ KATICA | MATIJE GUPCA 44 | 31411 TRNAVA |
| HOLBIK BLAGICA | MATIJE GUPCA 1 | 31411 TRNAVA |

| | | |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| LP: 64 Slobodna Vlast | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| JANKOVIĆ ŽARKO | SLOBODNA VLAST GLAVNA 3 | 31416 LEVANJSKA VAROŠ |
| JANKOVIĆ SLADAN | SLOBODNA VLAST GLAVNA 3 | 31416 LEVANJSKA VAROŠ |

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------|
| LP: 66 Hrkanovci | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| GABRIĆ DARKO | HRKANOVCI, GLAVNA 29 | 31411 TRNAVA |
| GABRIĆ STEVO | HRKANOVCI, GLAVNA 29 | 31411 TRNAVA |

| | | |
|--------------------------|---------------------------|----------------|
| LP: 74 Forkuševci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| KELIĆ MARIJAN | FORKUŠEVCI, S. RADIĆA 109 | 31401 VIŠKOVCI |
| KELIĆ ANICA | FORKUŠEVCI, S. RADIĆA 109 | 31401 VIŠKOVCI |

| | | |
|-----------------------|----------------------------|----------------|
| LP: 75 Kuševac | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| LULIĆ MARIJA | KUŠEVAC, A. STARČEVIĆA 125 | 31401 VIŠKOVCI |
| LULIĆ IVAN | KUŠEVAC, A. STARČEVIĆA 125 | 31401 VIŠKOVCI |

| | | |
|-----------------------|--------------------|-------------------------|
| LP: 76 Gašinci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| CRNOV IVICA | MATIJE GUPCA 31 | 31421 ĐAKOVAČKA SATNICA |
| CRNOV ANĐA | MATIJE GUPCA 31 | 31421 ĐAKOVAČKA SATNICA |

| | | |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| LP: 77 Đakovačka Breznica | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| JANUŠ CECILIJA | ĐAK. BREZNICA, GLAVNA 60 | 31416 LEVANJSKA VAROŠ |
| JANUŠ PAVO | ĐAK. BREZNICA, GLAVNA 60 | 31416 LEVANJSKA VAROŠ |

| | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| LP: 241 Laslovo | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| BOCKA MARIJA | VLADIMIRA NAZORA 70 | 31214 LASLOVO.KOROĐ |
| BOCKA DAVID | VLADIMIRA NAZORA 70 | 31214 LASLOVO.KOROĐ |

Radarski centar "Osijek"

| | | |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| LP: 14 Sveti Đurađ | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| VESELOVAC STJEPAN | SVETI ĐURAĐ, ŠKOLSKA 51 | 31552 PODGAJCI PODRAVSKI |
| VESELOVAC ANA | SVETI ĐURAĐ, ŠKOLSKA 51 | 31552 PODGAJCI PODRAVSKI |

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| LP: 16 Podravska Moslavina | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| KOŽARIĆ TOMISLAV | STROSSMAYEROVA 52 | 31530 MOSLAVINA PODRAVSKA |
| KOŽARIĆ RENATA | IVANOVO, V. NAZORA 28 | 31531 VILJEVO DONJE |

| | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------|
| LP: 17 Donji Miholjac | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| MAGDIĆ ĐURĐA | VUKOVARSKA 51 | 31540 DONJI MIHOLJAC |
| FALAMIĆ STJEPAN | KOLIDVORSKA 1/4 | 31540 DONJI MIHOLJAC |

| | | |
|-----------------------|--------------------|---------------------|
| LP: 18 Kapelna | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| LONČAR ZDRAVKO | PRERADOVIĆEVA 64 | 31531 VILJEVO DONJE |
| LONČAR DANIEL | PRERADOVIĆEVA 64 | 31531 VILJEVO DONJE |

| | | |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| LP: 23 Torjanci | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ŠARAC MARKO | TORJANCI, ŽELJKA TOMIĆA 9A | 31322 BAR. PETROVO SELO |
| ŠARAC MARKO | TORJANCI, ŽELJKA TOMIĆA 9A | 31322 BAR. PETROVO SELO |

| | | |
|-----------------------|--------------------|---------------|
| LP: 24 Belišće | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| VUKELIĆ DANIJELA | MATIJE GUPCA 131 | 31551 BELIŠĆE |
| VUKELIĆ MARKO | MATIJE GUPCA 131 | 31551 BELIŠĆE |

| | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| LP: 25 Marijanci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| KOLAR JOSIP | BANA JOSIPA JELAČIĆA 21 | 31555 MARIJANCI |
| KOLAR KREŠIMIR | BANA JOSIPA JELAČIĆA 21 | 31555 MARIJANCI |

| | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| LP: 26 Beničanci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ŠPORČIĆ GORAN | BENIČANCI, B. RADIĆA 12 | 31542 MAGADENOVAC |
| ŠPORČIĆ IVANA | BENIČANCI, B. RADIĆA 12 | 31542 MAGADENOVAC |

| | | |
|----------------------|----------------------|-------------|
| LP: 27 Niza | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| RELJAC ANICA | NIZA, KOLODVORSKA 46 | 31224 KOŠKA |
| RELJAC MARIJAN | NIZA, KOLODVORSKA 46 | 31224 KOŠKA |

