



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

**SAMOSTALNA SLUŽBA ZA PRAĆENJE I
UBLAŽAVANJE POSLJEDICA NEPOGODA**

SAMOSTALNA SLUŽBA ZA DALJINSKA MJERENJA

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA SUSTAVA OBRANE OD TUČE

RAD OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA

2020.



IZVJEŠTAJE IZRADILI:

VELIMIR OSMAN, dipl.inž., voditelj Samostalne sl. za praćenje i ublaž. posljedica nepogoda
ZLATKO MARKOVIĆ, dipl.inž., viši stručni savjetnik u Odjelu za analize i stručnu podršku
DAVOR NIKOLIĆ, dipl.inž., voditelj RC Bilogora

OBRADA I OBLIKOVANJE TABLIČNIH PODATAKA: BAZA PODATAKA "OPERATIVA"

Ostala programska podrška:

Microsoft Office, Paradox for Windows, CorelDraw, Soda PDF, Foxit PhantomPDF

SADRŽAJ

<i>Sažetak</i>	2
GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA SUSTAVA OBRANE OD TUČE U 2020. GODINI	3
<i>Planšeta - Područje djelovanja OT u RH</i>	4
<i>Prilozi</i>	14
RAD OT PO ŽUPANIJAMA	29
<i>Tablica Pregled rada OT po županijama</i>	30
<i>KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA</i>	31
<i>MEĐIMURSKA ŽUPANIJA</i>	41
<i>VARAŽDINSKA ŽUPANIJA</i>	49
<i>ZAGREBAČKA ŽUPANIJA</i>	59
<i>GRAD ZAGREB</i>	71
<i>KARLOVAČKA ŽUPANIJA</i>	79
<i>KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</i>	87
<i>BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA</i>	97
<i>SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA</i>	109
<i>VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA</i>	121
<i>POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA</i>	131
<i>BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA</i>	141
<i>OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA</i>	153
<i>VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA</i>	167

SAŽETAK

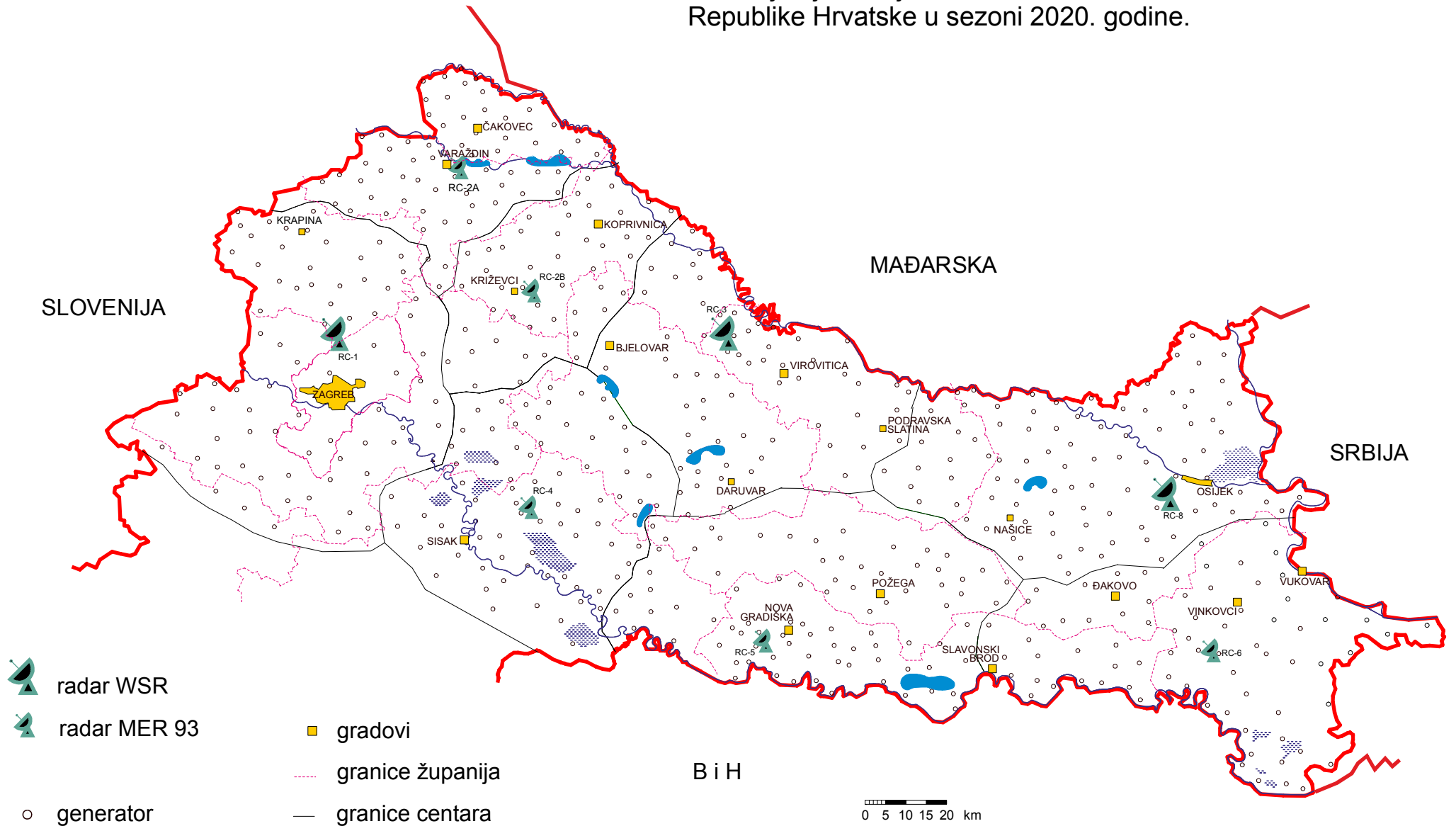
Ovogodišnja sezona obrane od tuče (OT) bila je posebna po više obilježja. Prvi put nakon dugog razdoblja uopće nisu korištene rakete kao sredstvo djelovanja nego samo prizemni generatori. Pandemija koronavirusa u proljeće bitno je poremetila pripremne poslove pred sezonu, a kašnjenju početka sezone dodatno je krajem ožujka doprinio i potres zbog kojeg je zgrada Zavoda na Griču ostala neupotrebljiva. Sezona je bila skraćena, a unatoč više negativnih faktora koji su utjecali na funkcionalnost (izostanak raketne komponente, nedovoljno financiranje, manjak zaposlenika i nepovoljna starosna struktura, omalovažavanje službe) ipak je prošla bez značajnijih šteta od tuče na branjenom području.

Završeni su radovi na energetskej obnovi objekata radarskih centara Osijek i Sljeme, a u listopadu su potpisani ugovori o nabavi 6 novih meteoroloških radara Vaisala za pokrivanje cijelog teritorija RH uključujući i Jadran. Međutim, izgledno je da se obrana od tuče u ovakvom obliku odlukom Sabora sljedeće godine znatno izmijeni ili ukine, s obzirom da su ukidanje predložile nadležne institucije.

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA
SUSTAVA OBRANE OD TUČE**

U 2020. GODINI

Područje djelovanja sustava obrane od tuče
Republike Hrvatske u sezoni 2020. godine.



UVOD

Rad Samostalne službe za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda i Samostalne službe za daljinska mjerenja u 2020. godini proveden je u suglasju Zakona o sustavu obrane od tuče (NN 53/01) te Plana rada operativne obrane od tuče za 2020. godinu koji je usvojen prihvaćanjem Državnog proračuna krajem 2019. godine.

Sezona operativnog provođenja djelovanja na tučoopasne oblake provodila se od 8. lipnja do 30. rujna 2020. godine djelovanjem prizemnim generatorima.

Odgoda početka sezone, u odnosu na uobičajeni početak sezona obrane od tuče od 1. svibnja, bila je uvjetovano mjerama vezanim uz Odluku o organizaciji rada, rasporedu rada i radnog vremena u Državnom hidrometeorološkom zavodu za vrijeme pandemije bolesti COVID-19 uzrokovane virusom SARS-CoV-2 od 20.03.2020. godine, čemu je prethodila Odluka Vlade Republike Hrvatske. U razdoblju od kraja ožujka do lipnja bila je zabrana slobodnog kretanja tako da je nužna provedba traženih mjera prekinula i odgodila realizaciju pripremnih poslova za sezonu obrane od tuče. Potres koji je pogodio Zagreb 22. ožujka također je omeo pripreme jer je stara zgrada Zavoda na adresi Grič 3 postala neupotrebljiva, a preseljenje na Ravnice 48 izvedeno je nekoliko mjeseci kasnije.

Ovogodišnja sezona je po utrošku otopine ispod prosjeka. U sezoni je utrošeno 32 318 litara meteorološke otopine za prizemne generatore.

Raketnom komponentom operativni sustav obrane od tuče 2020. godine nije radio temeljem dopisa Ministarstva poljoprivrede Klasa: 320-12/20-01/09 Urbroj: 525-07/0163-20-2 od 26. veljače 2020. godine.

Djelovanje na branjenom području ukupne površine 26 800 km² provodilo se s 564 generatorske postaje (u daljnjem tekstu GP).

Na svakoj generatorskoj postaji radile su dvije osobe, poslužitelj i pomoćnik poslužitelja. Radom postaja upravljalo se preko osam radarskih centara (u daljnjem tekstu RC), a to su Sljeme, Varaždin, Trema, Bilogora, Stručec, Gorice, Gradište i Osijek.

Početak sezone na raspolaganju je bilo 39 217 litara otopine za prizemne generatore. Sve postaje su na početku sezone opskrbljene s 40 litara otopine. Provedbu poslova operativne obrane od tuče (OT) realizirali su službenici Samostalne službe za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda i Samostalne službe za daljinska mjerenja.

U periodu svibanj-rujan 2020. g. na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je 86 dana s nestabilnostima, a u 35 dana (u periodu aktivnosti OT 8.6.-30.9.) bilo je djelovanja prizemnim generatorima. U 24 dana u aktivnoj sezoni bilo je pojava krute oborine (sugradice ili tuče) na ukupno 105 postaja. U 13 dana zabilježena je i šteta na ukupno 32 postaje.

Sezonu OT 2020. godine obilježile su sljedeće karakteristike:

a) meteorološke

- prema praćenim pokazateljima aktivnosti obrane od tuče u usporedbi s pokazateljima niza od prethodnih 20 i 40 godina bila je ispodprosječna po utrošku sredstava djelovanja (otopine meteorološkog reagensa), a iznad prosjeka po broju dana s nestabilnostima u referentnom periodu svibanj-rujan (86), kao i u periodu aktivne sezone (70)
- broj pojava sugradice ili tuče na postajama OT kao i šteta bio je znatno manji u odnosu na prosjek navedenih nizova dijelom i zato što je sezona trajala kraće (115 dana naspram uobičajenih 153)

- glavnina aktivnosti vezana je uz razdoblja nestabilnosti i najučestalije pojave grmljavinskih olujnih oblaka u kolovozu pretežno u zapadnom i središnjem dijelu branjenoga područja
- u odnosu na ostale županije nešto povećana učestalost i intenziteti šteta, premda ukupno gledano male, bile su u Varaždinskoj, Zagrebačkoj te Požeško-slavonskoj i Brodsko-posavskoj županiji

b) organizacijske i operativne

- aktivna sezona je počela 8. lipnja te trajala 115 dana (153 prethodnih 20 godina)
- tijekom sezone OT djelovanja su provedena s operativno dovoljnim količinama otopine meteorološkog reagensa
- tijekom godine Služba nije dobila odobrenje za nabavu novih količina raketa, a odobrena nabava otopine meteorološkog reagensa u količini od 50 000 litara poništena je u studenome temeljem Naputka Ministarstva poljoprivrede od 30. listopada 2020. godine
- mjesečne naknade i ostale naknade poslužiteljima postaja OT-e isplaćivane su od strane financijske službe Zavoda s kašnjenjem u isplati za svibanj i lipanj, a sve obveze isplata izvršene su tijekom studenoga i prosinca 2020. godine
- problemi uplaćivanja financijskih obveza županija s branjenoga područja i Grada Zagreba nastavljeni su, kao i prethodnih godina
- kadrovsko stanje Službi koje provode operativne poslove OT nepovoljno je zbog prirodnog odljeva službenika (odlasci u mirovinu) i odlazaka službenika iz Zavoda (sporazumni raskidi radnog odnosa)
- vozila koja se koriste za rad na terenu su stara, a nabavka novih vozila leasingom preko središnje javne nabave ide sporo ili nabave tijekom posljednjih godina uopće nije bilo, što je dovelo u pitanje provedbu poslova, a dijelom i sigurnost korištenja

1. OSTVARENJE PLANA RADA I RAD OBRANE OD TUČE

Svi odobreni poslovi na pripremi operativne OT 2020. godine realizirani su pravovremeno u razdoblju od siječnja do lipnja u suglasju s mjerama vezanim uz pandemiju COVID-19 kojih smo se morali strogo pridržavati.

Nabave otopine meteorološkog reagensa i raketa protiv tuče nisu realizirane unatoč planiranim financijskim sredstvima. Izostanak nabave raketa temelji se na zaključcima sa sastanaka s Ministarstvom okoliša i energetike i Hrvatskom zajednicom županija te u uvodu spomenutog dopisa Ministarstva poljoprivrede.

Tehnički kvarovi radara i ostale opreme rješavani su prema mogućnostima. Zahvati su odrađeni uz manje zastoje pojedinih segmenata sustava OT.

Do kraja godine na radarskim centrima nastavljeni su radovi na pospremanju opreme i skladištenju sredstava djelovanja i poslovima vezanim uz rad glavnih meteoroloških postaja, 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.

Uz redovne poslove Službe su realizirale provedbu građevinskih radova kroz projekte energetske obnove radarskih centara Osijek i Sljeme temeljem Ugovora o dodjeli

bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz europskih strukturnih i investicijskih fondova u financijskom razdoblju 2014.-2020. Radovi na Radarskom centru Osijek završeni su u lipnju, a na Radarskom centru Sljeme u prosincu 2020. godine. Navedenim radovima na zgradama radarskih centara poboljšali smo stanje objekata s glavnim ciljem postizanja energetske uštede, odnosno smanjenja potrošnje energije i povećanja kvalitete boravka zaposlenika Zavoda. Projekti su obuhvaćali građevinske mjere obnove vanjske ovojnice objekata, obnovu krova i stolarije te strojarske mjere na instalacijama grijanja.

2. PRIPREMNI PERIOD

Od kraja svibnja pa do početka sezone 8. lipnja užurbano je uspostavljen sustav sa svim lokacijama generatorskih postaja koje su bile aktivne i u sezoni OT 2019. godine, uz manje izmjene.

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

- atestiranje vatrogasnih aparata
- servisiranje opreme i sredstava rada radarskih centara
- servisiranje funkcionalnog sustava radio-veza OT
- priprema stručnog materijala za rad RC-a, GP, LP i tučomjernih postaja (TP)
- nabava rezervnih dijelova za lansere i generatore
- nabava rezervnih dijelova za meteorološke radare
- realizacija najracionalnije kadrovske popunjenosti radarskih centara
- koordinirano su realizirani i završeni građevinski radovi na poslovima energetske obnove radarskih centara Osijek (Čepin) (KK.04.2.1.04.0717) i Sljeme (Puntijarka) (KK.04.2.1.04.0689) temeljem Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz EU fondova u financijskom razdoblju 2014.-2020.

3. SEZONA OBRANE OD TUČE

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče prizemnim generatorima počela je 8. lipnja. Početkom sezone na raspolaganju je bilo 39 217 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore. Tijekom aktivne sezone kontinuirano se provodilo djelovanje na tučoopasne oblake u skladu s usvojenim Planom. Nakon akcija sustava OT postaje su popunjavane raspoloživom otopinom reagensa.

Koordinaciju rada generatorskih postaja provodili su djelatnici osam radarskih centara (Sljeme, Varaždin, Trema, Bilogora, Stružec, Gorice, Gradište i Osijek), svi u smjenskom načinu rada. Dežurni meteorolozi kontinuirano su pratili razvoj vremenske situacije i određivali potrebu djelovanja prizemnim generatorima na cijelom ili dijelovima branjenoga područja. Navedene službe radile su u 24-satnom dežurstvu.

VREMENSKE PRILIKE I DJELOVANJE SUSTAVA OT U SEZONI 2020.

Pregled djelovanja obrane od tuče za razdoblje od 08.06. do 30.09.2020. prikazan je kronološki u *Tablici 1* priloga. U *Tablici 7* je pregled aktivnosti OT po mjesecima u 2020. godini, u *Tablici 8* je usporedni pregled parametara aktivnosti OT po desetgodišnjim

srednjacima počevši od 1981. godine i srednjak zadnjih 40 godina, a u *Tablici 9* prikazane su zbirne vrijednosti parametara aktivnosti OT u periodu 1981.-2020. pojedinačno po godinama. Na *Slikama 1 i 2* grafički su prikazane relativne čestine i drugi pokazatelji niza 1981.-2020. Opis najintenzivnijih vremenskih nepogoda i akcija OT dan je u prilogu iza tablica.

Slijedi sažeti pregled vremenskih situacija i djelovanja po mjesecima u sezoni OT 2020. godine.

SVIBANJ

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja, nego tek 8. lipnja. Praćenjem medija ustanovljeno je da je tuče bilo 3., 8., 14., 15., 25. i 27. svibnja. Uz smanjenu učestalost nestabilnosti, intenziteti radarskih odraza ukazali su da je došlo i do smanjenja tučoopasnosti nevremena u odnosu na prosječne intenzitete u prethodnih dvadeset godina.

Pojava nestabilnosti (grmljavine) u svibnju ove godine bilo je na branjenom području i u neposrednoj blizini u ukupno 10 dana. Po ovim pokazateljima svibanj je bio ispod prosjeka posljednjih deset godina. Vrijeme je tijekom prve i druge dekade svibnja bilo stabilnije nego prethodnih godina, te je u svega dva dana bilo tučoopasnih situacija uglavnom lokalnog karaktera. No, u trećoj dekadi nestabilnosti su bile ekstremno učestale, tako da je ukupno u 7 dana svibnja bilo tučoopasnih situacija i potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče. Mreža generatora nije radila iz već ranije navedenog razloga, odgode početka sezone za lipanj. Potencijalno uključivanje mreže generatora bilo bi, da je sustav OT radio, na dane 1., 2., 14., 19., 25., 26. i 27. svibnja.

LIPANJ

Tijekom lipnja je na branjenom području pojava nestabilnosti bilo u 20 dana. Nestabilnosti su najučestalije i najintenzivnije bile u prvoj dekadi kada je u 7 dana bilo pojava tučoopasnih kumulonimbusa. Ovogodišnjeg je lipnja učestalost pojava sugradice ili tuče te šteta bila značajno ispod prosjeka posljednjih 20 godina. Valja napomenuti da su u lipnju nevremena često bila praćena olujnim vjetrovom i velikom količinom oborine.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 3., 7., 8., 9., 10., 14., 18., 19., 25., 28. i 29. lipnja. Tih dana nestabilnosti su najčešće bile posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone, najčešće u polju izjednačenog ili sniženog tlaka zraka u prizemlju.

Ove godine, kako je već spomenuto, uslijed pandemije koronavirusa i s tim u vezi mjerama Vlade RH, sezona obrane od tuče počela je kasnije (8. lipnja) i to samo korištenjem prizemnih generatora. Zbog ove odgode je branjeno područje kao cjelina tek 16. lipnja bilo kompletno popunjeno s otopinom i pripadnom opremom.

S obzirom na povoljne prijelazne zalihe sredstava djelovanja (otopine srebrnog jodida) nije dolazilo do poremećaja u opskrbi postaja OT unatoč iznadprosječnoj učestalosti tučoopasnih nevremena. Djelovanje sustava OT provedeno je u 9 dana. Broj dana s djelovanjima prizemnim generatorima nešto je ispod prosjeka posljednjih 20 godina (prosjeck je 12,1), jer sustav nije radio prvih 7 dana lipnja. Pri djelovanjima je utrošena 8361 litra otopine za prizemne generatore. Utrošak otopine meteorološkog reagensa je dosta ispod prosjeka lipnja posljednjih 20 godina (18 913 litara). Zabilježene su krute oborine na 19 postaja (na 3 sugradica, na 16 tuča), a na četiri i šteta.

SRPANJ

U srpnju je bilo nekoliko izraženih prodora vlažnog i osjetno svježijeg zraka, te je ponegdje bilo obilne oborine i jakog vjetra. Dana 3. srpnja kada je nad našim krajevima bila visinska ciklona, te oko 7. srpnja kada se premjestila hladna fronta i termobarička dolina te mlazna struja, jakog, na udare olujnog sjevernog i sjeveroistočnog vjetra bilo je u kontinentalnim predjelima, a na Jadranu je bilo jake i olujne bure. Slična situacija se ponovila i 12. srpnja uz premještanje hladne fronte i doline po visini.

U 21 dan srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa i grmljavine. Pojave krute oborine i štete bile su ispod višegodišnjeg prosjeka. Djelovanje sustava provedeno je u 11 dana prizemnim generatorima. Utrošeno je 10 819 litara otopine meteorološkog reagensa, što je dosta ispod prosjeka posljednjih 20 godina. Broj dana s djelovanjima prizemnim generatorima, 11, također je ispod prosjeka (12,6 dana).

Sugradice je bilo u 3 dana na 4 GP, tuče u 8 dana na 15 postaja. U 4 dana je zabilježena šteta od tuče do maksimalno 50 % na ukupno 5 postaja. Štete su bile od 30 % do 50 % i lokalnog karaktera. Nevremena su bila često praćena olujnim vjetrom i velikom količinom oborine. Nestabilnosti su zabilježene na dane: 1., 2., 6., 11., 17., 21., 22., 23., 24., 25., 26., 28. i 29. srpnja.

KOLOVOZ

Za kolovoz je karakteristično da je u naše krajeve pritjecao topao, povremeno i vlažan zrak. Po visini je bio termobarički greben, ali i jugozapadno i zapadno strujanje s kojim je dolazio vlažan zrak. Prizemno je razmjerno često bilo polje povišenog ili srednjeg tlaka zraka, pa je stoga bilo vruće, mjestimice vrlo vruće, te sparno. Uz premještanje atmosferskih sustava i malo svježijeg zraka bilo je ponegdje kiše, često u obliku pljuskova s grmljavinom koji su bili izraženi (primjerice 4., 14., 15. te 17. i 18. kolovoza). U kontinentalnim krajevima bilo je nestabilnije nego na Jadranu budući da je u unutrašnjosti s europskog kopna povremeno prodirao vlažan, ali topao zrak. Na kraju mjeseca su ciklona i hladna fronta, te prodor osjetno svježijeg zraka u višim slojevima, donijeli zahlađenje, kišu, lokalne pljuskove i grmljavinu uz pojačan vjetar, najprije jugozapadnjak i jugo, a zatim sjeverozapadnjak i buru.

U kolovozu je ove godine na branjenom području vrijeme bilo iznadprosječno nestabilno po svim pokazateljima. U 24 dana bilo je nestabilnosti na branjenom području ili u neposrednoj blizini. U 4 dana bilo je pojave sugradice na ukupno 5 GP, tuče na ukupno 47 postaja u 9 dana i štete (do maksimalno 50 %) na 20 postaja u 6 dana.

Djelovanja sustava obrane od tuče generatorima bilo je u 12 dana, što je nešto više od prosjeka za kolovoz. U djelovanjima je utrošeno prosječnih 10 017 litara otopine za prizemne generatore. Dani s nevremenom bili su 3., 4., 7., 9., 10., 11., 13., 14., 17., 18., 22., 30. i 31. kolovoza.

RUJAN

Ovogodišnji rujan bio je topao i izrazito stabilan, napose u prvoj i drugoj dekadi kada su bila svega dva dana s nestabilnostima. U ukupno 11 dana rujna bilo je tučoopasnosti, na branjenom području ili u neposrednoj blizini, najviše u trećoj dekadi. Od 1. do 22. rujna prevladavajući utjecaj na vrijeme u prizemlju imala je anticiklona i po visini termobarički greben koji su uvjetovali stabilno i iznadprosječno toplo vrijeme za mjesec rujan. Samo je djelomice 3., 9. i 17. rujna ta situacija bila narušena prolaskom hladne fronte, glavniinom sjevernije od branjenog područja. Od 22. rujna dolazi do narušavanja stabilne situacije, da bi 25. rujna u višim slojevima atmosfere sa sjeverozapada došla duboka termobarička dolina s

osjetno hladnijim zrakom. Do kraja rujna ona je utjecala na nestabilno i hladnije vrijeme uz stvaranje i dnevne ciklone.

Djelovanje sustava prizemnim generatorima provedeno je u tri dana rujna. U djelovanjima je utrošena 3121 litra otopine meteorološkog reagensa, što je oko prosjeka posljednjih 10 godina. Treba napomenuti da je krajem sezone OT mnogo generatorskih postaja na pojedinim radarskim centrima ostalo bez otopine, jer nova nije nabavljena.

Akcije generatorima bile su na dane 17., 22. i 25. rujna. Pojava krute oborine zabilježena je u dva dana, na ukupno 12 postaja tuča, na 3 postaje sugradica, a šteta do maksimalno 30 % na 3 postaje.

4. ZAVRŠETAK SEZONE

Aktivni operativni dio sezone završen je prema planu 30. rujna i zatim je nastavljen 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, obradi te arhiviranju podataka. Također realizirani su poslovi:

- prikupljanja i obrada svih podataka o radu s RC-a, GP-a, LP-a i TP-a
- izrade izvještaja o radu za radarske centre, županije i Službe
- priprema za potrebne radove na objektima i okolišu radarskih centara, te realizacija završnih poslova energetske obnove radarskog centra Sljeme (Puntijarka)

5. OSTALE AKTIVNOSTI VEZANE UZ SUSTAV OBRANE OD TUČE

POLIGON TUČOMJERA

Uz provođenje operativnih poslova obrane od tuče zadnjih 19 godina počevši od 2002. godine obavljali su se i poslovi na posebnom kontrolnom poligonu tučomjera smještenom na području između Medvednice, Ivančice i Kalnika na dijelovima poligona RC Sljeme, RC Varaždin i RC Trema. Na poligonu dimenzija 20 x 30 km smješteno je 136 tučomjera raspoređenih u međusobnoj udaljenosti oko 2 km tako da se na tom područja prikupljaju detaljni podaci o intenzitetu i raspodjeli tuče s ciljem stručne analize uvjeta za pojavu tuče, svojstava zrna tuče i djelovanja sustava. Analiza i rezultati objavljeni su kao i prethodnih godina u zasebnom izvještaju. Rezultati dodatno uključuju i ostale tučomjere raspoređene u mreži generatora cijeloga branjenoga područja.

PROJEKTI METMONIC I OPERA

Tijekom 2020. godine učinjeni su ključni koraci u realizaciji modernizacije mreže meteoroloških radara u Hrvatskoj u okviru projekta METMONIC. Pokrenut je proces nabave meteoroloških radara te je u listopadu potpisan ugovor sa zajednicom ponuditelja, tvrtkom Zagrel d.o.o, i proizvođačem Vaisala OYJ o nabavi 6 C-band Doppler dvojno polariziranih meteoroloških radara VRM200 te sustava za prikupljanje, obradu, konverziju i distribuciju radarskih mjerenja. Na žalost, proces nabave pratila je tužba za poništavanje rješenja Državne komisije za kontrolu postupaka javne nabave pri odabiru ponuditelja meteoroloških radara.

Visoki upravni sud Republike Hrvatske u prosincu je odbio tužbeni zahtjev te se tom presudom oslobodio put za daljnje postupke za modernizaciju meteorološke radarske mreže. Unatoč poteškoćama koje su pratile izdavanje dozvola za pripremne radove na lokacijama Goli-Labin i Debeljak-Sukošan ishodne su građevinske dozvole, a za lokaciju Uljenje-Pelješac krajem godine izdana je lokacijska dozvola. Pokrenute su pripremne radnje za objavu natječaja početkom 2021. godine za građevinske radove na planiranim lokacijama za postavljanje novih meteoroloških radara. Time će napokon radarskim mjerenjima biti pokriveno cjelokupno područje Republike Hrvatske uključujući i Jadran. Ugovor je vrijedan 52 milijuna kuna, a s 85 % sufinancira ga EU kroz Europski fond za regionalni razvoj.

Tekući radarski podaci redovno su bili distribuirani za potrebe europskog kompozita pri EUMETNET-ovom projektu OPERA (Operativni program za razmjenu informacija meteoroloških radara Europe) unatoč poteškoćama izazvanih jakim potresom u Zagrebu u ožujku ove godine. Predstavnici DHMZ-a u projektu OPERA uspješno su surađivali sa stručnjacima za radarsku meteorologiju te obavljali poslove vezane uz ažuriranje i unaprjeđenje baze podataka europske mreže meteoroloških radara.

MEĐUNARODNE AKTIVNOSTI

Od ostalih aktivnosti na međunarodnoj razini može se spomenuti da smo svake godine, pa tako i ove 2020., imali kontakte i razmjene informacija i iskustava s kolegama koji provode operativne poslove obrane od tuče iz Rumunjske, Mađarske, Srbije, Bugarske i BiH (RS). Također bili smo pozvani na međunarodni simpozij u Austriju povodom 65 godina rada obrane od tuče u Austriji, a koji je otkazan zbog pandemije Covida-19.

6. PROBLEMATIKA U RADU OBRANE OD TUČE RH

Realizacija svih poslova posljednjih je godina uvjetovana smanjenim financijskim sredstvima te već duži niz godina neriješenim statusom djelatnosti obrane od tuče.

U cilju razrješenja navedenog problema i generalno statusa sustava obrane od tuče na sastanku 30. listopada 2020. godine predstavnici Ministarstva poljoprivrede, Hrvatske zajednice županija, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te Državnog hidrometeorološkog zavoda usuglasili su svoje stavove o potrebi ukidanja postojećeg sustava obrane od tuče u Republici Hrvatskoj, a time i ukidanja postojećeg Zakona o sustavu obrane od tuče. U procesu razmatranja ovog problema kroz duže razdoblje međutim nisu se uzimala u obzir mišljenja stručnjaka iz dviju nadležnih Službi koje su bile nositelji operativnog i stručnog dijela posla.

7. ZAKLJUČAK

Po potrošnji sredstava djelovanja te po broju pojava krute oborine i šteta na postajama OT skraćena sezona 2020. godine bila je ispodprosječna, a po broju dana s nestabilnostima iznadprosječna. Značajnijih posljedica šteta od tuče na branjenom području ove godine nije bilo. Djelovanja sustava OT tijekom sezone, a pogotovo krajem, realizirana su s jedva dovoljnim količinama otopine meteorološkog reagensa.

S obzirom na iznesene nove činjenice izgledno je da se u saborskoj proceduri početkom 2021. godine ukine postojeći Zakon o sustavu obrane od tuče i time prekinu operativni poslovi radarski dirigitirane obrane od tuče započeti u Republici Hrvatskoj još 1972. godine.

Stručna uloga Državnog hidrometeorološkog zavoda u podršci poslovima obrane od tuče započela je šezdesetih godina prošloga stoljeća, a od 1990. godine Zavod je obavljao sve operativne poslove. Nažalost, u tih tridesetak godina najprije zbog domovinskog rata i posljedica koje je on prouzročio na sustav, kao i od 2000. godine do danas zbog svih otežavajućih okolnosti u provedbi operativnih poslova u Zavodu, služba obrane od tuče nije imala pravu priliku osuvremenjavati komponente sustava i dati puni i pravi doprinos postizanju krajnjeg cilja u smanjenju posljedica padanja tuče i smanjenja šteta od tuče.

S obzirom na klimatske uvjete i klimatske promjene za očekivati je da će područje Republike Hrvatske biti izloženo znatnim štetama od padanja tuče, a vrijeme će pokazati kakve će rezultate dati spominjani mehanizmi osiguranja ili ograničene primjene mehaničke zaštite koji se sada navode kao adekvatne mjere zaštite od tuče pri ukidanju postojećeg sustava obrane od tuče.

