

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 ruralni razvoj Osječko-baranjske županije i*
- *Državnom hidrometeorološkom zavodu*

Osijek, ožujka 2015.

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

Uvod

Rad Odjela obrane od tuče Državnog hidrometeorološkog zavoda (u daljnjem tekstu: Zavod), u 2014. godini proveden je u suglasju Zakona o sustavu obrane od tuče ("Narodne novine" broj 53/01.), te Planom rada operativne obrane od tuče za 2014. godinu (u daljnjem tekstu: Plan) koji je usvojen prihvaćanjem Državnog proračuna u prosincu 2013. godine.

Sezona operativnog provođenja djelovanja na tučoopasne oblake provodila se od 1. svibnja do 30. rujna 2014. godine. U djelovanjima na cijelom branjenom području utrošeno je 1.529 meteoroloških raketa i 81.906 litara meteorološke otopine za prizemne generatore. Prošlogodišnja sezona je po utrošku otopine iznadprosječna (prosjeak prethodnih 10 godina je 76.040 litara otopine), a raketa ispodprosječna (prosjeak prethodnih 10 godina je 3.754 komada raketa protiv tuče).

Djelovanje se na cijelom branjenom području provodilo s 585 generatorskih postaja (u daljnjem tekstu: GP) od kojih su 343 radile kao raketne/lansirne postaje (u daljnjem tekstu: LP) na površini od 26.800 km². Na svakoj postaji radile su dvije osobe (na lansirnim postajama raketar i pomoćnik, a na generatorskim poslužitelj i pomoćnik poslužitelja). Radom postaja upravljalo se preko osam radarskih centara (Puntijarka, Varaždin, Trema, Bilogora, Stružec, Gorice, Gradište i Osijek).

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, održavanju poligona tučomjera, te obradi podataka.

1. Izvješće o provođenju obrane od tuče u 2014. godini na području Republike Hrvatske

Sezonu obrane od tuče u 2014. godini obilježile su sljedeće karakteristike:

a) *Meteorološke*

Prema praćenim pokazateljima aktivnosti obrane od tuče godina 2014. bila je prosječna po broju dana s nestabilnostima (grmljavinom) u usporedbi s pokazateljima niza od 30 godina (1985.-2014.), a iznadprosječna po pojavama tučoopasnih oblaka (kumulonimbusa) navedenog perioda, ali ispodprosječnog intenziteta po utrošku otopine bila je iznadprosječna u usporedbi s desetogodišnjim nizom od 2004. do 2013. godine, a po utrošku raketa značajno ispod prosjeka navedenog perioda najintenzivnija razdoblja nestabilnosti i najučestalije pojave kumulonimbusa bila su u svibnju, lipnju i srpnju prošlogodišnje pojave tuče i zabilježene štete od tuče na branjenom području bile su izrazito manje, a zabilježene su na manjim površinama u odnosu na prijašnje godine. Godinu su obilježile izvanredne vremenske nepogode s velikim količinama oborina unutar branjenoga područja i diljem Republike Hrvatske, s velikim štetama od bujica i poplava, a pojave krute oborine sa štetama učestalije su bile izvan branjenoga područja

b) *Organizacijske i operativne*

Provedbu poslova operativne obrane od tuče u okviru DHMZ-a realizirali su službenici Samostalne službe za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda i Samostalne službe za daljinska mjerenja. Djelovanja su provedena tijekom sezone s operativno dovoljnim količinama otopine meteorološkog reagensa. Operativno manja količina raketa protiv tuče na početku sezone upotpunila se novonabavljenim količinama tijekom sezone. Tijekom godine nabavljeno je 4.000 novih raketa protiv tuče (najveća nabava tijekom posljednjih godina), te u radu s raketama nije bilo poteškoća. Po prvi puta tri proizvođača raketa protiv tuče podvrgnuta su zahtjevnim kontrolnim ispitivanjima proizvodnje i proizvoda, čime su ishodili potrebne certifikate sukladno važećim europskim normama.

Mjesečne naknade i ostale naknade poslužiteljima postaja obrane od tuče isplaćivane su pravovremeno tijekom godine, te su podneseni zahtjevi za dobivanje odobrenja za skladišta raketa na lansirnim postajama Ministarstvu unutarnjih poslova. Potom su inspektori nadležnih Policijskih uprava obilascima terena zapisnički konstatirali stanje temeljem kojih su izdavana odobrenja za svaku pojedinu lansirnu postaju. Tijekom sezone otklanjani su nedostaci na oko 50 postaja, kako bi se odobrenja za iste dobila do kraja godine. Jedan od problema su vozila koja se koriste za rad na terenu obzirom da su stara, a nabavka novih vozila putem središnje javne nabave ide sporo ili nabave tijekom godine uopće nema, što dovodi u pitanje provedbu poslova, a dijelom i sigurnost korištenja.

Početak sezone na raspolaganju je bilo 78.368 litara otopine za prizemne generatore i 4.220 raketa protiv tuče. Postaje su na početku sezone opskrbljene sa 60 litara otopine i 8 ili 9 raketa, ovisno o tipu raketa. Provedbu poslova operativne obrane od tuče realizirali su službenici Samostalne službe za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda i Samostalne službe za daljinska mjerenja.

Od ukupno 70 dana s nestabilnostima na branjenom području ili u neposrednoj blizini u 59 dana bilo je potrebe za djelovanjem. U 27 dana je bilo pojava sugradice na ukupno 132 postaje u 29 dana pojava tuče na ukupno 199 postaja, a u 19 dana zabilježena je i šteta na ukupno 50 postaja. Od 59 dana s djelovanjem u sezoni u 55 dana radilo se prizemnim generatorima, a u 29 dana i raketama protiv tuče.

Operativne poslove obrane od tuče realiziralo je 72 službenika, a potreban broj zaposlenika za operativnu provedbu poslova popunio se putem agencije za ustupanje zaposlenika za privremeno obavljanje poslova.

c) *Ostvarenje plana radai rad obrane od tuče*

Svi poslovi na pripremi operativne obrane od tuče 2014. godine realizirani su pravovremeno u razdoblju od siječnja do svibnja. Do početka sezone obrane od tuče 1. svibnja od nadležnih Policijskih uprava dobijena su rješenja za izvođenje glasnog pucanja na lansirnim postajama. Uz uobičajene tehničke poslove koji se obavljaju svake predsezone, ove godine privedeni su kraju svi poslovi na lansirnim postajama koji proizlaze iz zakonske regulative (Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari, NN 26/09. i 41/09.). Realizirana je nabava otopine meteorološkog reagensa (60.000 litara) i raketa protiv tuče (4.000 komada).