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|--------------|
| LP: 28 Vukojevci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| BLAGOJEVIĆ ANICA | VUKOJEVCI, K. TOMISLAVA 105 | 31500 NAŠICE |
| BLAGOJEVIĆ LJILJANA | VUKOJEVCI, K. TOMISLAVA 105 | 31500 NAŠICE |

| | | |
|----------------------|---------------------------|--------------|
| LP: 29 Seona | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| NOVAKOVIĆ BRANKA | SEONA, Z. FRANKOPANA 97 A | 31500 NAŠICE |
| NOVAKOVIĆ ANTUN | SEONA, Z. FRANKOPANA 82 | 31500 NAŠICE |

| | | |
|----------------------|--------------------|---------------------|
| LP: 31 Luč | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| CENER SLAVA | LUČ, V. NAZORA 103 | 31300 BELI MANASTIR |
| CENER JANOŠ | LUČ, V. NAZORA 103 | 31300 BELI MANASTIR |

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------|
| LP: 32 Kneževo | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ČREŠNJOVNJAK ZDENKO | KNEŽEVO, GRANIČARSKA 11 | 31302 KNEŽEVO |
| ČREŠNJOVNJAK KATARINA | KNEŽEVO, GRANIČARSKA 11 | 31302 KNEŽEVO |

| | | |
|-----------------------|-----------------|---------------|
| LP: 33 Karanac | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| LACO TERUŠKA | KOLODVORSKA 117 | 31315 KARANAC |
| LACO ERNEST | KOLODVORSKA 117 | 31315 KARANAC |

| | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------|
| LP: 34 Brod-Pustara | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ŠAGI DANIJEL | BROD PUSTARA, B. KIDRIČA | 31324 JAGODNJAK |
| ŠAGI MARIJA | BROD PUSTARA, B. KIDRIČA | 31324 JAGODNJAK |

| | | |
|----------------------|--------------------|------------------|
| LP: Petrijevi | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| POŠTIĆ SLAVICA | ULICA REPUBLIKE 17 | 31208 PETRIJEVCI |
| POŠTIĆ STJEPAN | ULICA REPUBLIKE 17 | 31208 PETRIJEVCI |

| | | |
|------------------------|--------------------|----------------|
| LP: 36 Brođanci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| TOT IVAN | J. BRKIĆA 45 | 31223 BROĐANCI |
| TOT BISERKA | J. BRKIĆA 45 | 31223 BROĐANCI |

| | | |
|-----------------------|--------------------|---------------|
| LP: 37 Budimci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| KAPELAC MARIJA | STARČEVIĆEVA 40 | 31432 BUDIMCI |
| KAPELAC STEVO | STARČEVIĆEVA 40 | 31432 BUDIMCI |

| | | |
|----------------------|-----------------|------------|
| LP: 38 Draž | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ŠOVAKOV NANDOR | BRAĆE RADIĆA 33 | 31305 DRAŽ |
| ŠOVAKOV GABRIJELA | BRAĆE RADIĆA 33 | 31305 DRAŽ |

| | | |
|------------------------|-------------|-------------------------|
| LP: 39 Mirkovac | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| DALMATIN KATARINA | MIRKOVAC BB | 31309 KNEŽEVI VINOGRADI |
| DALMATIN TIHOMIR | MIRKOVAC BB | 31309 KNEŽEVI VINOGRADI |

| | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------|
| LP: 42 Topolik | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| FEHIR JASMINKA | TOPOLIK, P. ŠANDORA 21A | 31326 DARDA |
| FEHIR ŽELJKO | TOPOLIK, P. ŠANDORA 21 A | 31326 DARDA |

| | | |
|----------------------|--------------------|-------------|
| LP: 43 Čepin | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| KORDIĆ GIZELA | TOMISLAVOVA 131 | 31431 ČEPIN |
| KORDIĆ BRANKA | TOMISLAVOVA 131 | 31431 ČEPIN |

| | | |
|----------------------|--------------------|------------|
| LP: 44 Vuka | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| PIKEC MARIJAN | VELIKI RASTOVAC 55 | 31403 VUKA |
| PIKEC KATARINA | VELIKI RASTOVAC 57 | 31403 VUKA |

| | | |
|----------------------|----------------------|-------------|
| LP: 45 Klisa | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ČORALIĆ ANA | KLISA, VUKOVARSKA 57 | 31207 TENJA |
| ČORALIĆ LJILJANA | KLISA, VUKOVARSKA 57 | 31207 TENJA |

