

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, veljače 2016.

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 2015. godini proveden je u suglasju Zakona o sustavu obrane od tuče ("Narodne novine" broj 53/01.), te Plana rada operativne obrane od tuče za 2015. godinu (u daljnjem tekstu Plan) koji je usvojen prihvaćanjem Državnog proračuna u prosincu 2014. godine.

Sezona operativnog djelovanja na tučoopasne oblake provodila se od 1. svibnja do 30. rujna 2015. godine. U djelovanjima na cijelom branjenom području utrošeno je 1.483 meteorološke rakete i 50.202 litre meteorološke otopine za prizemne generatore. Ovogodišnja sezona je po utrošku otopine ispodprosječna (prosjeak prethodnih 10 godina je 76.016 litara otopine) te raketa također ispodprosječna (prosjeak prethodnih 10 godina je 3.497 komada raketa protiv tuče).

Djelovanje se na cijelom branjenom području provodilo s 586 generatorskih postaja (u daljnjem tekstu GP) od kojih je 348 radilo 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 (u daljnjem tekstu RC): Puntijarka, Varaždin, Trema, Bilogora, Stružec, Gorice, Gradište i Osijek.

Početak sezone na raspolaganju je bilo 53.670 litara otopine za prizemne generatore i 6.696 raketa protiv tuče. Postaje su na početku sezone opskrbljene sa 60 litara otopine i 10 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 54 dana s nestabilnostima na branjenom području ili u neposrednoj blizini, u 30 dana bilo je potrebe za djelovanjem. U 15 dana je bilo pojava sugradice na ukupno 76 postaja, u 18 dana pojava tuče na ukupno 142 postaje, a u 9 dana zabilježena je i šteta na ukupno 56 postaja. Od ukupno 30 dana s djelovanjem u sezoni OT, u 29 dana radilo se prizemnim generatorima, a u 18 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.

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 2015. godini na području Republike Hrvatske

Sezonu obrane od tuče u 2015. godini obilježile su sljedeće karakteristike:

a) Meteorološke

- prema praćenim pokazateljima aktivnosti obrane od tuče 2015. godina bila je ispodprosječna po broju dana s nestabilnostima (grmljavinom) u usporedbi s pokazateljima niza od 30 godina (1986.-2015.), kao i po utrošku sredstava djelovanja (otopina meteorološkog reagensa i raketa protiv tuče,
- najintenzivnija razdoblja nestabilnosti i najučestalije pojave kumulonimbusa bila su u svibnju i srpnju,

- ovogodišnje 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,
- dužim periodima suše u srpnju i kolovozu;

b) Organizacijske i operativne

- tijekom sezone OT djelovanja su provedena s operativno dovoljnim količinama otopine meteorološkog reagensa,
- operativno djelovanje raketama protiv tuče provodilo se bez ikakvih zastoja, a održavana je stalna popunjenost postaja s korektnom operativnom količinom tijekom cijele sezone,
- tijekom godine, u otvorenim postupcima javne nabave, nabavljeno je 80.000 litara otopine meteorološkog reagensa i 1.800 komada raketa (nabava isključivo ovisi o raspoloživosti financijskih sredstava po uplati Županija i Grada Zagreba),
- preuzimanja novih serija raketa protiv tuče realizirana su uz rješenja za stavljanje u promet eksplozivnih tvari - raketa protiv tuče, od Ministarstva unutarnjih poslova,
- mjesečne naknade i ostale naknade poslužiteljima postaja obrane od tuče isplaćivane su pravovremeno,
- tijekom godine završeni su postupci dobivanja Odobrenja za rad lansirnih postaja od Inspektorata Ministarstva unutarnjih poslova,
- problem neredovitog plaćanja financijskih obveza županija s branjenoga područja i Grada Zagreba, a propisanog temeljem Zakona o sustavu obrane od tuče nije riješeno kroz postupke koje vode Županijska državna odvjetništva niti je do danas došlo do redefiniranja čl. 13. spomenutog Zakona s ciljem jasnog definiranja izvora i iznosa financiranja,
- kadrovsko stanje Službi koje provode operativne poslove obrane od tuče postaje sve nepovoljnije zbog prirodnog odljeva službenika (odlasci u mirovinu),
- vozila koja se koriste za rad na terenu 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.

c) Ostvarenje plana rada i rad obrane od tuče

Svi poslovi na pripremi operativne obrane od tuče 2015. godine realizirani su pravovremeno u razdoblju od siječnja do svibnja. Do početka sezone obrane od tuče 1. svibnja od nadležnih policijskih uprava dobivena su rješenja za izvođenje glasnog pucanja na lansirnim postajama. A 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). Temeljem realiziranih potrebnih poslova i pripremljenih i podnesenih zahtjeva za dobivanje odobrenja za skladišta raketa na lansirnim postajama Ministarstvu unutarnjih poslova po prvi puta od kada operativna obrana od tuče egzistira dobila su se odobrenja za skladištenje raketa na lansirnim postajama.

Realizirana je nabava otopine meteorološkog reagensa (80.000 litara) i raketa protiv tuče (1.800 komada).

Branjeno područje sustava obrane od tuče je i ove godine, kako po površini tako i organizacijski, ostalo na razini prethodne godine, uz malo smanjenje broja lansirnih postaja u prvom dijelu sezone. Za djelovanje prizemnim generatorima je do početka sezone osposobljeno 586 generatorskih postaja, od kojih 348 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.

Također dodatno su analizirane mogućnosti potrebnih radova na manjem broju lansirnih postaja kako bi dobili u konačnici potrebna odobrenja od MUP-a.

