



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

Klasa: 920-09/15-01/38
Ur.br: 554-09/01-15-8
Zagreb, 15.12.2015.

23-12-2015	
920-09/15-01/38	03
554-15-1	

Virovitičko – podravska županija
n/p Župana
Trg Ljudevita Patačića 1
33000 Virovitica

PREDMET: Godišnji izvještaj o radu obrane od tuče u 2015. godini i uplata financijskih sredstava

Poštovani,

U prilogu Vam dostavljamo Godišnji izvještaj rada obrane od tuče za 2015. godinu za vašu županiju.

Također Vas molimo da podmirite u cijelosti svoja financijska dugovanja za 2015. godinu. Po našoj kartici računa u 2015. godini uplatili ste do sada 498.222,14 kuna. U navedenom iznosu uplata od 191.969 kuna odnosi se na financijsku obvezu za 2015. godinu a iznos od 306.253,14 kuna je isplata duga po Nagodbi bez zakonskih zateznih kamata.

Angažirana financijska sredstva za korektnu operativnu provedbu poslova i ostvarenje godišnjeg plana na području vaše županije u 2015. godini s obzirom na broj aktivnih postaja OT, korištene količine sredstava djelovanja (otopina meteorološkog reagensa i rakete protiv tuče), isplate naknada poslužiteljima postaja OT te ostalim troškovima iznosila su 2.222.114 kuna.

S poštovanjem,



Prilog:

1. Godišnji izvještaj rada obrane od tuče za 2015. godinu za Virovitičko-podravsku županiju
2. Kartica računa – po mjestu troška i datumu knjiženja 04 obrana od tuče za Bjelovarsko-bilogorsku županiju

Obavijest o tome:

Ministarstvo poljoprivrede

Grič 3
10000 Zreb
OIB: 7400437164KARTICA RAČUNA - PO MJESTU TROŠKA I DATUMU KNJIŽENJA
04 OBRANA OD TUČE

Račun: 0331202 VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Razdoblje od 01.01.2015 do 09.12.2015

Stranica: 3
Stranica računa: 1

Dat.knj	O P I S										Duguje		Potražuje	SALDO
	Rbr	lem	Rbs	Br.	Dok	Upl.	Poz.	Odjel	Razdjel	Program	Funk.kl	Izvor	Korisnik	
14.01.2015	5	izv7	doznaka									0,00	306.253,14	-306.253,14
1.	1	4	1	IZV			P0011		07720			5.2.		
07.04.2015	5	izv64	doznaka									0,00	62.628,02	-368.881,16
2.	522	3	199	IZV			P0011		07720			5.2.		
07.04.2015	5	izv64	doznaka									0,00	27.306,00	-396.187,16
3.	522	4	199	IZV			P0011		07720			5.2.		
14.07.2015	5	izv127	doznaka									0,00	26.429,29	-422.616,45
4.	1075	2	386	IZV			P0011		07720			5.2.		
15.09.2015	5	izv170	doznaka									0,00	37.126,89	-459.743,34
5.	1465	2	542	IZV			P0011		07720			5.2.		
16.11.2015	5	izv212	doznaka									0,00	38.478,80	-498.222,14
6.	1939	2	699	IZV			P0011		07720			5.2.		
Ukupno stavaka: 6								SALDO:			0,00	498.222,14	-498.222,14	



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

SAMOSTALNA SLUŽBA ZA PRAĆENJE I
UBLAŽAVANJE POSLJEDICA NEPOGODA

SAMOSTALNA SLUŽBA ZA DALJINSKA MJERENJA

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA VIROVITIČKO-PODRAVSKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



ZAGREB, STUDENI 2015.

UVOD

Rad sustava obrane od tuče (u daljnjem tekstu OT) u 2015. godini proveden je u suglasju Zakona o sustavu obrane od tuče (NN 53/01), te Plana rada operativne obrane od tuče za 2015. godinu 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 utrošene su 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.

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.

Sezonu OT 2015. godine obilježile su sljedeće karakteristike:

a) meteorološke

- prema praćenim pokazateljima aktivnosti obrane od tuče 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 (otopine 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

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 i konzerviranju opreme, što je završeno sredinom studenoga.