| | | |
|-------------------------|------------------|--------------|
| LP: 47 Marinovci | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| TOTH MARIJA | ALJMAŠ, ALJMAŠKA | 31205 ALJMAŠ |
| TOTH PETAR | ALJMAŠ, ALJMAŠKA | 31205 ALJMAŠ |

| | | |
|----------------------|----------------------|-------------|
| LP: 48 Erdut | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ZORIĆ MIŠO | IVANA HORVATA BEĆARA | 31206 ERDUT |
| ZORIĆ SLAVICA | IVANA HORVATA BEĆARA | 31206 ERDUT |

| | | |
|-----------------------|--------------------|---------------|
| LP: 51 Čeminac | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| MALČIĆ DALIBOR | STJEPANA RADIĆA 66 | 31325 ČEMINAC |
| MALČIĆ SNJEŽANA | STJEPANA RADIĆA 66 | 31325 ČEMINAC |

| | | |
|---------------------------------|--------------------|--------------|
| LP: 71 Slatinik Drenjski | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| MUDRINIĆ JOZO | SLATINIK DRENJSKI | 31418 DRENJE |
| MUDRINIĆ AGICA | SLATINIK DRENJSKI | 31418 DRENJE |

| | | |
|------------------------|----------------------------|----------------|
| LP: 72 Potnjani | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| FEDOR VLADIMIR | POTNJANI, BANA JELAČIĆA 17 | 31423 BRAČEVCI |
| FEDOR ZORICA | POTNJANI, BANA JELAČIĆA 17 | 31423 BRAČEVCI |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| LP: 73 Josipovac | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| MIĆAN BLAŽENKA | JOSIPOVAC PUNITOVAČKI | 31424 PUNITOVCI |
| MIĆAN IVAN | JOSIPOVAC PUNITOVAČKI | 31424 PUNITOVCI |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| LP: 87 Ladimirevci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| VONIĆ MARICA | LADIMIREVCI, MLAKA 74 | 31550 VALPOVO |
| VONIĆ IVAN | LADIMIREVCI, MLAKA 74 | 31550 VALPOVO |

| | | |
|------------------------|--------------------------|-------------|
| LP: 88 Normanci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| BOMBEK DRAGUTIN | NORMANCI, KOLODVORSKA 35 | 31224 KOŠKA |
| BOMBEK SLAĐANA | NORMANCI, KOLODVORSKA 35 | 31224 KOŠKA |

| | | |
|----------------------|-----------------------|------------|
| LP: 89 Suza | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| FARKAŠ ANA-MARIJA | SUZA, MARŠALA TITA 73 | 31308 SUZA |
| GALLO KATA | SUZA, MARŠALA TITA 73 | 31308 SUZA |

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|--------------|
| LP: 91 Podravlje | Generator | |
| <i>Poslužitelj:</i> | | |
| FILIPOVIĆ PETAR | TVRĐAVICA, BILJSKA CESTA 46 | 31000 OSIJEK |
| FILIPOVIĆ MIRJANA | TVRĐAVICA, BILJSKA CESTA 46 | 31000 OSIJEK |

| | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|
| LP: 92 Bolman | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| KOVAČEVIĆ DRAGAN | BOLMAN, S. KOVAČEVIĆA 5 | 31323 BOLMAN |
| KOVAČEVIĆ DRAGICA | BOLMAN, S. KOVAČEVIĆA 5 | 31323 BOLMAN |

| | | |
|---------------------|--------------------------|-----------|
| LP: 93 Lug | Generator | |
| <i>Poslužitelj:</i> | | |
| TATAI ANA | LUG, ŠANDORA PETEFIJA 22 | 31328 LUG |
| TATAI DUŠANKA | LUG, ŠANDORA PETEFIJA 22 | 31328 LUG |

| | | |
|------------------------|--------------------|----------------|
| LP: 94 Podgorač | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| GELENČIR RUŽICA | STROSSMAYEROVA 74 | 31433 PODGORAČ |
| GELENČIR ALEN | STROSSMAYEROVA 74 | 31433 PODGORAČ |

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|
| LP: 98 Poganovci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| MARJANOVIĆ ALEKSANDRA | POGANOVCI, SLAVKA KOLARA 12 | 31432 BUDIMCI |
| BALATINAC SLAVKO | POGANOVCI, K. TOMISLAVA 5 | 31432 BUDIMCI |

| | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| LP: 99 Antunovac | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| GALINOVIĆ SILVIO | IVANOVAC, DUGA ULICA 20 | 31216 ANTUNOVAC |
| GALINOVIĆ MARINA | IVANOVAC, DUGA ULICA 20 | 31216 ANTUNOVAC |