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.

Počevši od ožujka pa do početka sezone, uspostavljen je sustav sa svim lokacijama lansirnih i generatorskih postaja koje su aktivne u sezoni OT 2015. godine.

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

- provedeno je javno nadmetanje za nabavku otopine meteorološkog reagensa i tijekom sezone raketa protiv tuče, nabavku rezervnih dijelova za opremu GP/LP i osiguranje poslužitelja postaja GP/LP
- atestiranje vatrogasnih aparata
- atestiranje gromobranskih 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)
- dobivanje 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

1.1. Tijek operativnih aktivnosti na području Osječko-baranjske županije u 2015. godini

Područje Osječko-baranjske županije i u 2015. 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 2015. godine na području županije utrošeno je 117 raketa za OT u 6 dana s raketnom akcijom te 6.830 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 19 dana s akcijom. Pojave sugradice nije bilo, na 10 postaja je zabilježena tuča u 6 dana, a na 3 postaje u 2 dana (9. lipnja i 25. srpnja) zabilježena je šteta od tuče, maksimalno do 10%.

Vremenske prilike na području Republike Hrvatske i Osječko-baranjske županije u 2015. g.

Svibanj

Branjeno područje Republike Hrvatske:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja. U 10 dana svibnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. U 7 dana svibnja provedeno je djelovanje sustava obrane od tuče i to u 7 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa, uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja, na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

Područje naše Županije:

U 4 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 1.266 l otopine, a u jednom danu bila je raketna akcija uz utrošak od 9 raketa. Pojave sugradice nije bilo, a tuča je zabilježena u 2 dana na 4 postaje, bez štete. Najjače nevrijeme bilo je 19. i 20. svibnja.

Lipanj

Branjeno područje Republike Hrvatske:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa, uz dvije zabilježene neispravne. U 14 dana lipnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti. Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje naše Županije:

U 7 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 2.237 l otopine, uz 2 raketne akcije s utroškom od 38 raketa. Na 2 postaje zabilježena je tuča u jednom danu, sugradice nije bilo, a tuča sa štetom do 10% na 2 postaje (Donji Miholjac i Kapelna) u jednom danu (9. lipnja). Značajnije nevrijeme je bilo 9. lipnja.

Akcija 09.06.2015. U prizemnom sloju prevladavalo je bezgradijentno polje malo sniženog tlaka zraka, a po visini u istočnoj struji pritjecao je vlažan i malo svježiji zrak koji je uzrokovao pojavu nestabilnosti.

Oko 12 sati formirala se linija jakih kumulonimbusa na potezu od Budimpešte do Pečuha sa istočnim smjerom gibanja te mnoštvo sporopokretnih stanica po Alpama i Sloveniji.

Južni najintenzivniji dio oblačnog sustava skrenuo je prema jugozapadu i jačao do 55 dBZ, poslije 14 sati ušao je na branjeno područje Bilogore preko Virovitice te se gibao dalje prema Bjelovaru i Sisku. Oko 17 sati konvektivni sistem je došao do Sljemena i Varaždina. Nova slabija linija konvekcije formirala se u Vojvodini i krenula na zapad branjenog područja (Osijek). Oblaci iznad Alpa su stacionirali ili su se sporo kretali prema sjeveru i sjeveroistoku, a u isto vrijeme su se konvektivni oblaci u Bosni i Dalmatinskom zaleđu slično gibali na istok. Poslije 19 sati oblačni sustav se razvukao u veću kišnu masu i prešao u Sloveniju, gdje se tijekom noći i raspao.

Ukupno je potrošeno 3.007 litara otopine, te 214 raketa uz pojavu sugradice na 9 postaja, tuče na 17 postaja i štete na 12 postaja.

Srpanj

Branjeno područje Republike Hrvatske:

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 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošena je 570 raketa. U 12 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 trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje, tako da su štete od suše puno veće, nego od tuče.

Područje naše Županije:

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 1.463 l otopine. Akcije raketama je bilo u 2 dana, s utroškom od 59 raketa. U 2 dana je zabilježena tuča na ukupno 3 postaje, a u jednom danu (25. srpnja) tuča s štetom do 5% na jednoj postaji (Đakovačka Breznica). Sugradice nije bilo. Najjače nevrijeme je zabilježeno 25. srpnja.

Kolovoz

Branjeno područje Republike Hrvatske:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj. U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo, utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore. U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja, vrijeme je bilo veoma sušno. 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 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje naše Županije:

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 1.864 l otopine. Raketnih akcija nije bilo, a zabilježena je pojava tuče u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Značajnije nevrijeme je bilo 2. kolovoza.

Rujan

Branjeno područje Republike Hrvatske:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 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 jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo, osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

Područje naše Županije:

U rujnu je bila samo jedna raketna akcija uz 11 utrošenih raketa, dok akcije generatorima nije bilo, niti su zabilježene pojave krute oborine. Značajnije nevrijeme je bilo 19. rujna.

1.2. 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 2016. 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, nabave opreme i rezervnih dijelova za sezonu 2016. godine te priprema za potrebne radove na objektima i okolišu radarskih centara
- krenulo se u realizaciju poslova planiranja nabave sredstava djelovanja za sezonu OT 2016.

OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA 2015.