2. PRIPREMNI PERIOD

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 dva puta 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-a, LP-a 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

3. OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Virovitičko-podravske županije i u 2015. godini branjeno je s radarskih centara RC-3 Bilogora (30 GP i 20 LP) i RC-8 Osijek (12 GP i 10 LP). Na području županije aktivne su 42 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 30 postaja koristilo je u radu i rakete za OT.

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošeno je 275 raketa za OT u 8 dana s akcijama, te 3.457 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 24

dana s akcijama. Na 8 postaja u ukupno 2 dana bilo je pojava sugradice, na 19 postaja tuče u 5 dana, a na 12 postaja u 4 dana zabilježena je šteta od tuče, do 70%, i to 19. svibnja (jedna postaja), 9. lipnja (8 postaja), 8 srpnja (2 postaje) i 23. srpnja (jedna postaja).

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

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

Početkom 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 županije:

U 6 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 861 l otopine, a u 2 dana bilo je raketnih akcija uz utrošak od 40 raketa.

Pojave sugradice je bilo na 4 postaje u jednom danu, tuče u jednom danu na 2 postaje i štete iznosa do 10% u jednom danu na jednoj postaji (Humljani). Najjače nevrijeme bilo je 19. svibnja.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

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.

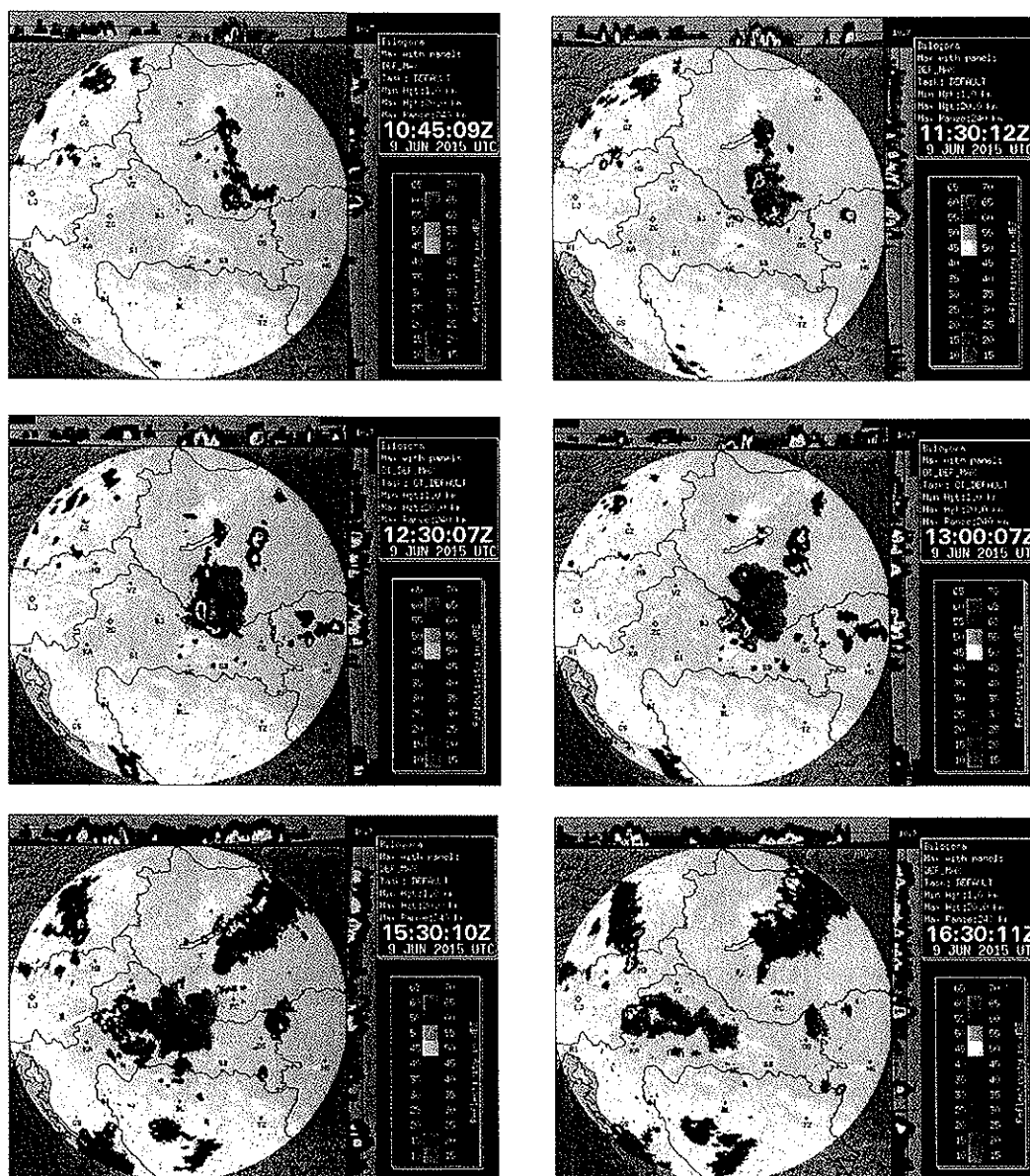
Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje županije:

U 7 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 1.252 l otopine, uz jednu raketnu akciju i utrošenih 89 raketa. Na 4 postaje u jednom danu zabilježena je sugradica, u 2 dana na 10 postaja tuča i tuča sa štetom do 80% u jednom danu (9. lipnja) na 8 postaja (Okrugljača, Gornje Bazje, Bušetina, Špišić Bukovica, Korija, Gačište, Golenić i Crnac). Značajnije nevrijeme je bilo 9. lipnja.

Akcija 9.6.2015. 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 s istočnim smjerom gibanja te mnoštvo sporopokretnih stanica po Alpama i Sloveniji.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 9. lipnja u 12.45, 13.30, 14.30, 15.00, 17.30 i 18.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogača dometa 240 km.

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.

U akciji je utrošeno 214 raketa i 3.007 litara otopine. Zabilježeno je 9 postaja sa sugradicom, 17 s tučom i 12 sa štetom.

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 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno 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 županije:

U 4 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 646 l otopine. Akcija raketama je bila u 3 dana kada je utrošeno 137 raketa. U 2 dana je bilo tuče na 7 postaja, te šteta do 30% u 2 dana (8. i 23. srpnja) na 3 postaje (Okrugljača, Vukosavljevica i ponovno Vukosavljevica samo drugog datuma). Sugradice nije bilo.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

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 fronta 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 županije:

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošena 635 l otopine. Raketnih akcija je bilo u 2 dana sa 9 utrošenih raketa. Pojave krute oborine nije bilo. Značajnijih nevremena nije bilo.

RUJAN

Branjeno područje RH:

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 fronta 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 županije:

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima, s utrošenih 63 litre otopine, bez raketnih akcija i pojava krute oborine. Značajnijih nevremena nije bilo.

4. ZAVRŠETAK SEZONE

Sezona je završena prema planu 30. rujna i nastavljen je rad na poslijesezonskim poslovima prikupljanja i skladištenja sredstava djelovanja i 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. godine

5. 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 za 2016. godinu.

6. ZAKLJUČAK

Po praćenim pokazateljima aktivnosti obrane od tuče sezona 2015. godine na branjenom području bila je isprosječna. Značajnijih posljedica šteta od tuče na branjenom području ove godine 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.