| | | |
|--------------------------|------------------------|------------------|
| LP: 101 Beljevina | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ŠČETAR NADA | BELJEVINA, LJ. GAJA 22 | 31511 ĐURĐENOVAC |
| ŠČETAR KREŠO | BELJEVINA, LJ. GAJA 22 | 31511 ĐURĐENOVAC |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|--------------|
| LP: 102 Klokočevci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| GVOZDANOVIĆ STJEPAN | KLOKOČEVCI B. RADIĆA 30 | 31500 NAŠICE |
| GVOZDANOVIĆ MARJANA | KRALJA TOMISLAVA 9 | 31500 NAŠICE |

| | | |
|------------------------|-------------------------|------------------------|
| LP: 104 Golinci | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ČALIĆ MILAN | GOLINCI, TOMISLAVOVA 79 | 31543 MIHOLJAČKI POREČ |
| ČALIĆ VESNA | GOLINCI, TOMISLAVOVA 79 | 31543 MIHOLJAČKI POREČ |

| | | |
|----------------------------|-------------------------|--------------|
| LP: 105 Ceremošnjak | Rakete i generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| BLAŽEVIĆ ANĐA | CEREMOŠNJAK, TESLINA 31 | 31500 NAŠICE |
| BLAŽEVIĆ PAVAO | CEREMOŠNJAK, TESLINA 31 | 31500 NAŠICE |

| | | |
|---------------------------|----------------------|------------------|
| LP: 201 Bokšić Lug | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| SINJERI ZDENKA | BOKŠIĆ LUG ŠUMSKA 37 | 31511 ĐURĐENOVAC |
| SINJERI JOSIP | BOKŠIĆ LUG ŠUMSKA 37 | 31511 ĐURĐENOVAC |

| | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------|
| LP: 203 Gazije | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| HORVAT DRAGICA | GAZIJE, NAZOROVA 61 | 31512 FERİČANCI |
| HORVAT IVAN | GAZIJE, NAZOROVA 61 | 31512 FERİČANCI |

| | | |
|------------------------|------------------------|--------------|
| LP: 204 Granice | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| BOSAK VLADO | GRANICE, TOMISLAVOVA 5 | 31500 NAŠICE |
| BOSAK IVICA | GRANICE, TOMISLAVOVA 5 | 31500 NAŠICE |

| | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------|
| LP: 205 Velimirovac | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| VUKIĆ KSENIJA | VELIMIROVAC, A. STEPINCA 3 | 31500 NAŠICE |
| VUKIĆ DANKO | VELIMIROVAC, A. STEPINCA 3 | 31500 NAŠICE |

| | | |
|----------------------|--------------------------------|------------------|
| LP: 206 | Šaptinovci | Generator |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ZELNIK ANICA | ŠAPTINOVCI, BANA J JELAČIĆA 7 | 31511 ĐURĐENOVAC |
| ZELNIK ZVONKO | ŠAPTINOVCI, BANA J. JELAČIĆA 7 | 31511 ĐURĐENOVAC |

| | | |
|----------------------|---------------------|--------------------|
| LP: 207 | Beketinci | Rakete i generator |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| MATOŠEVIĆ ANICA | BEKETINCI, SJEČE 46 | 31403 VUKA |
| MATOŠEVIĆ MARIO | BEKETINCI, SJEČE 46 | 31403 VUKA |

| | | |
|----------------------|---------------------------|---------------|
| LP: 208 | Gorjani | Generator |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ŠUŠAK ANTUN | KUČANAČKA 9 | 31422 GORJANI |
| ZEKO MARIJA | Š. POLJE, VELIKO POLJE 12 | 31403 VUKA |

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------|
| LP: 209 | Hrastin | Rakete i generator |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| ILEŠ MARIJA | HRASTIN, Š. PETEFIJA 107 | 31404 VLADISLAVCI |
| ILEŠ IVAN | HRASTIN, Š. PETEFIJA 107 | 31404 VLADISLAVCI |

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------|
| LP: 210 | Koritna | Generator |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| PENAVA MARKO | KORITNA, M. MUTAJE 9 | 31402 SEMELJCI |
| PENAVA ANĐA | KORITNA, M. MUTAJE 9 | 31402 SEMELJCI |

| | | |
|----------------------|----------------------|-------------------|
| LP: 211 | Lacići | Generator |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| GAŠPARIĆ PAVAO | LACIĆI, A. KAČIĆA 54 | 31542 MAGADENOVAC |
| GAŠPARIĆ EVA | LACIĆI, A. KAČIĆA 54 | 31542 MAGADENOVAC |

| | | |
|----------------------|----------------------|---------------|
| LP: 212 | Nard | Generator |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| IŠTOKOVIĆ MIRO | NARD, I. L. RIBARA 4 | 31550 VALPOVO |
| IŠTOKOVIĆ LIDIJA | NARD, I. L. RIBARA 4 | 31550 VALPOVO |

| | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|
| LP: 213 | Pridvorje | Generator |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| NAĐ ANICA | PRIDVORJE, B. RADIĆA 14 | 31418 DRENJE |
| NAĐ ANDRIJA | PRIDVORJE, B. RADIĆA 14 | 31418 DRENJE |