1.3. Pregled rada Centra za obranu od tuče po županijama za period od 01.05.2015. - 30.09.2015.

Osječko-baranjska županija

U tablicama koje slijede prikazan je broj raketnih pporučja 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 generator	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
6.5.2015	1					87	333,00			
14.5.2015	1					88	266,00			
19.5.2015	1	3	9	0	0	89	280,00		2	
20.5.2015	1					89	387,00		2	
4.6.2015	1	3	11	0	3	90	464,00			
9.6.2015	1	6	27	0	1	90	451,00		2	2
10.6.2015	1					87	353,00			
11.6.2015	1					88	451,00			
12.6.2015	1					13	52,00			
14.6.2015	1					13	26,00			
15.6.2015	1					89	440,00			
18.7.2015	1					90	276,00		2	
23.7.2015	1	2	7			89	638,00			
25.7.2015	1	14	52	0	1	90	549,00		1	1
2.8.2015	1					89	448,00		1	
3.8.2015	1					64	327,00			
15.8.2015	1					88	363,00			
16.8.2015	1					87	447,00			
19.8.2015	1					90	279,00			
19.9.2015	1	4	11	0	4					
Ukupno	20	32	117	0	9	1.510	6.830,00	0	10	3

1.4. Pregled rada Radarskog centra "Gradište" za područje Osječko-branjske županije za period od 01.05.2015. do 30.09.2015.

Radarski centar "Gradište"

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
6.5.2015	1					13	39,00			
14.5.2015	1					13	39,00			
19.5.2015	1	1	3			13	52,00			
20.5.2015	1					12	72,00		2	
4.6.2015	1					13	65,00			

9.6.2015	1					13	65,00			
10.6.2015	1					13	52,00			
11.6.2015	1					13	65,00			
12.6.2015	1					13	52,00			
14.6.2015	1					13	26,00			
15.6.2015	1					13	52,00			
18.7.2015	1					13	39,00		2	
23.7.2015	1	2	7			13	91,00			
25.7.2015	1	3	15		1	13	78,00		1	1
2.8.2015	1					13	64,00		1	
3.8.2015	1					13	65,00			
15.8.2015	1					13	52,00			
16.8.2015	1					13	65,00			
19.8.2015	1					13	39,00			
	19	6	25	0	1	246	1.072,00		6	1

1.5. Pregled rada Radarskog centra "Osijek" za područje Osječko-baranjske županije za period od 1. 5. 2015. do 30. 09.2015.

Radarski centar "Osijek"

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
6.5.2015	1					74	294,00			
14.5.2015	1					75	227,00			
19.5.2015	1	2	6	0	0	76	228,00		2	
20.5.2015	1					77	315,00			
4.6.2015	1	3	11	0	3	77	399,00			
9.6.2015	1	6	27	0	1	77	386,00		2	2
10.6.2015	1					74	301,00			
11.6.2015	1					75	386,00			
15.6.2015	1					76	388,00			
18.7.2015	1					77	237,00			
23.7.2015	1					76	547,00			
25.7.2015	1	11	37	0	0	77	471,00			
2.8.2015	1					76	384,00			
3.8.2015	1					51	262,00			
15.8.2015	1					75	311,00			
16.8.2015	1					74	382,00			
19.8.2015	1					77	240,00			
19.9.2015	1	4	11	0	4					
Ukupno RC	18	26	92	0	8	1.264	5.758,00	0	4	2
Ukupno Županija	37	32	117	0	9	1.510	6.830,00	0	10	3

1.6. Izvješće o pojavama za period od 01.05.2015 - 30.09.2015 za Osječko-baranjsku županiju

Datum: 19.05.2015

Radarski centar "Osijek"

Tablica 4.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
16	Podravska Moslavina	17:58	18:00	Tuča	7	pljusak, jak vjetar	50	0
220	Moslavački Krčenik	17:50	18:00	Tuča	7	jak pljusak	1000	0

Datum :20.05.2015

Radarski centar "Gradište"

Tablica 5.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
37	Soljak	18:54	18:56	Tuča	10	riža, lješnjak	100	
38	Đurdanci	19:01	19:05	Tuča	10	grašak, lješnjak	300	

Datum :09.06.2015

Radarski centar "Osijek"

Tablica 6.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
17	Donji Miholjac	14:30	14:45	Tuča	18		60	10
18	Kapelna	13:55	14:07	Tuča	7		200	10

Datum :18.07.2015

Radarski centar "Gradište"

Tablica 7.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
74	Forkuševci	15:10	15:20	Tuča	9	grah	100	0
75	Kuševac	15:10	15:20	Tuča	9	grah	100	0

Datum :25.07.2015

Radarski centar "Gradište"

Tablica 8.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
77	Đakovačka Breznica	19:15	19:23	Tuča	12	riža, lješnjak	400	5

Datum :02.08.2015

Radarski centar "Gradište"

Tablica 9.

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
38	Đurdanci	21:32	21:45	Tuča	6	pšenica, grašak, rijetko, pov.	100	

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 2015. godini

POPIS LP-a I RAKETARA ZA OSJEČKO-BARANJSKU ŽUPANIJU u 2015. godini

Radarski centar "Gradište"