U pripremnom periodu i tijekom sezone realizirani su sljedeći planirani poslovi:

- provedeno je javno nadmetanje za nabavku otopine meteorološkog reagensa i dva puta raketa protiv tuče, nabavku rezervnih dijelova za opremu GP/LP i osiguranje poslužitelja postaja GP/LP
- atestiranje vatrogasnih aparata
- atestiranje gromobraskih instalacija na lansirnim postajama
- kontrolni pregled sustava tehničke zaštite
- servisiranje opreme i sredstava rada radarskih centara
- servisiranje funkcionalnog sustava radio-veza OT
- dekonzerviranje i servisiranje radara
- priprema stručnog materijala za rad RC-a, GP, LP i tučomjernih postaja (TP)
- dobijanje rješenja za izvođenje glasnog pucanja za sve lansirne postaje od nadležnih Policijskih uprava
- nabavka opreme za uspostavu novih LP
- nabavka rezervnih dijelova za lansere i generatore
- nabavka rezervnih dijelova za meteorološke radare
- realizacija najracionalnije kadrovske popunjenosti radarskih centara.

Branjeno područje sustava obrane od tuče u 2014. godini, kako po površini tako i organizacijski, ostalo je na razini prethodne godine, uz malo smanjenje broja lansirnih postaja u prvom dijelu sezone. Za djelovanje prizemnim generatorima je do početka sezone osposobljeno 585 generatorskih postaja, od kojih 343 i za djelovanje raketama. Područje Baranje i Podunavlja ostalo je branjeno samo prizemnim generatorima.

Tehnički kvarovi radara i ostale opreme rješavani su odmah po osiguranju potrebnih rezervnih dijelova. Svi zahvati odrađeni su bez zastoja bilo kojega segmenta sustava OT. Do kraja godine na radarskim centrima nastavljen je rad na pospremanju opreme i skladištenju sredstava djelovanja, poslovima vezanim uz glavne meteorološke postaje, održavanju poligona tučomjera, te obradi podataka.

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.

1.1. Tijek operativnih aktivnosti na području Osječko-baranjske županije u 2014. godini

Područje Osječko-baranjske županije i u 2014. 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). Područje Baranje i Podunavlja još uvijek nema raketnu komponentu obrane od tuče, nego samo prizemne generatore.

U sezoni OT 2014. godine na području županije utrošene su 292 rakete za OT u 13 dana s raketnom akcijom, te 13.690 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 41 danu s akcijom. Na 20 postaja u 7 dana bilo je pojava sugradice, na 34 postaje tuče u 14 dana, a na 8 postaja u 5 dana (11. svibnja, 25. lipnja, 10., 15. i 17. srpnja) zabilježena je šteta od tuče, maksimalno do 80%.

1.2. Vremenske prilike na području Republike Hrvatske i Osječko-baranjske županije u 2014. godini

Svibanj

Područje Republike Hrvatske:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja. Početkom sezone je na raspolaganju bilo 78.368 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 4.220 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 15 dana svibnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. U 12 dana svibnja provedeno je djelovanje sustava obrane od tuče i to u 12 dana prizemnim generatorima, a u 6 dana i raketama. Utrošeno je 21.576 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 287 raketa.

Sugradice je bilo u 7 dana na 76 postaja, a tuče u 8 dana na 74 postaje. Šteta je bilo u 6 dana na 15 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 26. svibnja, na području Grada Zagreba i dijela Zagrebačke županije i to na ukupno 7 postaja obrane od tuče sa štetama od 10% do 30%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta, ili na manjem području.

Područje naše Županije:

U 10 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 3.692 l otopine, a u 3 dana bila je raketna akcija uz utrošak od 64 komada raketa. Pojave sugradice je bilo u 3 dana na 15 postaja, tuče u 7 dana na 18 postaja i štete iznosa do 20% u jednom danu (11. svibnja) na jednoj postaji (Kneževo). Najjače nevrijeme bilo je 3. i 24 svibnja.

Lipanj

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 12 dana u 11 dana prizemnim generatorima, a u 8 dana i raketama. Utrošeno je 17.490 l otopine za prizemne generatore i 610 raketa, uz jednu zabilježenu neispravnu. U 12 dana lipnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 12., 20., i 24./25. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti. Sugradica je zabilježena na 17 postaja u 6 dana, tuča na 40 postaja u 7 dana, a šteta na 12 postaja u 5 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 50% na području Zagrebačke, Varaždinske i Osječko-baranjske županije.

Područje naše Županije:

U 8 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 2.767 l otopine, uz 3 raketne akcije s utroškom od 72 rakete. Na tri postaje zabilježena je tuča u 2 dana, sugradica na 2 postaje u 2 dana i tuča sa štetom do 15% na jednoj postaji (Klisa) u jednom danu (25. lipnja). Značajnijih nevremena nije bilo.

Srpanj

Branjeno područje RH:

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 obrane od tuče je provedeno u 20 dana i to prizemnim generatorima u 18 dana. Utrošeno je 31.784 l otopine. U 12 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošena je 561 raketa, uz jednu zabilježenu neispravnu.

U 22 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u drugoj dekadi.

Sugradice je bilo u 10 dana na 31 postaji, a tuče u 11 dana na 73 postaje. U 7 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 22 postaje. Štete su bile od 10% do 50% na većini županija branjenog područja. Najintenzivnija nevremena su bila 10., 15., 16., 17. i 30. srpnja.

Područje naše Županije:

U 15 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 5.749 l otopine. Akcije raketama je bilo u 7 dana, s utroškom od 156 raketa. U 2 dana je zabilježena sugradica na ukupno 3 postaje, u 5 dana tuča na ukupno 13 postaja, i šteta do 80% na 6 postaja (Soljak, Đurđanci, Budrovci, Forkuševci, Gazije i Josipovac) u 3 dana (10., 15. i 17. srpnja). Najjače nevrijeme je zabilježeno 10. srpnja.

Tijek akcije 10. srpnja 2014. godine - Službena prognoza za OT: Hrvatska je u ciklonalnom polju, a po visini pritiče hladniji i vlažan zrak. Umjerena do velika vjerojatnost je za grmljavinu, mala do umjerena za tuču.

Kao nastavak od prethodne noći premještanje sa jugozapada tijekom jutra i dopodneva velike oblačne mase preko zapadnog branjenog područja. Oko 13 sati stvara se jedna jača stanica u Bosni južno od Slavenskog Broda ispred kišne mase koja se sada kreće iz smjera juga, a nešto kasnije jugozapada, te zbog najavljenih jačih nestabilnosti na istočnom branjenom području uključuje se mreža generatora.

Ubrzo navedena stanica dostiže visine i preko 12 km uz postojanje 55 dBZ jačine duže vremena, da bi ulaskom na područje Gradišta poprimila oblik kuke na PPI prikazu. Razlika u temperaturi zraka između zapadnog i istočnog branjenog područja je i desetak stupnjeva, pa je i bez obzira na temperaturu zraka od 24 stupnja na Osijeku i Gradištu konvektivni razvoj bio jak i brz. Poslije 14 sati linija slabije konvekcije se spaja s glavnom jakom stanicom od Županje do Pečuha i giba se prema Osijeku i Baranji. Inače preostali dio branjenog područja čitavo poslijepodne je uglavnom pod većom kišnom masom koja se premješta iz smjera jugoistoka.

Poslije 16 sati glavnina naoblake s još uvijek ponegdje konvektivnim stanicama izlazi s branjenog područja u Mađarsku i Vojvodinu. Tijekom večeri i noći i dalje pritjecanje kišnih traka u sklopu ciklonalnog kruženja, ali sada iz smjera sjeveroistoka.