| | | |
|----------------------|----------------------|-------------|
| LP: 214 | Subotički Lug | Generator |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| BRČIĆ JOSIP | KRALJA TOMISLAVA 30 | 31224 KOŠKA |
| BRČIĆ MARIJA | KRALJA TOMISLAVA 30 | 31224 KOŠKA |

| | | |
|----------------------|------------------------|---------------------|
| LP: 215 | Viljevo | Generator |
| <i>Poslužitelji:</i> | | |
| GALIĆ MIROSLAV | VILJEVO, B. RADIĆA 290 | 31531 VILJEVO DONJE |
| LACKOVIĆ HIBA | BRAĆE RADIĆA 215 | 31531 VILJEVO DONJE |

| | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------|--|
| LP: 216 | Višnjevac | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| DOKLETAL MARIJA | IVANA FILIPOVIĆA 27 | 31220 VIŠNJEVAC | |
| DOKLETAL DRAŽEN | IVANA FILIPOVIĆA 27 | 31220 VIŠNJEVAC | |

| | | | |
|----------------------|-----------------|--------------|--|
| LP: 217 | Zelčin | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| BABIĆ AGICA | BRAĆE RADIĆA 11 | 31227 ZELČIN | |
| BABIĆ MARKO | BRAĆE RADIĆA 11 | 31227 ZELČIN | |

| | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------|--|
| LP: 218 | Čamagajevci | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| SUDAR DANICA | ČAMAGAJEVCI, GLAVNA 91 | 31555 MARIJANCI | |
| SUDAR FRANJO | ČAMAGAJEVCI, GLAVNA 91 | 31555 MARIJANCI | |

| | | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| LP: 219 | Miholjački Martinci | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| OSTOJIĆ ŽELJKO | STJEPANA RADIĆA 23 | 31630 MOSLAVINA PODRAVSKA | |
| OSTOJIĆ VESNA | STJEPANA RADIĆA 23 | 31630 MOSLAVINA PODRAVSKA | |

| | | | |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| LP: 220 | Moslavački Krčenik | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| ČULINA PETAR | MOSLAVAČKI KRČENIK | 31630 MOSLAVINA PODRAVSKA | |
| OSTOJIĆ SLOBODAN | MIHOLJAČKI MARTINCI | 31630 MOSLAVINA PODRAVSKA | |

| | | | |
|----------------------|-------------------|------------------------|--|
| LP: 222 | Rakitovica | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| VRBANIĆ MILAN | RAKITOVICA NOVA 9 | 31543 MIHOLJAČKI POREČ | |
| VRBANIĆ MARINKO | RAKITOVICA NOVA 9 | 31543 MIHOLJAČKI POREČ | |

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|-----------|--|
| LP: 223 | Gat | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| CRNČAN SINIŠA | VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA 46 A | 31554 GAT | |
| CRNČAN DRAGICA | VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA 46 | 31554 GAT | |

| | | | |
|----------------------|------------------------------|---------------|--|
| LP: 224 | Bocanjevci | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| VIDOŠIĆ SAMIR | BOCANJEVCI, MATIJE GUPCA 169 | 31550 VALPOVO | |
| ČOŠIĆ SLAVKO | BOCANJEVCI, MATIJE GUPCA 85 | 31550 VALPOVO | |

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|--|
| LP: 225 | Koška | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| ĐUREKOVIĆ MIRKO | N. ŠUBIĆA ZRINSKOG 75 | 31224 KOŠKA | |
| ĐUREKOVIĆ LJUBICA | N. ŠUBIĆA ZRINSKOG 75 | 31224 KOŠKA | |

| | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------|--|
| LP: 226 | Ledenik | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| BUKAL VJEKOSLAV | LEDENIK, K. ZVONIMIRA 12 | 31224 KOŠKA | |
| BUKAL ZLATKO | LEDENIK, K. ZVONIMIRA 12 | 31224 KOŠKA | |