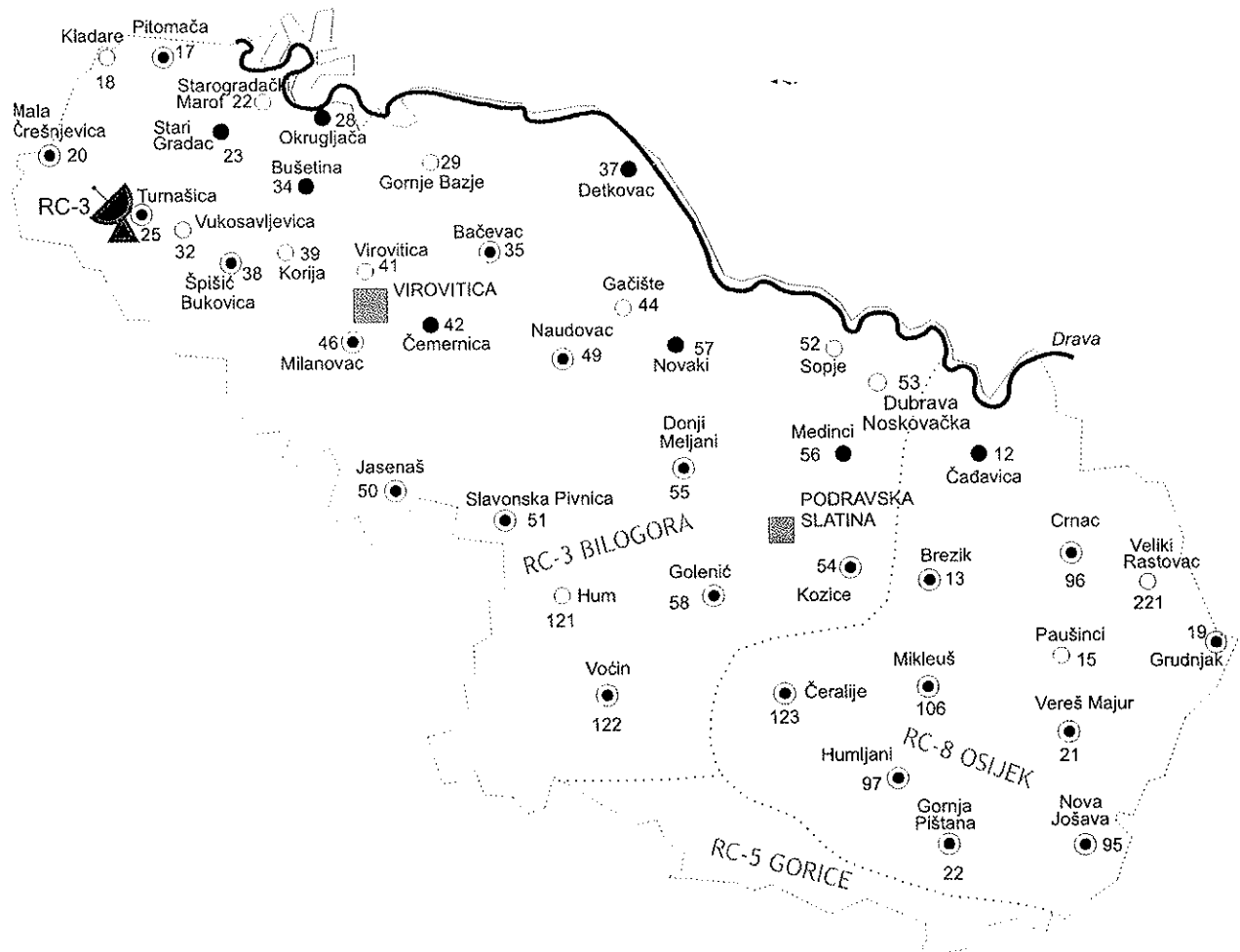
Problem nepravovremenih, ali posljednjih godina i iznosom neodgovarajućih uplata dijela županija i Grada Zagreba nužno je razriješiti kroz predloženi rad Radne skupine od strane Ministarstva poljoprivrede.

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 Virovitičko-podravske 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.

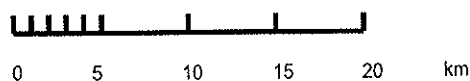
VIROVITIČKO - PODRAVSKA ŽUPANIJA

2015.



KAZALO:

- Srednji domet raketa
RAKETE I GENERATOR
- ⊙ Veliki domet raketa
- GENERATOR
- ▣ GRADOVI
- GRANICE RC-a



**Pregled rada obrane od tuče po županijama
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

Naziv županije : VIROVITIČKO-PODRAVSKA

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
2.5.2015	1					29	57,00			
6.5.2015	1					42	136,00			
14.5.2015	1					41	123,00			
19.5.2015	1	9	34			40	150,00	4	2	1
20.5.2015	1	2	6			42	311,00			
31.5.2015	1					29	84,00			
1.6.2015	1					30	90,00			
4.6.2015	1					41	201,00		1	
9.6.2015	1	18	89	0	11	42	203,00	4	9	8
10.6.2015	1					42	128,00			
11.6.2015	1					42	151,00			
14.6.2015	1					30	181,00			
15.6.2015	1					42	243,00			
15.6.2015	2					28	55,00			
8.7.2015	1	8	52			30	171,00		3	2
18.7.2015	1					11	34,00			
23.7.2015	1	13	82	0	5	42	256,00		4	1
25.7.2015	1	1	3	0	0	42	185,00			
2.8.2015	1					12	61,00			
3.8.2015	1	2	6	0	0	40	199,00			
15.8.2015	1	2	3	0	3	42	167,00			
16.8.2015	1					41	173,00			
19.8.2015	1					12	35,00			
19.9.2015	1					22	22,00			
20.9.2015	1					22	41,00			
Ukupno:		55	275	0	19	836	3.457,00	8	19	12