U akciji je toga dana utrošeno 57 raketa i 614 litara otopine uz pojave: 2 postaje sa sugradicom, 15 postaja s tučom i 4 postaje sa štetom.

Kolovoz

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj. U 9 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u jednom danu djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 40 raketa. Uz ovo utrošene su 6.763 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja, vrijeme je bilo neuobičajeno kišovito na branjenom području obrane od tuče. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 12 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u jednom danu na 4 postaje, a sugradice u 2 dana na 6 postaja. Šteta od tuče nije bilo. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 3. kolovoza.

Područje naše Županije:

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 746 l otopine. Raketnih akcija nije bilo, niti pojava krute oborine. Značajnijih nevremena nije bilo.

Rujan

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 5 dana prizemnim generatorima, a u 2 dana i raketama, odnosno ukupno u 6 dana. U djelovanjima su utrošene 4.293 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 31 raketa. Ukupno je bilo 9 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronti u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u dva dana na 8 postaja, sugradica u 2 dana na 2 postaje i šteta od tuče u jednom danu na jednoj postaji. Izraženijih nevremena nije bilo, osim 13. rujna kada je zabilježena i šteta do 10% na jednoj postaji na području Požeško-slavonske županije.

Područje naše Županije:

U rujnu su bile 3 akcije prizemnim generatorima, s utrošenih 736 litara otopine, bez raketnih akcija i pojava krute oborine. Značajnijih nevremena nije bilo.

1.3. Operativni poslovi po završetku sezone obrane od tuče

Sezona je završena prema planu 30. rujna i nastavljen je rad na poslijesezonskim poslovima prikupljanja i skladištenja sredstava djelovanja, te konzerviranja opreme, što je završeno tijekom studenoga. Na radarskim centrima nastavljen je rad sukladno programima rada vezano uz glavne meteorološke postaje, skladišta sredstava djelovanja, održavanje poligona tučomjera, te arhiviranja i obrade podataka. Također:

- definiran je Plan operativne obrane od tuče za 2015. godinu
- prikupljeni su i obrađeni svi podaci o radu s RC-a, GP-a, LP-a i TP-a
- nastavljen je rad na izvješćima o radu za radarske centre, županije i Službu
- krenulo se u pripremu poslova za modernizaciju meteorološkog radara na RC Puntijarka, nabavu opreme i rezervnih dijelova za sezonu 2015. godine, te pripremu za potrebne radove na objektima i okolišu radarskih centara
- krenulo se u realizaciju poslova planiranja nabave sredstava djelovanja za sezonu OT 2015. godine
- nastavljena je izrada zahtjeva (oko pedeset) za dobivanje odobrenja MUP-a za sva skladišta na lansirnim postajama.

1.4. Pregled rada Centra za obranu od tuče po županijama za period od 01.05.2014 - 30.09.2014

Osječko-baranjska županija

U tablicama koje slijede prikazan je broj raketnih područja u akciji s raketama, broj utrošenih raketa, broj područja sa sugradicom i tučom te nastalom štetom

Tablica 1.

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
01.05.2014	1	5	30	0	0	85	505,00	4	4	
02.05.2014	1					86	532,00	1	5	
03.05.2014	1	7	24	0	2	13	54,00	10	5	
11.05.2014	1					75	218,00		1	1
13.05.2014	1					86	281,00			
23.05.2014	1					85	263,00			
24.05.2014	1	3	10	0	0	86	388,00		1	
25.05.2014	1					89	527,00			
26.05.2014	1					90	632,00		1	
27.05.2014	1					90	292,00			
31.05.2014	1								1	
05.06.2014	1					72	223,00			
11.06.2014	1	2	7	0	0	90	388,00			
11.06.2014	2	5	21	0	0	76	155,00	1		
12.06.2014	1					89	181,00			
13.06.2014	1					90	373,00			
20.06.2014	1					89	459,00	1		
23.06.2014	1					90	368,00			
24.06.2014	1	7	27	0	1	88	178,00		1	
25.06.2014	1	4	15	0	0	88	162,00		1	1
25.06.2014	2	1	2	0	0	85	280,00		1	
08.07.2014	1					90	365,00			
09.07.2014	1					88	356,00			
10.07.2014	1	7	29		3	89	271,00	2	7	4
13.07.2014	1	3	11	0	3	90	465,00			
14.07.2014	1					89	353,00			
15.07.2014	1	4	25	0	2	89	366,00	1	3	1
16.07.2014	1	5	19	0	2	88	452,00		1	
17.07.2014	1	4	24	0	0	88	537,00		1	1
18.07.2014	1					89	427,00			
21.07.2014	1					89	262,00			
22.07.2014	1	11	44	0	2	88	611,00		1	
26.07.2014	1					84	256,00			
26.07.2014	2					85	161,00			
27.07.2014	1					86	239,00			
30.07.2014	1	1	4	0	0	84	326,00			
31.07.2014	1					78	302,00			
02.08.2014	1					81	236,00			
03.08.2014	1					75	150,00			
05.08.2014	1					88	282,00			

14.08.2014	1					13	39,00			
23.08.2014	1					13	39,00			
10.09.2014	1					13	39,00			
13.09.2014	1					86	439,00			
14.09.2014	1					85	258,00			
Ukupno:		69	292	0	15	3.490	13.669,00	20	34	8

1.5. Pregled rada Radarskog centra "Gradište" za područje Osječko-branjske županije za period od 01.05.2014 do 30.09.2014

Tablica 2.

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
01.05.2014	1					13	66,00		1	
02.05.2014	1					13	80,00	1		
03.05.2014	1					13	54,00			
13.05.2014	1					13	54,00			
23.05.2014	1					13	40,00			
24.05.2014	1	2	7			13	81,00		1	
25.05.2014	1					13	67,00			
26.05.2014	1					13	91,00			
27.05.2014	1					13	52,00			
11.06.2014	1					13	66,00			
12.06.2014	1					13	27,00			
13.06.2014	1					13	53,00			
20.06.2014	1					13	66,00			
23.06.2014	1					13	52,00			
24.06.2014	1	2	7		1	13	26,00			
25.06.2014	1					13	12,00			
25.06.2014	2					13	61,00			
08.07.2014	1					13	52,00			
09.07.2014	1					13	52,00			
10.07.2014	1	7	29		3	13	39,00		5	4
13.07.2014	1	2	7		2	13	65,00			
14.07.2014	1					13	49,00			
15.07.2014	1					13	52,00			
16.07.2014	1					13	66,00			
17.07.2014	1					13	78,00			
18.07.2014	1					13	39,00			
21.07.2014	1					13	39,00			
22.07.2014	1	2	11		1	13	91,00			
26.07.2014	1					13	39,00			
26.07.2014	2					13	26,00			
27.07.2014	1					13	26,00			
30.07.2014	1					13	52,00			
31.07.2014	1					13	52,00			
02.08.2014	1					13	39,00			
03.08.2014	1					13	26,00			
05.08.2014	1					13	52,00			
14.08.2014	1					13	39,00			
23.08.2014	1					13	39,00			

10.09.2014	1					13	39,00			
13.09.2014	1					12	64,00			
14.09.2014	1					12	35,00			
Ukupno RC	41	15	61	0	7	531	2.098,00	1	7	4

1.6. Pregled rada Radarskog centra "Osijek" za područje Osječko-baranjske županije za period od 1.5. do 30.09.2014.

Tablica 3.