LP: 37 Soljak 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

<u>LP: 42</u>	<u>Mrzović</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
KOVAČEVIĆ MATO	MRZOVIĆ, BOJANA 47		32284 STARI MIKANOVCI
KOVAČEVIĆ MARKO	MRZOVIĆ, BOJANA 47		32284 STARI MIKANOVCI
<u>LP: 61</u>	<u>Budrovci</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
HRKAČ NIKOLA	P.MIŠKINE 25, BUDROVCI		31400 ĐAKOVO
HRKAČ MARIJA	P.MIŠKINE 25, BUDROVCI		31400 ĐAKOVO
<u>LP: 62</u>	<u>Dragotin</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
BOŠNJAK MARICA	DRAGOTIN 68		31411 TRNAVA
BOŠNJAK ANTE	DRAGOTIN 68		31411 TRNAVA
<u>LP: 63</u>	<u>Trnava</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
RATKOVIĆ KATICA	MATIJE GUPCA 44		31411 TRNAVA
HOLBIK BLAGICA	MATIJE GUPCA 1		31411 TRNAVA
<u>LP: 64</u>	<u>Slobodna Vlast</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
JANKOVIĆ ŽARKO	SLOB. VLAST, GLAVNA 3		31416 LEVANJSKA VAROŠ
JANKOVIĆ SLADAN	SLOB. VLAST, GLAVNA 3		31416 LEVANJSKA VAROŠ
<u>LP: 66</u>	<u>Hrkanovci</u>	<u>Generator</u>	
GABRIĆ DARKO	HRKANOVCI, GLAVNA 29		31411 TRNAVA
GABRIĆ STEVO	HRKANOVCI, GLAVNA 29		31411 TRNAVA
<u>LP: 74</u>	<u>Forkuševci</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
KELIĆ MARIJAN	FORKUŠEVCI, S. RADIĆA 109		31401 VIŠKOVCI
KELIĆ ANICA	FORKUŠEVCI, S. RADIĆA 109		31401 VIŠKOVCI
<u>LP: 75</u>	<u>Kuševac</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
LULIĆ MARIJA	KUŠEVAC, A. STARČEVIĆA 125		31400 ĐAKOVO
LULIĆ IVAN	KUŠEVAC, A. STARČEVIĆA 125		31400 ĐAKOVO
<u>LP: 76</u>	<u>Gašinci</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
CRNOV IVICA	MATIJE GUPCA 31		31421 ĐAKOVAČKA SATNICA
CRNOV ANĐA	MATIJE GUPCA 31		31421 ĐAKOVAČKA SATNICA
<u>LP: 77</u>	<u>Đakovačka Breznica</u>	<u>Generator</u>	
JANUŠ PAVO	ĐAK. BREZNICA, GLAVNA 60		31416 LEVANJSKA VAROŠ
JANUŠ TOMISLAV	ĐAK. BREZNICA, GLAVNA 60		31416 LEVANJSKA VAROŠ
<u>LP: 241</u>	<u>Laslovo</u>	<u>Generator</u>	
BOCKA MARIJA	VLADIMIRA NAZORA 70		31214 LASLOVO-KOROG
BOCKA DAVID	VLADIMIRA NAZORA 70		31214 LASLOVO-KOROG

Radarski centar "Osijek"

<u>LP: 14</u>	<u>Sveti Đurađ</u>	<u>Generator</u>	
VESELOVAC STJEPAN	SV. ĐURAĐ, ŠKOLSKA 51		31552 PODGAJCI PODRAVSKI
VESELOVAC ANA	SV. ĐURAĐ, ŠKOLSKA 51		31552 PODGAJCI PODRAVSKI
<u>LP: 16</u>	<u>Podravska Moslavina</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
PAVLOVIĆ EMILI	PODR. MOSLAVINA, DRAVSKA 31		31540 DONJI MIHOLJAC
PAVLOVIĆ MIROSLAV	PODR. MOSLAVINA, DRAVSKA 31		31540 DONJI MIHOLJAC

<u>LP: 17</u>	<u>Donji Miholjac</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
MAGDIĆ IVAN	VUKOVARSKA 51		31540 DONJI MIHOLJAC
MAGDIĆ RUŽICA	VUKOVARSKA 51		31540 DONJI MIHOLJAC
<u>LP: 18</u>	<u>Kapelna</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
LONČAR ZDRAVKO	PRERADOVIĆEVA 64		31531 VILJEVO DONJE
LONČAR DANIEL	PRERADOVIĆEVA 64		31531 VILJEVO DONJE
<u>LP: 23</u>	<u>Torjanci</u>	<u>Generator</u>	
ŠARAC MARKO	TORJANCI, Ž. TOMIĆA 9A		31322 BAR. PETROVO SELO
ŠARAC MARTA	TORJANCI, Ž. TOMIĆA 9A		31322 BAR. PETROVO SELO
<u>LP: 24</u>	<u>Belišće</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
VUKELIĆ DANIJELA	MATIJE GUPCA 131		31551 BELIŠĆE
VUKELIĆ MARKO	MATIJE GUPCA 131		31551 BELIŠĆE
<u>LP: 25</u>	<u>Marijanci</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
KOLAR JOSIP	BANA JELAČIĆA 21		31555 MARIJANCI
KOLAR KREŠIMIR	BANA JELAČIĆA 21		31555 MARIJANCI
<u>LP: 26</u>	<u>Beničanci</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
ŠPORČIĆ GORAN	BENIČANCI, B.RADIĆA 12		31542 MAGADENOVAC
ŠPORČIĆ IVANA	BENIČANCI, B.RADIĆA 12		31542 MAGADENOVAC
<u>LP: 27</u>	<u>Niza</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
RELJAC ANICA	NIZA, KOLODVORSKA 46		31224 KOŠKA
RELJAC MARIJAN	NIZA, KOLODVORSKA 46		31224 KOŠKA
<u>LP: 28</u>	<u>Vukojevci</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
BLAGOJEVIĆ ANICA	VUKOJEVCI, TOMISLAVA 105		31500 NAŠICE
BLAGOJEVIĆ LJILJANA	VUKOJEVCI, TOMISLAVA 105		31500 NAŠICE
<u>LP: 29</u>	<u>Seona</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
NOVAKOVIĆ BRANKA	SEONA, Z. FRANKOPANA 97A		31500 NAŠICE
NOVAKOVIĆ ANTUN	SEONA, Z. FRANKOPANA 82		31500 NAŠICE
<u>LP: 31</u>	<u>Luč</u>	<u>Generator</u>	
KALČIĆ MARTA	V. NAZORA 119, LUČ		31300 BELI MANASTIR
KALČIĆ STJEPAN	ŠKOLSKA 10		31300 BELI MANASTIR
<u>LP: 32</u>	<u>Kneževo</u>	<u>Generator</u>	
ČREŠNJOVNJAK	KNEŽEVO, GRANIČARSKA 11		31302 KNEŽEVO
ČREŠNJOVNJAK	KNEŽEVO, GRANIČARSKA 11		31302 KNEŽEVO
<u>LP: 33</u>	<u>Karanac</u>	<u>Generator</u>	
LACO ERNEST	PETEFI ŠANDORA 1 R		31315 KARANAC
HAJDAROVIĆ MARIJANA	PETEFI ŠANDORA 1 R		31315 KARANAC
<u>LP: 34</u>	<u>Brod-Pustara</u>	<u>Generator</u>	
ŠAGI DANIJEL	BROD PUSTARA, B. KIDRIČA 31		31324 JAGODNJAK
ŠAGI MARIJA	BROD PUSTARA, B. KIDRIČA 31		31324 JAGODNJAK
<u>LP: 35</u>	<u>Petrijevci</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
POŠTIĆ SLAVICA	UL. REPUBLIKE 17		31208 PETRIJEVCI
POŠTIĆ STJEPAN	UL. REPUBLIKE 17		31208 PETRIJEVCI