Pregled rada županije VIROVITIČKO-PODRAVSKE
po radarskim centrima od 1.5.2015 do 30.9.2015

Radarski centar "Bilogora"

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
2.5.2015	1					29	57,00			
6.5.2015	1					30	89,00			
14.5.2015	1					30	90,00			
19.5.2015	1	9	28			29	115,00			
20.5.2015	1	2	6			30	262,00			
31.5.2015	1					29	84,00			
1.6.2015	1					30	90,00			
4.6.2015	1					29	138,00			
9.6.2015	1	9	32			30	142,00	4	8	7
10.6.2015	1					30	78,00			
11.6.2015	1					30	90,00			
14.6.2015	1					30	181,00			
15.6.2015	1					30	182,00			
15.6.2015	2					28	55,00			
8.7.2015	1	8	52			30	171,00		3	2
23.7.2015	1	10	65			30	172,00		3	1
25.7.2015	1					30	118,00			
3.8.2015	1					30	149,00			
15.8.2015	1					30	119,00			
16.8.2015	1					30	118,00			
19.9.2015	1					22	22,00			
20.9.2015	1					22	41,00			
Ukupno RC	22	38	183	0	0	638	2.563,00	4	14	10

Radarski centar "Osijek"

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
6.5.2015	1					12	47,00			
14.5.2015	1					11	33,00			
19.5.2015	1		6			11	35,00	4	2	1
20.5.2015	1					12	49,00			
4.6.2015	1					12	63,00		1	
9.6.2015	1	9	57	0	11	12	61,00		1	1
10.6.2015	1					12	50,00			
11.6.2015	1					12	61,00			
15.6.2015	1					12	61,00			
18.7.2015	1					11	34,00			
23.7.2015	1	3	17	0	5	12	84,00		1	
25.7.2015	1	1	3	0	0	12	67,00			
2.8.2015	1					12	61,00			
3.8.2015	1	2	6	0	0	10	50,00			
15.8.2015	1	2	3	0	3	12	48,00			
16.8.2015	1					11	55,00			
19.8.2015	1					12	35,00			
Ukupno RC	17	17	92	0	19	198	894,00	4	5	2
Ukupno županija	39	55	275	0	19	836	3.457,00	8	19	12

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU VIROVITIČKO-PODRAVSKU**

MJESEC	BROJ DANA UKUPAN		NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN		BROJ DANA		BROJ LP-a		
	S AKCIJOM RAKETAMA	UTROŠAK RAKETA				UTROŠAK OTOPINE	SUGRADICA TUČA	ŠTETA	SUGRADICA TUČA	ŠTETA	SUGRADICA TUČA	ŠTETA
Svibanj	2	40			6	861,00	1	1	1	4	2	1
Lipanj	1	89	0	11	7	1.252,00	1	2	1	4	10	8
Srpanj	3	137	0	5	4	646,00		2	2		7	3
Kolovoz	2	9	0	3	5	635,00						
Rujan					2	63,00						
UKUPNO 2015	8	275	0	19	24	3.457,00	2	5	4	8	19	12

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju VIROVITIČKO-PODRAVSKU**

Datum : 19.5.2015

Radarski centar "Osijek"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
12	Čađavica	17:52	17:54	Tuča	7	pljusak	10	
13	Brezik	17:40	17:41	Sugradica	4	pljusak	10	
22	Gornja Pištana	17:00	17:02	Sugradica	4	pljusak	10	
96	Crnac	17:46	17:49	Sugradica	4	pljusak	50	
97	Humljani	17:18	17:25	Sugradica	4	jak pljusak i vjetar	100	10
106	Mikleuš	17:24	17:28	Tuča	7	pljusak	50	

Datum : 4.6.2015

Radarski centar "Osijek"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
12	Čađavica	15:43	15:49	Tuča	7	GRAŠAK	20	