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
01.05.2014	1	5	30	0	0	72	439,00	4	3	
02.05.2014	1					73	452,00		5	
03.05.2014	1	7	24	0	2			10	5	
11.05.2014	1					75	218,00		1	1
13.05.2014	1					73	227,00			
23.05.2014	1					72	223,00			
24.05.2014	1	1	3	0	0	73	307,00			
25.05.2014	1					76	460,00			
26.05.2014	1					77	541,00		1	
27.05.2014	1					77	240,00			
31.05.2014	1								1	
05.06.2014	1					72	223,00			
11.06.2014	1	2	7	0	0	77	322,00			
11.06.2014	2	5	21	0	0	76	155,00	1		
12.06.2014	1					76	154,00			
13.06.2014	1					77	320,00			
20.06.2014	1					76	393,00	1		
23.06.2014	1					77	316,00			
24.06.2014	1	5	20	0	0	75	152,00		1	
25.06.2014	1	4	15	0	0	75	150,00		1	1
25.06.2014	2	1	2	0	0	72	219,00		1	
08.07.2014	1					77	313,00			
09.07.2014	1					75	304,00			
10.07.2014	1					76	232,00	2	2	
13.07.2014	1	1	4	0	1	77	400,00			
14.07.2014	1					76	304,00			
15.07.2014	1	4	25	0	2	76	314,00	1	3	1
16.07.2014	1	5	19	0	2	75	386,00		1	
17.07.2014	1	4	24	0	0	75	459,00		1	1
18.07.2014	1					76	388,00			
21.07.2014	1					76	223,00			
22.07.2014	1	9	33	0	1	75	520,00		1	
26.07.2014	1					71	217,00			
26.07.2014	2					72	135,00			
27.07.2014	1					73	213,00			
27.07.2014	2					0				
30.07.2014	1	1	4	0	0	71	274,00			
31.07.2014	1					65	250,00			
02.08.2014	1					68	197,00			
03.08.2014	1					62	124,00			
05.08.2014	1					75	230,00			

13.09.2014	1					74	375,00			
14.09.2014	1					73	223,00			
Ukupno RC	43	54	231	0	8	2.959	11.592,00	19	27	4
Ukupno županija	84	69	292	0	15	3.490	13.690,00	20	34	8

1.7. Izvješće o pojavama za Osječko-baranjsku županiju po datumima za period od 01.05.2014 - 30.09.2014

Datum: 01.05.2014

Radarski centar "Gradište"

Tablica 4.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
62	Dragotin	14:10	14:15	Tuča	6	grašak	100	

Radarski centar "Osijek"

Tablica 5.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
18	Kapelna	17:52	17:55	Sugradica	4		25	
36	Brođanci	14:18	14:20	Sugradica	4		30	
51	Čeminac	15:10	15:15	Tuča	7		10	
72	Potnjani	14:46	14:50	Tuča	7		50	
94	Podgorač	15:22	15:27	Sugradica	4		50	
210	Koritna	13:20	13:30	Sugradica	4		30	
258	Kozarac	14:55	15:00	Tuča	7		200	

Datum: 02.05.2014

Radarski centar "Gradište"

Tablica 6.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
38	Đurđanci	13:12	13:13	Sugradica	4	riža	150	

Radarski centar "Osijek"

Tablica 7.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
16	Podravska Moslavina	13:43	13:50	Tuča	7		50	
32	Kneževo	16:05	16:13	Tuča	7		50	
203	Gazije	14:45	14:50	Tuča	7		100	
218	Čamagajevci	16:20	16:27	Tuča	7		50	
262	Sarvaš	16:06	16:20	Tuča	7		150	

Datum: 03.05.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 8.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
27	Niza	14:44	14:46	Sugradica	4		50	
27	Niza	15:52	15:55	Sugradica	4		100	
27	Niza	16:05	16:14	Sugradica	4		500	
36	Brođanci	15:43	15:46	Sugradica	4		30	
99	Antunovac	15:30	15:31	Sugradica	4		30	
101	Beljevina	15:00	15:05	Tuča	7		15	
101	Beljevina	15:23	15:27	Sugradica	4		20	
102	Klokočevci	15:29	15:31	Sugradica	4		30	
102	Klokočevci	15:30	15:34	Tuča	7		50	
102	Klokočevci	15:38	15:40	Tuča	7		50	
219	Miholjački Martinci	16:20	16:25	Sugradica	4		70	
220	Moslavački Krčeničnik	16:30	16:35	Sugradica	4		80	
225	Koška	16:05	16:13	Tuča	7		80	
226	Ledenik	15:55	15:58	Tuča	7		150	
257	Novi Bezdan	17:15	17:17	Sugradica	4		40	

Datum: 11.05.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 9.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
32	Kneževo	20:05	20:08	Tuča	20	lješnjak	30	20

Datum: 24.05.2014

Radarski centar "Gradište"

Tablica 10.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
63	Trnava	17:56	17:59	Tuča	6	riža, grašak	200	

Datum: 26.05.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 11.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
261	Bilje	16:20	16:25	Tuča	11		300	

Datum: 31.05.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 12.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
261	Bilje	16:20	16:25	Tuča	10	pljusak	300	0

Datum: 11.06.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 13.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
207	Beketinci	21:32	21:35	Sugradica	4		50	

Datum: 20.06.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 14.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
18	Kapelna	17:14	17:17	Sugradica	3	riža	50	

Datum: 24.06.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 15.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
226	Ledenik	23:58	24:00	Tuča	6		50	

Datum: 25.06.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 16.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
45	Klisa	02:30	02:35	Tuča	7		50	15
216	Višnjevac	14:50	14:54	Tuča	7		20	

Datum: 10.07.2014

Radarski centar "Gradište"

Tablica 17.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
37	Soljak	14:30	14:35	Tuča	12	grašak-lješnjak	300	20
38	Đurdanci	14:27	14:49	Tuča	12	grašak,lješnjak	500	50
42	Mrzović	14:10	14:15	Tuča	16	lješnjak	50	
61	Budrovci	14:37	14:46	Tuča	15	riža,grašak,lješnjak	500	20
74	Forkuševci	14:46	14:53	Tuča	12	grašak-lješnjak	300	20

Datum: 10.07.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 18.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
48	Erdut	15:50	15:51	Sugradica	4	pljusak	50	
99	Antunovac	15:05	15:08	Sugradica	4	pljusak	100	
209	Hrastin	15:05	15:09	Tuča	7	pljusak	50	
263	Tenja	15:23	15:27	Tuča	7	pljusak	200	