| | | | |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| LP: 251 | Duboševica | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| BENIĆ IVAN | STIPE MATKOVIĆA 18 | 31304 DUBOŠEVICA | |
| BENIĆ MELITA | STIPE MATKOVIĆA 18 | 31304 DUBOŠEVICA | |
| LP: 253 | Podolje | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| LENART FERENC | PODOLJE, GLAVNA 6 | 31303 POPOVAC | |
| LENART ANA | PODOLJE, GLAVNA 6 | 31303 POPOVAC | |
| LP: 255 | Beli Manastir | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| BOĐO LORANT | VLADANA DESNICE 57 | 31300 BELI MANASTIR | |
| BOĐO EDIT | VLADANA DESNICE 57 | 31300 BELI MANASTIR | |
| LP: 257 | Novi Bezdán | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| KOVAČ ROBERT | ARANJI JANOŠA 42 | 31322 BARANJSKO PETROVO SELO | |
| KOVAČ ADRIJAN | ARANJI JANOŠA 43 | 31322 BARANJSKO PETROVO SELO | |
| LP: 258 | Kozarac | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| PUHALI SNJEŽANA | KOZARAC, MEĐIMURSKA 13 | 31325 ČEMINAC | |
| PUHALI FRENJO | KOZARAC, MEĐIMURSKA 13 | 31325 ČEMINAC | |
| LP: 259 | Grabovac | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| TKALČEVIĆ VLADIMIR | GRABOVAC, ZAGORSKA 77 | 31309 KNEŽEVI VINOGRADI | |
| TKALČEVIĆ SANELA | GRABOVAC, ZAGORSKA 77 | 31309 KNEŽEVI VINOGRADI | |
| LP: 261 | Bilje | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| ANDRIĆ ZORA | BILJSKI SOKAK 4 | 31327 BILJE | |
| ANDRIĆ SINIŠA | BILJSKI SOKAK 4 | 31327 BILJE | |
| LP: 262 | Sarvaš | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| BUBALO MARIJA | SARVAŠ, VJEKOSLAVA CELESTINA | 31000 OSIJEK | |
| BUBALO DOMINIK | SARVAŠ, VJEKOSLAVA CELESTINA | 31000 OSIJEK | |
| LP: 263 | Tenja | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| KRNJAJIĆ MARIJA | ANTUNOVAČKA 26 | 31207 TENJA | |
| Vranđečić Dejana | VIJENAC I.MEŠTROVIĆA 47 | 31000 OSIJEK | |
| LP: 264 | Dalj | Generator | |
| <i>Poslužitelji:</i> | | | |
| ČURČIĆ MILAN | PETRA KOVČALIJE PERE | 31226 DALJ | |
| ČURČIĆ JADRANKA | PETRA KOVČALIJE PERE | 31226 DALJ | |

| | | |
|------------------------|-------------------|-----------|
| UKUPNO ŽUPANIJA | GENERATORI | 90 |
| | RAKETE | 36 |

4. Financiranje obrane od tuče

Sredstva za provođenje operativnog rada obrane od tuče u skladu sa Zakonom o sustavu obrane od tuče prikupljaju se iz slijedećih izvora:

- 20% od sredstava državnog proračuna predviđenih pozicijom - sredstva pomoći za uklanjanje posljedica elementarnih nepogoda,
- 30% od sredstava Ministarstva poljoprivrede predviđenih proračunskom pozicijom - sredstva poticaja za osiguranje usjeva,
- 1% od sredstava proračuna županija na branjenom području od tuče,
- te 0,6% od zaračunate premije imovinskih osiguranja.

Obzirom da je obrana od tuče od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku, pogotovo za Osječko-baranjsku županiju, budući da utječe na poljoprivrednu proizvodnju i gospodarski život, važna je poduzimanje svih potrebnih mjera kako bi se umanjile štete od elementarne nepogode nastale tučom.

5. Projekt obrane od tuče aviogeneratorima

Aeroklub "Osijek" i AVOS d.o.o. uputili su ponudu Osječko-baranjskoj županiji za nastavak suradnje u provođenju Projekta obrane od tuče zrakoplovnim generatorima na području Osječko-baranjske županije u 2011. godini, kao dopuna postojećem sustavu raketa i prizemnih generatora, a sve u cilju što učinkovitije zaštite od elementarne nepogode tuče poljoprivredne proizvodnje i materijalnih dobara. Također su uputili zahtjev Osječko-baranjsku županiju, da se obavijeste sve jedinice lokalne samouprave na području Županije o provođenju Projekta obrane od tuče zrakoplovnim generatorima koji se na području Osječko-baranjske županije provodi od 2005. godine.

Aeroklub "Osijek" bio je operativni izvršitelj, a AVOS d.o.o. tehnički izvršitelj Projekta obrane od tuče zrakoplovnim generatorima na području Osječko-baranjske županije u 2011. godini.

Obaveze operativnog izvršitelja (Aerokluba "Osijek") su:

- osigurati zrakoplove,
- osigurati zrakoplovno tehničko osoblje i
- obavljati pravovremene letove u cilju zrakoplovne obrane od tuče,
- osigurati svu potrebnu dokumentaciju i suglasnosti za provedbu projekta

Obaveze tehničkog izvršitelja (AVOS d.o.o.) su:

- posluživanje zrakoplovne generatorske tehnike,
- održavanje zrakoplovne generatorske tehnike, sudjelovanje u kontrolnim i po potrebi u operativnim letovima,
- praćenje, te mjerenje radnih parametara zrakoplovne generatorske tehnike kod svih uvjeta djelovanja obrane od tuče zrakoplovnim generatorima i
- usavršavanje zrakoplovne generatorske tehnike.