<u>LP: 36</u>	<u>Brodanci</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
TOT IVAN	BROĐANCI, J.BRKIĆA 45		31223 BROĐANCI
TOT BISERKA	BROĐANCI, J.BRKIĆA 45		31223 BROĐANCI
<u>LP: 37</u>	<u>Budimci</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
KAPELAC MARIJA	STARČEVIĆEVA 40		31432 BUDIMCI
KAPELAC STEVO	STARČEVIĆEVA 40		31432 BUDIMCI
<u>LP: 38</u>	<u>Draž</u>	<u>Generator</u>	
ŠOVAKOV NANDOR	DRAŽ, BRAČE RADIĆA 33		31305 DRAŽ
ŠOVAKOV GABRIELA	DRAŽ, BRAČE RADIĆA 33		31305 DRAŽ
<u>LP: 39</u>	<u>Mirkovac</u>	<u>Generator</u>	
DALMATIN KATARINA	MIRKOVAC, MIRKOVAC 6		31309 KNEŽEVI VINOGRADI
DALMATIN SVETLANA	MIRKOVAC, MIRKOVAC 6		31309 KNEŽEVI VINOGRADI
<u>LP: 42</u>	<u>Topolik</u>	<u>Generator</u>	
FEHIR JASMINKA	TOPOLIK, P. ŠANDORA 21A		31326 DARDA
FEHIR ŽELJKO	TOPOLIK, P. ŠANDORA 21A		31326 DARDA
<u>LP: 43</u>	<u>Čepin</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
KORDIĆ GIZELA	TOMISLAVOVA 131		31431 ČEPIN
KORDIĆ DARIJA	A. G. MATOŠA 46		31431 ČEPIN
<u>LP: 44</u>	<u>Vuka</u>	<u>Generator</u>	
PIKEC MARIJAN	VELIKI RASTOVAC 55		31403 VUKA
PIKEC KATARINA	VELIKI RASTOVAC 57		31403 VUKA
<u>LP: 45</u>	<u>Klisa</u>	<u>Generator</u>	
ČORALIĆ ANA	KLISA, VUKOVARSKA 57		31207 TENJA
ČORALIĆ LJILJANA	KLISA, VUKOVARSKA 57		31207 TENJA
<u>LP: 47</u>	<u>Marinovci</u>	<u>Generator</u>	
TOTH MARIJA	ALJMAŠ, ALJMAŠKA PLANINA 5		31205 ALJMAŠ
TOTH PETAR	ALJMAŠ, ALJMAŠKA PLANINA 5		31205 ALJMAŠ
<u>LP: 48</u>	<u>Erdut</u>	<u>Generator</u>	
ZORIĆ MIŠO	IVANA HORVATA BEČARA 39		31206 ERDUT
ZORIĆ SLAVICA	IVANA HORVATA BEČARA 39		31206 ERDUT
<u>LP: 51</u>	<u>Čeminac</u>	<u>Generator</u>	
MALČIĆ DALIBOR	ČEMINAC, STJEPANA RADIĆA 66		31325 ČEMINAC
MALČIĆ SNJEŽANA	ČEMINAC, STJEPANA RADIĆA 66		31325 ČEMINAC
<u>LP: 71</u>	<u>Slatinik Drenjski</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
MUDRINIĆ JOZO	SLATINIK DRENJSKI, M. GUPCA 80		31418 DRENJE
MUDRINIĆ AGICA	SLATINIK DRENJSKI, M. GUPCA 80		31418 DRENJE
<u>LP: 72</u>	<u>Potnjani</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
FEDOR VLADIMIR	POTNJANI, B. JELAČIĆA 17		31423 BRAČEVCI
FEDOR ZORICA	POTNJANI, B. JELAČIĆA 17		31423 BRAČEVCI
<u>LP: 73</u>	<u>Josipovac</u>	<u>Rakete i Generator</u>	
MIĆAN BLAŽENKA	JOSIPOVAC, ŠTROSMAJEROVA 10		31424 PUNITOVCI
MIĆAN IVAN	JOSIPOVAC, ŠTROSMAJEROVA 10		31424 PUNITOVCI