Datum: 15.07.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 19.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
17	Donji Miholjac	17:00	17:05	Tuča	13	grašak, lješnjak	20	
47	Marinovci	15:50	15:55	Tuča	7	grašak	4	
48	Erdut	15:40	16:30	Sugradica	4	riža	20	
203	Gazije	17:45	17:50	Tuča	13	grašak, lješnjak	1000	80

Datum: 16.07.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 20.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
29	Seona	19:15	19:17	Tuča	6	riža, grašak	60	

Datum: 17.07.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 21.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
73	Josipovac	17:40	17:50	Tuča	13		100	10

Datum: 22.07.2014

Radarski centar "Osijek"

Tablica 22.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
209	Hrastin	21:10	21:12	Tuča	6	grašak	10	

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 2014. godini

Radarski centar "Gradište"

LP: 38	Đurđanci	Rakete i Generator		
JELUŠIĆ ANTO	SOLJAK 33		31410	STRIZOVONJA
JELUŠIĆ ZLATKO	SOLJAK 33		31410	STRIZOVONJA
LP: 38	Đurđanci	Rakete i Generator		
MARINOVIĆ MARIJA	ĐURĐANCI 25		32284	STARI MIKANOVCI
MARINOVIĆ STJEPAN	ĐURĐANCI 25		32284	STARI MIKANOVCI

LP: 42	Mrzović	Rakete i Generator		
KOVAČEVIĆ MATO	BOJANA 47, MRZOVIĆ	32284	STARI MIKANOVCI	
KOVAČEVIĆ MARKO	BOJANA 47, MRZOVIĆ	32284	STARI MIKANOVCI	
LP: 61	Budrovci	Rakete i Generator		
HRKAČ NIKOLA	P.MIŠKINE 25, BUDROVCI	31400	ĐAKOVO	
HRKAČ MARIJA	P.MIŠKINE 25, BUDROVCI	31400	ĐAKOVO	
LP: 62	Dragotin	Rakete i Generator		
BOŠNJAK MARICA	DRAGOTIN 68	31411	TRNAVA	
BOŠNJAK ANTE	DRAGOTIN 68	31411	TRNAVA	
LP: 63	Trnava	Rakete i Generator		
RATKOVIĆ KATICA	MATIJE GUPCA 44	31411	TRNAVA	
HOLBIK BLAGICA	MATIJE GUPCA 1	31411	TRNAVA	
LP: 63	Slobodna Vlast	Rakete i Generator		
JANKOVIĆ ŽARKO	SLOBODNA VLAST 29, GLA	31416	LEV. VAROŠ	
JANKOVIĆ SLADAN	SLOBODNA VLAST, GLAVN	31411	LEV. VAROŠ	
LP: 66	Hrkanovci	Generator		
GABRIĆ DARKO	HRKANOVCI, GLAVNA 29	31411	TRNAVA	
GABRIĆ STEVO	HRKANOVCI, GLAVNA 29	31411	TRNAVA	
LP: 74	Forkuševci	Rakete i Generator		
KELIĆ MARIJAN	FORKUŠEVCI, STJEPANA	31401	VIŠKOVCI	
KELIĆ ANICA	FORKUŠEVCI, STJEPANA	31401	VIŠKOVCI	
LP: 75	Kuševac	Rakete i Generator		
LULIĆ MARIJA	KUŠEVAC, A. STARČEVIĆA	31400	ĐAKOVO	
LULIĆ IVAN	KUŠEVAC, A. STARČEVIĆA	31400	ĐAKOVO	
LP: 76	Gašinci	Rakete i Generator		
CRNOV IVICA	MATIJE GUPCA 31	31421	ĐAK. SATNICA	
CRNOV ANĐA	MATIJE GUPCA 31	31421	ĐAK. SATNICA	
LP: 77	Đakovačka Breznica	Generator		
JANUŠ PAVO	ĐAK. BREZNICA, GLAVNA 60	31416	LEVANJSKA VAROŠ	
JANUŠ TOMISLAV	GLAVNA 60,	31416	LEVANJSKA VAROŠ	
LP: 241	Laslovo	Generator		
BOCKA MARIJA	VLADIMIRA NAZORA 70	31214	LASLOVO-KOROG	
BOCKA DAVID	VLADIMIRA NAZORA 70	31214	LASLOVO-KOROG	

Radarski centar "Osijek"

LP: 14	Sveti Đurađ	Generator		
VESELOVAC STJEPAN	ŠKOLSKA 51, SVETI ĐURAĐ	31552	PODGAJCI PODRAV.	
VESELOVAC ANA	ŠKOLSKA 51, SVETI ĐURAĐ	31552	PODGAJCI PODRAV.	
LP: 16	Podravska Moslavina	Rakete i Generator		
PAVLOVIĆ MIROSLAV	DRAVSKA 31	31540	DONJI MIHOLJAC	
PAVLOVIĆ TATIANA	DRAVSKA 31	31540	DONJI MIHOLJAC	

LP: 17	Donji Miholjac	Rakete i Generator		
MAGDIĆ ĐURĐA	VUKOVARSKA 51		31540	DONJI MIHOLJAC
MAGDIĆ IVAN	VUKOVARSKA 51		31540	DONJI MIHOLJAC
LP: 18	Kapelna	Rakete i Generator		
LONČAR ZDRAVKO	PRERADOVIĆEVA 64		31531	VILJEVO DONJE
LONČAR DANIEL	PRERADOVIĆEVA 64		31531	VILJEVO DONJE
LP: 23	Torjanci	Generator		
ŠARAC MARKO	ŽELJKA TOMIĆA		31322	BAR. PET. SELO
ŠARAC MARTA	ŽELJKA TOMIĆA 9A		31322	BAR. PET. SELO
LP: 24	Belišće	Rakete i Generator		
VUKELIĆ DANIJELA	MATIJE GUPCA 131		31551	BELIŠĆE
VUKELIĆ MARKO	MATIJE GUPCA 131		31551	BELIŠĆE
LP: 25	Marijanci	Rakete i Generator		
KOLAR JOSIP	MARIJANCI, BANA		31555	MARIJANCI
KOLAR KREŠIMIR	MARIJANCI, BANA		31555	MARIJANCI
LP: 26	Beničanci	Rakete i Generator		
ŠPORČIĆ GORAN	BENIČANCI, B.RADIĆA 12		31542	MAGADENOVAC
ŠPORČIĆ IVANA	BENIČANCI, B.RADIĆA 12		31542	MAGADENOVAC
LP: 27	Niza	Rakete i Generator		
RELJAC ANICA	NIZA, KOLODVORSKA 46		31224	KOŠKA
RELJAC MARIJAN	NIZA, KOLODVORSKA 46		31224	KOŠKA
LP: 28	Vukojevci	Rakete i Generator		
BLAGOJEVIĆ ANICA	VUKOJEVCI, TOMISLAVA		31500	NAŠICE
BLAGOJEVIĆ LJILJANA	VUKOJEVCI, TOMISLAVA		31500	NAŠICE
LP: 29	Seona	Rakete i Generator		
NOVAKOVIĆ BRANKA	Z. FRANKOPANA		31500	NAŠICE
NOVAKOVIĆ ANTUN	Z. FRANKOPANA 82		31500	NAŠICE
LP: 31	Luč	Rakete i Generator		
CENER SLAVA	LUČ, V. NAZORA 103		31300	BELI MANASTIR
CENER JANOŠ	LUČ, V. NAZORA 103		31300	BELI MANASTIR
LP: 32	Kneževo	Generator		
ČREŠNJOVNJAK ZDENKO	KNEŽEVO, GRANIČARSKA		31302	KNEŽEVO
ČREŠNJOVNJAK KATARINA	KNEŽEVO, GRANIČARSKA		31302	KNEŽEVO
LP: 33	Karanac	Generator		
LACO ERNEST	PETEFI ŠANDORA 1 R		31315	KARANAC
HAJDAROVIĆ MARIJANA	PETEFI ŠANDORA 1 R		31315	KARANAC
LP: 34	Brod-Pustara	Generator		
ŠAGI DANIJEL	BROD PUSTARA, BORISA		31324	JAGODNJAK
ŠAGI MARIJA	BROD PUSTARA, BORISA		31324	JAGODNJAK
LP: 35	Petrijevci	Rakete i Generator		
POŠTIĆ SLAVICA	UL. REPUBLIKE 17		31208	PETRIJEVCI
POŠTIĆ STJEPAN	UL. REPUBLIKE 17		31208	PETRIJEVCI