Prilozi:

Tablica 1: Pregled djelovanja obrane od tuče za period od 08.06. do 30.09.2020. godine

Tablica 2: Pregled rada i djelovanja OT po mjesecima u 2020. godini

Tablica 3: Pregled rada OT po županijama u 2020. godini

Tablica 4: Pregled rada OT po radarskim centrima u 2020. godini

Tablica 5: Broj aktivnih postaja OT po radarskim centrima u 2020. godini

Tablica 6: Broj aktivnih postaja OT po županijama u 2020. godini

Tablica 7: Pregled pokazatelja aktivnosti OT po mjesecima u 2020. g. i usporedba sa srednjakom prethodnih 20 godina

Tablica 8: Pregled pokazatelja aktivnosti OT od 1981. do 2020. g. – desetgodišnji srednjaci i ukupni srednjak niza

Tablica 9: Pregled pokazatelja aktivnosti OT od 1981. do 2020. po godinama

Slika 1: Relativne čestine broja dana s pojavama kumulonimbusa (Cb-a), tučoopasnih Cb-a i djelovanjem obrane od tuče, tuče ili sugradice i štete na branjenom području od 1981. do 2020. godine. Odnose se na ukupan broj dana sezone OT.

Slika 2: Relativne čestine pojavljivanja sugradice, tuče i štete na postajama OT i količina isijanih jezgara zaleđivanja (AIN) po hektaru branjene površine po danu djelovanja od 1981. do 2020. godine. Relativne čestine se odnose na ukupan broj postaja OT koje su motrile pojave.

Dodatak: Pregled najintenzivnijih vremenskih nepogoda i akcija OT u 2020. g.

Tablica 1.

Pregled djelovanja obrane od tuče za razdoblje od 8.6.2020. do 30.9.2020.

Datum	Broj LP u akciji raketa ma	Utrošak raketa	Neispr. rakete	Rakete otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
08.06.2020.					58	115		1	
09.06.2020.					211	858			
10.06.2020.					128	519	1		
14.06.2020.					157	531			
18.06.2020.					531	1877	1	6	2
19.06.2020.					543	1997	1	2	
25.06.2020.					128	265			
28.06.2020.					154	308			
29.06.2020.					481	1891		7	2
01.07.2020.					175	369		1	
02.07.2020.					555	2704	1	3	1
06.07.2020.					175	471			
11.07.2020.					328	1462		1	
17.07.2020.								3	
21.07.2020.					102	205			
22.07.2020.					478	1119			
23.07.2020.					552	1942		3	2
24.07.2020.					388	1269	1	1	1
25.07.2020.					76	228			
26.07.2020.							2	2	
28.07.2020.					125	539			
29.07.2020.					173	511		1	1
03.08.2020.					380	1172		3	3
04.08.2020.					424	1280		14	5
07.08.2020.					146	374			
09.08.2020.								5	
10.08.2020.					153	313			
11.08.2020.					132	338			
13.08.2020.					104	417	1	1	1
14.08.2020.					438	1594		3	2
17.08.2020.					545	1975	2	14	8
18.08.2020.					245	825	1	1	
22.08.2020.					61	124			
30.08.2020.					173	633		1	1
31.08.2020.					242	972	1	5	
17.09.2020.					130	560			
22.09.2020.					201	495			
25.09.2020.					527	2066	3	11	3
28.09.2020.								1	
Ukupno					9419	32318	15	90	32

Tablica 2.

PREGLED RADA I DJELOVANJA OBRANE OD TUČE PO MJESECIMA U 2020. GODINI

MJESEC	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					9	8361	3	4	2	3	16	4
SRPANJ					11	10819	3	8	4	4	15	5
KOLOVOZ					12	10017	4	9	6	5	47	20
RUJAN					3	3121	1	2	1	3	12	3
UKUPNO	0	0	0	0	35	32318	11	23	13	15	90	32

Tablica 3.

PREGLED RADA OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA U 2020. GODINI

NAZIV ŽUPANIJE	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATORA	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
BJELOVARSKO BILOGORSKA	0	0	0	0	24	2520	0	5	1	0	9	1
BRODSKO POSAVSKA	0	0	0	0	22	3331	2	6	1	2	20	2
GRAD ZAGREB	0	0	0	0	23	316	1	0	0	1	0	0
KARLOVAČKA	0	0	0	0	23	323	1	0	0	1	0	0
KOPRIVNIČKO KRIŽEVAČKA	0	0	0	0	22	2415	2	1	1	2	1	1
KRAPINSKO ZAGORSKA	0	0	0	0	23	2223	2	3	1	4	4	1
MEĐIMURSKA	0	0	0	0	23	1846	1	5	3	1	6	3
OSJEČKO BARANJSKA	0	0	0	0	16	3887	0	2	0	0	2	0
POŽEŠKO SLAVONSKA	0	0	0	0	20	2033	2	7	3	2	11	4
SISAČKO MOSLAVAČKA	0	0	0	0	20	2610	0	1	0	0	1	0
VARAŽDINSKA	0	0	0	0	25	2895	0	6	5	0	28	13
VIROVITIČKO PODRAVSKA	0	0	0	0	19	1965	1	1	0	1	1	0
VUKOVARSKO SRIJEMSKA	0	0	0	0	15	2129	0	1	1	0	2	2
ZAGREBAČKA	0	0	0	0	27	3825	1	3	3	1	5	5
UKUPNO ŽUPANIJE	0	0	0	0		32318				15	90	32

Tablica 4.

PREGLED RADA OBRANE OD TUČE PO RADARSKIM CENTRIMA U 2020. GODINI

NAZIV RC-a	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
RC-1 Radarski centar Sljeme	0	0	0	0	23	5687	4	6	4	7	9	6
RC-2A Radarski centar Varaždin	0	0	0	0	23	4679	1	8	7	1	34	16
RC-2B Radarski centar Trema	0	0	0	0	19	2888	2	1	1	2	1	1
RC-3 Radarski centar Bilogora	0	0	0	0	15	3050	1	1	0	1	5	0
RC-4 Radarski centar Stručec	0	0	0	0	14	3496	0	4	1	0	5	1
RC-5 Radarski centar Gorice	0	0	0	0	20	5269	4	10	3	4	30	6
RC-6 Radarski centar Gradište	0	0	0	0	15	3435	0	2	1	0	4	2
RC-8 Radarski centar Osijek	0	0	0	0	13	3814	0	2	0	0	2	0
UKUPNO	0	0	0	0		32318				15	90	32

Tablica 5.

**BROJ AKTIVNIH POSTAJA OBRANE OD TUČE PO RADARSKIM
CENTRIMA U 2020. GODINI**

Radarski centar Sljeme	Generatori	74
	Rakete	0
Radarski centar Varaždin	Generatori	61
	Rakete	0
Radarski centar Trema	Generatori	47
	Rakete	0
Radarski centar Bilogora	Generatori	61
	Rakete	0
Radarski centar Stručec	Generatori	74
	Rakete	0
Radarski centar Gorice	Generatori	82
	Rakete	0
Radarski centar Gradište	Generatori	76
	Rakete	0
Radarski centar Osijek	Generatori	89
	Rakete	0
UKUPNO	Generatori	564
	Rakete	0

Tablica 6.

BROJ AKTIVNIH POSTAJA OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA U 2020. GODINI**ZAGREBAČKA**

Radarski centar Sljeme	GENERATORI	37
	RAKETE	0
Radarski centar Trema	GENERATORI	8
	RAKETE	0
Radarski centar Stručec	GENERATORI	10
	RAKETE	0
UKUPNO ZAGREBAČKA ŽUPANIJA	GENERATORI	55
	RAKETE	0

KRAPINSKO-ZAGORSKA

Radarski centar Sljeme	GENERATORI	28
	RAKETE	0
UKUPNO KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA	GENERATORI	28
	RAKETE	0

SISAČKO-MOSLAVAČKA

Radarski centar Stručec	GENERATORI	43
	RAKETE	0
Radarski centar Gorice	GENERATORI	10
	RAKETE	0
UKUPNO SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA	GENERATORI	53
	RAKETE	0

KARLOVAČKA

Radarski centar Sljeme	GENERATORI	4
	RAKETE	0
UKUPNO KARLOVAČKA ŽUPANIJA	GENERATORI	4
	RAKETE	0

VARAŽDINSKA

Radarski centar Trema	GENERATORI	1
	RAKETE	0
Radarski centar Varaždin	GENERATORI	37
	RAKETE	0
UKUPNO VARAŽDINSKA ŽUPANIJA	GENERATORI	38
	RAKETE	0

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA

Radarski centar Trema	GENERATORI	32
	RAKETE	0
Radarski centar Bilogora	GENERATORI	9
	RAKETE	0
UKUPNO KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA	GENERATORI	41
	RAKETE	0

BJELOVARSKO-BILOGORSKA

Radarski centar Trema	GENERATORI	6
	RAKETE	0
Radarski centar Bilogora	GENERATORI	23
	RAKETE	0

Radarski centar Stručec	GENERATORI	21
	RAKETE	0
UKUPNO BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	GENERATORI	50
	RAKETE	0

VIROVITIČKO-PODRAVSKA

Radarski centar Bilogora	GENERATORI	29
	RAKETE	0
Radarski centar Osijek	GENERATORI	12
	RAKETE	0
UKUPNO VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA	GENERATORI	41
	RAKETE	0

POŽEŠKO-SLAVONSKA

Radarski centar Gorice	GENERATORI	31
	RAKETE	0
UKUPNO POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA	GENERATORI	31
	RAKETE	0

BRODSKO-POSAVSKA

Radarski centar Gorice	GENERATORI	41
	RAKETE	0
Radarski centar Gradište	GENERATORI	16
	RAKETE	0
UKUPNO BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA	GENERATORI	57
	RAKETE	0

OSJEČKO-BARANJSKA

Radarski centar Gradište	GENERATORI	13
	RAKETE	0
Radarski centar Osijek	GENERATORI	77
	RAKETE	0
UKUPNO OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	GENERATORI	90
	RAKETE	0

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA

Radarski centar Gradište	GENERATORI	47
	RAKETE	0
UKUPNO VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	GENERATORI	47
	RAKETE	0

MEĐIMURSKA

Radarski centar Varaždin	GENERATORI	24
	RAKETE	0
UKUPNO MEĐIMURSKA ŽUPANIJA	GENERATORI	24
	RAKETE	0

GRAD ZAGREB

Radarski centar Sljeme	GENERATORI	5
	RAKETE	0
UKUPNO GRAD ZAGREB	GENERATORI	5
	RAKETE	0
UKUPNO OBRANA OD TUČE	GENERATORI	564
	RAKETE	0

Tablica 7. Pregled pokazatelja aktivnosti obrane od tuče po mjesecima u 2020. godini i usporedba sa srednjakom prethodnih 20 godina

mjesec	svibanj		lipanj		srpanj		kolovoz		rujan		SEZONA	
	2020	srednjak 2000-19	2020	srednjak 2000-19	2020	srednjak 2000-19	2020	srednjak 2000-19	2020	srednjak 2000-19	2020	srednjak 2000-19
Parametar												
Broj dana s akcijama generatorima	-	11,1	9	12,1	11	12,6	12	8,7	3	3,7	35	48,2
Broj dana s akcijama raketama	-	6,3	-	7,8	-	8,5	-	5,2	-	1,7	-	29,5
Broj dana sa sugradicom	-	9,1	3	9,0	3	5,9	4	4,8	1	2,2	11	30,8
Broj dana s tučom	-	7,3	4	7,5	8	7,1	9	4,7	2	1,6	23	28,1
Broj dana sa štetom	-	4,5	2	5,2	4	4,8	6	2,9	1	0,8	13	18,1
Broj postaja sa sugradicom	-	59,2	3	37,5	4	19,2	5	17,3	3	7,9	15	141,0
Broj postaja s tučom	-	68,9	16	77,7	15	47,7	47	40,2	12	10,6	90	245,0
Broj postaja sa štetom	-	17,5	4	31,1	5	18,5	20	12,9	3	2,8	32	82,6
Utrošak otopine (l)	-	16450,5	8361	18913,3	10819	17446,7	10017	10816,1	3121	3490,6	32318	67117,1
Utrošak raketa ukupno (komada)	-	702,4	-	1002,8	-	809,7	-	590,9	-	70,2	-	3175,9

Tablica 8. Pregled pokazatelja aktivnosti obrane od tuče od 1981. do 2020. godine. Desetgodišnji srednjaci i ukupni srednjak niza.

OZNAKA	OPIS POKAZATELJA	SREDNJAK 1981-1990	SREDNJAK 1991-2000	SREDNJAK 2001-2010	SREDNJAK 2011-2020	SREDNJAK 1981-2020
A	Broj dana s grmljavinom	78,0	72,1	78,4	67,0	73,9
B	Broj dana s tučoopasnim kumulonimbusima i akcijama OT	49,5	48,0	55,2	46,9	49,9
C	Broj dana sa sugradicom ili tučom	35,2	35,3	40,4	32,0	35,7
D	Broj dana sa štetama od sugradice ili tuče	23,1	15,6	19,8	16,6	18,8
G	Broj aktivnih postaja OT	460,6	390,2	555,7	579,8	496,6
H	Broj pojava sugradice na postajama OT	280,2	259,0	176,5	80,8	199,1
I	Broj pojava tuče na postajama OT	161,1	132,9	291,7	193,0	194,7
J	Broj pojavljivanja štete od sugradice ili tuče na postajama OT	104,4	80,6	106,3	56,4	86,9
K	Ukupna branjena površina x1000 (km ²)	25,0	21,2	25,7	26,8	24,7
L	Ukupno isijano jezgri zaleđivanja x10 ¹⁵	16660,6	12612,1	41975,1	49689,6	30234,4
M	Isijano jezgri zaleđivanja x10 ¹⁰ na hektar u danu s djelovanjem OT	14,3	11,4	29,6	39,9	23,8
1.	Relativna čestina dana s grmljavinom (A/t)*100	42,4	42,6	51,2	45,3	45,4
2.	Relativna čestina dana s tučoopasnim kumulonimbusima i akcijama OT (B/t)*100	26,9	29,3	36,1	31,4	30,9
3.	Relativna čestina dana s tučom ili sugradicom (C/t)*100	19,1	20,8	26,4	20,9	21,8
4.	Relativna čestina dana sa štetom (D/t)*100	12,6	9,2	12,9	10,8	11,4
5.	Čestina sugradice na postajama OT (H/G)*100	61,9	63,9	32,2	13,9	43,0
6.	Čestina tuče na postajama OT (I/G)*100	35,0	32,0	52,2	33,2	38,1
7.	Čestina pojave štete od sugradice ili tuče na postajama OT (J/G)*100	22,9	19,5	19,1	9,7	17,8

t - broj dana trajanja sezone OT

NAPOMENE:

Korišteni su podaci iz mreže postaja obrane od tuče (OT). Do 1994. godine postaje su bile samo lansirne, a od 1994. uvedene su i generatorske postaje. Sezone obrane od tuče prvobitno su trajale od 15.04. do 15.10., tj. 184 dana. Godine 1991., 1992. i 1993. sezona obrane od tuče trajala je kraće (154, 131 i 153 dana). Tih godina obrana od tuče provodila se (raketama) samo na području sjeverne i sjeverozapadne Hrvatske. Godine 1994. radilo se (samo) s generatorima na cijelom branjenom području izuzev UNPA-zone i okupiranih područja, a sezona je trajala 107 dana. U sezoni 1995. godine uz generatore na području sjeverne i sjeverozapadne Hrvatske ponovno su uvedene rakete. Od 1999. godine pa do uključivo 2019. trajanje sezone je bilo od 01.05. do 30.09. (153 dana), a 2020. godine zbog koronavirusa 115 dana. U 2004. godini rakete se nisu upotrebljavale prvi dio sezone, do 25.08., nego se radilo samo s prizemnim generatorima. U 2019. g. rad s raketama bio je reduciran, radilo je samo 98 lansirnih postaja u istočnom dijelu branjenog područja, a u 2020. g. rakete uopće nisu korištene. Do 1984. g. nisu bile evidentirane pojave sugradice.

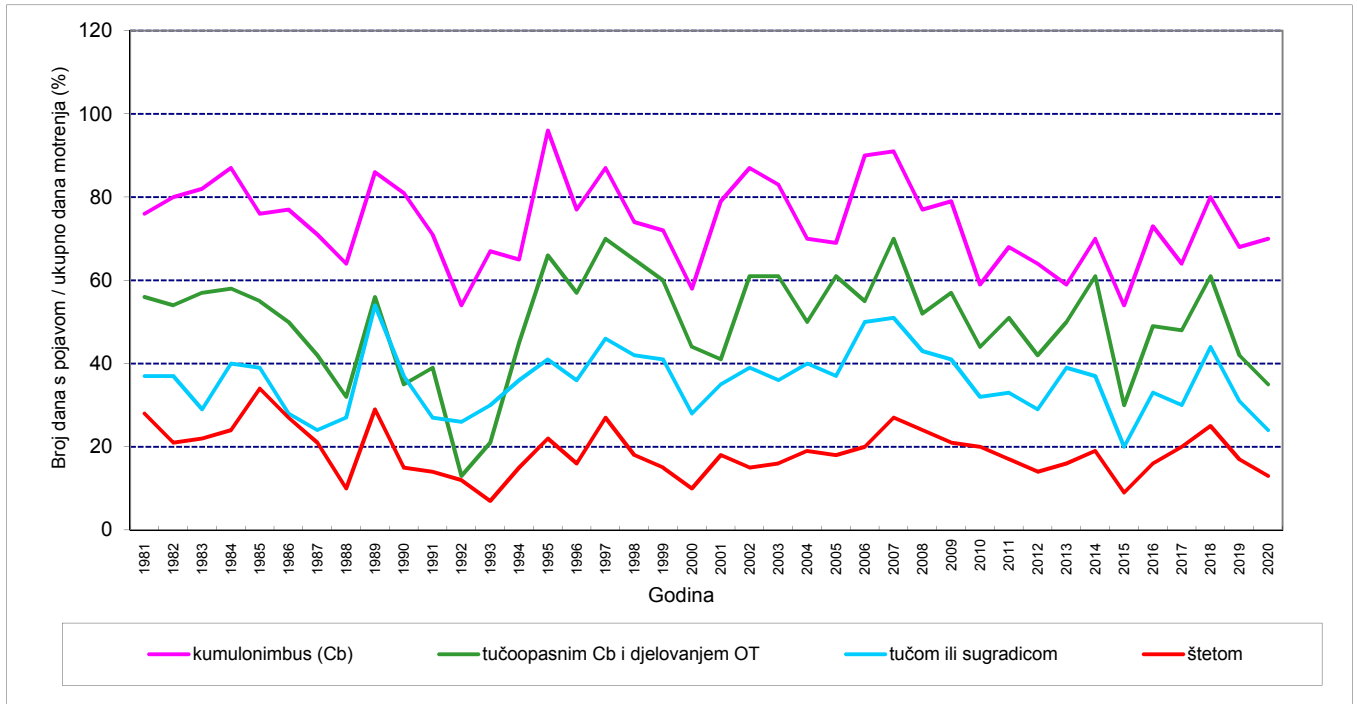
Tablica 9.

Pregled pokazatelja aktivnosti obrane od tuče po godinama od 1981. do 2020.

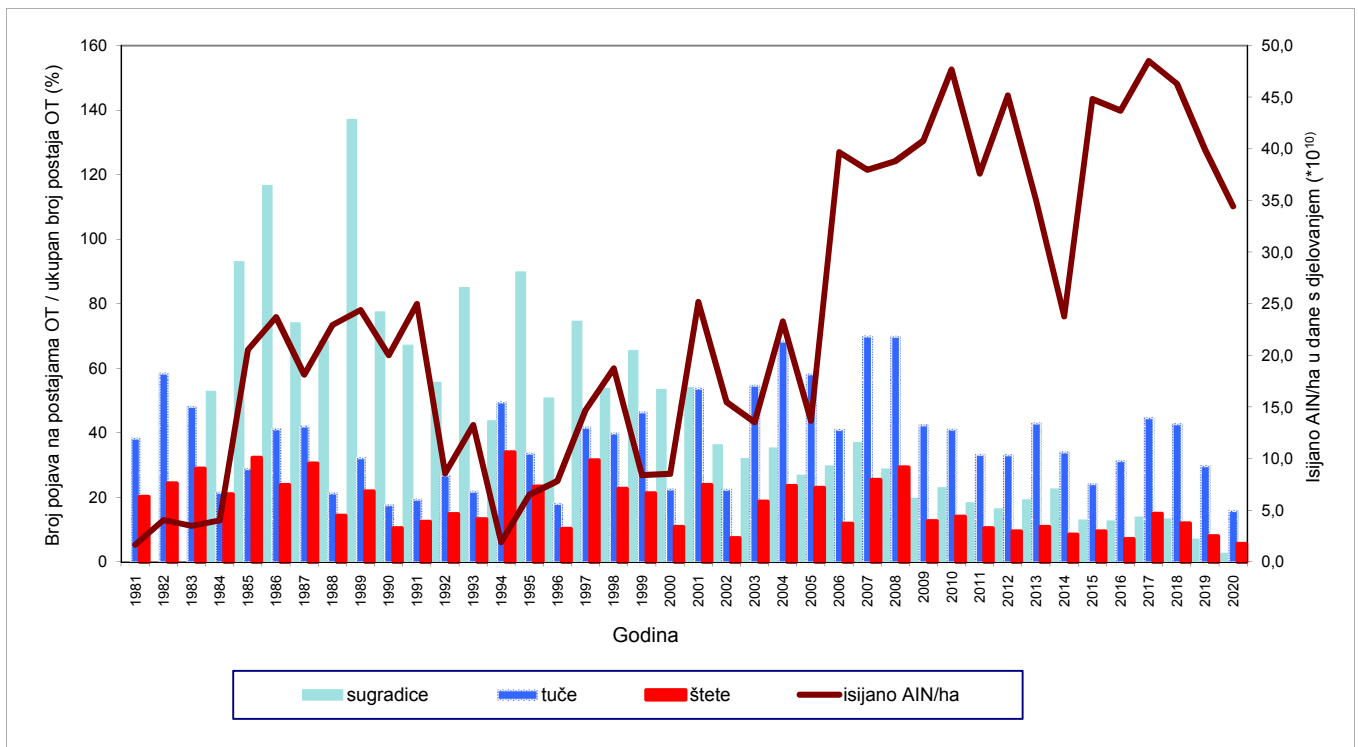
GOD.	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	SREDNJAK
A	76	80	82	87	76	77	71	64	86	81	71	54	67	65	96	77	87	74	72	58	75,1
B	56	54	57	58	55	50	42	32	56	35	39	13	21	45	66	57	70	65	60	44	48,8
C	37	37	29	40	39	28	24	27	54	37	27	26	30	36	41	36	46	42	41	28	35,3
D	28	21	22	24	34	27	21	10	29	15	14	12	7	15	22	16	27	18	15	10	19,4
G	607	441	407	417	442	446	451	463	468	464	438	139	138	341	413	481	482	488	491	491	425,4
H	-	-	-	220	411	520	334	317	641	359	294	130	198	149	371	244	359	262	321	262	269,6
I	233	258	196	90	128	184	190	99	151	82	85	63	51	169	139	87	201	195	228	111	147,0
J	123	108	118	88	143	107	138	67	103	49	55	35	31	116	97	50	152	111	105	54	92,5
K	24,5	24,6	24,6	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	11,0	11,0	22,0	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,1
L	2325	5390	4932	5899	28440	29860	19200	18500	34400	17660	24550	1229	3068	1917	10222,46	10635,89	24534,71	29007,51	12024,68	8931,89	14636,3
M	1,7	4,1	3,5	4,0	20,6	23,7	18,2	23,0	24,4	20,0	25,0	8,6	13,3	1,9	6,5	7,8	14,7	18,8	8,4	8,5	12,8
1.	41,3	43,5	44,6	47,3	41,3	41,8	38,6	34,8	46,7	44,0	46,1	29,3	36,4	38,7	56,8	43,3	48,9	41,6	46,8	37,9	42,5
2.	30,4	29,3	31,0	31,5	29,9	27,2	22,8	17,4	30,4	19,0	25,3	9,9	16,0	26,8	39,1	32,0	39,3	36,5	39,0	28,8	28,1
3.	20,1	20,1	15,8	21,7	21,2	15,2	13,0	14,7	29,3	20,1	17,5	14,1	16,3	21,4	24,3	20,2	25,8	23,6	26,6	18,3	20,0
4.	15,2	11,4	12,0	13,0	18,5	14,7	11,4	5,4	15,8	8,2	9,1	6,5	3,8	8,9	13,0	9,0	15,2	10,1	9,7	6,5	10,9
5.	-	-	-	52,8	93,0	116,6	74,1	68,5	137,0	77,4	67,1	55,6	85,0	43,7	89,8	50,7	74,5	53,7	65,4	53,4	62,9
6.	38,4	58,5	48,2	21,6	29,0	41,3	42,1	21,4	32,3	17,7	19,4	26,9	21,9	49,6	33,7	18,1	41,7	40,0	46,4	22,6	33,5
7.	20,3	24,5	29,0	21,1	32,4	24,0	30,6	14,5	22,0	10,6	12,6	15,0	13,3	34,0	23,5	10,4	31,5	22,7	21,4	11,0	21,2

GOD.	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	SREDNJAK
A	79	87	83	70	69	90	91	77	79	59	68	64	59	70	54	73	64	80	68	70	72,7
B	41	61	61	50	61	55	70	52	57	44	51	42	50	61	30	49	48	61	42	35	51,1
C	35	39	36	40	37	50	51	43	41	32	33	29	39	37	20	33	30	44	31	24	36,2
D	18	15	16	19	18	20	27	24	21	20	17	14	16	19	9	16	20	25	17	13	18,2
G	489	494	528	528	582	585	587	588	588	588	586	585	584	584	586	586	579	574	570	564	567,8
H	264	179	169	186	156	174	217	169	116	135	107	96	112	132	76	74	80	76	40	15	128,7
I	263	111	289	361	339	240	411	411	250	242	195	194	251	199	142	184	259	246	170	90	242,4
J	117	37	99	125	134	70	150	173	75	83	62	56	64	50	56	42	87	69	46	32	81,4
K	23,8	23,8	24,1	24,1	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,2
L	24568,45	22507,2	19925	28057,25	22378,23	58486,5	71223	54089,2	62306	56210,2	51395,2	50827	46964,4	38870,4	36037,2	57384	62407,1	75740	44953	32318	45832,4
M	25,2	15,5	13,6	23,3	13,7	39,7	38,0	38,8	40,8	47,7	37,6	45,2	35,0	23,8	44,8	43,7	48,5	46,3	39,9	34,5	34,8
1.	51,6	56,9	54,2	45,8	45,1	58,8	59,5	50,3	51,6	38,6	44,4	41,8	38,6	45,8	35,3	47,7	41,8	52,3	44,4	60,9	48,3
2.	26,8	39,9	39,9	32,7	39,9	35,9	45,8	34,0	37,3	28,8	33,3	27,5	32,7	39,9	19,6	32,0	31,4	39,9	27,5	30,4	33,7
3.	22,9	25,5	23,5	26,1	24,2	32,7	33,3	28,1	26,8	20,9	21,6	19,0	25,5	24,2	13,1	21,6	19,6	28,8	20,3	15,7	23,7
4.	11,8	9,8	10,5	12,4	11,8	13,1	17,6	15,7	13,7	13,1	11,1	9,2	10,5	12,4	5,9	10,5	13,1	16,3	11,1	8,5	11,9
5.	54,0	36,2	32,0	35,2	26,8	29,7	37,0	28,7	19,7	23,0	18,3	16,4	19,2	22,6	13,0	12,6	13,8	13,2	7,0	2,7	23,1
6.	53,8	22,5	54,7	68,4	58,2	41,0	70,0	69,9	42,5	41,2	33,3	33,2	43,0	34,1	24,2	31,4	44,7	42,9	29,8	16,0	42,7
7.	23,9	7,5	18,8	23,7	23,0	12,0	25,6	29,4	12,8	14,1	10,6	9,6	11,0	8,6	9,6	7,2	15,0	12,0	8,1	5,7	14,4

Slika 1. Relativne čestine broja dana s pojavama kumulonimbusa (Cb-a), tučoopasnih Cb-a i djelovanjem obrane od tuče, tuče ili sugradice i štete na branjenom području od 1981. do 2020. godine. Odnose se na ukupan broj dana sezone OT.



Slika 2. Relativne čestine pojavljivanja sugradice, tuče i štete na postajama OT i količina isijanih jezgara zaleđivanja (AIN) po hektaru branjene površine po danu djelovanja od 1981. do 2020. godine. Relativne čestine se odnose na ukupan broj postaja OT koje su motrile pojave.

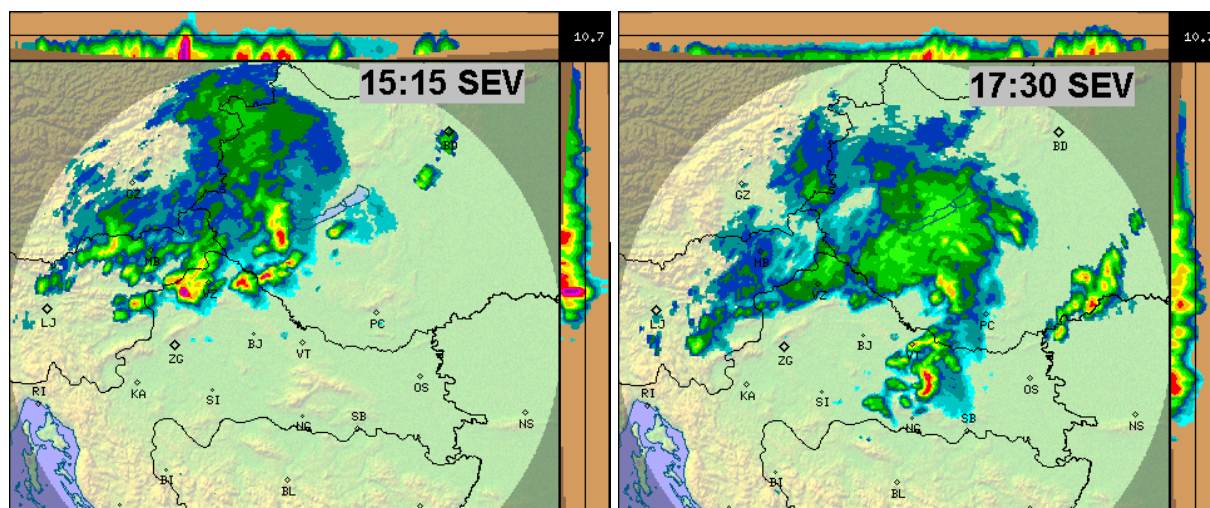


Pregled najintenzivnijih vremenskih nepogoda i akcija OT u 2020. g.

Akcija 29. lipnja 2020.

Približavao se frontalni poremećaj sa sjeverozapada, a u drugom dijelu dana fronta se premještala prema istoku (glavnina sjevernije od Hrvatske). Po visini je trajalo premještanje termobaričke doline. Od 11:45 sati kod Graza je jačao Cb koji je u 13 sati bio velikih dimenzija i s tamnoljubičastom jezgrom na radaru (refleksivnost veća od 65 dBZ). Smjer kretanja jezgre nije bio isti kao okolnog kišnog sustava nego prema tromeđi Slovenije, Mađarske i Hrvatske, odnosno prema vrhu RC-2A Varaždin. Zato su uključeni generatori prvo na dva najsjevernija centra, a kasnije, kako se fronta spuštala južnije, upaljeni su generatori i na drugim centrima. Od 15 do 16 sati bilo je nekoliko tucoopasnih Cb-a na sjeverozapadnom dijelu terena, uglavnom po obroncima Ivanšćice. Na nekoliko lokacija (GP-a) registrirano je padanje tuče veličine do oraha. Iz grupacije od nekoliko jakih Cb-a oko 16:30 sati izdvojila se najjužnija jezgra, te ojačala kretanjem preko slavonskog gorja. Bila je najjačeg intenziteta oko 17 sati kod Daruvara, kada je jezgra imala refleksivnost 65 dBZ. Prešavši Požešku kotlinu poslije 17:45 sati postupno je oslabila, a sustav je prešao u kišnu masu, te takav prešao preko RC-8 Osijek i Dunava oko 20 sati.