Okvirni troškovi operativnog dežurstva i djelovanja po osnovi posebnih meteoroloških informacija u razdoblju od 01. svibnja do 01. listopada 2011. godine iznosili su 450.000,00 kuna. Od 450.000,00 kuna kolika je vrijednost Projekta provođenja obrane od tuče zrakoplovnim generatorima na području Osječko-baranjske županije u 2011. godini, Aeroklubu Osijek za operativno provođenje projekta pripada 66% vrijednosti Projekta, dok tehničkom izvršitelju AVOS d.o.o. pripada 34% vrijednosti Projekta.

Osječko-baranjska županija sudjelovala je u provedbi Projekta obrane od tuče zrakoplovnim generatorima u 2011. godini i za tu je namjenu izdvojeno 200.000,00 kuna. Uz Županiju u financiranje projekta uključile su se i jedinice lokalne samouprave na području Županije (ukupno 39), te je svaka jedinica lokalne samouprave osigurala 5.000,00 kuna, što ukupno iznosi 195.000,00 kuna.

Također su se u Projekt uključila i tri osiguravajuća društva koja djeluju na našem području, a bave se osiguranjima poljoprivredne proizvodnje s ukupnim iznosom od 55.000,00 kuna. (Croatia osiguranje d.d. sa 45.000,00 kuna, Euroherc osiguranje d.d. sa 5.000,00 kuna i Jadransko osiguranje d.d. sa 5.000,00 kuna).

U tablici 1. prikazani su sudionici u provedbi Projekta obrane od tuče zrakoplovnim generatorima na području Osječko-baranjske županije u 2011. godini te iznosi financijskih sredstava pojedinih sudionika.

Tablica 1.

| SUDIONICI U PROJEKTU I FINANCIJSKA SREDSTVA S PDV-om (u kunama) | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| Osječko-baranjska županija | Iznos sredstava | Jedinice lokalne samouprave | Iznos sredstava | Osiguravajuća društva | Iznos sredstava |
| | 200.000,00 | Ukupno 39 | 5.000,00 | Croatia osiguranje | 45.000,00 |
| | | | Euroherc osiguranje | 5.000,00 | |
| | | | Jadransko osiguranje | 5.000,00 | |
| Ukupno | 200.000,00 | Ukupno | 195.000,00 | Ukupno | 55.000,00 |
| Ukupno | | | 450.000,00 | | |

6. Informacija o nastaloj šteti u poljoprivredi uzrokovanoj tučom na području Osječko-baranjske županije tijekom 2011. godine

Sagledavajući stanje i opseg posljedica nastalih djelovanjem nepovoljnih vremenskih uvjeta olujnog nevremena praćenog jakom tučom i kišom koja je dana 1. lipnja 2011. godine zahvatila područje Grada Đakova i općina Satnica Đakovačka i Trnava, a što je izazvalo štete kod fizičkih i pravnih osoba na poljoprivrednim kulturama, dugogodišnjim nasadima, građevinama, opremi, obrtnim sredstvima, ostalim sredstvima i dobrima, a povodom prijedloga Županijskog povjerenstva za procjenu štete od elementarnih nepogoda, Župan je 9. lipnja 2011. proglasio stanje elementarne nepogode od tuče za područje Grada Đakova i općina Satnica Đakovačka i Trnava.

Županijsko Povjerenstvo za procjenu šteta od elementarnih nepogoda zatražilo je 3. lipnja od Državnog hidrometeorološkog zavoda izvješće o poduzetim operativnim mjerama i aktivnostima u sprečavanju elementarne nepogode tuče koja se dogodila 1. i 2. lipnja 2011. godine. Državni hidrometeorološki zavod očitovao se detaljnim izvješćem 6. lipnja 2011. godine.

Nepovoljni vremenski uvjeti olujnog nevremena praćenog tučom zahvatili su 30. lipnja 2011. godine u popodnevnim satima naselja Palača i Silaš na području Općine Šodolovci, a što je izazvalo štete kod fizičkih i pravnih osoba na poljoprivrednim kulturama. Na prijedlog Županijskog povjerenstva za procjenu šteta od elementarnih nepogoda Župan je 6. srpnja 2011. godine proglasio stanje elementarne nepogode tuče za područje Općine Šodolovci za poljoprivredne kulture.

Županijsko Povjerenstvo za procjenu šteta od elementarnih nepogoda zatražilo je 4. srpnja od Državnog hidrometeorološkog zavoda izvješće o poduzetim operativnim mjerama i aktivnostima u sprečavanju elementarne nepogode tuče koja se dogodila 30. lipnja 2011. godine. Državni hidrometeorološki zavod očitovao se detaljnim izvješćem 11. srpnja 2011. godine.

Zbog djelovanja nepovoljnih vremenskih uvjeta olujnog nevremena praćenog tučom na područje Grada Đakova i općina Satnica Đakovačka i Trnava nastala je šteta i to: na poljoprivrednim kulturama 31.534.051,48 kuna, a na građevinama, ostalim obrtnim sredstvima i ostalim dobrima 4.549.426,62 kuna. Šteta koja je 30. lipnja nastala na području općine Šodolovci u cijelosti se odnosi na poljoprivredu.