LP: 36	Brodanci	Rakete i Generator		
TOT IVAN		BROĐANCI, J.BRKIĆA 45	31223	BROĐANCI
TOT BISERKA		BROĐANCI, J.BRKIĆA 45	31223	BROĐANCI
LP: 37	Budimci	Rakete i Generator		
KAPELAC MARIJA		STARČEVIĆEVA 40	31432	BUDIMCI
KAPELAC STEVO		STARČEVIĆEVA 40	31432	BUDIMCI
LP: 38	Draž	Generator		
ŠOVAKOV NANDOR		DRAŽ, BRAĆE RADIĆA 33	31305	DRAŽ
ŠOVAKOV GABRIELA		DRAŽ, BRAĆE RADIĆA 33	31305	DRAŽ
LP: 39	Mirkovac	Generator		
DALMATIN KATARINA		MIRKOVAC, MIRKOVAC 6	31309	KNEŽ. VINOGRADI
DALMATIN SVETLANA		MIRKOVAC, MIRKOVAC 6	31309	KNEŽ. VINOGRADI
LP: 42	Topolik	Generator		
FEHIR GIZRLA		PETEFI ŠANDORA	31326	DARDA
FEHIR ŽELJKO		PETEFI ŠANDORA	31326	DARDA
LP: 43	Čepin	Rakete i Generator		
KORDIĆ GIZELA		TOMISLAVOVA 131	31431	ČEPIN
KORDIĆ DARIJA		A. G. MATOŠA 46	31431	ČEPIN
LP: 44	Vuka	Generator		
PIKEC MARIJAN		VELIKI RASTOVAC 55	31403	VUKA
PIKEC KATARINA		VELIKI RASTOVAC 57	31403	VUKA
LP: 45	Klisa	Generator		
ČORALIĆ ANA		KLISA, VUKOVARSKA 57	31207	TENJA
ČORALIĆ LJILJANA		KLISA, VUKOVARSKA 57	31207	TENJA
LP: 47	Marinovci	Generator		
TOTH MARIJA		ALJMAŠ, ALJMAŠKA	31205	ALJMAŠ
TOTH PETAR		ALJMAŠ, ALJMAŠKA	31205	ALJMAŠ
LP: 48	Erdut	Generator		
ZORIĆ MIŠO		IVANA HORVATA BEĆARA	3120	ERDUT
ZORIĆ SLAVICA		IVANA HORVATA BEĆARA	3120	ERDUT
LP: 51	Čeminac	Generator		
MALČIĆ DALIBOR		ČEMINAC, STJEPANA	3132	ČEMINAC
MALČIĆ SNJEŽANA		ČEMINAC, STJEPANA	3132	ČEMINAC
LP: 71	Slatinik Drenjski	Rakete i Generator		
MUDRINIĆ JOZO		SLATINIK DRENJSKI,	3141	DRENJE
MUDRINIĆ AGICA		SLATINIK DRENJSKI,	3141	DRENJE
LP: 72	Potnjani	Rakete i Generator		
FEDOR VLADIMIR		POTNJANI, BANA JELAČIĆA	3142	BRAČEVCI
FEDOR ZORICA		POTNJANI, BANA JELAČIĆA	3142	BRAČEVCI
LP: 73	Josipovac	Rakete i Generator		
MIĆAN BLAŽENKA		JOSIPOVAC,	31424	PUNITOVCI
MIĆAN IVAN		JOSIPOVAC,	31424	PUNITOVCI

LP: 87	Ladimirevci	Rakete i Generator		
VONIĆ MARICA		LADIMIREVCI, MLAKA 74	31550	VALPOVO
PANĐIĆ IVANA		TRG A. STARČEVIĆA	31551	BELIŠĆE
LP 88	Normanci	Rakete i Generator		
BOMBEK SLADANA		NORMANCI, KOLODVORSKA	31224	KOŠKA
BARIĆ SANELA		MATIJE GUPCA 17,	31554	GAT
LP 89	Suza	Generator		
GALLO KATA		SUZA, MARŠALA TITA 73	31308	SUZA
FARKAŠ MARIJANA		MARŠALA TITA 32	31308	SUZA
LP: 91	Podravlje	Generator		
FILIPOVIĆ PETAR		TVRĐAVICA, BILJSKA	31000	OSIJEK
FILIPOVIĆ MIRJANA		TVRĐAVICA, BILJSKA	31000	OSIJEK
LP: 92	Bolman	Generator		
KOVAČEVIĆ DRAGAN		BOLMAN, S. KOVAČEVIĆA 5	31323	BOLMAN
KOVAČEVIĆ VOJIN		S. KOVAČEVIĆA 5	31323	BOLMAN
LP: 93	Lug	Generator		
TATAI ANA		LUG, ŠANDORA PETEFIJA	31328	LUG
TATAI DUŠANKA		LUG, ŠANDORA PETEFIJA	31328	LUG
LP: 94	Podgorač	Rakete i Generator		
GELENČIR RUŽICA		STROSSMAYEROVA 74	31433	PODGORAČ
GELENČIR ALEN		STROSSMAYEROVA 74	31433	PODGORAČ
LP: 98	Poganovci	Rakete i Generator		
MARJANOVIĆ ALEKSANDRA		POGANOVCI, KRALJA	31432	BUDIMCI
BALATINAC SLAVKO		POGANOVCI, KRALJA	31432	BUDIMCI
LP: 99	Antunovac	Generator		
GALINOVIĆ SILVIO		IVANOVAC, DUGA ULICA 20	31216	ANTUNOVAC
GALINOVIĆ MARINA		IVANOVAC, DUGA ULICA 20	31216	ANTUNOVAC
LP: 101	Beljevina	Rakete i Generator		
ŠČETAR NADA		BELJEVINA, LJUDEVITA	31511	ĐURĐENOVAC
ŠČETAR KREŠO		BELJEVINA, LJUDEVITA	31511	ĐURĐENOVAC
LP: 102	Klokočevci	Rakete i Generator		
MIHALEK VLADO		KLOKOČEVCI, MATIJE	31500	NAŠICE
MIHALEK MARICA		KLOKOČEVCI, MATIJE	31500	NAŠICE
LP: 104	Golinci	Rakete i Generator		
ČALIĆ JULA		GOLINCI, TOMISLAVOVA 79	31543	MIHOLJAČKI POREČ
ČALIĆ MIROSLAV		GOLINCI, TOMISLAVOVA 79	31543	MIHOLJAČKI POREČ
LP: 104	Golinci	Rakete i Generator		
ČALIĆ JULA		GOLINCI, TOMISLAVOVA 79	31543	MIHOLJAČKI POREČ
ČALIĆ MIROSLAV		GOLINCI, TOMISLAVOVA 79	31543	MIHOLJAČKI POREČ