Uključena je bila mreža generatora na 5 radarskih centara s ukupno 481 GP uz utrošak otopine od 1891 litre. Zabilježeno je 7 postaja s tučom i 2 postaje sa štetom do 60 %.



Slika 1 i 2 - Prikaz produkata radara RC-Bilogora za vremensku situaciju od 29. lipnja 2020. godine

Akcija 23. srpnja 2020.

Toga dana u prizemlju je bilo polje malo povišenog tlaka zraka, a frontalni se poremećaj s kojim je stizao vlažan i nestabilan zrak pružao sjevernije od naših krajeva. Po visini je bilo zapadno strujanje.

Već od podneva nastajala je jaka konvekcija u Mađarskoj blizu Baranje i na sredini našeg branjenog područja. Relativno rano provedeno je uključivanje generatorske mreže istočnih radarskih centara. Prema prvim podacima bilo je krute oborine po vinogradima Kutjeva. Potom se konvekcija sredine terena širila prema zapadu, suprotno od strujanja, te su aktivirani generatori središnjih centara (RC Stružec i Bilogora). Na tri zapadna centra (RC-1, RC-2a, RC-2b) počeo je razvoj kumulusa kongestusa, te je u 17 sati i tamo aktivirana mreža generatora. Vremenska situacija je bila neuobičajena, jer čini se da se radilo o zonalnoj fronti koja se polako spuštala prema jugu i uzrokovala sve zapadnije konvekcije, mada su sami oblaci putovali na jugoistok. Oko 19 sati na radaru je kod Zagreba uočen oblak s crvenom jezgrom (55 do 60 dBZ). Kasnije u noći na radaru je uočen odraz s ljubičastom jezgrom (refleksivnost 65 dBZ) u Sloveniji, nedaleko Karlovca, no nije se približavao našem branjenom području.

Ukupno je u ovoj akciji na svim radarskim centrima utrošeno 1378 litara otopine radom 552 postaje. Pojave tuče bilo je na 3 postaje, a štete do 15 % na 2 postaje.

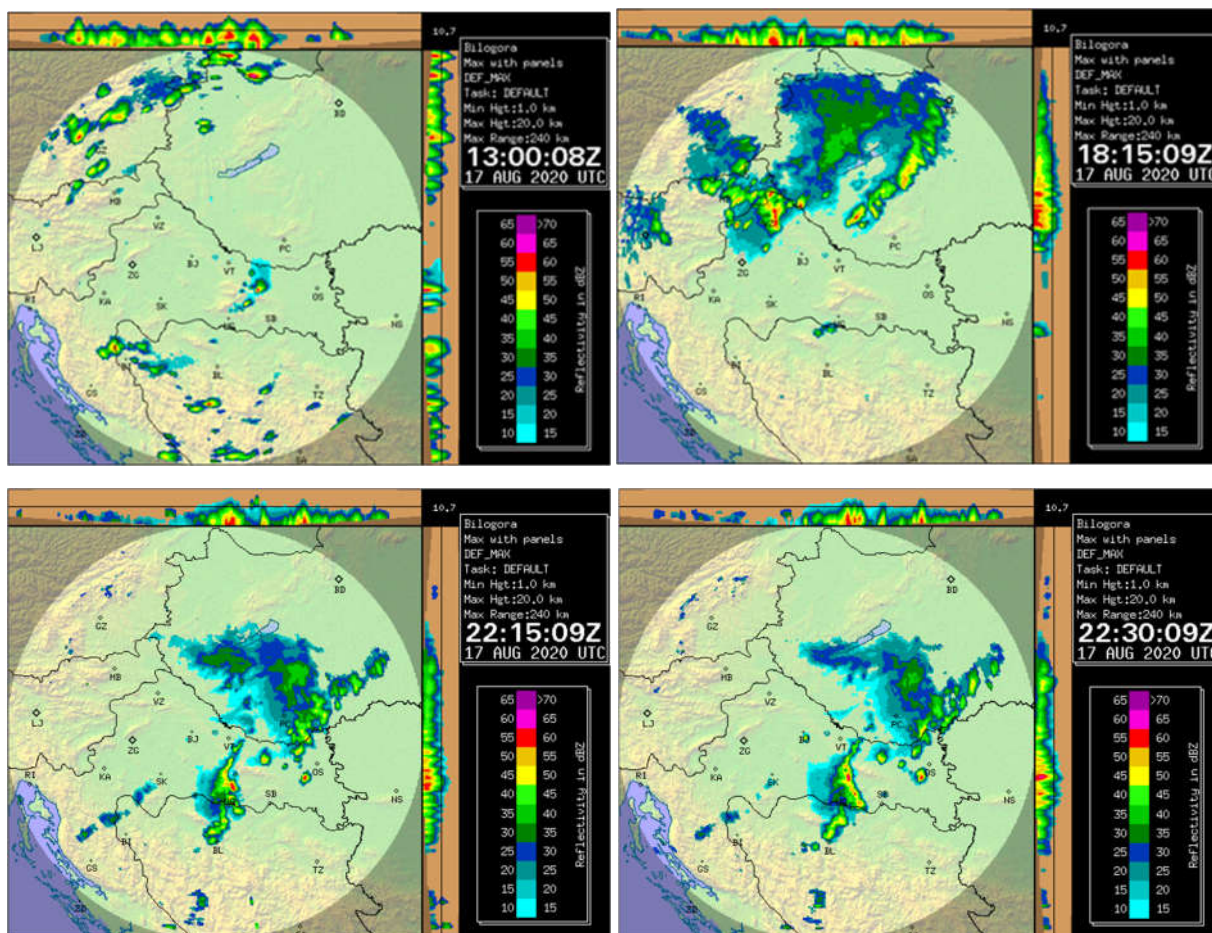
Akcija 17. kolovoza 2020.

Po visini je 17. kolovoza bilo zonalno blago jugozapadno strujanje u kojem je pritjecao vlažniji i malo nestabilniji zrak. Zapadno je bila azorska anticiklona, a iznad Alpa se premještala linija nestabilnosti.

Poslije 12 sati počela je jača konvekcija po Alpama u Austriji, a nešto kasnije u Bosni i Sloveniji (blizu Sljemena). Kod Papuka je sporopokretni oblak prouzročio padanje petnaestminutne krute oborine na postaji Gornja Pištana te se onda odmah potom raspao. Bilo je i novih jezgara u Požeškoj kotlini, a zbog jačanja jezgara i drugdje na terenu ili u blizini sukcesivno je aktivirana mreža generatora na svim radarskim centrima.

Kasnije popodne formirala se fronta od Tršćanskog zaljeva, preko cijele Austrije i Slovenije, sve do sjevera Mađarske. Oblaci s jačim jezgrama počeli su se stvarati na zapadnom dijelu branjenog područja te je bilo tuče u Međimurju, Varaždinu i Zagorju. Na udaru su bili varaždinski vinogradi, kod Ludbrega je bilo štete do 30 %. Tijekom večeri oblačni sustav premještao se na istok, da bi se oko 23 sata pojavila nova konvekcija u Bosni. Nakon prelaska sustava preko Save, na RC Goricama je poslije ponoći na Papuku i Psunju intenzitet jake stanice prelazio na radaru ljubičastih 60 dBZ. Nešto kasnije taj se posavski sustav spojio s onim sjevernim podravskim, te je oko 3 sata u noći čitavo branjeno područje Osijeka i Gradišta bilo pod konvektivnom naoblakom. Grmljavinski sustav je poslije 4 sata ujutro napustio branjeno područje prelaskom u Vojvodinu.

Mreža generatora je tog 17. kolovoza radila na čitavom branjenom području; u ukupno 1924 sata rada na 545 GP utrošak otopine bio je 1975 litara. Pojave sugradice bilo je na 2 postaje, tuče na 14 postaja, a šteta do 30 % zabilježena je na 8 postaja.



Prikaz produkata radara s RC-Bilogora za vremensku situaciju od 17. kolovoza 2020. godine

Akcija 25. rujna 2020.

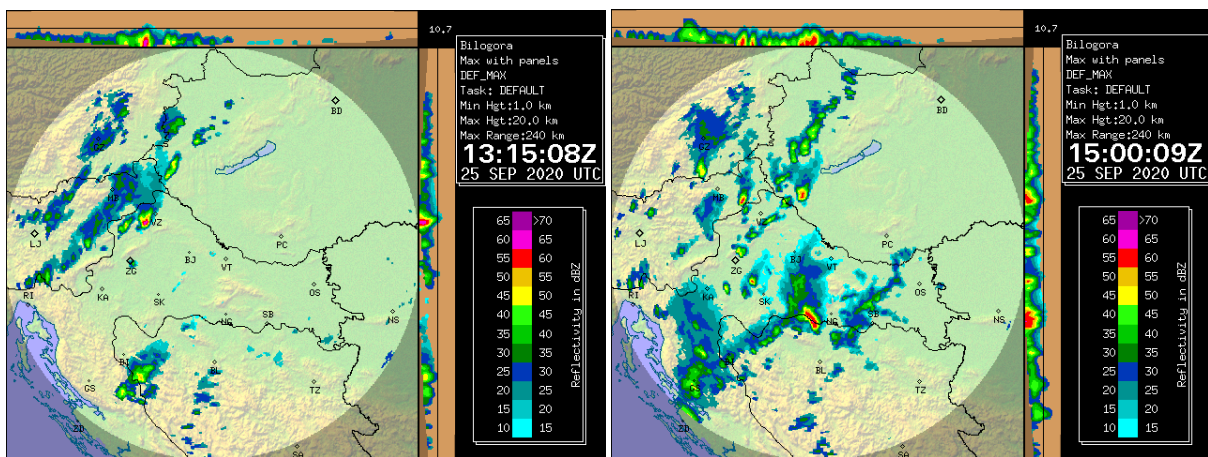
U toku je bilo stvaranje ciklone u Genovi i premještanje iste do kraja dana preko naših krajeva. Prognoza je najavljivala oblačno vrijeme s kišom, pljuskovima i grmljavinom, uz lokalne uvjete za tuču.

Na radarima se tijekom noći mogao promatrati prelazak kišnih sustava preko Slovenije, a ujutro kompaktnog oblačnog sustava preko naših zapadnih krajeva i Bosne. Od podneva su dosta naglo jačali i prilazili oblaci iz Slovenije. Mreža generatora je prvo bila uključena na zapadnom dijelu branjenog područja, a kasnije i drugdje. Ulaskom jakih Cb-a iz Slovenije na naš teren

dojavljeno je i o krutoj oborini. Bilo je jake tuče veličine do lješnjaka istočno od Krapine, a slično je bilo i na varaždinskom području na vinogradima iza Ivanščice (slika 1). Jezgre oblaka imale su reflektivnost do 65 dBZ, a kretale su se iz smjera jugozapada brzinom većom od 40 km/h, za što bi bila prikladnija raketna obrana od tuče.

U sjeverozapadnoj Bosni su poslije podne oblaci bili relativno slabi, a zatim su počeli ubrzavati i jačati pri prelasku na područje Radarskog centra Gorice. Ipak, nakon tuče u pljusku na Goricama i na nekoliko posavskih postaja, bez šteta, velika jezgra je počela slabiti, uhvaćena između dvije kišne trake (slika 2). Poslije 19 sati nova grmljavinska kišna masa premještala se iz Bosne prema Slavoniji, bez većih posljedica.

U akciji generatorima 25. rujna sudjelovali su svi centri, utrošeno je 2066 litara otopine na 527 postaja. Pojave sugradice je bilo na 3 postaje, tuče na 11, a štete do 30 % bilo je na 3 postaje.



Slika 1 i 2 - Prikaz produkata radara RC-Bilogora za dio vremenske situacije od 25. rujna 2020.g.

**RAD OBRANE OD TUČE
PO ŽUPANIJAMA**

U 2020. GODINI

PREGLED RADA OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA U 2020. GODINI

NAZIV ŽUPANIJE	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATORA	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
BJELOVARSKO BILOGORSKA	0	0	0	0	24	2520	0	5	1	0	9	1
BRODSKO POSAVSKA	0	0	0	0	22	3331	2	6	1	2	20	2
GRAD ZAGREB	0	0	0	0	23	316	1	0	0	1	0	0
KARLOVAČKA	0	0	0	0	23	323	1	0	0	1	0	0
KOPRIVNIČKO KRIŽEVAČKA	0	0	0	0	22	2415	2	1	1	2	1	1
KRAPINSKO ZAGORSKA	0	0	0	0	23	2223	2	3	1	4	4	1
MEĐIMURSKA	0	0	0	0	23	1846	1	5	3	1	6	3
OSJEČKO BARANJSKA	0	0	0	0	16	3887	0	2	0	0	2	0
POŽEŠKO SLAVONSKA	0	0	0	0	20	2033	2	7	3	2	11	4
SISAČKO MOSLAVAČKA	0	0	0	0	20	2610	0	1	0	0	1	0
VARAŽDINSKA	0	0	0	0	25	2895	0	6	5	0	28	13
VIROVITIČKO PODRAVSKA	0	0	0	0	19	1965	1	1	0	1	1	0
VUKOVARSKO SRIJEMSKA	0	0	0	0	15	2129	0	1	1	0	2	2
ZAGREBAČKA	0	0	0	0	27	3825	1	3	3	1	5	5
UKUPNO ŽUPANIJE	0	0	0	0		32318				15	90	32

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE**

**ZA KRAPINSKO-ZAGORSKU ŽUPANIJU
U 2020. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Krapinsko-zagorske županije i u 2020. godini branjeno je s radarskog centra RC-1 Puntijarka (28 GP i 0 LP). Na području županije aktivno je bilo 28 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT.

U sezoni OT 2020. godine na području županije nisu korištene rakete protiv tuče, a utrošene su 2223 litre otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 23 dana s generatorskim akcijama. Na 4 postaje za OT bilo je pojava tuče u ukupno 3 dana, sa štetom od 20 % na jednoj postaji, te sugradicom na 4 postaje u 2 dana.

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 5 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 488 l otopine. Pojava krutih oborina nije bilo.

SRPANJ

U 9 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno 877 l otopine. Zabilježena je pojava sugradice u jednom danu na jednoj postaji, tuče u 2 dana na 3 postaje. Šteta od krutih oborina nije zabilježena.

KOLOVOZ

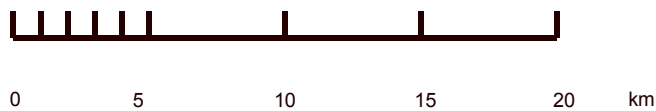
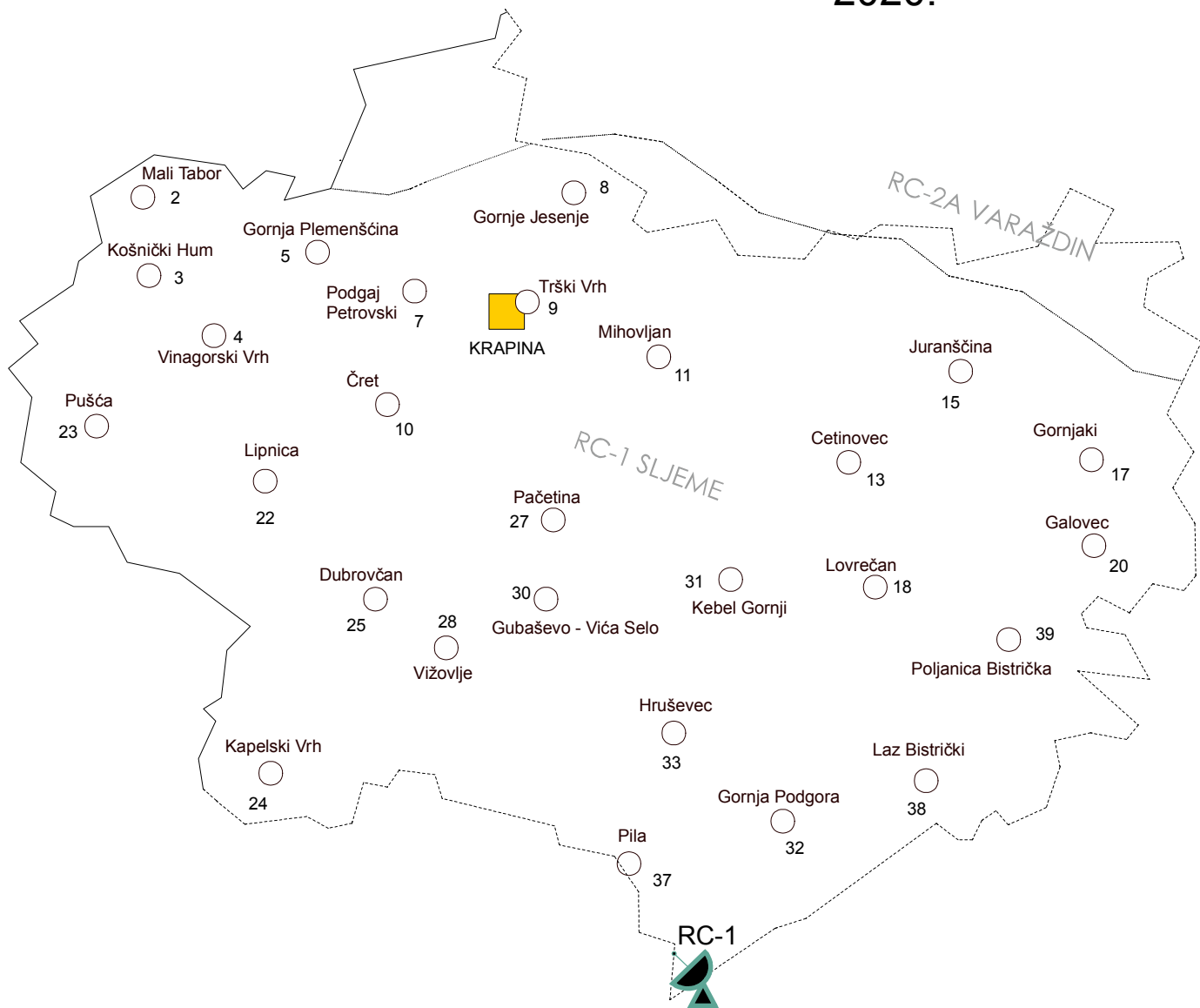
U 6 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 529 l otopine. Pojave krutih oborina nije bilo.

RUJAN

U rujnu su bile 3 akcije prizemnim generatorima s ukupno utrošenih 329 litara otopine. Jedna je postaja imala pojavu sugradice, jedna pojavu tuče sa štetom (Mihovljan, do 20 % po procjeni poslužitelja).

KRAPINSKO - ZAGORSKA ŽUPANIJA

2020.



KAZALO:

- Srednji doimet raketa
- RAKETE I GENERATOR
- ⊙ Veliki doimet raketa
- GENERATOR
- GRADOVI

**Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija KRAPINSKO-ZAGORSKA**

Radarski centar Sljeme

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
14.06.2020.					15	61			
18.06.2020.					27	121			
19.06.2020.					28	129			
25.06.2020.					26	57			
29.06.2020.					27	120			
01.07.2020.					27	64		1	
02.07.2020.					28	129			
06.07.2020.					25	56			
11.07.2020.					27	158			
22.07.2020.					24	82			
23.07.2020.					27	90			
24.07.2020.					25	87			
26.07.2020.							1	2	
28.07.2020.					25	117			
29.07.2020.					26	94			
03.08.2020.					25	56			
04.08.2020.					25	49			
11.08.2020.					28	59			
14.08.2020.					27	159			
17.08.2020.					28	98			
30.08.2020.					24	108			
17.09.2020.					27	126			
22.09.2020.					24	54			
25.09.2020.					28	149	3	1	1
Ukupno RC					593	2223	4	4	1

Ukupno Županija

593	2223	4	4	1
------------	-------------	----------	----------	----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU KRAPINSKO-ZAGORSKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					5	488	0	0	0	0	0	0
SRPANJ					9	877	1	2	0	1	3	0
KOLOVOZ					6	529	0	0	0	0	0	0
RUJAN					3	329	1	1	1	3	1	1
UKUPNO	0	0	0	0	23	2223	2	3	1	4	4	1

Izješće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Źupanija KRAPINSKO-ZAGORSKA

Datum: 01.07.2020.

Radarski centar Sljeme

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
33	Hruševac	22:00	22:02	Tuča	10	riža do lješnjak		

Datum: 26.07.2020.

Radarski centar Sljeme

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
22	Lipnica	18:40	18:43	Tuča	10	grašak do orah		
25	Dubrovčan	18:50	18:54	Sugradica	5	grašak do orah		
30	Viča Sela	18:55	19:03	Tuča	10	grašak do lješnjak		

Datum: 25.09.2020.

Radarski centar Sljeme

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
7	Podgaj Petrovski	18:53	18:58	Sugradica	5	grašak		
11	Mihovljan	14:47	14:53	Tuča	10	lješnjak		20
21	Dugnjevec	14:24	14:27	Sugradica	5	zrno kukuruza		
32	Gornja Podgora	17:54	17:57	Sugradica	5	grašak		

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU KRAPINSKO-ZAGORSKU u 2020. godini

Radarski centar "Sljeme"

LP:	2	Mali Tabor	Generator		
		BRAČUN JOSIP	POREDJE 5	49231	HUM NA SUTLI
		BRAČUN RENATA	POREDJE 5	49231	HUM NA SUTLI
LP:	3	Košnički Hum	Generator		
		KRIZMAN VLADIMIR	KOŠNIČKI HUM 24	49216	DESINIĆ
		KRIZMAN KATICA	KOŠNIČKI HUM 24	49216	DESINIĆ
LP:	4	Vinagorski Vrh	Generator		
		PODHRAŠKI IVAN	VINAGORSKI VRHI 15	49219	VINAGORA
		PODHRAŠKI JOSIPA	VINAGORSKI VRH 15	49219	VINAGORA
LP:	5	Gornja Plemenščina	Generator		
		DEBELJAK LUKA	LUPINJAK 48/1	49231	HUM NA SUTLI
		DEBELJAK NEVENKA	LUPINJAK 48/1	49231	HUM NA SUTLI
LP:	7	Podgaj Petrovski	Generator		
		POSLONČEC JANKO	PODGAJ PETROVSKI 57	49234	PETROVSKO
		POSLONČEC NEVENKA	PODGAJ PETROVSKI 57	49234	PETROVSKO
LP:	8	Gornje Jesenje	Generator		
		PEK FRANJO	JESENJE GORNJE 158	49233	GORNJE JESENJE
		PEK NEVENKA	JESENJE GORNJE 158	49233	GORNJE JESENJE
LP:	9	Trški Vrh	Generator		
		PULJEK STJEPAN	TRŠKI VRH 50	49000	KRAPINA
		PULJEK JURICA	TRŠKI VRH 50	49000	KRAPINA
LP:	10	Čret	Generator		
		ANTOLIĆ ŠTEFICA	ČRET 35	49217	KRAPINSKE TOPLICE
		ŠOŠTARKO NADICA	ČRET 91	49217	KRAPINSKE TOPLICE
LP:	11	Mihovljan	Generator		
		BOČKAJ JOSIP	MIHOVLJAN 199 A	49252	MIHOVLJAN
		BOČKAJ DANICA	MIHOVLJAN 199 A	49252	MIHOVLJAN
LP:	13	Cetinovec	Generator		
		MIKAC PETRA	CETINOVEC 36	49251	MAČE
		POSARIĆ NIKOLINA	CETINOVEC 1	49251	MAČE
LP:	15	Juranščina	Generator		
		TOTAR ANA	JURANŠČINA 58	49254	BELEC
		TOTAR MARTINA	JURANŠČINA 58	49254	BELEC
LP:	17	Gornjaki	Generator		
		HUCIKA RUDOLF	GORNJAKI 23B	49283	HRAŠČINA-TRGOVIŠĆE
		VLAHINJA JOSIP	DOMOVEC 5	49283	HRAŠČINA-TRGOVIŠĆE

LP: 18 Lovrečan Generator			
KORPAR IVAN	LOVREČAN 43	49247	ZLATAR BISTRICA
KORPAR NEVENKA	LOVREČAN 43	49247	ZLATAR BISTRICA
LP: 20 Galovec Generator			
SUDEC DEJAN	GALOVEC, SELSKA 26	49247	ZLATAR BISTRICA
ŽABEK DANICA	GALOVEC, SELSKA 26	49247	ZLATAR BISTRICA
LP: 21 Dugnjevce Generator			
JAKOPČEVIĆ DRAŽEN	DUGNJEVEC 25	49295	KUMROVEC
JAKOPČEVIĆ IVICA	DUGNJEVEC 25	49295	KUMROVEC
LP: 22 Lipnica Generator			
ZANOŠKI IVANKA	LIPNICA ZAGORSKA 12	49215	TUHELJ
ZANOŠKI MARKO	LIPNICA ZAGORSKA 12	49215	TUHELJ
LP: 23 Pušća Generator			
KRALJ RUDOLF	PUŠČA 50	49296	ZAGORSKA SELA
KRALJ KARLO	PUŠČA 50	49296	ZAGORSKA SELA
LP: 24 Kapelski Vrh Generator			
TRBUŠIĆ ERIK	KAPELSKI VRH 12	49294	KRALJEVEC NA SUTLI
TRBUŠIĆ ROBERT	KAPELSKI VRH 13	49294	KRALJEVEC NA SUTLI
LP: 25 Dubrovčan Generator			
BOGOVIĆ JOSIPA	DUBROVČAN 119	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
BOGOVIĆ MIRKO	DUBROVČAN 119	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
LP: 27 Pačetina Generator			
GALIN ŠTEFANIJA	PAČETINA DONJA 63	49223	SVETI KRIŽ ZAČRETJE
JURINA BOŽICA	PAČETINA DONJA 63	49223	SVETI KRIŽ ZAČRETJE
LP: 28 Vižovlje Generator			
ŠTOK MIRKO	VIŽOVLJE 72	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
ŠTOK RUŽICA	VIŽOVLJE 72	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
LP: 30 Viča Selo Generator			
SALATKO JOSIP	VIČA SELA 5	49217	KRAPINSKE TOPLICE
SALATKO DANIJELA	VIČA SELA 5	49217	KRAPINSKE TOPLICE
LP: 31 Kebel Gornji Generator			
SOPINA IVAN	KEBEL 47	49221	BEDEKOVČINA
SOPINA VESNA	KEBEL 47	49221	BEDEKOVČINA
LP: 32 Gornja Podgora Generator			
GRDANIĆ IVICA	GORNJA PODGORA 66	49240	DONJA STUBICA
GRDANIĆ ŠTEFICA	GORNJA PODGORA 66	49240	DONJA STUBICA
LP: 33 Hruševce Generator			
ČEKOLJ SNJEŽANA	HRUŠEVEC 70	49240	DONJA STUBICA
ČEKOLJ ZVONIMIR	HRUŠEVEC 70	49240	DONJA STUBICA
LP: 37 Pila Generator			
KRALJIĆ ŽELJKO	STRMEC 288	49244	STUBIČKE TOPLICE

LP: 37	Pila	Generator	
KRALJIĆ BRANKICA	STRMEC 288	49244	STUBIČKE TOPLICE
LP: 38	Laz Bistrički	Generator	
ČUKELJ IVAN	LAZ BISTRIČKI 198	49246	MARIJA BISTRICA
ČUKELJ BOŽICA	LAZ BISTRIČKI 198	49246	MARIJA BISTRICA
LP: 39	Poljanica Bistrička	Generator	
HABAZIN ANA	BISTRIČKA POLJANICA 243 A	49246	MARIJA BISTRICA
HABAZIN DRAGUTIN	BISTRIČKA POLJANICA 243 A	49246	MARIJA BISTRICA

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	28
	RAKETE	0

RC-1 Sljeme



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE

ZA MEĐIMURSKU ŽUPANIJU

U 2020. GODINI



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Međimurske županije i u 2020. godini branjeno je s radarskog centra RC-2A Varaždin. Na području županije aktivne su bile 24 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a rakete nisu korištene. U 2020. godini na području županije utrošeno je 1846 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 23 dana s akcijama. Na 6 postaja u 5 dana bilo je pojave tuče. Šteta je zabilježena na tri postaje (20 do 30 %).

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 4 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 329 l otopine. Pojava sugradice, kao i tuče, nije zabilježena.

SRPANJ

U 10 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 774 l otopine. Tuča je zabilježena u 2 dana na 2 postaje, te sa štetom do 20% u jednom danu (29. srpnja) na jednoj postaji (Robadje).

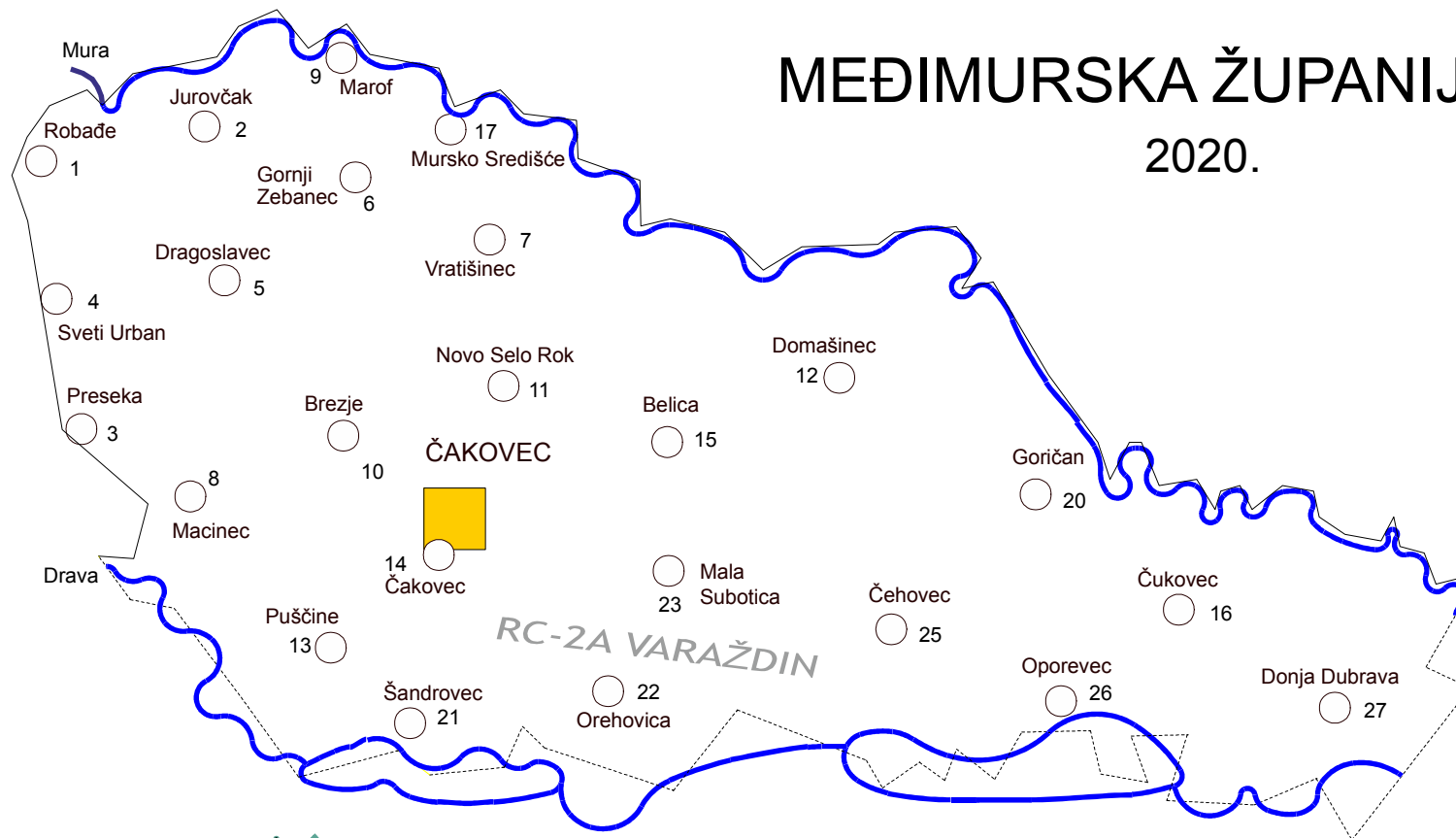
KOLOVOZ

U 7 dana provedene su akcije generatorima u kojima je potrošeno 554 l otopine. Jedna je postaja zabilježila sugradicu, 3 tuču, a dvije štetu od tuče (Pušćine 20 % i Robadje 30 %).