Datum : 9.6.2015

Radarski centar "Bilogora"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
28	Okrugljača	15:05	15:15	Sugradica	4			
28	Okrugljača	15:05	15:15	Tuča	20		900	10
29	Gornje Bazje	14:48	15:00	Tuča	20		2400	70
32	Vukosavljevica	15:15	15:17	Tuča	15	rijetko		
34	Bušetina	14:55	15:13	Tuča	22		4800	80
34	Bušetina	15:13	15:19	Sugradica	4			
37	Detkovic	14:37	14:42	Sugradica	4		250	
37	Detkovic	14:47	14:52	Sugradica	4		250	
38	Špišić Bukovica	15:10	15:20	Tuča	7	rijetko		5
39	Korija	15:01	15:04	Tuča	10		250	10
44	Gačište	14:37	14:45	Tuča	10		100	10
58	Golenić	14:57	15:12	Tuča	22		4000	20

Radarski centar "Osijek"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
96	Crnac	14:18	14:29	Tuča	13		100	15

Datum : 8.7.2015

Radarski centar "Bilogora"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
28	Okrugljača	20:17	20:19	Tuča	13		160	5
32	Vukosavljevica	19:51	19:56	Tuča	13	duhan,povrće,vinograd	320	20
46	Milanovac	20:35	20:36	Tuča	10	B.Š	16	

Datum : 23.7.2015

Radarski centar "Bilogora"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
32	Vukosavljevica	16:20	16:35	Tuča	12	povrće, duhan	1600	30
56	Medinci	17:55	17:55	Tuča	12	B.Š.	1	
56	Medinci	18:05	18:06	Tuča	12	B.Š.	1	

Radarski centar "Osijek"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
21	Vereš Majur- Zdenci	20:07	20:11	Tuča	7	grasak	50	

**POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU
VIROVITIČKO-PODRAVSKA u 2015. godini**

Radarski centar "Bilogora"

LP: 17 Pitomača Rakete i Generator			
BEGOVIĆ PETAR	PAVLEKA MIŠKINE 12	33405	PITOMAČA
JURIŠIĆ SNJEŽANA	P. MIŠKINA 12	33405	PITOMAČA
LP: 18 Kladare Generator			
IVANEC MARIJA	KLADARE 156	33405	PITOMAČA
IVANEC DARKO	KLADARE 156	33405	PITOMAČA
LP: 20 Mala Črešnjevica Rakete i Generator			
MARTINES IVAN	M.ČREŠNJEVICA 52 B	33405	PITOMAČA
MARTINES KATA	M.ČREŠNJEVICA 52 B	33405	PITOMAČA
LP: 22 Starogradački Marof Generator			
VUKOVIĆ DRAŽEN	STAROGRAD. MAROF 14	33405	PITOMAČA
VUKOVIĆ ANDREA	STAROGRAD. MAROF 14	33405	PITOMAČA
LP: 23 Stari Gradac Rakete i Generator			
VEDRIŠ ŽELJKO	STARI GRADAC, M.GUPCA 95	33405	PITOMAČA
VEDRIŠ SNJEŽANA	STARI GRADAC, M.GUPCA 95	33405	PITOMAČA
LP: 25 Turnašica Rakete i Generator			
DVORSKI MLADEN	BRAĆE RADIĆA 23, TURNAŠICA	33405	PITOMAČA
DVORSKI ANĐELKA	BRAĆE RADIĆA 23, TURNAŠICA	33405	PITOMAČA
LP: 28 Okrugljača Rakete i Generator			
ČERNELI MIROSLAV	OKRUGLJAČA 91	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
ČERNELI ROZA	OKRUGLJAČA 91	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
LP: 29 Gornje Bazje Generator			
MATOŠEVIĆ IVICA	VLADIMIRA NAZORA 115	33407	GORNJE BAZJE
MATOŠEVIĆ RUŽA	VLADIMIRA NAZORA 115	33407	GORNJE BAZJE
LP: 32 Vukosavljevica Generator			
CIBOLKA ĐURĐICA	BILOGORSKA 139	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
CIBOLKA ŽELJKO	BILOGORSKA 139	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
LP: 34 Bušetina Rakete i Generator			
MATEK JOZO	BRAĆE RADIĆA 66 A	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
MATEK NADA	BRAĆE RADIĆA 66 A	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
LP: 35 Bačevac Rakete i Generator			
BOBAN LUKA	BAČEVAC 99	33411	GRADINA
BOBAN MIRJANA	BAČEVAC 99	33411	GRADINA
LP: 37 Detkovic Rakete i Generator			
CIRAKI IVAN	DETKOVAC 15	33411	GRADINA
MIKIĆ PREDRAG	DETKOVAC 15	33411	GRADINA
LP: 38 Špišić Bukovica Rakete i Generator			
KRAJC ZVONIMIR	BUKOVAČKI VINOGRADI 6	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
KRAJC MIRA	BUKOVAČKI VINOGRADI 6	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
LP: 39 Korija Generator			
PAVIĆ ŽELJKO	KORIJA ŠKOLSKI TRG 51	33000	VIROVITICA
PAVIĆ MANDA	KORIJA, ŠKOLSKI TRG 51	33000	VIROVITICA