LP: 105	Ceremošnjak	Rakete i Generator		
BLAŽEVIĆ ANĐA		CEREMOŠNJAK, TESLINA 31	31500	NAŠICE
BLAŽEVIĆ PAVAO		CEREMOŠNJAK, TESLINA 31	31500	NAŠICE
LP: 201	Bokšić Lug	Generator		
SINJERI ZDENKA		BOKŠIĆ LUG, ŠUMSKA 37	31511	ĐURĐENOVAC
SINJERI JOSIP		BOKŠIĆ LUG, ŠUMSKA 37	31511	ĐURĐENOVAC
LP: 203	Gazije			
HORVAT DRAGICA		GAZIJE, NAZOROVA 61	31512	FERIČANCI
HORVAT IVAN		GAZIJE, NAZOROVA 61	31512	FERIČANCI
LP: 204	Granice	Generator		
BOSAK VLADO		GRANICE, TOMISLAVOVA 5	31500	NAŠICE
BOSAK IVICA		GRANICE, TOMISLAVOVA 5	31500	NAŠICE
LP: 205	Velimirovac	Generator		
VUKIĆ DANKO		VELIMIROVAC, A.STEPINCA	31500	NAŠICE
CABIĆ ANA		A.STEPINCA 3	31500	NAŠICE
LP: 206	Šaptinovci	Generator		
ZELNIK ANICA		ŠAPTINOVCI, BANA	31511	ĐURĐENOVAC
ZELNIK ZVONKO		ŠAPTINOVCI, BANA	31511	ĐURĐENOVAC
LP: 207	Beketinci	Rakete i Generator		
STANKOVIĆ DRAGANA		SIJEČA 40	31403	VUKA
STANKOVIĆ GORAN		SIJEČA 38, BEKETINCI	31403	VUKA
LP: 208	Gorjani	Generator		
ZEKO MARIJA		ŠIROKO POLJE, VELIKO	31422	GORJANI
ZEKO PERO		HRVATSKE MLADEŽI 12	31422	GORJANI
LP: 209	Hrastin	Rakete i Generator		
HORVAT IVAN		ŠANDORA PETEFIJA 105	31404	VLADISLAVCI
ILEŠ IVANA		Š. PETEFIJA 107, HRASTIN	31404	VLADISLAVCI
LP: 210	Koritna	Generator		
PENAVA MARKO		KORITNA, M. MUTAJE 9	31402	SEMELJCI
PENAVA ANĐA		KORITNA, M. MUTAJE 9	31402	SEMELJCI
LP: 211	Lacići	Generator		
GAŠPARIĆ EVA		LACIĆI, A. KAČIĆA 54	31542	MAGADENOVAC
GAŠPARIĆ BOŽIDAR		A. KAČIĆA 54	31542	MAGADENOVAC
LP: 212	Nard	Generator		
IŠTOKOVIĆ MIRO		NARD, I.L. RIBARA 4	31550	VALPOVO
IŠTOKOVIĆ LIDIJA		NARD, I.L. RIBARA 4	31550	VALPOVO
LP: 213	Pridvorje	Generator		
NAĐ ANICA		PRIDVORJE,B.RADIĆA 14	31418	DRENJE
NAĐ ANDRIJA		PRIDVORJE,B.RADIĆA 14	31418	DRENJE
LP: 214	Subotički Lug	Generator		
BRČIĆ JOSIP		SUBOTIČKI LUG,	31224	KOŠKA
BRČIĆ MARIJA		SUBOTIČKI LUG,	31224	KOŠKA

LP: 215	Viljevo	Generator		
GALIĆ MIROSLAV	VILJEVO, B. RADIĆA 290		31531	VILJEVO DONJE
LACKOVIĆ HIBA	BRAĆE RADIĆA 215		31531	VILJEVO DONJE
LP: 216	Višnjevac	Generator		
DOKLETAL DRAŽEN	I. FILIPOVIĆA 29		31220	VIŠNJEVAC
DOKLETAL SANJA	I. FILIPOVIĆA 29		31220	VIŠNJEVAC
LP: 217	Zelčin	Generator		
BABIĆ AGICA	ZELČIN, BRAĆE RADIĆA 11		31227	ZELČIN
BABIĆ MARKO	ZELČIN, BRAĆE RADIĆA 11		31227	ZELČIN
LP: 218	Čamagajevci	Generator		
SUDAR DANICA	ČAMAGAJEVCI, GLAVNA 91		31555	MARIJANCI
SUDAR FRANJO	ČAMAGAJEVCI, GLAVNA 91		31555	MARIJANCI
LP: 219	Miholjački Martinci	Generator		
OSTOJIĆ ŽELJKO	STJEPANA RADIĆA 23		31530	M. PODRAVSKA
OSTOJIĆ VESNA	STJEPANA RADIĆA 23		31530	M. PODRAVSKA
LP: 220	Moslavački Krčeničnik	Generator		
ČULINA PETAR	MOSLAVAČKI KRČENIK		31530	M. PODRAVSKA
OSTOJIĆ SLOBODAN	MIHOLJAČKI MARTINCI, S		31530	M. PODRAVSKA
LP: 222	Rakitovica	Generator		
VRBANIĆ MILAN	RAKITOVICA, NOVA 9		31543	MIHOLJA POREČ
VRBANIĆ ANA	NOVA 9, RAKITOVICA		31543	MIHOLJA POREČ
LP: 223	Gat	Generator		
CRNČAN DRAGICA	VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA		31554	GAT
CRNČAN SINIŠA	VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA		31554	GAT
LP: 224	Bocanjevci	Generator		
VIDOŠIĆ SAMIR	BOCANJEVCI, MATIJE		31550	VALPOVO
ČOŠIĆ SLAVKO	BOCANJEVCI, MATIJE		31550	VALPOVO
LP: 225	Koška	Generator		
ĐUREKOVIĆ MIRKO	NIKOLE ŠUBIĆA ZRINJSKOG		31224	KOŠKA
ĐUREKOVIĆ LJUBICA	NIKOLE ŠUBIĆA ZRINJSKOG		31224	KOŠKA
LP: 226	Ledenik	Generator		
BUKAL VJEKOSLAV	LEDENIK, KRALJA		31224	KOŠKA
BUKAL ZLATKO	LEDENIK, KRALJA		31224	KOŠKA
LP: 251	Duboševica	Generator		
BENIĆ IVAN	DUBOŠEVICA, STIPE		31304	DUBOŠEVICA
BENIĆ MELITA	DUBOŠEVICA, STIPE		31304	DUBOŠEVICA
LP: 253	Podolje	Generator		
LENART FERENC	PODOLJE, GLAVNA 6		31303	POPOVAC
LENART ANA	GLAVNA 6, PODOLJE		31303	POPOVAC