RUJAN

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima s utrošenih 189 litara otopine. Jedna je postaja imala tuču bez štete.

MEĐIMURSKA ŽUPANIJA 2020.



KAZALO:

- Srednji domet raketa
RAKETE I GENERATOR
- ⦿ Veliki domet raketa
- GENERATOR
- GRADOVI



0 5 10 15 20 km

**Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija MEĐIMURSKA**

Radarski centar Varaždin

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
18.06.2020.					21	86			
19.06.2020.					24	97			
25.06.2020.					24	48			
29.06.2020.					24	98			
01.07.2020.					24	48			
02.07.2020.					24	124			
06.07.2020.					24	75			
11.07.2020.					24	126			
17.07.2020.								1	
21.07.2020.					24	48			
22.07.2020.					24	49			
23.07.2020.					24	70			
24.07.2020.					24	74			
28.07.2020.					20	83			
29.07.2020.					24	77		1	1
03.08.2020.					24	74			
11.08.2020.					24	73			
13.08.2020.					23	89			
14.08.2020.					24	72			
17.08.2020.					24	98	1	2	1
22.08.2020.					24	50			
30.08.2020.					24	98		1	1
17.09.2020.					24	95			
25.09.2020.					23	94		1	
Ukupno RC					543	1846	1	6	3

Ukupno Županija

543	1846	1	6	3
------------	-------------	----------	----------	----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU MEĐIMURSKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					4	329	0	0	0	0	0	0
SRPANJ					10	774	0	2	1	0	2	1
KOLOVOZ					7	554	1	2	2	1	3	2
RUJAN					2	189	0	1	0	0	1	0
UKUPNO	0	0	0	0	23	1846	1	5	3	1	6	3

Izvešće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Županija MEĐIMURSKA

Datum: 17.07.2020.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
2	Jurovčak	16:55	17:01	Tuča	6			

Datum: 29.07.2020.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
1	Robadje	19:58	20:01	Tuča		Kukuruz do lješnjak		20

Datum: 17.08.2020.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
8	Macinec	20:30	20:33	Sugradica	4		50	
13	Pušćine	20:00	20:15	Tuča	13		150	20
21	Šandorovec	20:12	20:15	Tuča	16		50	

Datum: 30.08.2020.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
1	Robadje	17:00	17:05	Tuča	19	uz olujni vjetar		30

Datum: 25.09.2020.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
22	Orehovica	15:55	16:00	Tuča	7	rijetko		

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU MEĐIMURSKU u 2020. godini

Radarski centar "Varaždin"

LP: 1	Robadje	Generator	
	NOVAK VLADO	ROBADJE 69	40312 ŠTRIGOVA
	NOVAK ANĐELA	ROBADJE 69	40312 ŠTRIGOVA
LP: 2	Jurovčak	Generator	
	SOBOČAN BRANKO	JUROVČAK 95 A	40313 SV. MARTIN NA MURI
	SOBOČAN DRAGUTIN	GRADIŠČAK 78A	40313 SV. MARTIN NA MURI
LP: 3	Preseka	Generator	
	LOVREC EDUARD	PRESEKA 22	40306 MACINEC
	LOVREC IVANA	PRESEKA 22	40306 MACINEC
LP: 4	Sv. Urban	Generator	
	HORVAT ALOJZ	STANETINEC 10	40312 ŠTRIGOVA
	HORVAT ROZINA	STANETINEC 10	40312 ŠTRIGOVA
LP: 5	Dragoslavec	Generator	
	ŠOPAR ALEN	DRAGOSLAVEC 141	40311 LOPATINEC
	ŠOPAR MLADEN	DRAGOSLAVEC 141	40311 LOPATINEC
LP: 6	Gornji Zebanec	Generator	
	POLANEC MARIJA	GORNJI ZEBANEC 8	40314 SELNICA
	POLANEC IVAN	VINKA ŽGANCA 19	40314 SELNICA
LP: 7	Vratišinec	Generator	
	PERČIĆ ANTONIJA	MAROF 49	40316 VRATIŠINEC
	ZADRAVEC ZLATKO	BRODEC 32	40316 VRATIŠINEC
LP: 8	Macinec	Generator	
	SRŠA IDA	BREŽNA 6	40306 MACINEC
	SRŠA KRISTINA	BREŽNA 6	40306 MACINEC
LP: 9	Marof	Generator	
	JAMBROŠIĆ JOSIP	MAROF 53	40313 SV. MARTIN NA MURI
	JAMBROŠIĆ MATEJA	HLAPČINA 232	40313 SV. MARTIN NA MURI
LP: 10	Brezje	Generator	
	KOZAR ANTUN	BREZJE 96	40311 LOPATINEC
	KOZAR ŠTEFANIJA	BREZJE 96	40311 LOPATINEC
LP: 11	Novo Selo Rok	Generator	
	MAVREK JOSIP	NOVO SELO ROK, MARŠALA TITA	40000 ČAKOVEC
	MAVREK BERNARDA	NOVO SELO ROK, MARŠALA TITA	40000 ČAKOVEC
LP: 12	Domašinec	Generator	
	JURAČIĆ OKSANA	GLAVNA 185 DOMAŠINEC	40318 DEKANOVEC
	JURAČIĆ JESSICA	GLAVNA 185 DOMAŠINEC	40318 DEKANOVEC

LP: 13	Pušćine	Generator	
KOCIJAN DRAŽEN	LJ. GAJA 8A, PUŠĆINE	40305	NEDELIŠĆE
KOCIJAN NATALIJA	LJ. GAJA 8A, PUŠĆINE	40305	NEDELIŠĆE
LP: 14	Čakovec	Generator	
PEVEC STJEPAN	FORTUNATA PINTARIĆA 12	40000	ČAKOVEC
ZELIĆ VLADIMIR	TRAVNIČKA 60	40000	ČAKOVEC
LP: 15	Belica	Generator	
SRŠAN IVAN	K. TOMISLAVA 77	40319	BELICA
SRŠEN LJILJANA	K. TOMISLAVA 77	40319	BELICA
LP: 16	Čukovec	Generator	
MADIĆ EMIL	ČUKOVEC 66 G	40325	DRAŠKOVEC
MADIĆ STJEPAN	ČUKOVEC 66 G	40325	DRAŠKOVEC
LP: 17	Mursko Središće	Generator	
ZOBIĆ MILJENKO	FRANKOPANSKA 72	40315	MURSKO SREDIŠĆE
ZOBIĆ LJILJANA	FRANKOPANSKA 72	40315	MURSKO SREDIŠĆE
LP: 20	Goričan	Generator	
MLINARIĆ STJEPAN	GORIČAN, CVIJETNA 16	40324	GORIČAN
MLINARIĆ NADA	GORIČAN, CVIJETNA 16	40324	GORIČAN
LP: 21	Šandorovec	Generator	
SKLEPIĆ ĐURO	ŠANDOROVEC, RADNIČKA 3	40000	ČAKOVEC
SKLEPIĆ VERICA	ŠANDOROVEC, RADNIČKA 3	40000	ČAKOVEC
LP: 22	Orehovica	Generator	
KOCIJAN ZORAN	OREHOVICA, AUGUSTA CESARCA	40322	OREHOVICA
PATARČEC JOSIP	ZRINSKI 76	40322	OREHOVICA
LP: 23	Mala Subotica	Generator	
OBADIĆ KAROLINA	ALOJZIJA STEPINCA 24	40321	MALA SUBOTICA
KRZNAR TOMICA	KRALJA TOMISLAVA 186C	40319	BELICA
LP: 25	Čehovec	Generator	
JEDUD ŽELJKO	ČEHOVEC 102	40323	PRELOG
JEDUD ZDRAVKO	ČEHOVEC 102	40323	PRELOG
LP: 26	Oporovec	Generator	
KOLARIĆ STJEPAN	OPOROVEC 174	40325	DRAŠKOVEC
OVČAR SNJEŽANA	OPOROVEC 174	40325	DRAŠKOVEC
LP: 27	Donja Dubrava	Generator	
PUNČIKAR MIJO	ZAGREBAČKA 67	40328	DONJA DUBRAVA
PUNČIKAR JULIJANA	ZAGREBAČKA 67	40328	DONJA DUBRAVA
UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	24	
	RAKETE	0	

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE

ZA VARAŽDINSKU ŽUPANIJU U 2020. GODINI



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Varaždinske županije i u 2020. godini branjeno je s radarskih centara RC-2A Varaždin i RC-2B Trema. Na području županije aktivno je bilo 38 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT. Ni ove godine rakete nisu korištene. Od ukupnog broja postaja za OT, RC-u Varaždin pripada 37 postaja, a RC-u Tremi jedna generatorska GP.

U sezoni OT 2020. godine na području županije utrošeno je 2895 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 25 dana s akcijama. Sugradice nije bilo, a na 28 postaja u 6 dana bilo je pojava tuče, od toga na 13 postaja tuča sa štetom od 5 do 30 %, samo u jednom navratu na jednoj postaji do 60 %, u 5 dana, i to 29. lipnja, 24. srpnja, 14. i 17. kolovoza, te 25. rujna.

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 6 dana provedene su akcije generatorima u kojima su utrošene ukupno 504 litre otopine. Pojave tuče je bilo u jednom danu na 7 postaja, sa štetom na 2 postaje (29. lipnja na postajama Gornja Višnjica 5 % i Jerovec do 60%).

SRPANJ

U 10 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 1225 l otopine. Zabilježene su pojave krute oborine i to tuče na 3 postaje u 2 dana, a na jednoj je postaji zabilježena i šteta od tuče (Tkalec, 10 %).

KOLOVOZ

U 7 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 866 l otopine. Tuča je padala u dva dana na ukupno 13 postaja, a u ta dva dana šteta od tuče nastala je na 8 postaja. Datumi kada su se dogodile štete su 14. i 17. kolovoz, a iznosi šteta su se kretali od 20 do 30 %.

RUJAN

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima u kojima je ukupno utrošeno 300 litara otopine. Pojave tuče bilo je u jednom danu na 5 postaja, od toga je na dvije postaje bilo štete od tuče (25. rujna, Prigorec 30 % i Beretincec 10 %).

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

2020.



**Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija VARAŽDINSKA**

Radarski centar Varaždin

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
18.06.2020.					34	128			
19.06.2020.					35	135			
25.06.2020.					35	72			
29.06.2020.					37	150		7	2
01.07.2020.					36	73			
02.07.2020.					37	190			
06.07.2020.					37	112			
11.07.2020.					37	189			
17.07.2020.								2	
21.07.2020.					37	76			
22.07.2020.					37	77			
23.07.2020.					36	110			
24.07.2020.					37	113		1	1
28.07.2020.					37	151			
29.07.2020.					36	112			
03.08.2020.					37	113			
11.08.2020.					37	111			
13.08.2020.					36	145			
14.08.2020.					37	115		1	1
17.08.2020.					36	139		12	7
22.08.2020.					37	74			
30.08.2020.					37	154			
17.09.2020.					37	151			
25.09.2020.					36	143		5	2
Ukupno RC					838	2833	0	28	13

Radarski centar Trema

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
09.06.2020.					1	2			
14.06.2020.					1	4			
18.06.2020.					1	5			
19.06.2020.					1	4			
29.06.2020.					1	4			
01.07.2020.					1	3			
06.07.2020.					1	3			
11.07.2020.					1	4			
21.07.2020.					1	2			
22.07.2020.					1	2			
23.07.2020.					1	3			
24.07.2020.					1	3			
29.07.2020.					1	2			
03.08.2020.					1	3			
13.08.2020.					1	5			
17.08.2020.					1	5			
30.08.2020.					1	2			
25.09.2020.					1	6			
Ukupno RC					18	62	0	0	0

Ukupno Županija

s	2895	0	28	13
----------	-------------	----------	-----------	-----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU VARAŽDINSKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					6	504	0	1	1	0	7	2
SRPANJ					10	1225	0	2	1	0	3	1
KOLOVOZ					7	866	0	2	2	0	13	8
RUJAN					2	300	0	1	1	0	5	2
UKUPNO	0	0	0	0	25	2895	0	6	5	0	28	13

Izvešće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.

Županija VARAŽDINSKA

Datum: 29.06.2020.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
32	Jamno	15:08	15:15	Tuča		grašak do grah		
33	Gornja Višnjica	15:12	15:17	Tuča		lješnjak		5
39	Lepoglavska Purga	15:15	15:17	Tuča		grašak		
40	Jerovec	15:20	15:27	Tuča		lješnjak do orah		60
42	Prigorec	15:20	15:22	Tuča		trešnja		
43	Gačice	15:25	15:27	Tuča		grašak		
61	Bela	15:36	15:38	Tuča		grašak		

Datum: 17.07.2020.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
36	Maruševec	17:40	17:43	Tuča	6			
56	Nova Ves	17:30	17:31	Tuča	7			

Datum: 24.07.2020.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
86	Tkalec	19:50	19:55	Tuča		lješnjak do orah		10

Datum: 14.08.2020.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
40	Jerovec	21:30	21:40	Tuča		zrno kukuruza		30

Datum: 17.08.2020.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
32	Jamno	19:30	19:38	Tuča	7		50	
36	Maruševec	19:45	19:52	Tuča	13		150	30
43	Gačice	19:59	20:00	Tuča	7		50	
56	Nova Ves	19:55	20:00	Tuča	16		150	30
57	Sračinec	19:35	19:40	Tuča	16		200	30
62	Beretinec	19:50	19:53	Tuča	7		50	
64	Vrbanovec	20:24	20:27	Tuča	13		100	20
71	Hrastovljan	20:19	20:23	Tuča	16		200	30
72	Karlovec	20:20	20:23	Tuča	15		100	20
75	Sveti Petar Ludbreški	20:36	20:42	Tuča	9		50	
83	Varaždinske Toplice	20:21	20:24	Tuča	7		50	
84	Gornja Poljana	20:15	20:18	Tuča	16		100	20

Datum: 25.09.2020.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
39	Lepoglavska Purga	14:50	15:00	Tuča	7	rijetko		
42	Prigorec	15:08	15:20	Tuča	21	gusto		30
43	Gačice	15:10	15:20	Tuča	7	rijetko		
59	Štefanec Marof	15:45	15:48	Tuča	7	rijetko		
62	Beretinec	15:26	15:31	Tuča	13	srednje gusto		10

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU VARAŽDINSKU u 2020. godini

Radarski centar "Trema"

LP: 45	Visoko	Generator	
HEGED ZVONIMIR	ĐURINOVEC 61	42224	VISOKO
HEGED ŠTEFICA	ĐURINOVEC 61	42224	VISOKO

Radarski centar "Varaždin"

LP: 31	Gornja Voća	Generator	
STOLNIK STANKO	GORNJA VOĆA BB	42245	DONJA VOĆA
STOLNIK NADA	GORNJA VOĆA BB	42245	DONJA VOĆA

LP: 32	Jamno	Generator	
BOGADI ŠTEFICA	JAMNO 6	42254	TRAKOŠĆAN
BOTKOVIĆ KATARINA	LJUDEVITA GAJA 29	42250	LEPOGLAVA

LP: 33	Gornja Višnjica	Generator	
KUDELJNJAK VINKO	VIŠNJICA GORNJA 20	42255	DONJA VIŠNJICA
KUDELJNJAK ANDRIJANA	VIŠNJICA GORNJA 20	42255	DONJA VIŠNJICA

LP: 34	Klenovnik	Generator	
KRALJ DRAGUTIN	KLENOVNIK 284	42244	KLENOVNIK
KRALJ ANKICA	KLENOVNIK 284	42244	KLENOVNIK

LP: 35	Donja Voća	Generator	
KANJIR JURAJ	VOĆA DONJA 281	42245	DONJA VOĆA
KANJIR IVAN	VOĆA DONJA 281	42245	DONJA VOĆA

LP: 36	Maruševec	Generator	
MATIJAŠEC MIROSLAV	KAPELAC 31	42243	MARUŠEVEC
MATIJAŠEC BRANKICA	KAPELEC 31	42243	MARUŠEVEC

LP: 38	Bednja	Generator	
PASKA BISERKA	PLANINARSKA 21	42253	BEDNJA
PASKA BOŽIDAR	PLANINARSKA 21	42253	BEDNJA

LP: 39	Lepoglavska Purga	Generator	
RUDEC VLADIMIR	PURGA 81	42250	LEPOGLAVA
RUDEC LJUBICA	PURGA 81	42250	LEPOGLAVA

LP: 40	Jerovec	Generator	
KOŠANSKI JOSIP	JEROVEC 225	42240	IVANEC
KOŠANSKI MARICA	JEROVEC 225	42240	IVANEC

LP: 42	Prigorec	Generator	
MARKOVIĆ BOŽICA	PRIGOREC 70B	42240	IVANEC
MARKOVIĆ STJEPAN	PRIGOREC 70B	42240	IVANEC

LP: 43	Gačice	Generator	
HRUŠKAR JOSIP	GAČICE 25	42242	RADOVAN

LP: 43	Gačice	Generator		
	HRUŠKAR DANICA	GAČICE 25	42242	RADOVAN
LP: 50	Cestica	Generator		
	BOSILJ ANTUN	CESTICA, DRAVSKA 30	42208	CESTICA
	KRALJ ŠTEFANIJA	KRIŽOVLJAN GRAD 14	42208	CESTICA
LP: 51	Dubrava Breg	Generator		
	KOTOLENKO VIKTOR	DUBRAVA BREG 38	42208	CESTICA
	KOTOLENKO SLAVKO	DUBRAVA BREG 38	42208	CESTICA
LP: 52	Vinica	Generator		
	RINKOVEC RONALD	KORENJAK 13	42243	MARUŠEVEC
	OREŠKI IVANA	VINICA BREG 117	42207	VINICA (VARAŽDIN)
LP: 53	Komar	Generator		
	VINCEKOVIĆ ŠTEFANIJA	KOMARSKA 64, DRUŽBINEC	42206	PETRIJANEC
	VINCEKOVIĆ BOŽIDAR	KOMARSKA 64, DRUŽBINEC	42206	PETRIJANEC
LP: 54	Svibovec	Generator		
	CRNČEC ŠTEFANIJA	SVIBOVEC PODRAVSKI, DRAVSKA	42209	SRAČINEC
	CRNČEC BRANKO	SVIBOVEC PODRAVSKI, DRAVSKA	42209	SRAČINEC
LP: 55	Domitrovec	Generator		
	FLAJŠMAN JOSIP	VIDOVEČKA 34, DOMITROVEC	42205	VIDOVEC
	FLAJŠMAN DARIO	VIDOVEČKA 34, DOMITROVEC	42205	VIDOVEC
LP: 56	Nova Ves	Generator		
	HABULAN MIRA	ZELENDVOR, LJUDEVITA GAJA 8	42206	PETRIJANEC
	HABULAN IVAN	ZELENDVOR, LJUDEVITA GAJA 8	42206	PETRIJANEC
LP: 57	Sračinec	Generator		
	HEČIMOVIĆ JURE	MATE MELINČEKA 47	42209	SRAČINEC
	HEČIMOVIĆ BOŽENA	MATE MELINČEKA 47	42209	SRAČINEC
LP: 58	Brezje	Generator		
	BARTOLIĆ DRAGUTIN	VINKA ŽGANCA 1	42000	VARAŽDIN
	MOM DRAŽENKA	PETRA PETROVIĆA NJEGOŠA 23	42000	VARAŽDIN
LP: 59	Štefanec Marof	Generator		
	BOŽAK DRAGUTIN	ŠTEFANEC MAROF 44	42202	TRNOVEC BARTOLOVEČKI
	BOŽAK MILJENKO	ŠTEFANEC MAROF 44	42202	TRNOVEC BARTOLOVEČKI
LP: 61	Bela	Generator		
	VIDAČEK DANIJELA	BELA 5	42242	RADOVAN
	BERNIK BOŽICA	BELA 5	42242	RADOVAN
LP: 62	Beretinec	Generator		
	OŽINGER NENAD	LEDINEC, ŠKOLSKA 11	42201	BERETINEC
	OŽINGER ILIJA	ŠKOLSKA 11 LEDINEC	42201	BERETINEC
LP: 63	Kaštelanec	Generator		
	VIDIČEK IVAN	KAŠTELANEC, VLADIMIRA	42204	TURČIN
	VIDIČEK DANICA	KAŠTELANEC, VLADIMIRA	42204	TURČIN

LP: 64	Vrbanovec	Generator		
	ROSIĆ ANICA	VRBANOVEC, ĐURĐICE DANIĆ 26	42232	DONJI MARTIJANEC
	PUKLAVEC IVAN	VRBANOVEC, ĐURĐICE DANIĆ 26	42232	DONJI MARTIJANEC
LP: 71	Hrastovljan	Generator		
	NOVAK MARIJAN	HRASTOVLJAN 47	42232	DONJI MARTIJANEC
	NOVAK DRAGAN	HRASTOVLJAN 47	42232	DONJI MARTIJANEC
LP: 72	Karlovec	Generator		
	BAČANI BRANKO	KARLOVEC, GLAVNA 5	42233	SVETI ĐURĐ
	BAČANI BOŽIDAR	KARLOVEC, GLAVNA 5	42233	SVETI ĐURĐ
LP: 73	Dubovica	Generator		
	GLAVINA STJEPAN	DUBOVICA 84	42231	MALI BUKOVEC
	GLAVINA KRISTIJAN	DUBOVICA 84	42231	MALI BUKOVEC
LP: 74	Hrastovsko	Generator		
	JAGIĆ MARIJA	SELSKA 206	42230	LUSBREG
	JAGIĆ MIRKO	SELSKA 206	42230	LUSBREG
LP: 75	Sv. Petar Ludbreški	Generator		
	BOGDANIĆ KRUNOSLAV	SV. PETAR, HARAMBAŠINA 20	42231	MALI BUKOVEC
	BOGDANIĆ BERNARDA	SV. PETAR, HARAMBAŠINA 20	42231	MALI BUKOVEC
LP: 81	Remetinec	Generator		
	ŠKVORC IVAN	REMETINEC 364	42220	NOVI MAROF
	ŠKVORC MARICA	REMETINEC 364	42220	NOVI MAROF
LP: 82	Kalnička Kapela	Generator		
	MRVČIĆ KATARINA	KALNIČKA KAPELA 59	42222	LJUBEŠČICA
	ANČIĆ MARGARETA	KALNIČKA KAPELA 59	42222	LJUBEŠČICA
LP: 83	Varaždinske Toplice	Generator		
	HRŽENJAK KATARINA	MARTINKOVEC 16	42223	VARAŽDINSKE TOPLICE
	HRŽENJAK ŽELJKO	MARTINKOVEC 16	42223	VARAŽDINSKE TOPLICE
LP: 84	Gornja Poljana	Generator		
	PARABIĆ KRISTIJAN	POLJANA GORNJA 33	42223	VARAŽDINSKE TOPLICE
	PARABIĆ BARBARA	POLJANA GORNJA 33	42223	VARAŽDINSKE TOPLICE
LP: 85	Podrute	Generator		
	ČIKULIN ŠTEFICA	PODRUTE 133	42220	NOVI MAROF
	ČIKULIN IVAN	PODRUTE 133	42220	NOVI MAROF
LP: 86	Tkalec	Generator		
	KOVAČEVIĆ IVICA	BORENEC 8	42226	BISAG
	KOVAČEVIĆ DRAGUTIN	BORANEC 8	42226	BISAG
LP: 87	Breznički Hum	Generator		
	PALI ĐURĐICA	BUTKOVEC 11 A	42225	HUM BREZNIČKI
	PALI ŠTEFANIJA	BUTKOVEC 11A	42225	HUM BREZNIČKI

UKUPNO ŽUPANIJA

GENERATORI

38

RAKETE

0

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE

ZA ZAGREBAČKU ŽUPANIJU

U 2020. GODINI



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Zagrebačke županije i u 2020. godini branjeno je s radarskih centara RC-1 Puntijarka (Sljeme), RC-2B Trema i RC-4 Stručec. Na području županije aktivno je bilo 55 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a rakete ni ove godine nisu korištene. Radarskom centru Puntijarka pripadalo je 37 postaja, Tremi 8 postaja i Stručcu 10 postaja.

U sezoni OT 2020. godine na području županije utrošeno je 3825 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u akcijama u 27 dana. Na jednoj postaji u jednom danu bilo je pojave sugradice, na 5 postaja tuče sa štetom u 3 dana. Štete su bile u rasponu od 20 % do 30 % i to na dane 18. lipnja, te 3. i 14. kolovoza.

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 6 dana provedene su akcije generatorima u kojima su utrošene ukupno 952 l otopine. Pojave sugradice bilo je na 1 postaji, tuče sa štetom također na 1 postaji. Tuča sa štetom zabilježena je 18. lipnja na postaji Žitomir, iznosa do 20 %.

SRPANJ

U 10 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 1484 l meteorološke otopine. Pojava krutih oborina nije bilo.

KOLOVOZ

U 8 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 918 litara meteorološke otopine. Pojave tuče sa štetom bilo je u 2 dana na 4 postaje. Sve zabilježene štete bile su iznosa do 30 %. 3. kolovoza nastale su na postajama Dvorjanci, Vukomerić i Velika Buna, te 14. kolovoza u Siječevcu.

RUJAN

U rujnu su bile 3 akcije prizemnim generatorima s ukupno utrošenom 471 litrom otopine. Pojave krutih oborina nije bilo.

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

2020.



Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija ZAGREBAČKA

Radarski centar Sljeme

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
14.06.2020.					33	135			
18.06.2020.					35	147		1	1
19.06.2020.					36	158	1		
25.06.2020.					34	70			
29.06.2020.					37	158			
01.07.2020.					35	73			
02.07.2020.					33	159			
06.07.2020.					36	74			
11.07.2020.					35	198			
22.07.2020.					36	112			
23.07.2020.					35	117			
24.07.2020.					36	118			
28.07.2020.					35	152			
29.07.2020.					36	120			
03.08.2020.					35	74		3	3
04.08.2020.					32	61			
11.08.2020.					36	78			
14.08.2020.					36	182		1	1
17.08.2020.					34	107			
30.08.2020.					34	146			
17.09.2020.					34	153			
22.09.2020.					33	67			
25.09.2020.					35	166			
Ukupno RC					801	2825	1	5	5

Radarski centar Trema

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
09.06.2020.					8	29			
14.06.2020.					7	23			
18.06.2020.					8	41			
19.06.2020.					8	32			
29.06.2020.					8	32			
01.07.2020.					8	16			
02.07.2020.					8	40			
06.07.2020.					8	23			
11.07.2020.					8	32			
21.07.2020.					7	14			
22.07.2020.					8	16			
23.07.2020.					8	24			
24.07.2020.					8	25			
29.07.2020.					7	14			
03.08.2020.					7	22			
13.08.2020.					8	32			
17.08.2020.					8	32			
30.08.2020.					8	16			
25.09.2020.					8	43			
Ukupno RC					148	506	0	0	0

Radarski centar Stružec

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
09.06.2020.					5	21			
18.06.2020.					10	31			
19.06.2020.					9	31			
29.06.2020.					10	44			
02.07.2020.					10	44			
11.07.2020.					10	45			
23.07.2020.					10	34			
24.07.2020.					10	34			
03.08.2020.					10	44			
04.08.2020.					8	30			
14.08.2020.					9	31			
17.08.2020.					10	44			
22.08.2020.					9	19			
25.09.2020.					8	42			
Ukupno RC					128	494	0	0	0

Ukupno Županija

1077

3825

1

5

5

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU ZAGREBAČKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0							
LIPANJ					6	952	1	1	1	1	1	1
SRPANJ					10	1484	0	0	0	0	0	0
KOLOVOZ					8	918	0	2	2	0	4	4
RUJAN					3	471	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	0	0	0	0	27	3825	1	3	3	1	5	5

Izvešće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Županija ZAGREBAČKA

Datum: 18.06.2020.

Radarski centar Sljeme

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
55	Žitimir	17:05	17:15	Tuča	10	grašak do lješnjak		20

Datum: 19.06.2020.

Radarski centar Sljeme

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
64	Sječevac	11:50	11:55	Sugradica	5	grašak		

Datum: 03.08.2020.

Radarski centar Sljeme

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
92	Dvorjanci	18:45	18:50	Tuča	15	grašak do lješnjak		30
93	Vukomerić	19:00	19:03	Tuča	20	grašak do orah		30
94	Velika Buna	19:10	19:15	Tuča	15	grašak do lješnjak		30

Datum: 14.08.2020.