<u>LP: 87 Ladimirevci Rakete i Generator</u>		
VONIĆ MARICA	LADIMIREVCI, MLAKA 74	31550 VALPOVO
VONIĆ MIHAEL	LADIMIREVCI, MLAKA 74	31550 VALPOVO
<u>LP: 88 Normanci Rakete i Generator</u>		
BOMBEK SLAĐANA	NORMANCI, KOLODVORSKA 35	31224 KOŠKA
NESTIĆ IVICA	KRALJA TOMISLAVA 378B	31222 BIZOVAC
<u>LP: 89 Suza Generator</u>		
GALLO KATA	MARŠALA TITA 73	31308 SUZA
FARKAŠ MARIJANA	MARŠALA TITA 32	31308 SUZA
<u>LP: 91 Podravlje Generator</u>		
FILIPOVIĆ PETAR	BILJSKA CESTA 46	31000 OSIJEK
FILIPOVIĆ MIRJANA	BILJSKA CESTA 46	31000 OSIJEK
<u>LP: 92 Bolman Generator</u>		
KOVAČEVIĆ DUŠANKA	S. KOVAČEVIĆA 5	31323 BOLMAN
KOVAČEVIĆ VOJIN	S. KOVAČEVIĆA 5	31323 BOLMAN
<u>LP: 93 Lug Generator</u>		
TATAI ANA	LUG, ŠANDORA PETEFIJA 22	31328 LUG
TATAI DUŠANKA	LUG, ŠANDORA PETEFIJA 22	31328 LUG
<u>LP: 94 Podgorač Rakete i Generator</u>		
GELENČIR RUŽICA	STROSSMAYEROVA 74	31433 PODGORAČ
GELENČIR ALEN	STROSSMAYEROVA 74	31433 PODGORAČ
<u>LP: 98 Poganovci Rakete i Generator</u>		
MARJANOVIĆ	POGANOVCI, K. TOMISLAVA 5	31432 BUDIMCI
BALATINAC MIKA	POGANOVCI, K. TOMISLAVA 5	31432 BUDIMCI
<u>LP: 99 Antunovac Generator</u>		
GALINOVIĆ SILVIO	IVANOVAC, DUGA ULICA 20	31216 ANTUNOVAC
GALINOVIĆ MARINA	IVANOVAC, DUGA ULICA 20	31216 ANTUNOVAC
<u>LP: 101 Beljevina Rakete i Generator</u>		
ŠČETAR NADA	BELJEVINA, LJ. GAJA 22	31511 ĐURĐENOVAC
ŠČETAR KREŠO	BELJEVINA, LJ. GAJA 22	31511 ĐURĐENOVAC
<u>LP: 102 Klokočevci Rakete i Generator</u>		
MIHALEK MARICA	KLOKOČEVCI, M.GUPCA 74	31500 NAŠICE
SKORUPA IVAN	KLOKOČEVCI, M.GUPCA 90	31500 NAŠICE
<u>LP: 104 Golinci Rakete i Generator</u>		
ČALIĆ JULA	GOLINCI, TOMISLAVOVA 79	31543 MIHOLJAČKI POREČ
ČALIĆ MIROSLAV	GOLINCI, TOMISLAVOVA 79	31543 MIHOLJAČKI POREČ
<u>LP: 105 Ceremošnjak Rakete i Generator</u>		
BLAŽEVIĆ ANĐA	CEREMOŠNJAK, TESLINA 31	31500 NAŠICE
BLAŽEVIĆ PAVAO	CEREMOŠNJAK, TESLINA 31	31500 NAŠICE
<u>LP: 201 Bokšić Lug Generator</u>		
SINJERI ZDENKA	BOKŠIĆ LUG, ŠUMSKA 37	31511 ĐURĐENOVAC
SINJERI JOSIP	BOKŠIĆ LUG, ŠUMSKA 37	31511 ĐURĐENOVAC