LP: 41	Virovitica	Generator		
PRECEP BRANKO	MATIJE GUPCA 198		33000	VIROVITICA
PRECEP ĐURĐA	MATIJE GUPCA 212		33000	VIROVITICA
LP: 42	Čemernica	Rakete i Generator		
PANTOVIĆ DRAGAN	ČEMERNICA, OSJEČKA 146		33000	VIROVITICA
PANTOVIĆ ANKA	ČEMERNICA, OSJEČKA 146		33000	VIROVITICA
LP: 44	Gačište	Generator		
TEODOROVIĆ DANICA	JASIK 19		33410	SUHOPOLJE
TEODOROVIĆ MILOŠ	JASIK 17A		33410	SUHOPOLJE
LP: 46	Milanovac	Rakete i Generator		
KERESTURI JULIJE	MILANOVAC, SV. TROJSTVA 38		33000	VIROVITICA
KERESTURI DAMIR	MILANOVAC, SV. TROJSTVA 38		33000	VIROVITICA
LP: 49	Naudovac	Rakete i Generator		
KRALJEVIĆ SNJEŽANA	NAUDOVAČ 67		33410	SUHOPOLJE
KRZNARIĆ ŽELJKO	NAUDOVAČ 84		33410	SUHOPOLJE
LP: 50	Jasenaš	Rakete i Generator		
CVIKIĆ JOVAN	JASENAŠ 107		43532	ĐULOVAC
CVIKIĆ MILKA	JASENAŠ 107		43532	ĐULOVAC
LP: 51	Slavonska Pivnica	Rakete i Generator		
ČORIĆ MILENA	PIVNICA SLAVONSKA 30		33533	PIVNICA SLAVONSKA
ČORIĆ SANJA	PIVNICA SLAVONSKA 30		33533	PIVNICA SLAVONSKA
LP: 52	Sopje	Generator		
GRANJAŠ MARIJAN	SOPJANSKA GREDA 8		33525	SOPJE
GRANJAŠ MAJA	SOPJANSKA GREDA 8		33525	SOPJE
LP: 53	Dubrava Noskovačka	Generator		
VRKIĆ LJUBICA	DUBRAVA NOSKOVAČKA BB		33523	ČAĐAVICA
VRKIĆ DMITAR	DUBRAVA NOSKOVAČKA BB		33523	ČAĐAVICA
LP: 54	Kozice	Rakete i Generator		
VIKERT DANIJELA	KOZICE 205		33520	SLATINA
VIKERT TIHOMIR	KOZICE 205		33520	SLATINA
LP: 55	Donji Meljani	Rakete i Generator		
ŽELIPSKI PERA	DONJI MELJANI 88 a		33520	SLATINA
ŽELIPSKI KATA	DONJI MELJANI 88 a		33520	SLATINA
LP: 56	Medinci	Rakete i Generator		
LOVRIĆ DANILO	MEDINCI, S. RADIĆA 44		33520	SLATINA
LOVRIĆ SVETLANA	MEDINCI, S. RADIĆA 44		33520	SLATINA
LP: 57	Novaki	Rakete i Generator		
KRULJAC DRAGO	NOVAKI, B. RADIĆA 6		33520	SLATINA
KRULJAC IGOR	NOVAKI, B. RADIĆA 6		33520	SLATINA
LP: 58	Golenić	Rakete i Generator		
GAŠPARIĆ IVAN	GOLENIĆ 30		33520	SLATINA
GAŠPARIĆ NADA	GOLENIĆ 30		33520	SLATINA
LP: 121	Hum	Generator		
ŠABIĆ KATA	HUM 122		33520	SLATINA
ŠABIĆ PALINA	HUM 122		33520	SLATINA