Radarski centar Sljeme

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
64	Sječevac	21:00	21:05	Tuča	10	grašak do lješnjak		30

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU ZAGREBAČKU u 2020. godini

Radarski centar "Sljeme"

LP: 41	Pologi	Generator		
	PERJAN IVICA	DUBRAVIČKA 178, KRAJ DONJI	10293	DUBRAVICA
	MAGDIĆ LJERKA	KAPTOLSKA 1, KRAJ DONJI	10293	DUBRAVICA
LP: 44	Pojatno	Generator		
	POPOVIĆ VLADIMIR	POJATNO, LJ. GAJA 24	10294	DONJA PUŠĆA
	POPOVIĆ ANKICA	POJATNO, LJ. GAJA 24	10294	DONJA PUŠĆA
LP: 45	Jablanovec	Generator		
	LACKOVIĆ MLADEN	KRAPINSKA 10, JABLANOVEC	10298	DONJA BISTRA
	LACKOVIĆ MIRJANA	KRAPINSKA 10, JABLANOVEC	10298	DONJA BISTRA
LP: 51	Obrezina	Generator		
	LAŽNJAK MARINA	OBREZINA 31	10410	VELIKA GORICA
	LAŽNJAK STJEPAN	OBREZINA 31	10410	VELIKA GORICA
LP: 55	Žitomir	Generator		
	PRUGOVEČKI JASNA	ŽITOMIR 2	10380	SVETI IVAN ZELINA
	PRUGOVEČKI VLADO	ŽITOMIR 46	10380	SVETI IVAN ZELINA
LP: 58	Biškupec	Generator		
	POLDRUGAČ MARIJAN	BIŠKUPEC, LANOVIĆEVA 5	10380	SVETI IVAN ZELINA
	POLDRUGAČ IVAN	BIŠKUPEC, LANOVIĆEVA 5	10380	SVETI IVAN ZELINA
LP: 59	Križevčec	Generator		
	BAKRAN DRAGUTIN	DONJOZELINSKA 48	10382	DONJA ZELINA
	BAKRAN MARICA	DONJOZELINSKA 48	10382	DONJA ZELINA
LP: 61	Kostanjevac	Generator		
	RATEŠIĆ KATICA	KOSTANJEVEC PODVRŠKI 3	10432	BREGANA
	RATEŠIĆ ANĐELKO	KOSTANJEVEC PODVRŠKI 3	10432	BREGANA
LP: 62	Otruševac	Generator		
	VRBANČIĆ JADRANKA	OTRUŠEVAC 51/2	10432	BREGANA
	VRBANČIĆ VID	OTRUŠEVAC 51/2	10432	BREGANA
LP: 63	Jarušje	Generator		
	BABOJELIĆ IGNAC	JARUŠJE 5	10432	BREGANA
	BABOJELIĆ NIKOLA	JARUŠJE 5	10432	BREGANA
LP: 64	Sječevac	Generator		
	DEJANOVIĆ MILAN	SJEČEVAC 7	10456	KALJE
	DEJANOVIĆ DANICA	SIJEČEVAC 7	10456	KALJE
LP: 65	Vrbovec Samoborski	Generator		
	JUREC JURAJ	VRBOVEC 29	10430	SAMOBOR
	JUREC ĐURĐICA	VRBOVEC 29	10430	SAMOBOR

LP: 66	Manja Vas	Generator		
	RUBINIĆ ŠTEFICA	MANJA VAS 28	10430	SAMOBOR
	RUBINIĆ MARIJAN	MANJA VAS 28	10430	SAMOBOR
LP: 68	Stupnik	Generator		
	KLEMENČIĆ DAMIR	STUPNIČKI OBREŽ 16	10255	STUPNIK
	TOMEČAK ANKICA	GORNJOSTUPNIČKA 80	10255	STUPNIK
LP: 69	Pavučnjak	Generator		
	JURKOVIĆ MARIJAN	STARA KARLOVAČKA 15	10450	JASTREBARSKO
	IGRČIĆ MARIJANA	DRAGANEČKI MRZLJAK 95A	47201	DRAGANIĆI
LP: 73	Kurilovec	Generator		
	MARKUŠIĆ MARIJA	JOSIPOVIČEVA 49, KURILOVEC	10410	VELIKA GORICA
	MARKUŠIĆ PETAR	JOSIPOVIČEVA 49, KURILOVEC	10410	VELIKA GORICA
LP: 74	Donje Podotočje	Generator		
	DAVUTOVIĆ BOŽICA	DONJE PODOTOČJE 71	10415	NOVO ČIČE
	DAVUTOVIĆ IVICA	DONJE PODOTOČJE 71	10415	NOVO ČIČE
LP: 75	Čret Posavski	Generator		
	MARCIJAN SNJEŽANA	TRNSKO 16B	10020	ZAGREB - NOVI ZAGREB
	MARCIJAN MARIJA	BUKEVJE 145, ČRET POSAVSKI	10411	ORLE
LP: 76	Gudci	Generator		
	MEŠTROVIĆ LJUBA	GUDCI 15	10253	DONJI DRAGONOŽEC
	ŠAFRANIĆ MAJA	MARKUŠEVAC TUROPOLJSKI 77	10412	DONJA LOMICA
LP: 77	Prozorje	Generator		
	ŠTRAC MARICA	PROZORJE, PROZORSKA 166	10370	DUGO SELO
	BALIJA ŠTEFICA	HREBINEČKA 60	10370	DUGO SELO
LP: 78	Lupoglav	Generator		
	DOKMANIĆ NEDELJKA	I. HORVATIĆA 117, LUPOGLAV	10370	DUGO SELO
	DOKMANIĆ ZVONKO	IVANA HORVATIĆA 117	10370	DUGO SELO
LP: 79	Ježevo	Generator		
	BULJAN BOSILJKA	SPORTSKA 10, JEŽEVO	10370	DUGO SELO
	ĐURKAN DUBRAVKA	SPORTSKA 15	10370	DUGO SELO
LP: 81	Petričko Selo	Generator		
	PAUKOVAC DRAGICA	PETRIČKO SELO 3	10454	KRAŠIĆ
	PAUKOVAC DAMIR	PETRIČKO SELO 3	10454	KRAŠIĆ
LP: 83	Kučer	Generator		
	PUŽIN-ŠVALJ MIRJANA	KUČER 6	10454	KRAŠIĆ
	PUŽIN JOSIP	KUČER 6	10454	KRAŠIĆ
LP: 84	Svetojanske Toplice	Generator		
	PAVKOVIĆ BISERKA	BREZOVEC ŽUMBERAČKI 11	10453	GORICA SVETOJANSKA
	PAVKOVIĆ MARIO	TOPLICE 61, SV. JANA	10453	GORICA SVETOJANSKA
LP: 87	Stankovo	Generator		
	ŠKVORC MARICA	STANKOVO 90	10450	JASTREBARSKO

LP: 87	Stankovo	Generator		
	ŠKVORC KRUNOSLAV	STANKOVO 90	10450	JASTREBARSKO
LP: 88	Čabdin	Generator		
	GRGEC LOJZA	ČABDIN 49	10450	JASTREBARSKO
	GRGEC ŽELJKO	ČABDIN 49	10450	JASTREBARSKO
LP: 89	Gornje Izimje	Generator		
	ŠORMAN STJEPAN	GORNJE IZIMJE 44A	10450	JASTREBARSKO
	ŠORMAN LJUBICA	GORNJE IZIMJE 44A	10450	JASTREBARSKO
LP: 90	Bratina	Generator		
	ŽIVKOVIĆ MIRKO	BRATINA 94	10451	PISAROVINA
	ŽIVKOVIĆ JOSIP	BRATINA 94	10451	PISAROVINA
LP: 91	Crna Mlaka	Generator		
	BELAK DRAGICA	CRNA MLAKA 11	10450	JASTREBARSKO
	LUDVIG ANTUN	CRNA MLAKA 11	10450	JASTREBARSKO
LP: 92	Dvorjanci	Generator		
	TOMIĆ IVAN	DVORJANCI 37	10451	PISAROVINA
	TOMIĆ MARIJA	DVORJANCI 37	10451	PISAROVINA
LP: 93	Vukomerić	Generator		
	HERMANOVIĆ DAVOR	DUBRANEC, VUKOMERIĆ 13	10418	DUBRANEC
	HERMANOVIĆ GORDANA	DUBRANEC, VUKOMERIĆ 13	10418	DUBRANEC
LP: 94	Velika Buna	Generator		
	BAN STJEPAN	VELIKA BUNA, UL. T.P.O. 76	10413	KRAVARSKO
	BAN KATA	VELIKA BUNA, UL. T.P.O. 76	10413	KRAVARSKO
LP: 95	Roženica	Generator		
	MLINARIĆ ŠTEFICA	ROŽENICA 40	10414	POKUPSKO
	MLINARIĆ JOSIP	ROŽENICA 40	10414	POKUPSKO
LP: 97	Pokupsko Cerje	Generator		
	ŽUGAJ JOSIP	POKUPSKO CERJE 16	10414	POKUPSKO
	ŽUGAJ GORDANA	POKUPSKO CERJE 16	10414	POKUPSKO
LP: 98	Hotnja	Generator		
	LIPINČIĆ ANTE	HOTNJA 63	10414	POKUPSKO
	LIPINČIĆ JADRANKA	HOTNJA 63	10414	POKUPSKO
LP: 99	Donja Kupčina	Generator		
	MATAS MARICA	DONJA KUPČINA 212	10451	PISAROVINA
	MATAS IVAN	DONJA KUPČINA 212	10451	PISAROVINA

Radarski centar "Trema"

LP: 63	Peskovec	Generator		
	DELIJA ŽELJKA	PESKOVEC 58	10340	VRBOVEC
	DELIJA MATIJA	PESKOVEC 58	10340	VRBOVEC

LP: 64	Pogančec	Generator
--------	----------	-----------

KOŽAR DAMIR	POGANČEC 12	10346 PRESEKA
KOŽAR MIRJANA	POGANČEC 12	10346 PRESEKA

LP: 69	Celine	Generator
--------	--------	-----------

MAJSTORVIĆ BISERKA	CELINE 186	10340 VRBOVEC
MAJSTORVIĆ ZVONKO	CELINE 186	10340 VRBOVEC

LP: 70	Gradec	Generator
--------	--------	-----------

JAMBREČAK KATICA	GRADEC 114	10345 GRADEC
JAMBREČAK IVAN	GRADEC 114	10345 GRADEC

LP: 72	Nova Kapela	Generator
--------	-------------	-----------

PLANTAK MARIJAN	NOVA KAPELA 48 A	10343 NOVA KAPELA
ŠPICAR FRANJO	NOVA KAPELA 126	10343 NOVA KAPELA

LP: 74	Poljanski Lug	Generator
--------	---------------	-----------

KAHLINA IVANKA	POLJANSKI LUG 58	10340 VRBOVEC
KAHLINA IGOR	POLJANSKI LUG 58	10340 VRBOVEC

LP: 77	Farkaševac	Generator
--------	------------	-----------

JUKIĆ IVANKA	FARKAŠEVAC 31	10344 FARKAŠEVAC
JUKIĆ DAVOR	FARKAŠEVAC 31	10344 FARKAŠEVAC

LP: 79	Podlužan	Generator
--------	----------	-----------

MESAR DUBRAVKO	PODLUŽAN 11	10342 DUBRAVA
MESAR BOŽICA	PODLUŽAN 11	10342 DUBRAVA

Radarski centar "Stružec"

LP: 2	Mostari	Generator
-------	---------	-----------

CIMAŠ DARKO	MOSTARI 77a	10342 DUBRAVA
CIMAŠ GORDANA	MOSTAR 77a	10342 DUBRAVA

LP: 18	Rečica	Generator
--------	--------	-----------

BAČIĆ DAMIR	KRIŠKA 8, REČICA	10315 NOVOSELEC
DABAC MARICA	REČICA 17	10315 NOVOSELEC

LP: 41	Čemernica	Generator
--------	-----------	-----------

BRCKO MILAN	ČEMERNICA LONJSKA 18B	10312 KLOŠTAR IVANIĆ
BRCKO DRAGA	ČEMERNICA LONJSKA 20	10312 KLOŠTAR IVANIĆ

LP: 45	Opatinec	Generator
--------	----------	-----------

ŠAFRAN ml. VLADO	OPATINEC 131	10310 IVANIĆ - GRAD
ŠAFRAN SUZANA	OPATINEC 131	10310 IVANIĆ - GRAD

LP: 46	Grabersko Brdo	Generator
--------	----------------	-----------

FABIJANIĆ JOSIP	GRABERSKO BRDO 136	10313 GRABERJE IVANIČKO
FABIJANIĆ STJEPAN	GRABERSKO BRDO 136	10313 GRABERJE IVANIČKO

LP: 50	Prnjarovec	Generator
--------	------------	-----------

NUJIĆ IVAN	DONJI PRNJAROVAC 23	10314 KRIŽ
NUJIĆ IVANKA	DONJI PRNJAROVAC 23	10314 KRIŽ

LP: 51	Lijevi Dubrovčak	Generator	
KLAK ml. STJEPAN	SAVSKA 67	10316	LIJEVI DUBROVČAK
KLAK NIKOLA	SAVSKA 67	10316	LIJEVI DUBROVČAK
LP: 52	Velika Hrastilnica	Generator	
BAKRAN IVICA	VELIKA HRASTILNICA 53	10314	KRIŽ
BAKRAN IVANKA	HRVATSKE MLADEŽI 37	10315	NOVOSELEC
LP: 53	Posavski Bregi	Generator	
PETROVIĆ MARICA	GORENCI 32	10311	POSAVSKI BREGI
VRBAN DRAŽEN	DAPCI 211	43240	ČAZMA
LP: 63	Vezišće	Generator	
KOVAČIĆ ANTUN	VEZIŠĆE 110	10315	NOVOSELEC
KONDRES MIRKO	ČESMANSKA 88 OKEŠINEC	10315	NOVOSELEC

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	55
	RAKETE	0

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE
OD TUČE**

ZA GRAD ZAGREB

U 2020. GODINI



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU GRADA

Područje Grada Zagreba i u 2020. godini branjeno je s radarskog centra RC-1 Puntijarka (Sljeme). Na području Grada aktivno je 5 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT.

U sezoni OT 2020. godine na području Grada Zagreba nisu korištene rakete protiv tuče, nego je utrošeno 316 litara otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 23 dana s generatorskim akcijama. Pojave tuče, niti štete od tuče nisu zabilježene, samo je jedna postaja imala pojavu sugradice u jednom danu.

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj, te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 5 dana lipnja provedene su akcije generatorima, te je potrošeno 80 l otopine, a nije bilo pojava krute oborine.

SRPANJ

U 9 dana srpnja provedene su akcije generatorima te su potrošene 132 litre otopine. Sugradice je bilo u jednom danu na jednoj postaji dana 26. srpnja.

KOLOVOZ

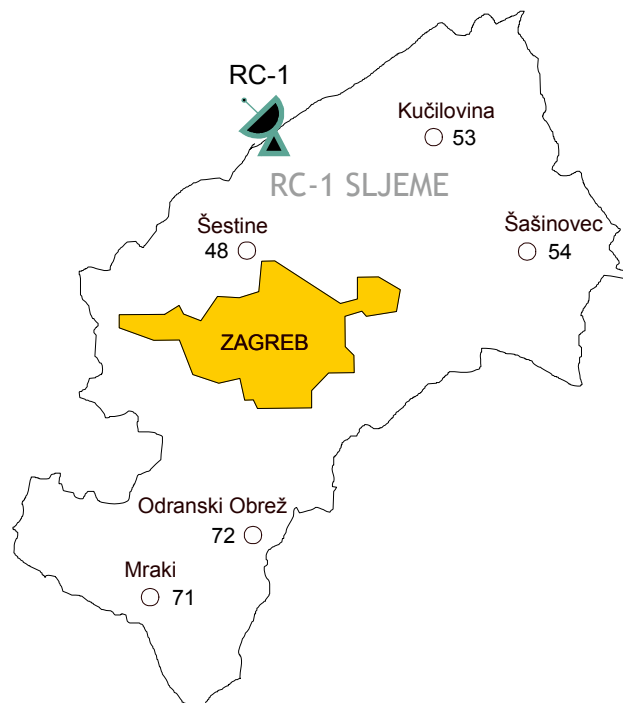
U 6 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 66 litara otopine. Pojave krute oborine nije bilo.

RUJAN

U 3 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 38 litara otopine. Nije bilo pojava krute oborine.

GRAD ZAGREB

2020.



KAZALO:

- Srednji domet raketa
- RAKETE I GENERATOR
- Veliki domet raketa
- GENERATOR



Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
GRAD ZAGREB

Radarski centar Sljeme

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
14.06.2020.					4	16			
18.06.2020.					4	16			
19.06.2020.					4	17			
25.06.2020.					5	10			
29.06.2020.					5	21			
01.07.2020.					5	10			
02.07.2020.					5	19			
06.07.2020.					5	10			
11.07.2020.					5	26			
22.07.2020.					4	14			
23.07.2020.					4	12			
24.07.2020.					4	12			
26.07.2020.							1		
28.07.2020.					4	17			
29.07.2020.					4	12			
03.08.2020.					3	6			
04.08.2020.					3	5			
11.08.2020.					3	8			
14.08.2020.					4	18			
17.08.2020.					4	12			
30.08.2020.					4	17			
17.09.2020.					4	16			
22.09.2020.					4	8			
25.09.2020.					3	14			
Ukupno RC					94	316	1	0	0

Ukupno Grad Zagreb

94	316	1	0	0
-----------	------------	----------	----------	----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA GRAD ZAGREB**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					5	80	0	0	0	0	0	0
SRPANJ					9	132	1	0	0	1	0	0
KOLOVOZ					6	66	0	0	0	0	0	0
RUJAN					3	38	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	0	0	0	0	23	316	1	0	0	1	0	0

**Izvešće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
za GRAD ZAGREB**

Datum: 26.07.2020.

Radarski centar Sljeme

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
48	Šestine	19:45	19:49	Sugradica	5	grašak		

POPIS LP-a I RAKETARA ZA GRAD ZAGREB u 2020. godini

Radarski centar "Sljeme"

LP: 48	Šestine	Generator	
FIJUCEK ANĐELKO	ŠESTINSKI VIJENAC 6A	10000	ZAGREB
KOMPESAK KREŠIMIR	DEDIĆI 23	10000	ZAGREB
LP: 53	Kučilovina	Generator	
BLAŽINOVIĆ ANA	KUČILOVINA, RUKLJAČ STJEPANA 10362	KAŠINA	
BLAŽINOVIĆ IVICA	KUČILOVINA, RUKLJAČ STJEPANA 10362	KAŠINA	
LP: 54	Šašincec	Generator	
MALČIĆ ANĐELA	ŠAŠINOVEC, IVANA GRANĐE 88	10360	SESVETE
MALČIĆ IVAN	ŠAŠINOVEC, IVANA GRANĐE 88	10360	SESVETE
LP: 71	Mraki	Generator	
ŠINKOVIĆ ANA	KUP. KRALJEVAC, KRALJEVEČKI	10257	BREZOVICA
ŠINKOVIĆ STJEPAN	KUP. KRALJEVAC, KRALJEVEČKI	10257	BREZOVICA
LP: 72	Odranski Obrež	Generator	
CHIOMENTO LIDIJA	AMERIKANSKA 17	10020	ZAGREB - NOVI ZAGREB
CHIOMENTO TOMICA	AMERIKANSKA 17	10020	ZAGREB - NOVI ZAGREB

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	5
	RAKETE	0

RC-2A Varaždin



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE

ZA KARLOVAČKU ŽUPANIJU U 2020. GODINI



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Usko područje sjevernog dijela Karlovačke županije i u 2020. godini branjeno je s radarskog centra RC-1 Puntijarka (Sljeme). Na tom području aktivne su bile 4 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT.

U sezoni OT 2020. godine na branjenom području županije nisu korištene rakete protiv tuče, a utrošene su 332 litre otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 23 dana s generatorskim akcijama. Zabilježena je pojava sugradice na jednoj postaji u jednom danu, dok šteta od krute oborine nije bilo.

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj, te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 5 dana provedene su akcije generatorima kada je utrošeno 68 l otopine. Pojava krutih oborina nije bilo.

SRPANJ

U 9 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 133 l otopine. Pojava krute oborine nije bilo.

KOLOVOZ

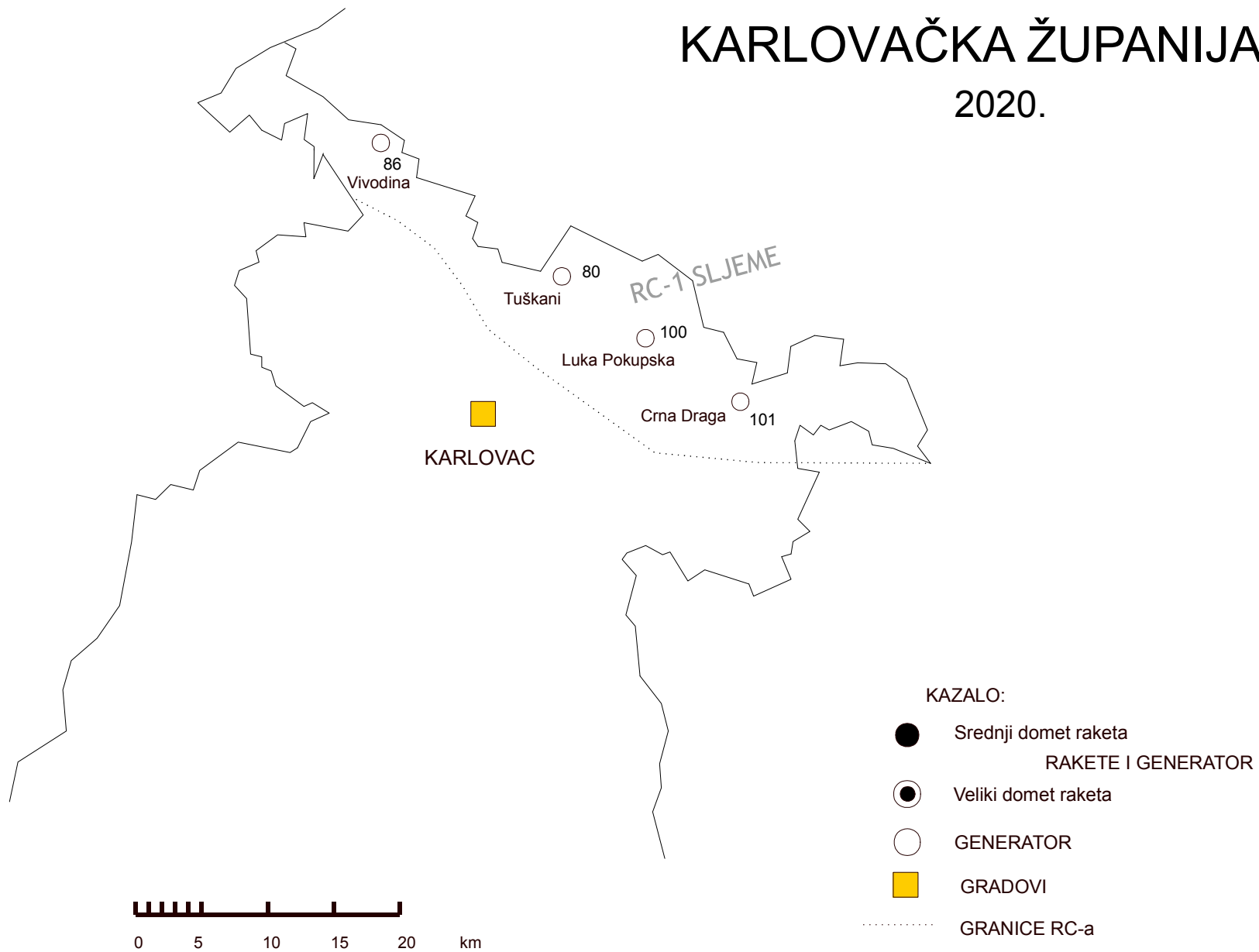
U 6 dana provedena je akcija generatorima pri čemu su potrošene 73 litre otopine. Jedna je postaja zabilježila sugradicu, a štete nije bilo.

RUJAN

U rujnu su bile 3 akcije prizemnim generatorima s utrošenih 49 litara meteorološke otopine srebro-jodida, a nije zabilježena niti jedna pojava krute oborine.

KARLOVAČKA ŽUPANIJA

2020.



**Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija KARLOVAČKA**

Radarski centar Sljeme

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
14.06.2020.					2	8			
18.06.2020.					4	18			
19.06.2020.					4	16			
25.06.2020.					4	8			
29.06.2020.					4	18			
01.07.2020.					4	10			
02.07.2020.					4	18			
06.07.2020.					4	10			
11.07.2020.					4	20			
22.07.2020.					4	16			
23.07.2020.					4	15			
24.07.2020.					4	14			
28.07.2020.					4	19			
29.07.2020.					4	11			
03.08.2020.					4	8			
04.08.2020.					3	5			
11.08.2020.					4	9			
14.08.2020.					4	24			
17.08.2020.					3	10	1		
30.08.2020.					4	17			
17.09.2020.					4	19			
22.09.2020.					4	10			
25.09.2020.					4	20			
Ukupno RC					88	323	1	0	0

Ukupno Županija

88	323	1	0	0
-----------	------------	----------	----------	----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU KARLOVAČKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ												
LIPANJ					5	68						
SRPANJ					9	133						
KOLOVOZ					6	73	1	0	0	1	0	0
RUJAN					3	49						
UKUPNO	0	0	0	0	23	323	1	0	0	1	0	0

Izvešće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Županija KARLOVAČKA

Datum: 17.08.2020.

Radarski centar Sljeme

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
86	Dvorište Vivodinsko	18:00	18:10	Sugradica	4	kukuruz		

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU KARLOVAČKU u 2020. godini

Radarski centar "Sljeme"

LP: 80	Tuškani	Generator	
KRALJ VANJA	TUŠKANI 6	47286	MAHIČNO
KRALJ SLAVKO	TUŠKANI 6	47286	MAHIČNO
LP: 86	Dvorište Vivodinsko	Generator	
VERGOT NADICA	Dvorište Vivodinsko 8A	47283	VIVODINA
VERGOT MARIJAN	Dvorište Vivodinsko 8A	47283	VIVODINA
LP: 100	Luka Pokupska	Generator	
ZLATARIĆ MILJENKO	LUKA POKUPSKA 119	47000	KARLOVAC
ZLATARIĆ CHRISTINE	LUKA POKUPSKA 119	47000	KARLOVAC
LP: 101	Crna Draga	Generator	
MIHELJ NADA	CRNA DRAGA 42	47206	LASINJA
BRITVEC JELKA	CRNA DRAGA 42	47206	LASINJA

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	4
	RAKETE	0



**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE
OD TUČE**

**ZA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKU
ŽUPANIJU U 2020. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Koprivničko-križevačke županije i u 2020. godini branjeno je s radarskih centara RC-2B Trema(32 GP i 0 LP) i RC-3 Bilogora (9 GP i 0 LP). Na području županije bila je aktivna 41 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT. U sezoni OT 2020. godine na području županije utrošeno je 2415 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 22 dana s akcijama generatorima. Na 2 postaje zabilježena je pojava sugradice, na 1 postaji bilo je pojave tuče sa štetom (13. kolovoza, Kamešnica, šteta do 50 %).

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 7 dana provedene su akcije generatorima te su potrošene 833 l otopine. Pojava krutih oborina nije bilo.

SRPANJ

U 9 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno 911 l otopine. Zabilježena je sugradica na jednoj postaji, bez štete.

KOLOVOZ

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada su potrošene 492 l otopine. Jedna je postaja zabilježila pojavu sugradice, a jedna pojavu tuče sa štetom (13. kolovoza, postaja Kamešnica, šteta do 50 % po procjeni poslužitelja). To je jedina šteta od tuče na području županije u 2020. godini.

RUJAN

U rujnu je bila jedna akcija prizemnim generatorima, s utrošenih 179 l otopine. Pojava krute oborine nije bilo.

KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA 2020.



**Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA**

Radarski centar Trema

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
09.06.2020.					30	120			
14.06.2020.					30	91			
18.06.2020.					31	155			
19.06.2020.					32	128			
29.06.2020.					32	129			
01.07.2020.					29	59			
02.07.2020.					31	149			
06.07.2020.					32	91			
11.07.2020.					32	128			
21.07.2020.					27	53			
22.07.2020.					31	60			
23.07.2020.					32	95			
24.07.2020.					32	96	1		
29.07.2020.					29	57			
03.08.2020.					32	97			
13.08.2020.					31	125	1	1	1
17.08.2020.					31	119			
30.08.2020.					31	63			
25.09.2020.					30	155			
Ukupno RC					585	1970	2	1	1

Radarski centar Bilogora

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
08.06.2020.					9	18			
09.06.2020.					9	33			
10.06.2020.					9	36			
14.06.2020.					9	24			
18.06.2020.					9	30			
19.06.2020.					9	36			
29.06.2020.					9	33			
02.07.2020.					9	45			
22.07.2020.					9	17			
23.07.2020.					9	25			
24.07.2020.					9	36			
03.08.2020.					9	36			
04.08.2020.					9	18			
17.08.2020.					9	34			
25.09.2020.					8	24			
Ukupno RC					134	445	0	0	0

Ukupno Županija

719	2415	2	1	1
------------	-------------	----------	----------	----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					7	833	0	0	0	0	0	0
SRPANJ					9	911	1	0	0	1	0	0
KOLOVOZ					5	492	1	1	1	1	1	1
RUJAN					1	179	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	0	0	0	0	22	2415	2	1	1	2	1	1

Izvešće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Županija KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA

Datum: 24.07.2020.

Radarski centar Trema

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
42	Kalnik	19:40	19:55	Sugradica	4			

Datum: 13.08.2020.