<u>LP: 217 Zelčin Generator</u>		
BABIĆ AGICA	ZELČIN, BRAĆE RADIĆA 11	31227 ZELČIN
BABIĆ MARKO	ZELČIN, BRAĆE RADIĆA 11	31227 ZELČIN
<u>LP: 218 Čamagajevci Generator</u>		
SUDAR DANICA	ČAMAGAJEVCI, GLAVNA 91	31555 MARIJANCI
SUDAR FRANJO	ČAMAGAJEVCI, GLAVNA 91	31555 MARIJANCI
<u>LP: 219 Miholjački Martinci Generator</u>		
OSTOJIĆ ŽELJKO	STJEPANA RADIĆA 23	31530 MOSLAVINA PODRAVSKA
OSTOJIĆ VESNA	STJEPANA RADIĆA 23	31530 MOSLAVINA PODRAVSKA
<u>LP: 220 Moslavački Krčeničnik Generator</u>		
ČULINA PETAR	MOSL. KRČENIK, KOLODVORSKA	31530 MOSLAVINA PODRAVSKA
OSTOJIĆ SLOBODAN	MIHOLJ.MARTINCI, S.RADIĆA 23	31530 MOSLAVINA PODRAVSKA
<u>LP: 222 Rakitovica Generator</u>		
VRBANIĆ MILAN	RAKITOVICA, NOVA 9	31543 MIHOLJAČKI POREČ
VRBANIĆ ANA	RAKITOVICA, NOVA 9	31543 MIHOLJAČKI POREČ
<u>LP: 223 Gat Generator</u>		
CRNČAN DRAGICA	VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA 46	31554 GAT
CRNČAN SINIŠA	VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA 46A	31554 GAT
<u>LP: 224 Bocanjevci Generator</u>		
VIDOŠIĆ SAMIR	BOCANJEVCI, M. GUPCA 169	31550 VALPOVO
ČOŠIĆ SLAVKO	BOCANJEVCI, M. GUPCA 85	31550 VALPOVO
<u>LP: 225 Koška Generator</u>		
ĐUREKOVIĆ MIRKO	N. ŠUBIĆA ZRINSKOG 75	31224 KOŠKA
ĐUREKOVIĆ LJUBICA	N. ŠUBIĆA ZRINSKOG 75	31224 KOŠKA
<u>LP: 226 Ledenik Generator</u>		
BUKAL VJEKOSLAV	LEDENIK, K. ZVONIMIRA 12	31224 KOŠKA
BUKAL ZLATKO	LEDENIK, K. ZVONIMIRA 12	31224 KOŠKA
<u>LP: 251 Duboševica Generator</u>		
BENIĆ IVAN	STIPE MATOVIĆA 18	31304 DUBOŠEVICA
BENIĆ MELITA	STIPE MATOVIĆA 18	31304 DUBOŠEVICA
<u>LP: 253 Podolje Generator</u>		
LENART FERENC	PODOLJE, GLAVNA 6	31303 POPOVAC
LENART ANA	PODOLJE, GLAVNA 6	31303 POPOVAC
<u>LP: 255 Beli Manastir Generator</u>		
BOĐO LORANT	VLADANA DESNICE 57	31300 BELI MANASTIR
BOĐO ETIEN	VLADANA DESNICE 57	31300 BELI MANASTIR
<u>LP: 257 Novi Bezdán Generator</u>		
KOVAČ ROBERT	N.BEZDAN, ARANJI JANOŠA 42	31322 BAR. PETROVO SELO
KOVAČ ADRIJAN	N.BEZDAN, ARANJI JANOŠA 42	31322 BAR. PETROVO SELO

<u>LP: 258</u>	<u>Kozarac</u>	<u>Generator</u>	
PUHALI SNJEŽANA	KOZARAC, MEĐIMURSKA 13		31325 ČEMINAC
PUHALI FRANJO	KOZARAC, MEĐIMURSKA 13		31325 ČEMINAC
<u>LP: 259</u>	<u>Grabovac</u>	<u>Generator</u>	
TKALČEVIĆ VLADIMIR	GRABOVAC, ZAGORSKA 77		31309 KNEŽEVI VINOGRADI
TOKIĆ SANELA	GRABOVAC, ZAGORSKA 77		31309 KNEŽEVI VINOGRADI
<u>LP: 261</u>	<u>Bilje</u>	<u>Generator</u>	
ANDRIĆ ZORA	BILJSKI SOKAK 4		31327 BILJE
SMILJIĆ DEJAN	M. CEPELIĆA 8		31403 VUKA
<u>LP: 262</u>	<u>Sarvaš</u>	<u>Generator</u>	
BUBALO MARIJA	SARVAŠ, V. CELESTINA 54		31204 BIJELO BRDO (OSIJEK)
BUBALO LIDIJA	SARVAŠ, V. CELESTINA 54		31204 BIJELO BRDO (OSIJEK)
<u>LP: 263</u>	<u>Tenja</u>	<u>Generator</u>	
GRUBIĆ JASMINA	TVRDJAVICA 77		31000 OSIJEK
GRUBIĆ MLADEN	TVRDJAVICA 77		31000 OSIJEK
<u>LP: 264</u>	<u>Dalj</u>	<u>Generator</u>	
ČURČIĆ JADRANKA	P. KOVČALIJE PERE 87A		31226 DALJ
ČURČIĆ BOJAN	JOSIPA GIBUŠIĆA 12		31226 DALJ

UKUPNO OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA:

Generatori: 90

Rakete: 36

3.1. IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2015. GODINI ZA OSJEČKO-BARANJSKU ŽUPANIJU

Tablica 10.

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	1	9	0	0	4	1.266,00		2			4	
Lipanj	2	38	0	4	7	2.237,00		1	1		2	2
Srpanj	2	59	0	1	3	1.463,00		2	1		3	1
Kolovoz					5	1.864,00		1			1	
Rujan	1	11		4								
UKUPNO 2015.	6	117	0	9	19	6.830,00		6	2		10	3

3.2. PREGLED RADA OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA U 2015.G.

Tablica 11.