LP: 122	Voćin	Rakete i Generator
---------	-------	--------------------

HINEK DRAGO	VLADIMIRA UDATNYA 6	33522 VOĆIN
ŠIMIĆ ANĐELINA	PREBENDA 38	33522 VOĆIN

Radarski centar "Osijek"

LP: 12	Čađavica	Rakete i Generator
--------	----------	--------------------

GRGINAC JADRANKA	ZAGREBAČKA 21	33523 ČAĐAVICA
GRGINAC MATO	ZAGREBAČKA 21	33523 ČAĐAVICA

LP: 13	Brezik	Rakete i Generator
--------	--------	--------------------

KRALJIK ŽELJKA	BREZIK 14	33518 NOVA BUKOVICA
KRALJ DARKO	BREZIK 14	33518 NOVA BUKOVICA

LP: 15	Paušinci	Generator
--------	----------	-----------

KLEPAČ SLAĐANA	PAUŠINCI 49	33514 ČAČINCI
KLEPAČ IVICA	PAUŠINCI 49	33514 ČAČINCI

LP: 19	Grudnjak	Rakete i Generator
--------	----------	--------------------

ŽAGAR JASENKA	GRUDNJAK 1	33513 ZDENCI
ŽAGAR ZVONKO	GRUDNJAK 1	33513 ZDENCI

LP: 21	Vereš Majur- Zdenci	Rakete i Generator
--------	---------------------	--------------------

FELENDEŠ IVAN	M.GUPCA 19	33513 ZDENCI
FELENDEŠ MARICA	M.GUPCA 19	33513 ZDENCI

LP: 22	Gornja Pištana	Rakete i Generator
--------	----------------	--------------------

STANOJEVIĆ ILIJA	DONJA PIŠTANA 7	33515 ORAHOVICA
STANOJEVIĆ JELENA	DONJA PIŠTANA 7	33515 ORAHOVICA

LP: 95	Nova Jošava	Rakete i Generator
--------	-------------	--------------------

PUŽA VLADIMIR	NOVA JOŠAVA 45	33515 ORAHOVICA
PUŽA NADA	NOVA JOŠAVA 45	33515 ORAHOVICA

LP: 96	Crnac	Rakete i Generator
--------	-------	--------------------

OBRADOVIĆ MOMIR	ŽABNJAČA 1	33507 CRNAC
OBRADOVIĆ DEJANA	ŽABNJAČA 1	33507 CRNAC

LP: 97	Humljani	Rakete i Generator
--------	----------	--------------------

GERENČIR SLAVICA	HUMLJANI 27A	33514 ČAČINCI
GERENČIR KRUNOSLAV	HUMLJANI 27A	33514 ČAČINCI

LP: 106	Mikleuš	Rakete i Generator
---------	---------	--------------------

PUAČA MIODRAG	MIKLEUŠ, I. PL. ZAJCA b.b.	33517 MIKLEUŠ
PUAČA VESNA	MIKLEUŠ, I. PL. ZAJCA b.b.	33517 MIKLEUŠ

LP: 123	Čeralije	Rakete i Generator
---------	----------	--------------------

PERIĆ ANTON	BRANKA RADIČEVIĆA 1	33521 ČERALIJE
PERIĆ PERA	BRANKA RADIČEVIĆA 1	33521 ČERALIJE

LP: 221	Veliki Rastovac	Generator
---------	-----------------	-----------

IVŠIĆ ZORAN	STARO PETROVO POLJE 16	33507 CRNAC
IVŠIĆ EMICA	STARO PETROVO POLJE 16	33507 CRNAC

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	42
	RAKETE	30

**PREGLED RADA OBRANE OD TUČE
PO ŽUPANIJAMA U 2015. GODINI**

NAZIV ŽUPANIJE	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPR RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRAD	TUČA ŠTETA	SUGRAD TUČA 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

Područje djelovanja sustava obrane od tuče
 Republike Hrvatske u sezoni 2015.godine.