Radarski centar Trema

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
42	Kalnik	21:50	21:54	Sugradica	4	grašak		
43	Kamešnica	21:50	21:57	Tuča	13	kukuruz do orah		50

**POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKU u 2020. godini**

Radarski centar "Trema"

LP: 3	Đelekovec	Generator	
PETI MARIJA	M.VIRIUSA 73	48316	ĐELEKOVEC
PETI VLADO	M.VIRIUSA 73	48316	ĐELEKOVEC
LP: 4	Kuzminec	Generator	
ŠPIČKO DRAGUTIN	KUZMINEC 95	48312	RASINJA
ŠPIČKO RUŽICA	KUZMINEC 95	48312	RASINJA
LP: 5	Kutnjak	Generator	
JANDRAŠEC IVAN	KUTNJAK 29	48317	LEGRAD
JANDRAŠEC NADA	KUTNJAK 29	48317	LEGRAD
LP: 6	Koprivnički Ivanec	Generator	
NOVOSELEC DANIJELA	BRAĆE RADIĆA 76	48314	KOPRIVNIČKI IVANEC
NOVOSELEC MIROSLAVA	BRAĆE RADIĆA 76	48314	KOPRIVNIČKI IVANEC
LP: 7	Peteranec	Generator	
BETLEHEM JOSIP	TOMISLAVOVA 1	48321	PETERANEC
BETLEHEM IVAN	B. RADIĆA 80	48321	PETERANEC
LP: 8	Gotalovo	Generator	
PAVLIĆ JOSIP	STJEPANA RADIĆA 43	48331	GOLA
PAVLIĆ SLAVICA	STJEPANA RADIĆA 43	48331	GOLA
LP: 9	Gola	Generator	
PAŠICA ANKICA	P. PRERADOVIĆA 35, GOLA	48331	GOLA
PAŠICA NIKOLA	P. PRERADOVIĆA 35, GOLA	48331	GOLA
LP: 10	Duga Rijeka	Generator	
ŠTIBIĆ NIKICA	DUGA RIJEKA 44	48312	RASINJA
ŠTIBIĆ SLOBODANKA	DUGA RIJEKA 44	48312	RASINJA
LP: 11	Cvetkovec	Generator	
GAZIVODA DRAGUTIN	CVETKOVEC, VINOGRADSKA 52	48312	RASINJA
GAZIVODA - DRK SLAVKA	CVETKOVEC, VINOGRADSKA 52	48312	RASINJA
LP: 14	Hlebine	Generator	
BREGOVIĆ IVAN	HLEBINE, STJEPANA RADIĆA 79	48323	HLEBINE
BREGOVIĆ ĐURĐA	HLEBINE, STJEPANA RADIĆA 79	48323	HLEBINE
LP: 18	Rijeka Koprivnička	Generator	
ĐURINOVIĆ DRAGO	S. RADIĆA 30 G, RIJEKA	48305	REKA
ĐURINOVIĆ MARIJA	S. RADIĆA 30 G, RIJEKA	48305	REKA
LP: 19	Draganovac	Generator	
MILKOVIĆ MARINKA	SV. VIDA 7, DRAGANOVEC	48000	KOPRIVNICA
MOHENSKI TANJA	SV. VIDA 7, DRAGANOVEC	48000	KOPRIVNICA

LP: 20	Koprivnički Bregi	Generator		
	KOTRHA ZVONKO	LJ. GAJA 5	48324	KOPRIVNIČKI BREGI
	KOTRHA VESNA	LJ. GAJA 5	48324	KOPRIVNIČKI BREGI
LP: 22	Vrhovac	Generator		
	KRIŽNJAK DARKO	VRHOVAC 15	48306	SOKOLOVAC
	KRIŽNJAK JELENA	VRHOVAC 15	48306	SOKOLOVAC
LP: 23	Mali Poganac	Generator		
	MANOJLOVIĆ DEJAN	MALI POGANAC 21	48306	SOKOLOVAC
	MANOJLOVIĆ MILOVAN	MALI POGANAC 21	48306	SOKOLOVAC
LP: 25	Hudovljani	Generator		
	RADIČIĆ ZDENKA	HUDOVLJANI 14	48000	KOPRIVNICA
	RADIČIĆ JOSIP	HUDOVLJANI 14	48000	KOPRIVNICA
LP: 26	Vlaislav	Generator		
	BREGOVIĆ BRANKO	VLAISLAV 36	48325	NOVIGRAD PODRAVSKI
	BREGOVIĆ NADA	VLAISLAV 36	48325	NOVIGRAD PODRAVSKI
LP: 40	Zaistovec	Generator		
	KUHAROVIĆ STJEPAN	CEROVEC, DUBRAVCI 11	48267	SV. PETAR OREHOVEC
	KIPA CEROVEC BOŽICA	CEROVEC, DUBRAVCI 11	48267	SV. PETAR OREHOVEC
LP: 41	Gornja Rijeka	Generator		
	GLOJNARIĆ MARIJA	KRALJA BELE IV 36	48268	GORNJA RIJEKA
	GLOJNARIĆ MARIO	PODGAJEC 35	48260	KRIŽEVCI
LP: 42	Kalnik	Generator		
	LOVRIŠA PETRA	STAROGRADSKA 27, KALNIK	48267	SV. PETAR OREHOVEC
	LOVRIŠA MILJENKO	PODGORSKA 53, KALNIK	48267	SV. PETAR OREHOVEC
LP: 43	Kamešnica	Generator		
	ĐUREC ŠTEFICA	ĐURCI 15. KAMEŠNICA	48269	KALNIK
	ĐUREC KRUNOSLAV	ĐURCI 15. KAMEŠNICA	48269	KALNIK
LP: 44	Apatovac	Generator		
	MEĐIMOREC DRAGO	APATOVEC, CARINE 53	48260	KRIŽEVCI
	MEĐIMUREC KRUNOSLAV	APATOVAC, CARINE 53	48260	KRIŽEVCI
LP: 46	Sveti Petar Orehovec	Generator		
	JUG MARINA	OREHOVEC 50	48267	SV. PETAR OREHOVEC
	JUG ALEN	OREHOVEC 50	48267	SV. PETAR OREHOVEC
LP: 47	Široko Brezje	Generator		
	BUKOVČAN BOŽIDAR	ŠIROKO BREZJE 58	48260	KRIŽEVCI
	BUKOVČAN VESNICA	ŠIROKO BREZJE 58	48260	KRIŽEVCI
LP: 49	Vojakovac	Generator		
	GLAVICA MARIJA	VOJAKOVAC 209	48264	KLOŠTAR VOJAKOVAČKI
	GLAVICA KRISTINA	KOPRIVNIČKA 27	48260	KRIŽEVCI
LP: 53	Greberanec	Generator		
	JAKOPIC MARIJAN	PESEK, ŠERBE 96	48260	KRIŽEVCI

LP: 53	Greberanec	Generator	
JAKOPIĆ JASMINKA	PESEK, ŠERBE 96	48260	KRIŽEVCI
LP: 54	Trema	Generator	
KATALINIĆ ZDENKA	TREMA, MEDAČEVO 45	48214	SVETI IVAN ŽABNO
PREDOJEVIĆ DIJANA	FRANKOPANSKA 37	48260	KRIŽEVCI
LP: 56	Većeslavec	Generator	
MARČETA MARIJAN	VEĆESLAVEC 74	48260	KRIŽEVCI
MARČETA MARIO	VEĆESLAVEC 74	48264	KLOŠTAR VOJAKOVAČKI
LP: 57	Veliki Raven	Generator	
KRAMAR IVAN	VELIKI RAVEN 4	48265	RAVEN
KRAMAR JOSIP	VELIKI RAVEN 4	48265	RAVEN
LP: 58	Križevačka Poljana	Generator	
PETRUS MARIJA	KRIŽEVAČKA POLJANA 99A	48260	KRIŽEVCI
PETRUS TOMISLAV	KRIŽEVAČKA POLJANA 88	48260	KRIŽEVCI
LP: 59	Brezovljani	Generator	
KOŠČEVIĆ SLAVKO	BREZOVLJANI 11	48214	SVETI IVAN ŽABNO
KOŠČEVIĆ DARKO	BREZOVLJANI 11	48214	SVETI IVAN ŽABNO
LP: 60	Cirkvensko Brdo	Generator	
ŠEŠET IVAN	CIRKVENSKO BRDO 200	48214	SVETI IVAN ŽABNO
ŠEŠET LJILJANA	CIRKVENSKO BRDO 200	48214	SVETI IVAN ŽABNO

Radarski centar "Bilogora"

LP: 1	Molve	Generator	
VARGIĆ IVAN	MOLVE LEDINE 1	48327	MOLVE
VARGIĆ TUBA ANKICA	MOLVE LEDINE 1	48327	MOLVE
LP: 2	Ždala	Generator	
PROS LJUBICA	M.P. MIŠKINE 9	48332	ŽDALA
PROS MILAN	M.P. MIŠKINE 9	48332	ŽDALA
LP: 3	Virje	Generator	
BARANAŠIĆ ZLATKO	A. ŠENOE 13	48326	VIRJE
BARANAŠIĆ TIN	A. ŠENOE 13	48326	VIRJE
LP: 4	Severovci	Generator	
PAVEC FRANJO	SEVEROVCI 36A	48350	ĐURĐEVAC
PAVEC IVICA	SEVEROVCI 36A	48350	ĐURĐEVAC
LP: 5	Novo Virje Širine	Generator	
RADMAN VIKTOR	NOVO VIRJE, DRAVSKA 19	48355	NOVO VIRJE
RADMAN MAJA	NOVO VIRJE, DRAVSKA 19	48355	NOVO VIRJE
LP: 7	Hampovica	Generator	
ŠTEFEKOV IVANČICA	HAMPOVICA 22	48350	ĐURĐEVAC
ŠTEFEKOV ZDENKO	HAMPOVICA 22	48350	ĐURĐEVAC

LP: 10	Đurđevac	Generator
---------------	-----------------	------------------

BUKOVIĆ MARIJANKA	P. MIŠKINE 17	48350 ĐURĐEVAC
--------------------------	----------------------	-----------------------

BUKOVIĆ ŽELJKO	P. MIŠKINE 17	48350 ĐURĐEVAC
-----------------------	----------------------	-----------------------

LP: 12	Hrastova Greda	Generator
---------------	-----------------------	------------------

HORVAT VALENTINA	DRAVSKA 68	48356 FERDINANDOVAC
-------------------------	-------------------	----------------------------

HORVAT MLADEN	DRAVSKA 68	48356 FERDINANDOVAC
----------------------	-------------------	----------------------------

LP: 15	Budančevica	Generator
---------------	--------------------	------------------

MATURANEC ZLATKO	RADIĆEVA 13	48362 KLOŠTAR PODRAVSKI
-------------------------	--------------------	--------------------------------

MATURANEC MARINA	VLADIMIRA NAZORA 9	48362 KLOŠTAR PODRAVSKI
-------------------------	---------------------------	--------------------------------

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	41
------------------------	-------------------	-----------

	RAKETE	0
--	---------------	----------

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE

ZA BJELOVARSKO-BILOGORSKU ŽUPANIJU U 2020. GODINI



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije i u 2020. godini branjeno je s radarskih centara RC-2B Trema (6 GP i 0 LP), RC-3 Bilogora (23 GP i 0 LP) i RC-4 Stružec (21 GP i 0 LP). Na području županije aktivno je bilo 50 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su samo s prizemnim generatorima za OT.

U sezoni OT 2020. godine na području županije nisu korištene rakete protiv tuče, a utrošeno je 2520 litara otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 24 dana s generatorskim akcijama. Na 9 postaja za OT bilo je pojava tuče u ukupno 5 dana, sa štetom od 20 % na jednoj postaji u jednom danu (2. srpnja).

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj, te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U ukupno 7 dana lipnja provedene su akcije generatorima, te je potrošena 931 litra otopine. Pojave tuče bilo je u 2 dana na 3 postaje, dok postaja sa štetom nije bilo. Značajnija nevremena bila su 18. i 19. lipnja.

SRPANJ

U 9 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 772 litre otopine. Zabilježene su pojave tuče u 2 dana na 2 postaje. Dana 2. srpnja zabilježena je i šteta od tuče iznosa oko 20% na postaji Samarica, a to je ujedno bila i jedina šteta od tuče na području županije u 2020 godini.

KOLOVOZ

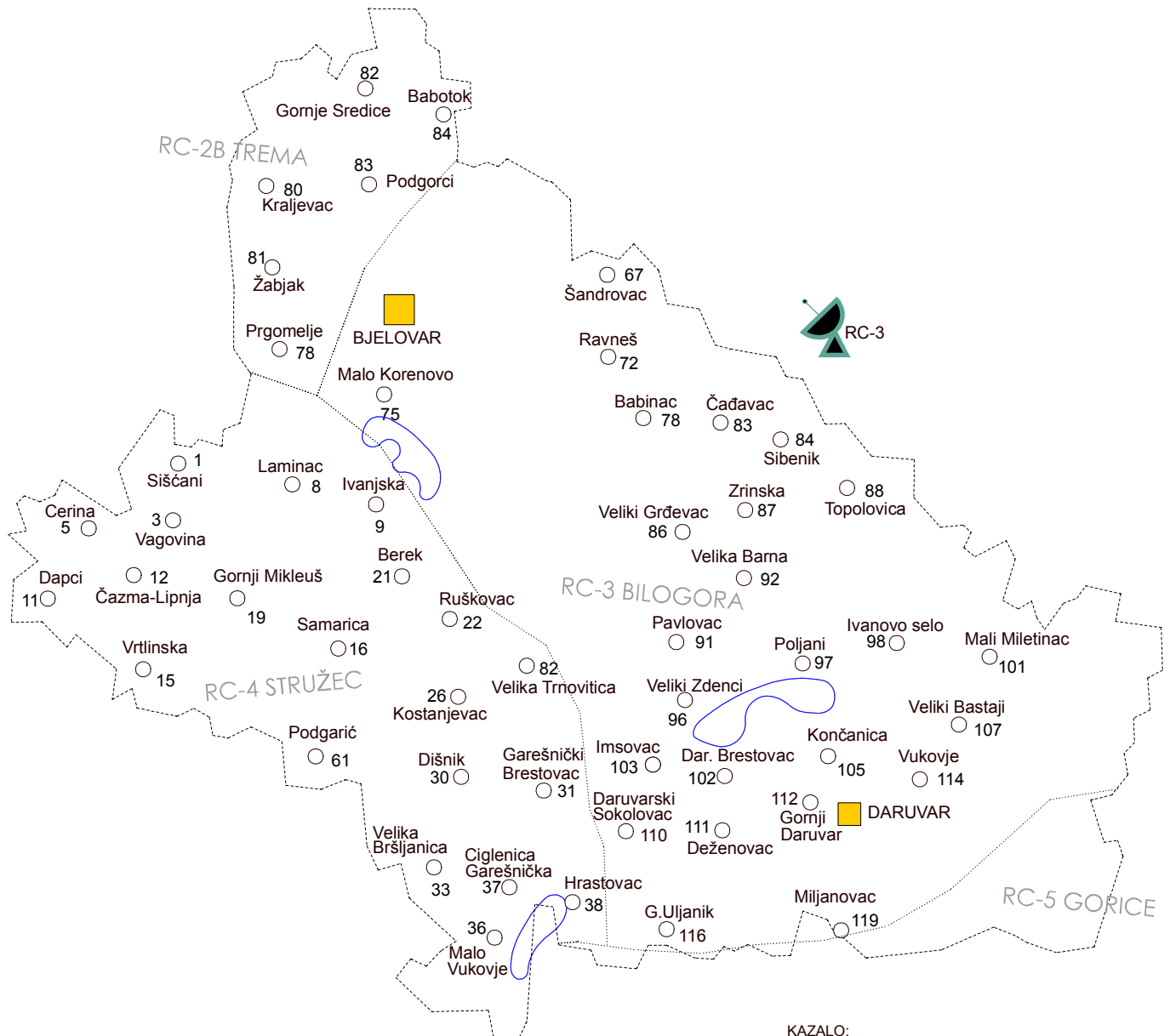
U 7 dana provedena je akcija generatorima pri čemu su potrošene 632 l otopine. Pojava tuče zabilježena je u 1 danu na 4 postaje, ali štete od tuče nije bilo.

RUJAN

U rujnu je bila jedna akcija prizemnim generatorima s ukupno utrošenih 185 litara otopine, a pojava krutih oborina nije bilo.

BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA

2020.



- KAZALO:
- Srednji domet raketa
RAKETE I GENERATOR
 - ⦿ Veliki domet raketa
 - GENERATOR
 - GRADOVI
 - ⋯ GRANICE RC-a

Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija BJELOVARSKO-BILOGORSKA

Radarski centar Trema

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
09.06.2020.					6	24			
14.06.2020.					6	18			
18.06.2020.					6	27			
19.06.2020.					5	18			
29.06.2020.					6	22			
01.07.2020.					6	13			
02.07.2020.					6	29			
06.07.2020.					6	17			
11.07.2020.					6	25			
21.07.2020.					6	12			
22.07.2020.					6	11			
23.07.2020.					6	17			
24.07.2020.					6	18			
29.07.2020.					6	12			
03.08.2020.					5	15			
13.08.2020.					5	21			
17.08.2020.					5	19			
30.08.2020.					6	12			
25.09.2020.					4	20			
Ukupno RC					108	350	0	0	0

Radarski centar Bilogora

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
08.06.2020.					22	43			
09.06.2020.					22	88			
10.06.2020.					22	89			
14.06.2020.					21	63			
18.06.2020.					21	76			
19.06.2020.					23	91			
29.06.2020.					23	89			
02.07.2020.					23	114			
22.07.2020.					23	46			
23.07.2020.					22	66			
24.07.2020.					23	92			
03.08.2020.					22	88			
04.08.2020.					23	46			
17.08.2020.					23	93			
31.08.2020.								4	
25.09.2020.					23	64			
Ukupno RC					336	1148	0	4	0

Radarski centar Stružec

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
09.06.2020.					16	68			
18.06.2020.					21	65		2	
19.06.2020.					20	62		1	
29.06.2020.					21	88			
02.07.2020.					20	83		1	1
11.07.2020.					20	86			
23.07.2020.					21	66		1	
24.07.2020.					21	65			
03.08.2020.					20	84			
04.08.2020.					18	69			
14.08.2020.					20	63			
17.08.2020.					20	80			
22.08.2020.					20	42			
25.09.2020.					19	101			
Ukupno RC					277	1022	0	5	1

Ukupno Županija

721

2520

0

9

1

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU BJELOVARSKO-BILOGORSKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0							
LIPANJ					7	931	0	2	0	0	3	0
SRPANJ					9	772	0	2	1	0	2	1
KOLOVOZ					7	632	0	1	0	0	4	0
RUJAN					1	185	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	0	0	0	0	24	2520	0	5	1	0	9	1

Izvjешće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Županija BJELOVARSKO-BILOGORSKA

Datum: 18.06.2020.

Radarski centar Stružec

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
12	Čazma Lipnja	17:27	17:30	Tuča	7	kukuruzno zrno	500	
82	Velika Trnovitica	18:15	18:20	Tuča	7	kukuruzno zrno	1000	

Datum: 19.06.2020.

Radarski centar Stružec

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
1	Siščani	14:42	14:45	Tuča	7	grašak	500	

Datum: 02.07.2020.

Radarski centar Stružec

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
16	Samarica	0:00	0:15	Tuča	20	lješnjak do orah	500	20

Datum: 23.07.2020.

Radarski centar Stružec

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
26	Kostanjevac	1:57	2:18	Tuča	7	grašak u pljusku	1000	

Datum: 31.08.2020.

Radarski centar Bilogora

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
98	Ivanovo Selo	18:19	18:21	Tuča	5		240	
102	Daruvarski Brestovac	18:14	18:16	Tuča	6		450	
105	Končanica	18:20	18:24	Tuča	6		320	
111	Dežanovac	18:20	18:24	Tuča	6		96	

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU BJELOVARSKO-BILOGORSKU u 2020. godini

Radarski centar "Trema"

LP: 78 Prgomelje Generator			
ĐOPAR MILUTIN	PRGOMELJE 211	43252	PRGOMELJE
ĐOPAR DRAGICA	PRGOMELJE 211	43252	PRGOMELJE
LP: 80 Kraljevac Generator			
KEMENović ŽELJKO	KRALJEVAC 52 B	43212	ROVIŠĆE
KEMENović GORAN	KRALJEVAC 52 B	43212	ROVIŠĆE
LP: 81 Žabjak Generator			
KAUZLARIĆ TOMISLAV	ŽABJAK 101	43212	ROVIŠĆE
KAUZLARIĆ SANELA	ŽABJAK 101	43212	ROVIŠĆE
LP: 82 Gornje Sredice Generator			
ŠKEC ANKICA	GORNJE SREDICE 3	43203	KAPELA
ŠKEC ŽELJKO	GORNJE SREDICE 3	43203	KAPELA
LP: 83 Podgorci Generator			
VITEZ BOŽICA	PODGORCI 140	43000	BJELOVAR
VITEZ GORAN	PODGORCI 140	43000	BJELOVAR
LP: 84 Babotok Generator			
SEĐAK ŽELJKO	BABOTOK 39	43203	KAPELA
SEĐAK BOŽICA	BABOTOK 39	43203	KAPELA

Radarski centar "Bilogora"

LP: 67 Šandrovac Generator			
MATIJEVIĆ DAVOR	JARAK 25	43227	ŠANDROVAC
MATIJEVIĆ MILKA	JARAK 25	43227	ŠANDROVAC
LP: 72 Ravneš Generator			
RAŠAN ANKICA	RAVNEŠ 51, SEVERIN	43274	SEVERIN
KUMER DANIJELA	RAVNEŠ 43, SEVERIN	43274	SEVERIN
LP: 75 Malo Korenovo Generator			
RADUJKOVIĆ MARIJA	MALO KORENOVO 48	43000	BJELOVAR
RADUJKOVIĆ NIKOLA	MALO KORENOVO 48	43000	BJELOVAR
LP: 83 Čađavac Generator			
MARIĆ KAJA	ČAĐAVAC 68	43270	VELIKI GRĐEVAC
MARIĆ MATEA	ČAĐAVAC 68	43270	VELIKI GRĐEVAC
LP: 86 Veliki Grđevac Generator			
ČOLIK IVAN	FRANCIŠKOVIĆEVA 147	43270	VELIKI GRĐEVAC
ČOLIK ANTUN	FRANCIŠKOVIĆEVA 147	43270	VELIKI GRĐEVAC
LP: 87 Zrinska Generator			
HARAMINČIĆ DANIJEL	ZRINSKA 98	43270	VELIKI GRĐEVAC

LP: 87	Zrinska	Generator		
HEGED MIRELA	ZRINSKA 98		43270	VELIKI GRĐEVAC
LP: 88	Topolovica	Generator		
KLJAJIĆ DARIO	TOPOLOVICA 97		43270	VELIKI GRĐEVAC
KLJAJIĆ JELKA	TOPOLOVICA 97		43270	VELIKI GRĐEVAC
LP: 91	Pavlovac	Generator		
STANKIĆ ŽELJKO	PAVLOVAC, S. RADIĆA 133		43270	VELIKI GRĐEVAC
STANKIĆ DRAGICA	PAVLOVAC, S. RADIĆA 133		43270	VELIKI GRĐEVAC
LP: 92	Velika Barna	Generator		
ROBIĆ ANA	VELIKA BARNA, K. TOMISLAVA 21		43290	GRUBIŠNO POLJE
ROBIĆ ZDRAVKO	VELIKA BARNA, K. TOMISLAVA 21		43290	GRUBIŠNO POLJE
LP: 96	Veliki Zdenci	Generator		
BUKAČ SNJEŽANA	MATE LOVRAKA 146		43293	VELIKI ZDENCI
BUKAČ ZDESLAV	MATE LOVRAKA 146		43293	VELIKI ZDENCI
LP: 97	Poljani	Generator		
POLIĆ EMIL	77. SAMOSTALNOG BATALJONA		43290	GRUBIŠNO POLJE
POLIĆ EDITA	77. SAMOSTALNOG BATALJONA		43290	GRUBIŠNO POLJE
LP: 98	Ivanovo selo	Generator		
RIS MIROSLAV	BREG 31A, IVANOVO SELO		43290	GRUBIŠNO POLJE
RIS STEFANI	BREG 31A, IVANOVO SELO		43290	GRUBIŠNO POLJE
LP: 101	Mali Miletinac	Generator		
RAKAS MARIJA	MALI MILETINAC 15		43531	VELIKI BASTAJI
RAKAS HRVOJE	MALI MILETINAC 15		43531	VELIKI BASTAJI
LP: 102	Dar.Brestovac	Generator		
PETRLIK BOŽENA	DARUVARSKI BRESTOVAC 13		43505	KONČANICA
PETRLIK ZDENKO	DARUVARSKI BRESTOVAC 13		43505	KONČANICA
LP: 103	Imsovac	Generator		
SABO FRANJO	IMSOVAC 123		43506	DEŽANOVAC
SABO KRUNOSLAV	IMSOVAC 123		43506	DEŽANOVAC
LP: 105	Končanica	Generator		
VID JOSIP	KONČANICA 19		43505	KONČANICA
VID ZDENKA	KONČANICA 19		43505	KONČANICA
LP: 107	Veliki Bastaji	Generator		
KAVALIN TOMISLAVA	ŠKODINOVAC 9		43531	VELIKI BASTAJI
KAVALIN DRAGAN	ŠKODINOVAC 9		43531	VELIKI BASTAJI
LP: 110	Sokolovac	Generator		
NJEGOVEC LIDIJA	BRAĆE RADIĆA 14 A		43506	DEŽANOVAC
VLAHOVIĆ BILJANA	BEGOVAČA 42		43280	GAREŠNICA
LP: 111	Deženovac	Generator		
FRIDRIH IVO	DEŽANOVAC 94 b		43506	DEŽANOVAC
FRIDRIH BRANKA	DEŽANOVAC 94 b		43506	DEŽANOVAC

LP: 112	Gornji Daruvar	Generator		
ČAŠTEK DALIBOR	PRAŠKA 59, G. DARUVAR		43500	DARUVAR
ČASTEK JIRINA	PRAŠKA 59, G. DARUVAR		43500	DARUVAR
LP: 114	Vukovje	Generator		
HUBER VJEKOSLAV	VUKOVJE 10		43500	DARUVAR
HUBER VLASTA	VUKOVJE 10		43500	DARUVAR
LP: 116	Gornji Uljanik	Generator		
MILANOVIĆ MLADENKA	GORNJI ULJANIK 3		43280	GAREŠNICA
MILANOVIĆ JADRANKO	GORNJI ULJANIK 3		43280	GAREŠNICA
LP: 119	Miljanovac	Generator		
KOLOUCH BOŽO	DUGA ULICA 59 DOLJANI		43500	DARUVAR
KOLOUCH BOŽENA	DUGA ULICA 59 DOLJANI		43500	DARUVAR

Radarski centar "Stružec"

LP: 1	Siščani	Generator		
LEVAK MILAN	SISČANI 79		42245	DONJA VOĆA
LEVAK BOŽICA	SISČANI 79		42245	DONJA VOĆA
LP: 3	Vagovina	Generator		
VINCEKOVIĆ MILAN	VAGOVINA 2		43240	ČAZMA
VINCEKOVIĆ DANICA	VAGOVINA 2		43240	ČAZMA
LP: 5	Cerina	Generator		
OVČAR STJEPAN	CERINA 73		43240	ČAZMA
OVČAR JASENKA	CERINA 73		43240	ČAZMA
LP: 8	Laminac	Generator		
STANČIĆ ANTUN	LAMINAC 178		43246	ŠTEFANJE
STANČIĆ MIRA	LAMINAC 178		43246	ŠTEFANJE
LP: 9	Ivanjska	Generator		
TARITAŠ ANDREAS	SLAVKA KOLARA 37		43231	IVANSKA
TARITAŠ RENATA	SLAVKA KOLARA 37		43231	IVANSKA
LP: 11	Dapci	Generator		
KATALENIĆ ŽELJKO	DAPCI 150		43240	ČAZMA
KATALENIĆ VLASTA	DAPCI 150		43240	ČAZMA
LP: 12	Čazma - Lipnja	Generator		
PIRAK TOMISLAV	26. LIPNJA 22		43240	ČAZMA
PIRAK DINKA	26. LIPNJA 22		43240	ČAZMA
LP: 15	Vrtlinska	Generator		
GROŠINIĆ ZLATKO	VRTLINSKA 93		43240	ČAZMA
GROŠINIĆ LADISLAV	VRTLINSKA 93		43240	ČAZMA
LP: 16	Samarica	Generator		
VOSMEK ZLATKO	SAMARICA 112		43232	BEREK
VOSMEK MARICA	SAMARICA 112		43232	BEREK

LP: 19	Gornji Mikleuš	Generator		
MAJETIĆ ANTUN	DONJI MIKLOUŠ 46		43240	ČAZMA
MAJETIĆ MARIN	A. G. MATOŠA 20		43240	ČAZMA
LP: 21	Berek	Generator		
ŠANTALAB STJEPAN	BEREK 121		43232	BEREK
ŠANTALAB SNJEŽANA	BEREK 121		43232	BEREK
LP: 22	Ruškovac	Generator		
MARKOVIĆ JOSIP	RUŠKOVAC 72		43232	BEREK
MARKOVIĆ KRISTIJAN	RUŠKOVAC 72		43232	BEREK
LP: 26	Kostanjevac	Generator		
JANDROKOVIĆ LJILJANA	KOSTANJEVAC 56		43233	TRNOVITIČKI POPOVAC
BUNJEVČIĆ SAŠA	KOSTANJEVAC 81		43233	TRNOVITIČKI POPOVAC
LP: 30	Dišnik	Generator		
KLASIĆ STEVO	DIŠNIK 189		43280	GAREŠNICA
KLASIĆ MIROSLAV	DIŠNIK 189		43280	GAREŠNICA
LP: 31	Garešnički Brestovac	Generator		
REGENT JOSIP	30.SVIBNJA 25,GAR.BRESTOVAC		43280	GAREŠNICA
REGENT NADA	30.SVIBNJA 25,GAR.BRESTOVAC		43280	GAREŠNICA
LP: 33	Velika Bršljanica	Generator		
MUDRIĆ DANE	MALA BRŠLJANICA 25		43282	VUKOVJE
MUDRIĆ MIHAILO	MALA BRŠLJANICA 25		43282	VUKOVJE
LP: 36	Malo Vukovje	Generator		
PAĐAN ZDENKO	MALO VUKOVJE 26		43283	KANIŠKA IVA
PAĐAN MARA	MALO VUKOVJE 26		43283	KANIŠKA IVA
LP: 37	Ciglenica Garešnička	Generator		
MALJUR KATA	CIGLENICA 38		43280	GAREŠNICA
MALJUR MARIJAN	CIGLENICA 38		43280	GAREŠNICA
LP: 38	Hrastovac	Generator		
ŠINKO MARIJAN	HRASTOVAC, KRALJA TOMISLAVA	43280		GAREŠNICA
ŠINKO ANA	HRASTOVAC, KRALJA TOMISLAVA	43280		GAREŠNICA
LP: 61	Podgarić	Generator		
TRATINSKI BRANKO	PODGARIĆ 179		43233	TRNOVITIČKI POPOVAC
TRATINSKI SENKA	VELIKA TRNOVITICA 92		43285	VELIKA TRNOVITICA
LP: 82	Velika Trnovitica	Generator		
LONČAR ŽELJKO	VELIKA TRNOVITICA 115		43285	VELIKA TRNOVITICA
LONČAR BILJANA	VELIKA TRNOVITICA 115		43280	GAREŠNICA
UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI		50	
	RAKETE		0	

RC-3 Bilogora



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE

ZA SISAČKO-MOSLAVAČKU ŽUPANIJU U 2020. GODINI



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Sisačko-moslavačke županije i u 2020. godini branjeno je s radarskih centara RC-4 Stružec (43 GP i 0 LP) i RC-5 Gorice (10 GP i 0 LP). Na području županije bile su aktivne 53 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a rakete nisu korištene. U 2020. godini na području županije utrošeno je 2610 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 20 dana s akcijama. Pojave sugradice nije bilo, a na jednoj postaji bilo je tuče, ali bez štete.

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 5 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošena 721 l otopine. Pojave krutih oborina nije bilo.

SRPANJ

U 5 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 754 l otopine. Pojave krutih oborina nije bilo.

KOLOVOZ

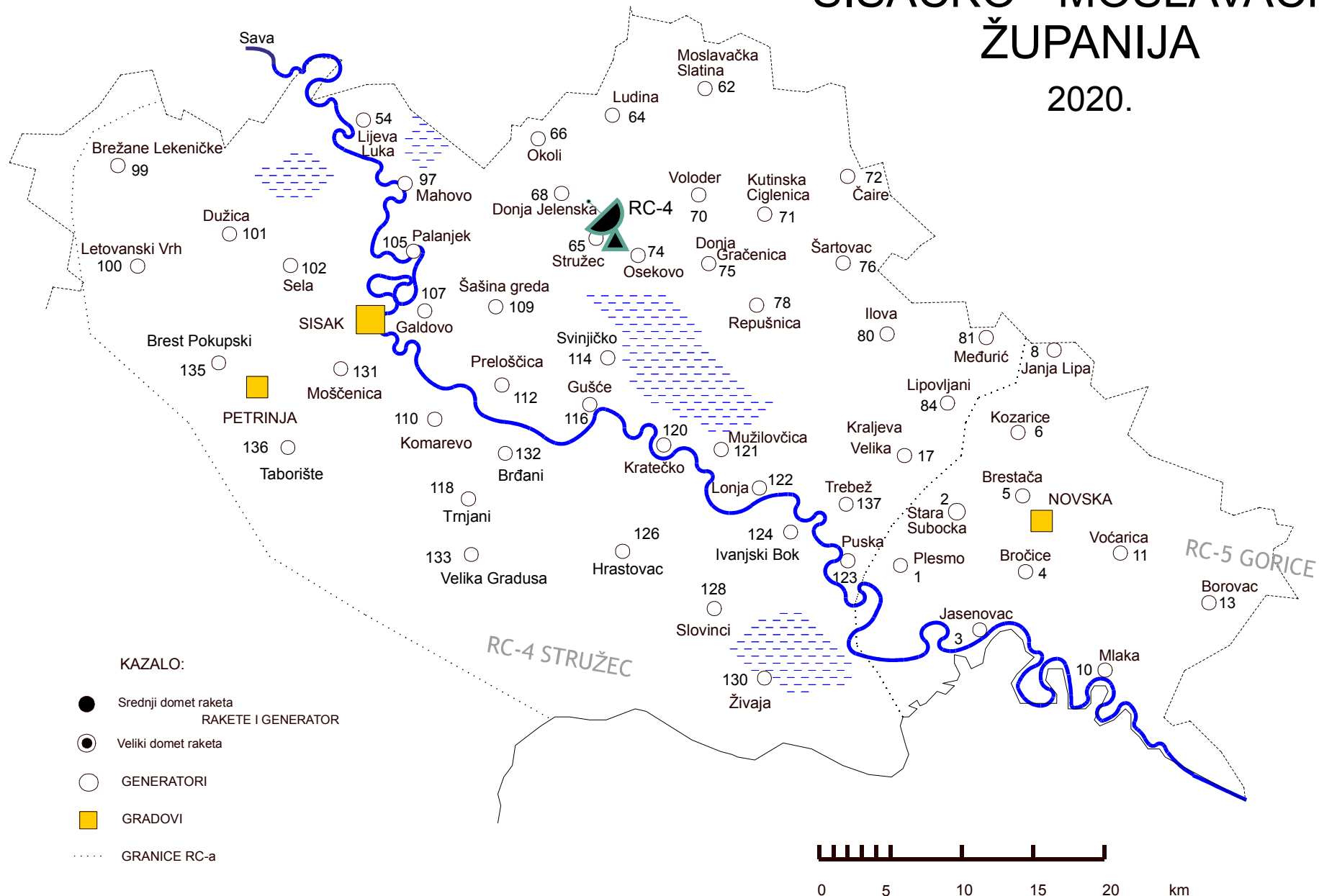
U 8 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 818 litara otopine. Pojave krutih oborina nije bilo.

RUJAN

U rujnu su bile dvije akcije prizemnim generatorima te je utrošeno 317 litara otopine. Na jednoj postaji zabilježena je tuča bez štete.

SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

2020.



**Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija SISAČKO-MOSLAVAČKA**

Radarski centar Stružec

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
09.06.2020.					33	140			
18.06.2020.					40	129			
19.06.2020.					37	116			
29.06.2020.					43	180			
02.07.2020.					40	172			
11.07.2020.					40	169			
23.07.2020.					42	134			
24.07.2020.					41	126			
03.08.2020.					39	162			
04.08.2020.					32	120			
14.08.2020.					38	118			
17.08.2020.					38	159			
22.09.2020.					38	85			
25.09.2020.					35	170			
Ukupno RC					536	1980	0	0	0

Radarski centar Gorice

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
09.06.2020.					8	37			
10.06.2020.					8	34			
18.06.2020.					9	29			
19.06.2020.					10	29			
29.06.2020.					9	27			
02.07.2020.					10	42			
11.07.2020.					10	31			
22.07.2020.					9	26			
23.07.2020.					8	26			
24.07.2020.					10	28			
03.08.2020.					10	23			
04.08.2020.					10	34			
07.08.2020.					9	29			
10.08.2020.					10	20			
14.08.2020.					9	38			
17.08.2020.					10	40			
18.08.2020.					9	34			
31.08.2020.					9	41			
22.09.2020.					8	25			
25.09.2020.					9	37		1	
Ukupno RC					184	630	0	1	0

Ukupno Županija

720	2610	0	1	0
------------	-------------	----------	----------	----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU SISAČKO-MOSLAVAČKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					5	721	0	0	0	0	0	0
SRPANJ					5	754	0	0	0	0	0	0
KOLOVOZ					8	818	0	0	0	0	0	0
RUJAN					2	317	0	1	0	0	1	0
UKUPNO	0	0	0	0	20	2610	0	1	0	0	1	0

Izvešće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Županija SISAČKO-MOSLAVAČKA

Datum: 25.09.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
13	Borovac	17:05	17:10	Tuča	7		100	

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU SISAČKO-MOSLAVAČKU u 2020. godini

Radarski centar "Stručec"

LP: 17	Kraljeva Velika	Generator	
RADINOVIĆ IVAN	KRALJEVA VELIKA 192	44322	LIPOVLJANI
REBROVIĆ ANTUN	KRALJEVA VELIKA 161	44322	LIPOVLJANI
LP: 54	Lijeva Luka	Generator	
DOVRANIĆ MILKA	LIJEVA LUKA 128	44201	MARTINSKA VES
DOVRANIĆ IVA	LIJEVA LUKA 134	10315	NOVOSELEC
LP: 62	Moslavačka Slatina	Generator	
KOVAČIĆ IVAN	MOSLAVAČKA SLATINA 65	44317	POPOVAČA
KOVAČIĆ DUBRAVKO	MOSLAVAČKA SLATINA 65	44317	POPOVAČA
LP: 64	Ludina	Generator	
SOMOĐVARI ZDENKA	VELIKA LUDINA, OBRTNIČKA 99	44316	VELIKA LUDINA
SOMOĐVAR MATIJA	VELIKA LUDINA, OBRTNIČKA 116	44316	VELIKA LUDINA
LP: 65	RC Stručec	Generator	
BILJEŠKOVIĆ IVO	PILJENICE 89	44322	LIPOVLJANI
BILJEŠKOVIĆ MAJA	PILJENICE 89	44322	LIPOVLJANI
LP: 66	Okoli	Generator	
OŠTREC BOŽICA	NAFTAPLINSKA 2, OKOLI	44316	VELIKA LUDINA
OŠTREC SUZANA	VOLTINO NASELJE 13	10000	ZAGREB
LP: 68	Donja Jelenska	Generator	
MARKOVIĆ IVAN	DONJA JELENSKA 10a	44317	POPOVAČA
MARKOVIĆ NINO	DONJA JELENSKA 10A	44317	POPOVAČA
LP: 70	Voloder	Generator	
JELAŠ ZVONIMIR	SVETE BARBARE 63	44318	VOLODER
JELAŠ BERNARDICA	SVETE BARBARE 63	44318	VOLODER
LP: 71	Ciglenica Kutinska	Generator	
KOROŠEC SILVIJA	DONJI KRIVAJ 51 VOLODER	44317	POPOVAČA
POLETO MIROSLAV	CIGLENICA 9	44320	KUTINA
LP: 72	Čaire	Generator	
PALIJAN JOSIP	ČAIRE 23	44320	KUTINA
DASOVIĆ VLADO	ČAIRE 36	44320	KUTINA
LP: 74	Osekovo	Generator	
GREDIČEK IVAN	OSEKOVO 232C, GORNJE SELO	44317	POPOVAČA
GREDIČEK MARIO	OSEKOVO 232C, GORNJE SELO	44317	POPOVAČA
LP: 75	Donja Gračenica	Generator	
GLUHAK BOŽICA	DONJA GRAČENICA, ŠKOLSKA 23	44318	VOLODER
DIJANIĆ MARINA	DONJA GRAČENICA, ŠKOLSKA 23	44318	VOLODER

LP: 76	Šartovac	Generator	
OBRADOVIĆ STJEPAN	ŠARTOVAČKO BRDO 27B	44320	KUTINA
OBRADOVIĆ MARIJA	ŠARTOVAČKO BRDO 27B	44320	KUTINA
LP: 78	Repušnica	Generator	
SABLJAK DARKO	REPUŠNICA, FUMIĆEVA 86	44319	REPUŠNICA
SABLJAK ADRIJANA	REPUŠNICA, FUMIĆEVA 86	44319	REPUŠNICA
LP: 80	Ilova	Generator	
TOMŠIĆ LJUBICA	ILOVA 37	44320	KUTINA
TOMŠIĆ DANIJEL	ILOVA 37	44320	KUTINA
LP: 81	Međurić	Generator	
STJEPANEK STJEPAN	MEĐURIĆ 52	44321	BANOVA JARUGA
STJEPANEK JAROSLAV	MEĐURIĆ 52	44321	BANOVA JARUGA
LP: 84	Lipovljani	Generator	
SKOKO IVA	KUTINSKA 18	44322	LIPOVLJANI
SKOKO ANTO	KUTINSKA 18	44322	LIPOVLJANI
LP: 97	Mahovo	Generator	
ŠARANIĆ IVICA	MAHOVO 55	44201	MARTINSKA VES
ŠARANIĆ DRAGICA	MAHOVO 55	44201	MARTINSKA VES
LP: 99	Brežane Lekeničke	Generator	
MIKULČIĆ VLADO	BREŽANE LEKENIČKE 25	44272	LEKENIK
MIKULČIĆ KATICA	BREŽANE LEKENIČKE 25	44272	LEKENIK
LP: 100	Letovanski Vrh	Generator	
PODGAJSKI KATICA	LETOVANSKI VRH 7	44271	LETOVANIĆ
PODGAJSKI KATICA	LETOVANSKI VRH 7	44271	LETOVANIĆ
LP: 101	Dužica	Generator	
JAKELIĆ DIJANA	DUŽICA 49	44272	LEKENIK
JEKELIĆ STIPO	DUŽICE 49	44272	LEKENIK
LP: 102	Sela	Generator	
DOMITROVIĆ JURAJ	SELA, ŠKOLSKA 16	44273	SELA
DOMITROVIĆ MILKA	SELA, ŠKOLSKA 16	44273	SELA
LP: 105	Palanjek	Generator	
BAGLAMA MARTINA	PALANJEK 36	44000	SISAK
BAGLAMA LJUBICA	PALANJEK 36	44000	SISAK
LP: 107	Galdovo	Generator	
JELIĆ KATICA	GALDOVO, GALDOVAČKA 217A	44104	GALDOVO
JELIĆ ANTON	GALDOVO, GALDOVAČKA 217A	44104	GALDOVO
LP: 109	Šašina greda	Generator	
BARANČEK DAMIR	KUTINSKA CESTA 223, SELO	44202	TOPOLOVAC
TOMINAC SUZANA	LAĐARSKA ULICA 17	44000	SISAK
LP: 110	Komarevo	Generator	
ŠIPUŠ MATO	IGORA KOVAČIĆA 9, KOMAREVO	44211	BLINJSKI KUT

LP: 110	Komarevo	Generator		
JURKOVIĆ ANDREJ	MATE PARIĆA 36, KOMAREVO	44211	BLINJSKI KUT	
LP: 112	Preloščica	Generator		
ABRAMOVIĆ DUBRAVKO	PRELOŠČICA 197	44202	TOPOLOVAC	
BRODAR ABRAMOVIĆ	PRELOŠČICA 197	44202	TOPOLOVAC	
LP: 114	Svinjičko	Generator		
KRAKER MARICA	VELIKO SVINJIČKO 2	44203	GUŠĆE	
KRAKER MATEJA	VELIKO SVINJIČKO 2	44203	GUŠĆE	
LP: 116	Gušće	Generator		
KOLUNDŽIĆ JOSIP	GUŠĆE 206	44203	GUŠĆE	
KOLUNDŽIĆ DAMIR	GUŠĆE 206	44203	GUŠĆE	
LP: 118	Trnjani	Generator		
BOJČETIĆ GORAN	ČAKALE 31	44211	BLINJSKI KUT	
BOJČETIĆ RADOSLAVKA	ČAKALE 31	44211	BLINJSKI KUT	
LP: 120	Kratečko	Generator		
BRIŽIĆ IVICA	KRATEČKO 30	44213	KRATEČKO	
BRIŽIĆ RENATA	KRATEČKO 30	44213	KRATEČKO	
LP: 121	Mužilovčica	Generator		
MALOVIĆ ŽELJKO	MUŽILOVČICA 80	44213	KRATEČKO	
MALOVIĆ ZLATICA	MUŽILOVČICA 80	44213	KRATEČKO	
LP: 122	Lonja	Generator		
SERTIĆ BARICA	LONJA 77	44213	KRATEČKO	
SERTIĆ ANTUN	LONJA 77	44213	KRATEČKO	
LP: 123	Puska	Generator		
JURIĆ ŽELJKO	PUSKA 144	44325	KRAPJE	
JURIĆ MIHAELA	PUSKA 144	44325	KRAPJE	
LP: 126	Hrastovac	Generator		
BOŽIĆ BRANKO	DONJI HRASTOVAC 83	44210	SUNJA	
BOŽIĆ NADA	DONJI HRASTOVAC 83	44210	SUNJA	
LP: 128	Slovinci	Generator		
IVEZIĆ ANĐELKA	SLOVINCI 116	44210	SUNJA	
IVEZIĆ IVO	SLOVINCI 116	44210	SUNJA	
LP: 130	Živaja	Generator		
POLJAK BOŠKO	ŽIVAJA 235	44450	HRVATSKA DUBICA	
SLIJEPČEVIĆ ANKA	ŽIVAJA 227	44450	HRVATSKA DUBICA	
LP: 131	Moščenica	Generator		
KLAČINSKI VJEKOSLAV	LJUDEVITA GAJA 2	44253	MOŠČENICA	
KLAČINSKI ZORA	LJUDEVITA GAJA 2	44253	MOŠČENICA	
LP: 132	Brđani	Generator		
PJEVALICA MILKA	BRĐANI 66, BRĐANI CESTA	44211	BLINJSKI KUT	
PJEVALICA DAVOR	BRĐANI 66, BRĐANI CESTA	44211	BLINJSKI KUT	

LP: 133	Velika Gradusa	Generator		
DRAGAŠ STEVO	VELIKA GRADUSA 17		44211	BLINJSKI KUT
DRAGAŠ MIRA	VELIKA GRADUSA 17		44211	BLINJSKI KUT
LP: 135	Brest	Generator		
HRNČEVIĆ DARKO	BREST 36		44250	PETRINJA
HRNČEVIĆ SNJEŽANA	BREST 36		44250	PETRINJA
LP: 136	Taborište	Generator		
TURKALJ ANDRO	TABORIŠTE 61		44250	PETRINJA
TURKALJ DARKO	TABORIŠTE 137		44250	PETRINJA
LP: 137	Trebež	Generator		
DRNIĆ BRANKO	TREBEŽ 11 A		44325	KRAPJE
BOŽIĆ BRANKICA	NOVO BRDO 67A		44320	KUTINA

Radarski centar "Gorice"

LP: 1	Plesmo	Generator		
MATIĆ ANA	PLESMO 24		44325	KRAPJE
MATIĆ ŠTEFO	PLESMO 24		44325	KRAPJE
LP: 2	Stara Subocka	Generator		
ĆOSIĆ MILE	KOLODVORSKA 34 NOVA		44330	NOVSKA
ĆOSIĆ JANJA	KOLODVORSKA 34 NOVA		44330	NOVSKA
LP: 3	Jasenovac	Generator		
KOSTELAC SUZANA	PETRA PRERADOVIĆA 57		44324	JASENOVAC
KOSTELAC MIRKO	PETRA PRERADOVIĆA 57		44324	JASENOVAC
LP: 4	Bročice	Generator		
MIJIĆ ANKICA	BROČICE 151		44330	NOVSKA
MIJIĆ PETAR	BROČICE 151		44330	NOVSKA
LP: 5	Brestača	Generator		
ĐUKIĆ DRAGOLJUB	BRESTAČA, ZAGREBAČKA 183		44330	NOVSKA
ĐUKIĆ IVANA	BRESTAČA, ZAGREBAČKA 183		44330	NOVSKA
LP: 6	Kozarice	Generator		
GAVRANOVIĆ LUCA	KOZARICE 7		44322	LIPOVLJANI
GAVRANOVIĆ SLAVICA	KOZARICE 7		44322	LIPOVLJANI
LP: 8	Janja Lipa	Generator		
ČOP MIRJANA	JANJA LIPA 91		44321	BANOVA JARUGA
ČOP ĐURO	JANJA LIPA 91		44321	BANOVA JARUGA
LP: 10	Mlaka	Generator		
GLAVIĆ NEDELJKO	MLAKA 104		44324	JASENOVAC
GLAVIĆ NADA	MLAKA 104		44324	JASENOVAC
LP: 11	Voćarica	Generator		
ANDROŠEVIĆ MARIJAN	VOĆARICA 37		44330	NOVSKA
ANDROŠEVIĆ IVAN	VOĆARICA 37		44330	NOVSKA

LP:	13	Borovac	Generator	
GRGIĆ MIRKO		BOROVAC 46	44323	RAJIĆ
GRGIĆ VERA		BOROVAC 46	44323	RAJIĆ
UKUPNO ŽUPANIJA		GENERATORI	53	
		RAKETE	0	

RC-4 Stružec



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE

ZA VIROVITIČKO-PODRAVSKU ŽUPANIJU U 2020. GODINI



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Virovitičko-podravske županije i u 2020. godini branjeno je s radarskih centara RC-3 Bilogora (29 GP i 0 LP) i RC-8 Osijek (12 GP i 10 LP). Na području županije aktivna je bila 41 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT.

U sezoni OT 2020. godine na području županije utrošeno je 1965 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 19 dana s akcijama. Na jednoj postaji u jednom danu bilo je pojava sugradice, te također na jednoj postaji bilo je tuče u jednom danu. Štete od tuče nije bilo.

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 8 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 837 l otopine. Pojave krutih oborina nisu zabilježene.

SRPANJ

U 4 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 535 l otopine. Pojave krutih oborina nisu zabilježene.

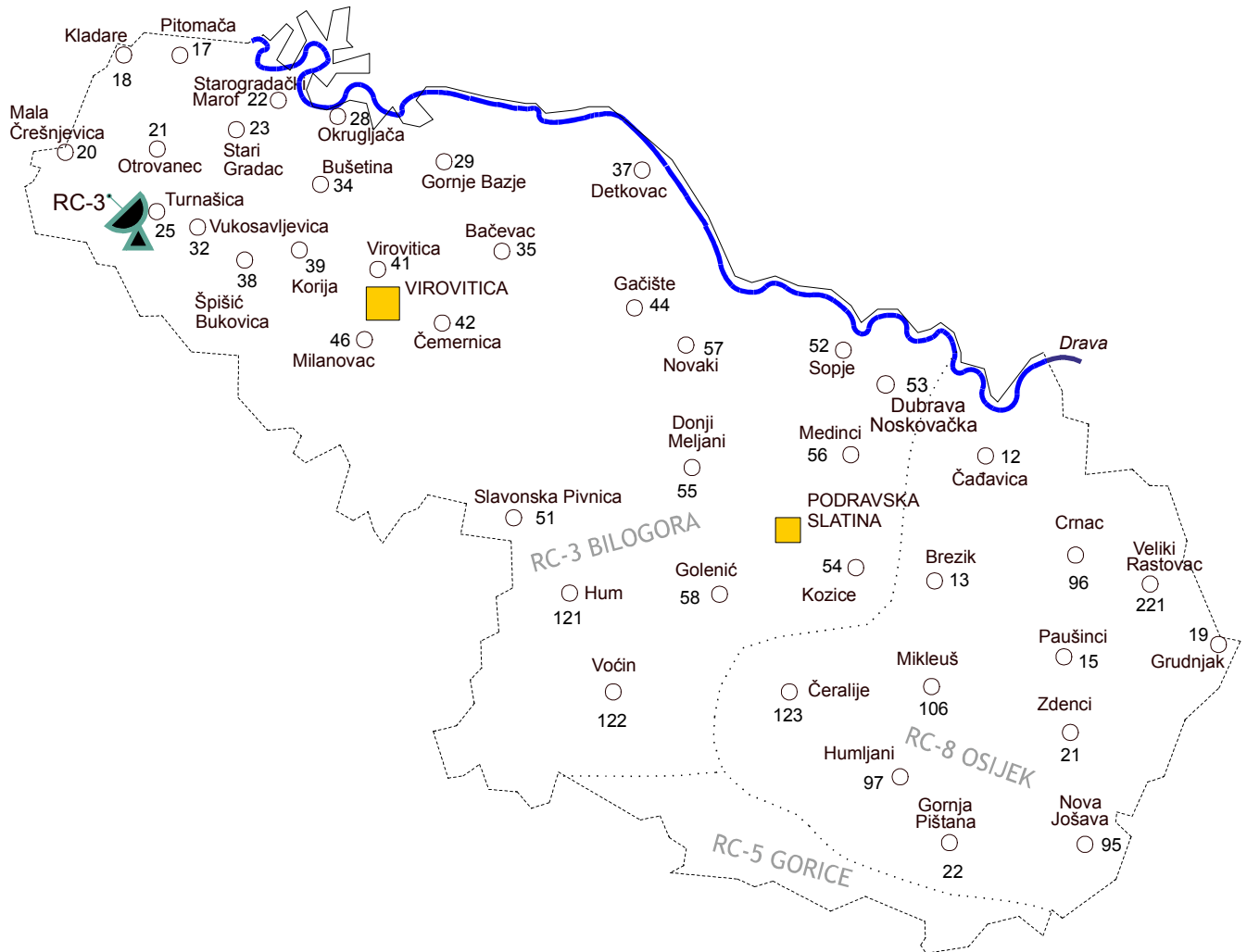
KOLOVOZ

U 6 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 470 l otopine. Sugradice je bilo na jednoj postaji, tuče također na jednoj postaji, no štete od tuče nisu zabilježene.

RUJAN

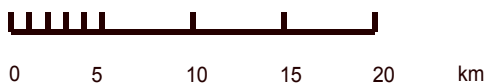
U rujnu je bila jedna akcija prizemnim generatorima u kojoj je utrošeno ukupno 123 litre otopine. Nije bilo pojava krute oborine.

VIROVITIČKO - PODRAVSKA ŽUPANIJA 2020.



KAZALO:

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



**Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija VIROVITIČKO-PODRAVSKA**

Radarski centar Bilogora

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
08.06.2020.					27	54			
09.06.2020.					27	110			
10.06.2020.					27	108			
14.06.2020.					29	88			
18.06.2020.					29	106			
19.06.2020.					29	116			
29.06.2020.					29	115			
02.07.2020.					29	141			
22.07.2020.					28	58			
23.07.2020.					29	88			
24.07.2020.					29	117			
03.08.2020.					29	117			
04.08.2020.					29	58			
17.08.2020.					27	106			
31.08.2020.							1	1	
25.09.2020.					27	75			
Ukupno RC					424	1457	1	1	0

Radarski centar Osijek

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
18.06.2020.					10	30			
19.06.2020.					12	48			
28.06.2020.					11	22			
29.06.2020.					10	40			
02.07.2020.					12	60			
22.07.2020.					12	24			
23.07.2020.					24	47			
04.08.2020.					12	36			
14.08.2020.					12	36			
17.08.2020.					12	36			
18.08.2020.					11	33			
31.08.2020.					12	48			
25.09.2020.					12	48			
Ukupno RC					162	508	0	0	0

Ukupno Županija

586	1965	1	1	0
------------	-------------	----------	----------	----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU VIROVITIČKO-PODRAVSKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					8	837	0	0	0	0	0	0
SRPANJ					4	535	0	0	0	0	0	0
KOLOVOZ					6	470	1	1	0	1	1	0
RUJAN					1	123	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	0	0	0	0	19	1965	1	1	0	1	1	0

Izvešće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Županija VIROVITIČKO-PODRAVSKA

Datum: 31.08.2020.

Radarski centar Bilogora

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
42	Čemernica	18:38	18:50	Tuča	6		112	
46	Milanovac	18:32	18:34	Sugradica	4		100	

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU VIROVITIČKO-PODRAVSKU u 2020. godini

Radarski centar "Bilogora"

LP: 17 Pitomača Generator			
FIGAČ BOŽIDAR	TINA UJEVIĆA 98	33405	PITOMAČA
FIGAČ BRANKA	TINA UJEVIĆA 98	33405	PITOMAČA
LP: 18 Kladare Generator			
IVANEC MARIJA	KLADARE 156	33405	PITOMAČA
IVANEC DARKO	KLADARE 156	33405	PITOMAČA
LP: 20 Mala Črešnjevica Generator			
MARTINES IVAN	M.ČREŠNJEVICA 52A	33405	PITOMAČA
MARTINES KATA	M.ČREŠNJEVICA 52A	33405	PITOMAČA
LP: 21 Otrovanec Generator			
BAJC JADRANKA	VINOGRADSKA 153	33405	PITOMAČA
JAKUPEC TIHANA	V. NAZORA 126	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 Generator			
VEDRIŠ ŽELJKO	STARI GRADAC, M.GUPCA 95	33405	PITOMAČA
VEDRIŠ SNJEŽANA	STARI GRADAC, M.GUPCA 95	33405	PITOMAČA
LP: 25 Turnašica Generator			
DVORSKI MLADEN	BRAĆE RADIĆA 23, TURNAŠICA	33405	PITOMAČA
DVORSKI ANĐELKA	BRAĆE RADIĆA 23, TURNAŠICA	33405	PITOMAČA
LP: 28 Okrugljača Generator			
ČERNELI MIROSLAV	OKRUGLJAČA 91	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
ČERNELI ROZA	OKRUGLJAČA 91	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
LP: 29 Gornje Bazje Generator			
MATOŠEVIĆ IVICA	GORNJE BAZJE 115	33407	GORNJE BAZJE
MATOŠEVIĆ RUŽA	GORNJE BAZJE 115	33407	GORNJE BAZJE
LP: 32 Vukosavljevica Generator			
ČIZMAREVIĆ IVICA	BILOGORSKA 102,	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
ČIZMAREVIĆ ŽELJKA	BILOGORSKA 102,	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
LP: 34 Bušetina Generator			
MATEK JOZO	BRAĆE RADIĆA 66 A	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
MATEK NADA	BRAĆE RADIĆA 66 A	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
LP: 35 Bačevac Generator			
BOBAN LUKA	BAČEVAC 99	33411	GRADINA
BOBAN MIRJANA	BAČEVAC 99	33411	GRADINA

LP: 37	Detkovac	Generator	
	CIRAKI IVAN	DETKOVAC 15	33411 GRADINA
	MIKIĆ KATARINA	DETKOVAC 15	33411 GRADINA
LP: 38	Špišić Bukovica	Generator	
	KRAJC ZVONIMIR	BUKOVAČKI VINOGRADI 6	33404 ŠPIŠIĆ BUKOVICA
	KRAJC MIRA	BUKOVAČKI VINOGRADI 6	33404 ŠPIŠIĆ BUKOVICA
LP: 39	Korija	Generator	
	PAVIĆ ŽELJKO	ŠKOLSKI TRG 51, KORIJA	33000 VIROVITICA
	PAVIĆ MANDA	ŠKOLSKI TRG 51, KORIJA	33000 VIROVITICA
LP: 41	Virovitica	Generator	
	PRECEP BRANKO	MATIJE GUPCA 198	33000 VIROVITICA
	PRECEP ĐURĐA	MATIJE GUPCA 212	33000 VIROVITICA
LP: 42	Čemernica	Generator	
	PANTOVIĆ DRAGAN	OSJEČKA 146, ČEMERNICA	33000 VIROVITICA
	PANTOVIĆ MIRNA	OSJEČKA 146, ČEMERNICA	33000 VIROVITICA
LP: 44	Gačište	Generator	
	TEODOROVIĆ DANICA	JASIK 19, GAČIŠTE	33410 SUHOPOLJE
	TEODOROVIĆ MILOŠ	JASIK 17A, GAČIŠTE	33410 SUHOPOLJE
LP: 46	Milanovac	Generator	
	KERESTURI JULIJE	MILANOVAC, SV. TROJSTVA 38	33000 VIROVITICA
	KERESTURI DAMIR	MILANOVAC, SV. TROJSTVA 38	33000 VIROVITICA
LP: 51	Slavonska Pivnica	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	
	GREGANIĆ IVICA	DUBRAVA NOSKOVAČKA 19	33523 ČAĐAVICA
	GREGANIĆ-GRINVALD	DUBRAVA NOSKOVAČKA 19	33523 ČAĐAVICA
LP: 54	Kozice	Generator	
	VIKERT DANIJELA	KOZICE 205	33520 SLATINA
	VIKERT TIHOMIR	KOZICE 205	33520 SLATINA
LP: 55	Donji Meljani	Generator	
	PRAŠNJAK ANDRIJA	DONJI MELJANI 16A	33520 SLATINA
	PRŠA SILVIJA	DONJI MELJANI 16A	33520 SLATINA
LP: 56	Medinci	Generator	
	POŽEGA VLATKO	KOLODVORSKA 32 MEDINCI	33520 SLATINA
	POŽEGA VERONIKA	KOLODVORSKA 32 MEDINCI	33520 SLATINA
LP: 57	Novaki	Generator	
	KRULJAC DRAGO	NOVAKI, B.RADIĆA 6	33520 SLATINA

LP: 57	Novaki	Generator	
KRULJAC IGOR	NOVAKI, B.RADIĆA 6	33520	SLATINA
LP: 58	Golenić	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	Generator	
ŠIMIĆ ANTUN	PREBENDA 22	33522	VOĆIN
ŠIMIĆ ANĐELINA	PREBENDA 38	33522	VOĆIN
Radarski centar "Osijek"			
LP: 12	Čađavica	Generator	
GRGINAC JADRANKA	ZAGREBAČKA 21	33523	ČAĐAVICA
GRGINAC MATO	ZAGREBAČKA 21	33523	ČAĐAVICA
LP: 13	Brezik	Generator	
KRALJIK ŽELJKA	BREZIK 14	33518	NOVA BUKOVICA
KRALJIK DARIO	BREZIK 14	33518	NOVA BUKOVICA
LP: 15	Paušinci	Generator	
KLEPAČ IVICA	JOSIPA JURENCA 49, PAUŠINCI	33514	ČAČINCI
KLEPAČ MARIJA	JOSIPA JURENCA 49, PAUŠINCI	33514	ČAČINCI
LP: 19	Grudnjak	Generator	
ŽAGAR JASENKA	GRUDNJAK 1	33513	ZDENCI
ŽAGAR ZVONKO	GRUDNJAK 1	33513	ZDENCI
LP: 21	Zdenci	Generator	
FELENDEŠ IVAN	M.GUPCA 19	33513	ZDENCI
FELENDEŠ MARICA	M.GUPCA 19	33513	ZDENCI
LP: 22	Gornja Pištana	Generator	
STANOJEVIĆ ILIJA	GORNJA PIŠTANA 7	33515	ORAHOVICA
STANOJEVIĆ JELENA	GORNJA PIŠTANA 7	33515	ORAHOVICA
LP: 95	Nova Jošava	Generator	
PUŽA VLADIMIR	NOVA JOŠAVA 45	33515	ORAHOVICA
PUŽA NADA	NOVA JOŠAVA 45	33515	ORAHOVICA
LP: 96	Crnac	Generator	
OBRADOVIĆ MOMIR	ŽABNJAČA 1	33507	CRNAC
OBRADOVIĆ DEJANA	ŽABNJAČA 1	33507	CRNAC
LP: 97	Humljani	Generator	
GERENČIR SLAVICA	HUMLJANI 29	33514	ČAČINCI
GERENČIR KRUNOSLAV	HUMLJANI 29	33514	ČAČINCI

LP: 106	Mikleuš	Generator	
NEROVČIĆ ŽELJKA	ŠKOLSKA 4, MIKLEUŠ	33514	ČAČINCI
BULAVA SLAVKA	J. KOZARCA 28, MIKLEUŠ	33514	ČAČINCI
LP: 123	Čeralije	Generator	
PERIĆ ANTON	ČERALIJE, BRANKA RADIČEVIĆA	33521	ČERALIJE
PERIĆ PERA	ČERALIJE, BRANKA RADIČEVIĆA	33521	ČERALIJE
LP: 221	Veliki Rastovac	Generator	
IVŠIĆ ZORAN	STARO PETROVO POLJE 16, VEL.	33507	CRNAC
IVŠIĆ EMICA	STARO PETROVO POLJE 16, VEL.	33507	CRNAC

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	41
	RAKETE	0

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE**

**ZA POŽEŠKO-SLAVONSKU ŽUPANIJU
U 2020. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Požeško-slavonske županije i u 2020. godini branjeno je s radarskog centra RC-5 Gorice. Na području županije aktivna je bila 31 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su samo s prizemnim generatorom za OT.

U sezoni OT 2020. godine na području županije utrošene su 2033 litre meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 20 dana s akcijama generatorima. Na 2 postaje u 2 dana bilo je pojava sugradice, na 11 postaja tuče u 7 dana, a na 4 postaje zabilježena je šteta od 5 do 50 % u 3 dana sezone (18. lipnja, 23. srpnja te 4. kolovoza).

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 5 dana provedene su akcije generatorima u kojima je potrošeno 499 l otopine. Na 3 postaje zabilježena je tuča u 2 dana, te je u jednom navratu na jednoj postaji zabilježena i šteta od tuče (18. lipanj, Lučinci, do 20 %).

SRPANJ

U 5 dana provedene su akcije generatorima, u kojima je utrošeno ukupno 545 l otopine. Tuče je bilo u 3 dana na 5 postaja, sugradice na jednoj postaji, a zabilježena je i šteta na dvije postaje (23. srpnja, Ovčare do 5 % i Hrnjevac do 15 %).