NAZIV ŽUPANIJE	BROJ DANA SAKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPR. RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA SAKCIJOM GENERATORA	UKUPAN UTROŠAK OTOPNE SUGRAD.	BROJ DANA TUČA. ŠTETA	SUGRAD.	BROJ LP-a TUČA. ŠTETA	ŠTETA		
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	7	166	1	4	25	5.003,00	4	7	5	8	8	5
BRODSKO-POSAVSKA	6	110	1	13	23	5.216,00	4	7	3	7	24	6
GRAD ZAGREB	1	6	0	0	21	437,00	0	0	0	0	0	0
KARLOVAČKA	0	0	0	0	21	377,00	0	0	0	0	0	0
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	4	61	0	0	23	3.517,00	2	3	1	4	3	1
KRAPINSKO-ZAGORSKA	5	77	0	2	21	2.675,00	3	4	2	10	10	4
MEĐIMURSKA	4	28	0	8	20	1.971,00	5	4	2	12	11	7
OSJEČKO-BARANJSKA	6	117	0	9	19	6.830,00	0	6	2	0	10	3
POŽEŠKO-SLAVONSKA	3	39	0	3	22	3.217,00	1	3	1	2	4	2
SISAČKO-MOSLAVAČKA	5	54	0	8	25	4.839,00	3	5	3	5	22	5
VARAŽDINSKA	7	188	2	16	21	3.168,00	2	5	3	3	11	6
VIROVITIČKO-PODRAVSKA	8	275	0	19	24	3.457,00	2	5	4	8	19	12
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA	3	21	0	3	19	3.916,00	1	4	0	1	4	0
ZAGREBAČKA	8	341	0	5	25	5.579,00	7	5	4	16	16	5
UKUPNO ŽUPANIJE		1.483	4	90		50.202,00				76	142	56

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 završena čemu je prethodila realizacija zahtjevnih poslova u prethodnom četverogodišnjem razdoblju. Za navedenu realizaciju trebalo je provesti zahtjevne postupke javne nabave i realizirati sve potrebne poslove, osiguravajući za to potrebna financijska sredstva.

I dalje je ograničavajući faktor brže realizacije svih poslova stalno smanjenje prihoda od Grada Zagreba i Županija branjenoga područja posljednjih godina. Stoga se neophodnim nameće rješavanje jasnog definiranja opsega poslova djelatnosti i jasnog definiranja financijskih potreba za realizaciju istih. U cilju razrješenja navedenog problema Ministar Ministarstva poljoprivrede Rješenjem je imenovao Radnu skupinu koja bi trebala razmotriti stanje sustava obrane od tuče i odrediti se spram mogućeg daljnjeg načina rada i financiranja.

U definiranju Plana rada operativne obrane od tuče za 2016. godinu temeljni je zahtjev održanje sustava uz najracionalnije poslovanje, što je i temeljni zahtjev Ministarstva financija pri izradi Proračuna DHMZ-a za 2016. 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 2015. godine

Na području naše Županije u 2015. godini šteta od tuče zabilježena je samo na području Grada Donjeg Miholjca te je dana 9. lipnja 2015. godine zahvatila područje Grada Donjeg Miholjca uz rijeku Dravu, rudine Hobod i Zabara te dio područja prema naselju Ivanovo što je izazvalo štete kod fizičkih i pravnih osoba na poljoprivrednim kulturama. Na prijedlog Županijskog povjerenstva za procjenu šteta od elementarnih nepogoda, Župan je dana 16. lipnja 2015. godine proglasio stanje elementarne nepogode tuče za područje Grada Donjeg Miholjca.

Nakon provedenog postupka utvrđivanja štete, ukupno utvrđena šteta na području Osječko-baranjske županije od tuča u 2015. godini iznosi 9.816.054,80 kuna od toga kod fizičkih osoba 8.123.842,92 kuna i kod pravnih osoba 1.692.211,88 kuna i to sve na području Grada Donjeg Miholjca.

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 djelovanja na tučoopasne oblake provodila se od 1. svibnja do 30. rujna 2015. godine. U djelovanjima na cijelom branjenom području utrošeno je 1.483 meteorološke rakete i 50.202 litre meteorološke otopine za prizemne generatore. Ovogodišnja sezona je po utrošku otopine ispodprosječna (prosjeck prethodnih 10 godina je 76.016 litara otopine) te raketa također ispodprosječna (prosjeck prethodnih 10 godina je 3.497 komada raketa protiv tuče).

Djelovanje se na cijelom branjenom području provodilo s 586 generatorskih postaja (u daljnjem tekstu GP) od kojih je 348 radilo 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 (u daljnjem tekstu RC): Puntijarka, Varaždin, Trema, Bilogora, Stružec, Gorice, Gradište i Osijek.

Po praćenim pokazateljima aktivnosti obrane od tuče sezona 2015. godine na branjenom području bila je ispodprosječna. Značajnijih posljedica šteta od tuče na branjenom području nije bilo.

Potrošnja otopine meteorološkog reagensa i raketa protiv tuče je bila ispodprosječna. Djelovanja sustava obrane od tuče tijekom cijele sezone realizirana su s dovoljnim količinama otopine meteorološkog reagensa i raketa protiv tuče. Problem nepravovremenih, ali posljednjih godina i iznosom neodgovarajućih, uplata dijela županija i Grada Zagreba nužno je razriješiti kroz predloženi rad Radne skupine od strane Ministarstva poljoprivrede.

U definiranju Plana rada operativne obrane od tuče za 2016. godinu temeljni je zahtjev održanje sustava obrane od tuče uz najracionalnije poslovanje.

Za sezonu obrane od tuče 2015. 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.

Na području naše Županije u 2015. godini šteta od tuče zabilježena je samo na području Grada Donjeg Miholjca te je dana 9. lipnja 2015. godine zahvatila područje Grada Donjeg Miholjca uz rijeku Dravu, rudine Hobod i Zabara te dio područja prema naselju Ivanovo što je izazvalo štete kod fizičkih i pravnih osoba na poljoprivrednim kulturama.

Potrebno je naglasiti da je Osječko-baranjska županija kao i sve godine do sada ispunila u 2015. godini prema Državnom hidrometeorološkom zavodu svoju financijsku obvezu sukladno Zakonu.