Ukupno utvrđena šteta kod fizičkih i pravnih osoba na poljoprivrednim kulturama, dugogodišnjim nasadima, građevinama, opremi, obrtnim sredstvima, ostalim sredstvima i dobrima na području Osječko-baranjske županije za 2011. godinu iznosi 37.974.045,69 kuna, od toga za područje Grada Đakova i općina Satnica Đakovačka i Trnava 36.083.478,10 kune, a za područje Općine Šodolovci 1.890.567,59 kuna.

7. Potpore iz Proračuna Osječko-baranjske županije u 2011. godini

7.1. Potpora za kapitalna ulaganja u proizvodnju, skladištenje i preradu poljoprivrednih proizvoda

Skupština Osječko-baranjske županije donijela je na 17. sjednici 19. travnja 2011. godine Odluku o poticanju poljoprivrede i ruralnog razvoja na području Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" broj 4/11.). Mjere poticanja poljoprivrede i ruralnog razvoja na području Županije financiraju se iz namjenskih prihoda od zakupa i prodaje državnog poljoprivrednog zemljišta koji su prihod županijskog proračuna, a u skladu s Pravilnikom o uvjetima i načinu korištenja sredstava ostvarenih od prodaje, zakupa, dugogodišnjeg zakupa poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske i koncesije za ribnjake ("Narodne novine" broj 45/09.).

Sukladno Odluci, Povjerenstvo za potpore u poljoprivredi i ruralnom razvoju na području Osječko-baranjske županije objavilo je 06. listopada 2011. godine javni natječaj za podnošenje zahtjeva za dodjelu potpore za kapitalna ulaganja u proizvodnju, skladištenje i preradu poljoprivrednih proizvoda na području Osječko-baranjske županije u 2011. godini, koji je bio otvoren do 31. listopada 2011. godine.

Predmet navedenog javnog natječaja bio je podnošenje zahtjeva za dodjelu potpore iz Proračuna Osječko-baranjske županije za kapitalna ulaganja u proizvodnju, skladištenje i preradu poljoprivrednih proizvoda na području Osječko-baranjske županije u 2011. godini.

Potpore za kapitalna ulaganja se pored ostalog odobravala i za nabavku mreže za protugradnu obranu kod podizanja voćnjaka. Potpora Županije iznosi do 25% opravdanih troškova izvršenog ulaganja. Pod opravdanim troškovima podrazumijevaju se isključivo troškovi nabavke nove opreme.

Povjerenstvo za potpore u poljoprivredi i ruralnom razvoju na području Osječko-baranjske županije razmatralo je pristigle zahtjeva za dodjelu navedene potpore u 2011. godini i utvrdilo da je, pored ostalih, podneseno 10 zahtjeva za potpore za kapitalno ulaganje - nabavka mreža za protugradnu obranu kod podizanja voćnjaka. Svi podneseni zahtjevi su ispunjavali uvjete te je Župan odobrio 250.780,00 kuna za ovu namjenu.

ZAKLJUČAK

Osječko-baranjska županija je područje visokog rizika od elementarne nepogode tuče, a što utječe na poljoprivrednu proizvodnju i gospodarski život te izaziva poremećaje u poljoprivrednoj proizvodnji i životu onih čija egzistencija ovisi o navedenoj proizvodnji.

Sezona obrane od tuče 2011. godine na području Osječko-baranjske županije obilježena je ispod prosječnom učestalosti nestabilnosti i njihovom tučoopasnošću u odnosu na višegodišnji prosjek. Potrošnja otopine meteorološkog reagensa i potrošnja raketa protiv tuče je bila ispodprosječna. Glavna osobina vremenskih prilika u 2011. godini bila je suša, a na području naše Županije ekstremna suša.

Djelovanje sustava obrane od tuče tijekom cijele sezone realizirana su s potpuno dovoljnim količinama sredstava djelovanja. Sve komponente sustava korektno su funkcionirale, te je sezona uspješno završena.

Na području naše Županije, izravne štete od nepogode tuče zabilježene su u dva navrata i to 1. i 2. lipnja na područje Grada Đakova i općina Satnica Đakovačka i Trnava, te 30 lipnja na području općine Šodolovci.

Potrebno je naglasiti da je Osječko-baranjska županija ispunila u 2011. godini prema Državnom hidrometeorološkom zavodu svoju financijsku obvezu sukladno Zakonu.

Iskustva Županije u provođenju obrane od tuče zrakoplovnim generatorima od 2005. godine pokazuju da je potrebno nastaviti s obranom od tuče na navedeni način, ali kao dopuna postojećem sustavu raketa i prizemnih generatora, jer je ovako organizirana obrana od tuče pokazala dobre rezultate.