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA
DJELOVANJA I POJAVAMA NA
LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2014. GODINI
ZA ŽUPANIJU OSJEČKO-BARANJSKU**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
Svibanj	3	64	0	2	10	3.692,00	3	7	1	15	18	1
Lipanj	3	72	0	1	8	2.767,00	2	2	1	2	3	1
Srpanj	7	156	0	12	15	5.749,00	2	5	3	3	13	6
Kolovoz					5	746,00						
Rujan					3	736,00						
UKUPNO 2014	13	292	0	15	41	13.690,00	7	14	5	20	34	8

4. Problematika u radu obrane od tuče

Realizacija svih poslova, a posebno dobivanja odobrenja od MUP-a za skladišta na lansirnim postajama temeljem Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari, vrlo je povoljno tekla tijekom sezone, čemu je prethodila realizacija zahtjevnih poslova u prethodnom trogodišnjem razdoblju. Za navedenu realizaciju trebalo je provesti zahtjevne postupke javne nabave i realizirati sve potrebne poslove, osiguravajući za to potrebna financijska sredstva. Tijekom navedenog razdoblja stvorena je negativna atmosfera i protivljenje realizaciji tih poslova ponajprije zbog neznanja i nerazumijevanja pravne regulative koja se odnosi na uvjete skladištenje raketa protiv tuče u skladištima na lansirnim postajama.

I dalje je ograničavajući faktor brže realizacije svih poslova bilo stalno smanjenje prihoda od Grada Zagreba i dijela županija branjenoga područja posljednjih godina. Ipak, financijska sredstva oprihodovana ovrhama od nekih osiguravajućih društava omogućila su realizaciju svih poslova tijekom godine.

U definiranju Plana rada operativne obrane od tuče za 2015. godinu temeljni je zahtjev održanje sustava uz najracionalnije poslovanje, što je i temeljni zahtjev Ministarstva financija pri izradi Proračuna DHMZ za 2015. godinu.

5. Financiranje obrane od tuče

Sredstva za provođenje operativnog rada obrane od tuče u skladu sa Zakonom o sustavu obrane od tuče ("Narodne novine" broj 53/01.) prikupljaju se iz sljedećih 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.

S 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, važno je poduzimanje svih potrebnih mjera kako bi se umanjile štete od elementarne nepogode nastale tučom.

6. Informacija o nastaloj šteti u poljoprivredi uzrokovanoj tučom na području Osječko-baranjske županije tijekom 2014. godine

Na području naše Županije u godini 2014. zabilježene su štete od tuče dva puta i to dana 1. svibnja 2014. godine kada je uslijed ledotuča zahvatila dio područja Općine Čeminac, naselja Grabovac, Čeminac i Kozarac i dana 15. srpnja 2014. godine kada je u večernjim satima uslijed ledotuče zahvatila dio područja Općine Feričanci. Na prijedlog Županijskog povjerenstva za procjenu šteta od elementarnih nepogoda Župan je dana 9. svibnja 2014. godine proglasio stanje elementarne nepogode tuče za područje Općine Čeminac i dana 22. srpnja 2014. godine proglasio stanje elementarne nepogode tuče za područje Općine Feričanci.

Nakon provedenog postupka utvrđivanja štete, ukupno utvrđena šteta na području Osječko-baranjske županije od tuča u 2014. godini iznosi iznosu 3.357.239,51 kuna od toga kod Općine Čeminac iznosi 1.265.995,29 kuna i kod Općina Feričanci iznosi 2.091.244,22 kuna.

Odlukom Vlade Republike Hrvatske o raspodjeli sredstava žurne pomoći za ublažavanje posljedica elementarnih nepogoda prijavljenih do 31. kolovoza 2014. godine u Republici Hrvatskoj, od dana 23. prosinca 2014. godine, općinama Čeminac i Feričanci odobrena je žurna pomoć iz državnog proračuna za štete nastale od tuče u iznosu od 167.862,00 kune, a od toga Općini Čeminac u iznosu 63.300,00 kuna i Općini Feričanci u iznosu 104.562,00 kune.

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 operativnog provođenja djelovanja na tučoopasne oblake provodila se od 1. svibnja do 30. rujna 2014. godine. U djelovanjima na cijelom branjenom području utrošeno je 1.529 meteoroloških raketa i 81.906 litara meteorološke otopine za prizemne generatore. Prošlogodišnja sezona je po utrošku otopine iznadprosječna (prosjeak prethodnih 10 godina je 76.040 litara otopine), a raketa ispodprosječna (prosjeak prethodnih 10 godina je 3.754 komada raketa protiv tuče).

Područje Osječko-baranjske županije i u 2014. 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). Područje Baranje i Podunavlja još uvijek nema raketnu komponentu obrane od tuče, nego samo prizemne generatore.

Po praćenim pokazateljima aktivnosti obrane od tuče sezona 2014. godine na branjenom području bila je prosječna. Značajnijih posljedica šteta od tuče na branjenom području ove godine nije bilo. Potrošnja otopine meteorološkog reagensa bila je iznadprosječna, a potrošnja raketa protiv tuče je bila ispodprosječna.

Djelovanja sustava obrane od tuče tijekom cijele sezone realizirana su s dovoljnim količinama otopine meteorološkog reagensa. Količine raketa protiv tuče tijekom sezone povećavale su se zbog uspješno realiziranih nabava. Sve komponente sustava korektno su funkcionirale u realnim mogućnostima, te je sezona uspješno završena.

Za sezonu obrane od tuče 2014. godine na branjenom području Osječko-baranjske županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture, a svakako treba naglasiti da su štete od ovogodišnje velike količine oborine i poplava daleko veće u usporedbi sa štetama od tuče.

Na području naše Županije u godini 2014. zabilježene su štete od tuče dva puta i to na području Općine Čeminac: naselja Grabovac, Čeminac, Kozarac te na području Općine Feričanci. Slijedom navedenog Župan je 9. svibnja 2014. godine proglasio stanje elementarne nepogode tuče za područje Općine Čeminac i dana 22. srpnja 2014. godine proglasio stanje elementarne nepogode tuče za područje Općine Feričanci.

Potrebno je naglasiti da je Osječko-baranjska županija kao i sve godine do sada ispunila u 2014. godini prema Državnom hidrometeorološkom zavodu svoju financijsku obvezu sukladno Zakonu.