KOLOVOZ

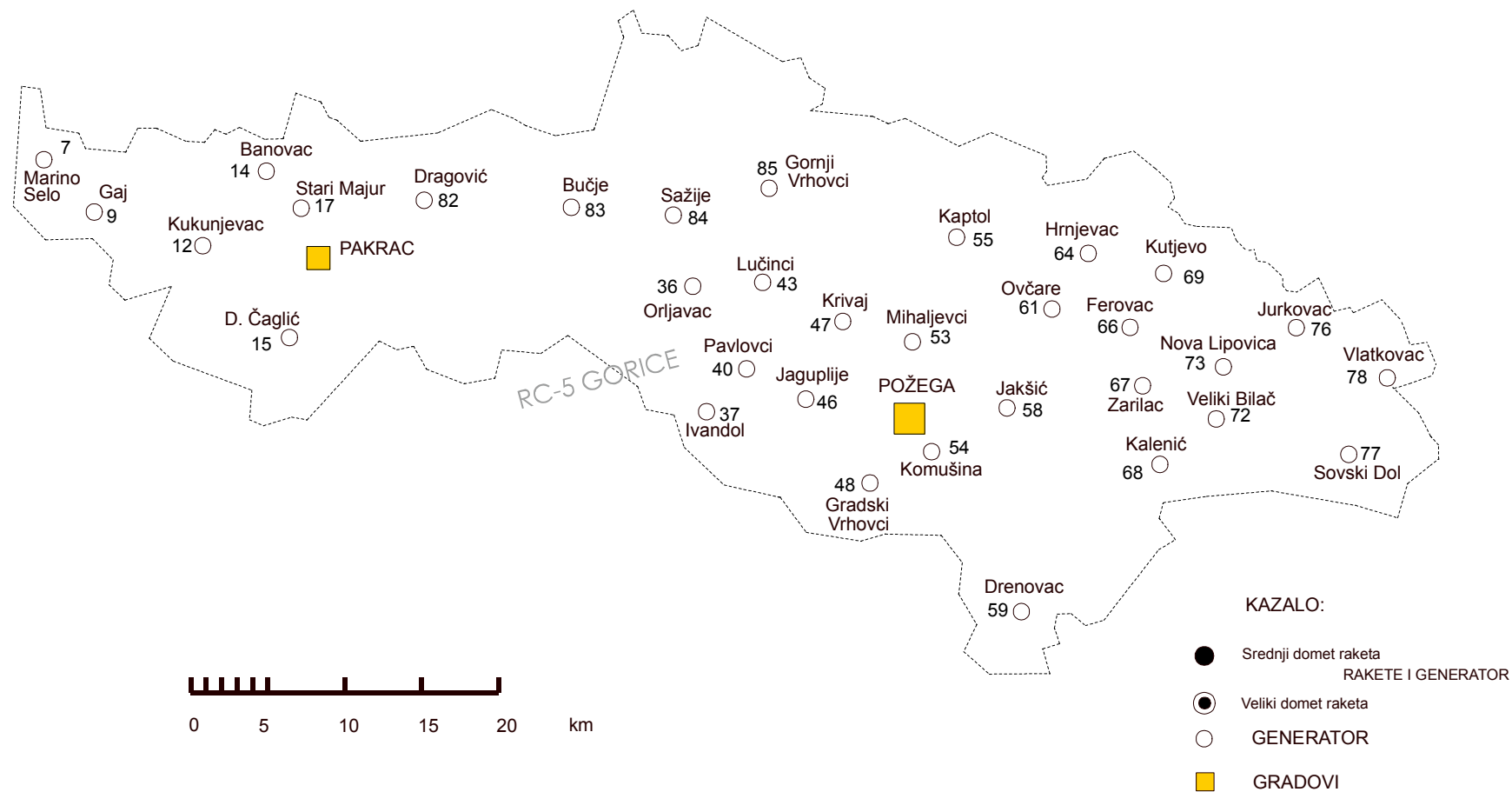
U 8 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 799 l otopine. Sugradica je zabilježena na jednoj postaji, tuča na tri postaje, a šteta na jednoj postaji (4. kolovoza, Jurkovac, do 50 %).

RUJAN

U rujnu su bile dvije akcije prizemnim generatorima u kojima je utrošeno 190 litara otopine. Pojava krutih oborina nije bilo.

POŽEŠKO - SLAVONSKA ŽUPANIJA

2020.



**Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija POŽEŠKO-SLAVONSKA**

Radarski centar Gorice

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
08.06.2020.								1	
09.06.2020.					24	99			
10.06.2020.					26	107			
18.06.2020.					30	98		2	1
19.06.2020.					31	97			
29.06.2020.					31	98			
02.07.2020.					31	166	1	2	
11.07.2020.					31	100		1	
22.07.2020.					30	89			
23.07.2020.					30	96		2	2
24.07.2020.					31	94			
03.08.2020.					30	63			
04.08.2020.					31	90		2	1
07.08.2020.					26	82			
10.08.2020.					28	60			
14.08.2020.					31	130			
17.08.2020.					30	125			
18.08.2020.					31	126	1	1	
31.08.2020.					31	123			
22.09.2020.					27	83			
25.09.2020.					27	107			
Ukupno RC					587	2033	2	11	4

Ukupno Županija

587	2033	2	11	4
------------	-------------	----------	-----------	----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU POŽEŠKO-SLAVONSKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					5	499	0	2	1	0	3	1
SRPANJ					5	545	1	3	1	1	5	2
KOLOVOZ					8	799	1	2	1	1	3	1
RUJAN					2	190	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	0	0	0	0	20	2033	2	7	3	2	11	4

Izvešće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Županija POŽEŠKO-SLAVONSKA

Datum: 08.06.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
40	Pavlovci	12:55	13:05	Tuča	6		50	

Datum: 18.06.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
15	Donji Čaglić	19:10	19:20	Tuča	15		10	
43	Lučinci	19:33	19:45	Tuča	16		300	20

Datum: 02.07.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
12	Kukunjevac	16:15	16:23	Tuča	6		100	
43	Lučinci	16:50	17:10	Tuča	6		100	
61	Ovčare	17:22	17:36	Sugradica	4		100	

Datum: 11.07.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
40	Pavlovci	21:10	21:12	Tuča	16	Nema otisaka na tučomjeru	100	

Datum: 23.07.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
61	Ovčare	13:09	13:12	Tuča	6		300	5
64	Hrnjevac	13:06	13:15	Tuča	13		1000	15

Datum: 04.08.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
76	Jurkovac	14:10	14:40	Tuča	16		1000	50
78	Vlatkovac	14:10	14:25	Tuča	15		100	

Datum: 18.08.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
55	Kaptol	14:00	14:06	Sugradica	4		40	
64	Hrnjevac	14:14	14:20	Tuča	12		60	

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU POŽEŠKO-SLAVONSKU u 2020. godini

Radarski centar "Gorice"

LP: 7	Marino Selo	Generator		
	JURAIĆ ŽELJKO	POLJANSKA 65A	34543	POLJANA
	JURAIĆ ANDREA	MARINO SELO 46	34543	POLJANA
LP: 9	Gaj	Generator		
	STRGANAC IVAN	GAJ, ILIJE STRGANCA 22	34543	POLJANA
	STRGANAC VESNA	GAJ, ILIJE STRGANCA 22	34543	POLJANA
LP: 12	Kukunjevac	Generator		
	ŠTULA STEVO	FRANJE FILIPOVIĆA 120	34551	LIPIK
	ŠTULA MARIJA	FRANJE FILIPOVIĆA 120	34551	LIPIK
LP: 14	Veliki Banovac	Generator		
	COLOSETTI DAMIR	VELIKI BANOVAVC 23	34552	BADLJEVINA
	COLOSETTI LJERKICA	VELIKI BANOVAVC 23	34552	BADLJEVINA
LP: 15	Donji Čaglić	Generator		
	LABUDIĆ MIJO	DONJI ČAGLIĆ, STEPINČEVA 0	34551	LIPIK
	LABUDIĆ ANĐA	DONJI ČAGLIĆ, STEPINČEVA 0	34551	LIPIK
LP: 17	Stari Majur	Generator		
	MALOGORSKI IVAN	STARI MAJUR bb	34550	PAKRAC
	MALOGORSKI MARICA	STARI MAJUR bb	34550	PAKRAC
LP: 36	Orljavac	Generator		
	MIHALJEVIĆ MARIJAN	ORLJAVAC 17	34322	BRESTOVAC
	MIHALJEVIĆ BORIS	ORLJAVAC 17	34322	BRESTOVAC
LP: 37	Ivandol	Generator		
	TOMIĆ KATA	IVANDOL 58	34322	BRESTOVAC
	TOMIĆ KATA	IVANDOL 58	34322	BRESTOVAC
LP: 40	Pavlovci	Generator		
	PANČIĆ JOSIP	PAVLOVCI 22	34322	BRESTOVAC
	PANČIĆ IVAN	PAVLOVCI 22	34322	BRESTOVAC
LP: 43	Lučinci	Generator		
	ZAGRAJŠEK STJEPAN	LUČINCI 31	34322	BRESTOVAC
	ZAGRAJŠEK RUŽA	LUČINCI 31	34322	BRESTOVAC
LP: 46	Jaguplije	Generator		
	SIGETI VERICA	JAGUPLIJE 12	34322	BRESTOVAC
	SIGETI STJEPAN	JAGUPLIJE 12	34322	BRESTOVAC
LP: 47	Krivaj	Generator		
	HALAS VLADIMIR	KRIVAJ 16	34000	POŽEGA
	HALAS NADA	KRIVAJ 16	34000	POŽEGA

LP: 48	Gradski Vrhovci	Generator	
ABRAMOVIĆ ANTO	GRADSKI VRHOVCI 25	34000	POŽEGA
ABRAMOVIĆ MANDA	GRADSKI VRHOVCI 25	34000	POŽEGA
LP: 53	Mihaljevci	Generator	
PETROVIĆ KSENIJA	P.MIH.S.RADIĆA 54	34000	POŽEGA
PETROVIĆ MLADEN	P.MIH.S.RADIĆA 54	34000	POŽEGA
LP: 54	Komušina	Generator	
BLAŽEVIĆ IVO	KOMUŠINA 22	34000	POŽEGA
BLAŽEVIĆ RUŽA	KOMUŠINA 22	34000	POŽEGA
LP: 55	Kaptol	Generator	
PRANJIĆ JOSIP	MALCA 68	34334	KAPTOL
PRANJIĆ DUBRAVKA	MALCA 68	34334	KAPTOL
LP: 58	Jakšić	Generator	
ŠOP KATA	KOLODVORSKA 80 A	34308	JAKŠIĆ
ŠOP SLAVKO	KOLODVORSKA 80 A	34308	JAKŠIĆ
LP: 59	Drenovac	Generator	
KOVAČEVIĆ ANA	BROD.DRENOVAC 318	34315	RATKOVICA
KOVAČEVIĆ FRANJO	BROD.DRENOVAC 318	34315	RATKOVICA
LP: 61	Ovčare	Generator	
MILINOVIĆ JADRANKA	OVČARE 19	34335	VETOVO
MILINOVIĆ ŽELJKO	OVČARE 19	34335	VETOVO
LP: 64	Hrnjevac	Generator	
KOVAČEVIĆ MARIJANA	HRNJEVAC 62	34335	VETOVO
KOVAČEVIĆ MARIJAN	HRNJEVAC 62	34335	VETOVO
LP: 66	Ferovac	Generator	
ŠEBEK DRAGICA	FEROVAC 7	34340	KUTJEVO
ŠEBEK ZDRAVKO	FEROVAC 7	34340	KUTJEVO
LP: 67	Zarilac	Generator	
ZEKIĆ MARIJA	ZARILAC 68	34312	SESVETE (POŽEGA)
BAJT ANA	ZARILAC 61	34312	SESVETE (POŽEGA)
LP: 68	Kalenić	Generator	
MITROVIĆ IVAN	KALENIĆ 18	34310	PLETERNICA
MITROVIĆ SLAVICA	KALENIĆ 18	34310	PLETERNICA
LP: 69	Kutjevo	Generator	
GALIĆ MIROSLAV	BANA JOSIPA JELAČIĆA 49	34340	KUTJEVO
GALIĆ SLAVA	BANA JOSIPA JELAČIĆA 49	34340	KUTJEVO
LP: 72	Veliki Bilač	Generator	
TEKAVČIĆ IVAN	VELIKI BILAČ 5	34350	ČAGLIN
TEKAVČIĆ MIRA	VELIKI BILAČ 5	34350	ČAGLIN
LP: 73	Nova Lipovica	Generator	
BRALIĆ ANTE	NOVA LIPOVICA BB	34312	SESVETE (POŽEGA)

LP: 73	Nova Lipovica	Generator		
BRALIĆ MARIJA	NOVA LIPOVICA BB		34312	SESVETE (POŽEGA)
LP: 76	Jurkovac	Generator		
RAČIĆ BRANKO	JURKOVAC 18		34350	ČAGLIN
RAČIĆ SILVIJA	JURKOVAC 18		34350	ČAGLIN
LP: 77	Sovski Dol	Generator		
TEKAVČIĆ MATO	SOVSKI DOL 18		34350	ČAGLIN
TEKAVČIĆ SANDRA	SOVSKI DOL 18		34350	ČAGLIN
LP: 78	Vlatkovac	Generator		
POJE DRAŽEN	ČAGLIN, KRALJA TOMISLAVA 87		34350	ČAGLIN
POJE IRENA	KRALJA TOMISLAVA 81E		34350	ČAGLIN
LP: 82	Dragović	Generator		
GRAŠAR DALIBOR	DRAGOVIĆ 17		34550	PAKRAC
GRAŠAR MIRJANA	DRAGOVIĆ 17		34550	PAKRAC
LP: 85	Gornji Vrhovci	Generator		
BOGOJEVIĆ DOBRIVOJE	GORNJI VRHOVCI 14		34330	VELIKA
BOSANAC ZORAN	OLJASI 29		34322	BRESTOVAC
	UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	31	
		RAKETE	0	

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE

ZA BRODSKO-POSAVSKU ŽUPANIJU

U 2020. GODINI



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Brodsko-posavske i u 2020. godini branjeno je s radarskih centara RC-5 Gorice (41 GP i 0 LP) i RC-6 Gradište (16 GP i 0 LP). Na području županije bilo je aktivno 57 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT. U OT 2020. godine rakete za obranu od tuče nisu korištene. Utrošena je 3331 litra otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 22 dana s generatorskim akcijama. Na 20 postaja za OT bilo je pojava tuče u ukupno 6 dana, a sa štetom u 1 danu na dvije postaje (4. kolovoza, Stupnički Kuti do 40% i Kaniža do 30%). Pojave sugradice je bilo na 2 postaje u 2 dana sezone.

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj, te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 6 dana provedene su akcije generatorima, te su potrošene 733 l otopine. Pojave sugradice je bilo na 2 postaje u 2 dana, tuče u 1 danu na 1 postaji, a štete od krute oborine nisu zabilježene. Značajnija nevremena bila su 18. i 19. lipnja.

SRPANJ

U 6 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošena 941 litra otopine. Pojava krute oborine nije zabilježena.

KOLOVOZ

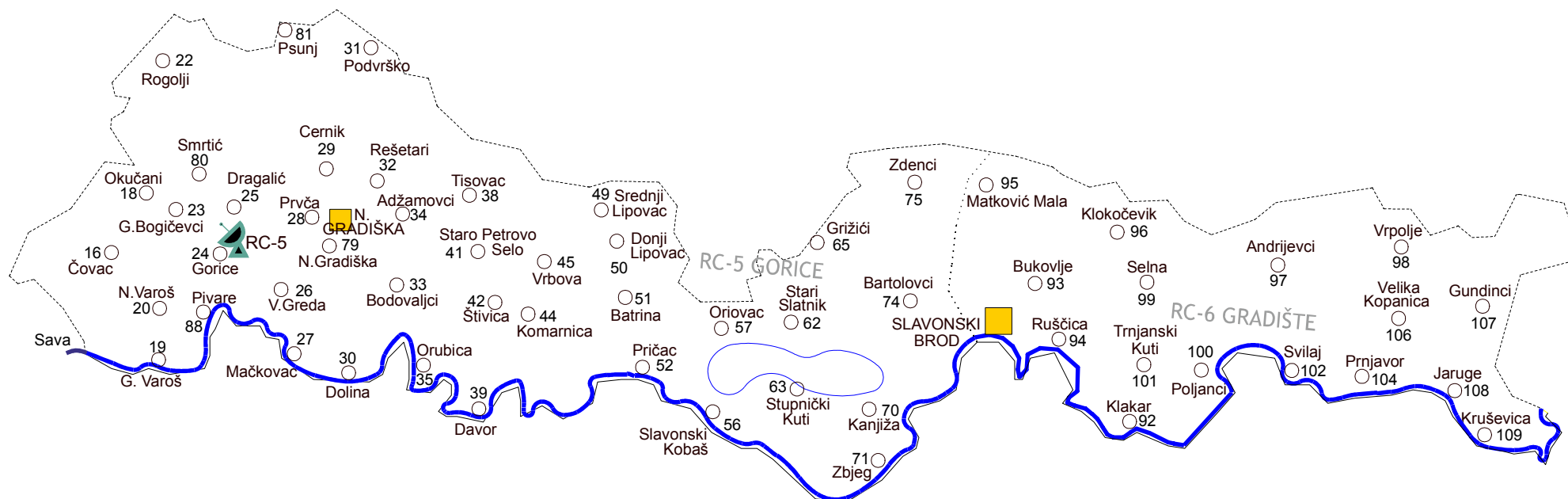
U 8 dana provedena je akcija generatorima kada su potrošene 1393 l otopine. Pojava tuče zabilježena je u 4 dana na 15 postaja. Šteta je zabilježena u 1 danu na dvije postaje (4. kolovoza, Stupnički Kuti do 40% i Kaniža do 30%). To su jedine štete od tuče na području županije u 2020. godini.

RUJAN

U rujnu su provedene dvije akcije generatorima u kojima su utrošene 264 l otopine. Pojave tuče je bilo u 1 danu na 4 postaje, ali bez štete..

BRODSKO - POSAVSKA ŽUPANIJA

2020.



KAZALO:

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

**Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija BRODSKO-POSAVSKA**

Radarski centar Gorice

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
09.06.2020.					22	87			
10.06.2020.					36	145	1		
18.06.2020.					40	125	1	1	
19.06.2020.					39	121			
29.06.2020.					41	129			
02.07.2020.					41	222			
11.07.2020.					41	125			
22.07.2020.					41	117			
23.07.2020.					41	127			
24.07.2020.					41	117			
03.08.2020.					41	87			
04.08.2020.					41	129		8	2
07.08.2020.					37	115			
09.08.2020.								5	
10.08.2020.					41	85			
14.08.2020.					36	154		1	
17.08.2020.					39	160			
18.08.2020.					41	173			
31.08.2020.					38	154			
22.09.2020.					34	102			
25.09.2020.					35	132		3	
Ukupno RC					766	2606	2	18	2

Radarski centar Gradište

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
18.06.2020.					16	48			
19.06.2020.					16	48			
28.06.2020.					15	30			
02.07.2020.					15	73			
22.07.2020.					16	32			
23.07.2020.					16	16			
23.07.2020.					16	64			
25.07.2020.					16	48			
04.08.2020.					16	64		1	
07.08.2020.					16	32			
10.08.2020.					16	32			
14.08.2020.					16	48			
17.08.2020.					16	48			
18.08.2020.					16	48			
31.08.2020.					16	64			
25.09.2020.					15	30			
28.09.2020.								1	
Ukupno RC					253	725	0	2	0

Ukupno Županija

1019	3331	2	20	2
-------------	-------------	----------	-----------	----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU BRODSKO-POSAVSKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					6	733	2	1	0	2	1	0
SRPANJ					6	941	0	0	0	0	0	0
KOLOVOZ					8	1393	0	4	1	0	15	2
RUJAN					2	264	0	1	0	0	4	0
UKUPNO	0	0	0	0	22	3331	2	6	1	2	20	2

Izveštće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Županija BRODSKO-POSAVSKA

Datum: 10.06.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
27	Mačkovac	15:40	15:50	Sugradica	4		50	

Datum: 18.06.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
38	Tisovac	20:00	20:01	Sugradica	4		50	
50	Donji Lipovac	19:58	20:05	Tuča	7		100	

Datum: 04.08.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
51	Batrina	14:00	14:10	Tuča	6		100	
52	Pričac	13:30	13:50	Tuča	10		1000	
56	Slavonski Kobaš	13:20	13:45	Tuča	12		100	
62	Stari Slatnik	14:00	14:30	Tuča	8		100	
63	Stupnički Kuti	13:47	14:00	Tuča	18		300	40
70	Kaniža	13:50	14:05	Tuča	6		300	30
74	Bartolovci	13:55	14:15	Tuča	12		100	
75	Zdenci	14:00	14:10	Tuča	6		100	

Radarski centar Gradište

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
93	Bukovlje	17:30	17:35	Tuča	6		500	

Datum: 09.08.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
24	Gorice	15:42	15:44	Tuča	7		100	
34	Adžamovci	13:40	14:00	Tuča	10		800	
38	Tisovac	13:45	13:50	Tuča	10		300	
52	Pričac	14:27	14:46	Tuča	12		250	
80	Smrtić	15:20	15:35	Tuča	10	Nema otisaka na tučomjeru	100	

Datum: 14.08.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
65	Ghrižići	13:40	13:43	Tuča	12		100	

Datum: 25.09.2020.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
19	Gornji Varoš	17:15	17:20	Tuča	12		300	
22	Rogolji	17:20	17:22	Tuča	7		100	
24	Gorice	17:16	17:18	Tuča	7		100	

Datum: 28.09.2020.

Radarski centar Gradište

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
92	Klakar	15:45	15:57	Tuča		riža do grašak	6000	

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU BRODSKO-POSAVSKU u 2020. godini

Radarski centar "Gorice"

LP: 16 Čovac Generator			
JELINEK BOŽO	GREĐANI 2	35430	OKUČANI
ZDJELARIĆ MILOSAVA	ČOVAC 120	35430	OKUČANI
LP: 18 Okučani Generator			
DEBELJAK LUKA	CAGE 18	35430	OKUČANI
DEBELJAK NEVENKA	CAGE 18	35430	OKUČANI
LP: 19 Gornji Varoš Generator			
MATOKANOVIĆ MIRKO	GORNJI VAROŠ BB	35435	STARA GRADIŠKA
MATOKANOVIĆ ĐURĐICA	GORNJI VAROŠ BB	35435	STARA GRADIŠKA
LP: 20 Novi Varoš Generator			
PETERLIK MILKA	TOMISLAVOVA 11	35428	DRAGALIĆ
BRTAN DANIJELA	PRVČA 130	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 22 Rogolji Generator			
ŽNIDARČIĆ VINKA	DONJI ROGOLJI 48	35430	OKUČANI
ŽNIDARČIĆ VINKO	DONJI ROGOLJI 48	35430	OKUČANI
LP: 23 Gornji Bogičevci Generator			
ŠAGOVAČ LJILJANA	STARI KRAJ 37	35429	GORNJI BOGIČEVCI
ŠAGOVAČ JOSIP	STARI KRAJ 37	35429	GORNJI BOGIČEVCI
LP: 24 Gorice Generator			
VUJIĆ ANKA	PRVČA 279	35400	NOVA GRADIŠKA
RESANOVIĆ FILIP	SLAVČA 52	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 25 Dragalić Generator			
STJEPANOVIĆ MATO	KRALJA ZVONIMIRA 37A	35428	DRAGALIĆ
STJEPANOVIĆ SILVIJA	KRALJA ZVONIMIRA 37A	35428	DRAGALIĆ
LP: 26 Visoka Greda Generator			
KULUNDŽIĆ SNJEŽANA	VISOKA GREDA 77	35400	NOVA GRADIŠKA
KULUNDŽIĆ JOSIP	VISOKA GREDA 77	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 27 Mačkovac Generator			
JURAŠINOVIĆ BRANKO	MAČKOVAC 54	35423	VRBJE
JURAŠINOVIĆ ANKICA	MAČKOVAC 54	35423	VRBJE
LP: 28 Prvča Generator			
MARINKOVIĆ MILKA	PRVČA 88A	35400	NOVA GRADIŠKA
MARINKOVIĆ ZDRAVKO	PRVČA 88A	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 29 Cernik Generator			
JUKIĆ ZORAN	FRANKOPANSKA 52	35404	CERNIK
REŠETAR MILADIN	GAJEVA 41	35400	NOVA GRADIŠKA

LP: 30	Dolina	Generator	
	BLAŽEVIĆ STJEPAN	DOLINA 11	35423 VRBJE
	BLAŽEVIĆ NEVENKA	DOLINA 11	35423 VRBJE
LP: 31	Podvrško	Generator	
	VINKEŠEVIĆ MARIJAN	PODVRŠKO 59	35404 CERNIK
	VINKEŠEVIĆ IVAN	PODVRŠKO 59	35404 CERNIK
LP: 32	Rešetari	Generator	
	MARČEVIĆ MILAN	VL.NAZORA 155	35403 REŠETARI
	MARČEVIĆ MIRA	VL.NAZORA 155	35403 REŠETARI
LP: 33	Bodovaljci	Generator	
	PETRIČEVIĆ MIRA	BODOVLJACI 44	35422 ZAPOLJE
	PETRIČEVIĆ MARIJAN	BODOVALJCI 44	35422 ZAPOLJE
LP: 34	Adžamovci	Generator	
	BAKUNIĆ MARIJA	MATIJE GUPCA 31, ADŽAMOVC	35422 ZAPOLJE
	LALIĆ ŽELJKA	MATIJE GUPCA 31, ADŽAMOVC	35422 ZAPOLJE
LP: 35	Orubica	Generator	
	ŠTIVČEVIĆ VINKO	STJEPANA RADIĆA 74 A	35424 ORUBICA
	ŠTIVČEVIĆ KLARA	STJEPANA RADIĆA 74A	35424 ORUBICA
LP: 38	Tisovac	Generator	
	RADOŠIĆ MIHOVIL	TISOVAC 35 A	35420 ST. PETROVO SELO
	BOŠNJAK MIRJANA	TISOVAC 68	35420 ST. PETROVO SELO
LP: 39	Davor	Generator	
	BALUNOVIĆ MATIJA	DAVOR, I. MAŽURANIĆA 54	35425 DAVOR
	BALUNOVIĆ SLAVICA	DAVOR, I. MAŽURANIĆA 54	35425 DAVOR
LP: 41	Staro Petrovo Selo	Generator	
	VUKOVIĆ ZVONKO	KOLODVORSKA 15	35420 ST. PETROVO SELO
	VUKOVIĆ VESNA	KOLODVORSKA 15	35420 ST. PETROVO SELO
LP: 42	Štivica	Generator	
	EMANOVIĆ KARLO	ŠTIVICA 35	35420 ST. PETROVO SELO
	EMANOVIĆ MANDA	ŠTIVICA 35	35420 ST. PETROVO SELO
LP: 44	Komarnica	Generator	
	RADANOVIĆ EMIL	KOMARNICA 107	35420 ST. PETROVO SELO
	RADANOVIĆ MARIJA	KOMARNICA 107	35420 ST. PETROVO SELO
LP: 45	Vrbova	Generator	
	POPČEVIĆ FRANJO	VRBOVA 180	35414 VRBOVA
	POPČEVIĆ MARIJA	VRBOVA 180	35414 VRBOVA
LP: 49	Srednji Lipovac	Generator	
	MARIČEVIĆ LUKA	SR. LIPOVAC 109	35410 NOVA KAPELA
	MARIČEVIĆ BOŽICA	SR. LIPOVAC 109	35410 NOVA KAPELA
LP: 50		Generator	
	GROZDANOVIĆ DANIJELA	DONJI LIPOVAC 56	35410 NOVA KAPELA

LP: 50	Generator		
GROZDANOVIĆ IVAN	DONJI LIPOVAC 56	35410	NOVA KAPELA
LP: 51	Batrina	Generator	
ROGIĆ VLADO	BATRINA, BRAĆE ZRINSKI 21	35410	NOVA KAPELA
PETRI KAROLINA	BATRINA, BRAĆE ZRINSKIH 28	35410	NOVA KAPELA
LP: 52	Pričac	Generator	
TOKIĆ MILAN	PRIČAC 18	35257	LUŽANI
TOKIĆ IVANA	PRIČAC 18	35257	LUŽANI
LP: 56	Slavonski Kobaš	Generator	
DELIĆ PAULINA	S.RADIĆA 37	35255	SLAVONSKI Kobaš
DELIĆ MIJO	S.RADIĆA 37	35255	SLAVONSKI Kobaš
LP: 57	Oriovac	Generator	
BARIĆ MARIO	AUGUSTA CESARCA 2A	35250	ORIOVAC
BARIĆ MANDA	AUGUSTA CESARCA 2A	35250	ORIOVAC
LP: 62	Stari Slatnik	Generator	
BORIĆ MARIJA	HRV. BRANITELJA 40, ST. SLATNIK	35253	BRODSKI STUPNIK
BORIĆ DAVOR	HRV. BRANITELJA 40, ST. SLATNIK	35253	BRODSKI STUPNIK
LP: 63	Stupnički Kuti	Generator	
DIKANOVIĆ MARIJA	STUPNIČKI KUTI 22	35254	BEBRINA
DIKANOVIĆ ĐURO	STUPNIČKI KUTI 22	35254	BEBRINA
LP: 65	Grižići	Generator	
GUNČEVIĆ ILIJA	GRIŽIĆI 50	35252	SIBINJ
GUNČEVIĆ IVAN	GRIŽIĆI 50	35252	SIBINJ
LP: 70	Kaniža	Generator	
PEJIĆ PETAR	KANJIŽA, MIJE MUZEKE 36	35254	BEBRINA
PEJIĆ MARA	KANJIŽA, MIJE MUZEKE 36	35254	BEBRINA
LP: 71	Zbjeg	Generator	
LUČIĆ MARIJA	ZBJEG 21	35254	BEBRINA
LUČIĆ DANIJEL	ZBJEG 21	35254	BEBRINA
LP: 74	Bartolovci	Generator	
KUŠNJER MIHAJLO	BARTOLOVCI 69	35252	SIBINJ
KUŠNJER ANKA	BARTOLOVCI 69	35252	SIBINJ
LP: 75	Zdenci	Generator	
MARJANOVIĆ IVANA	MATE TOPALoviĆA 10, ZDENCI	35201	PODCRKAVLJE
MARJANOVIĆ MARIJA	MATE TOPALoviĆA 10, ZDENCI	35201	PODCRKAVLJE
LP: 79	Nova Gradiška	Generator	
BENIĆ ŽELJKO	POSAVSKA 12	35400	NOVA GRADIŠKA
BENIĆ DRAGICA	POSAVSKA 12	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 80	Smrtić	Generator	
ŠKRBO STANOJE	SMRTIĆ 174	35429	GORNJI BOGIČEVCI
ŠKRBO MILICA	SMRTIĆ 174	35429	GORNJI BOGIČEVCI

LP: 81	Psunj	Generator	
BRKIĆ MATIJA	KRALJA KREŠIMIRA 62	35403	REŠETARI
BRTAN BRANKO	PRVČA 130	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 88	Pivare	Generator	
KIKIĆ ANA	PIVARE 88	35435	STARA GRADIŠKA
FRANJEŠEVIĆ ŽELJKO	LJUDEVITA GAJA 64	35400	NOVA GRADIŠKA

Radarski centar "Gradište"

LP: 92	Klakar	Generator	
PITLOVIĆ IVAN	KLAKAR 127	35208	RUŠČICA
PITLOVIĆ EVICA	KLAKAR 127	35208	RUŠČICA
LP: 93	Bukovlje	Generator	
ODOBAŠIĆ LJILJA	A.M.RELJKOVIĆA 7	35209	BUKOVJE
ODOBAŠIĆ ANTO	A. M. RELJKOVIĆA 7	35209	BUKOVJE
LP: 94	Ruščica	Generator	
BRKAŠIĆ IVICA	RUŠČICA 221	35000	SLAVONSKI BROD
BRKAŠIĆ ANKICA	RUŠČICA 221	35000	SLAVONSKI BROD
LP: 95	Matković Mala	Generator	
VARGIĆ JOSIP	MATKOVIĆ MALA 33	35201	PODCRKAVLJE
VARGIĆ ANDREANA	MATKOVIĆ MALA 33	35201	PODCRKAVLJE
LP: 96	Klokočevik	Generator	
VUČETIĆ DUŠKO	KLOKOČEVIK 29	35211	TRNJANI
VUJAKLIJA MARIJA	J. J. ŠTROMAJERA 1,	35211	TRNJANI
LP: 97	Andrijevc	Generator	
BJELOBRK PERICA	RADNIČKO NASELJE 13	35214	DONJI ANDRIJEVCI
BJELOBRK LJILJANA	RADNIČKO NASELJE 13	35214	DONJI ANDRIJEVCI
LP: 98	Vrpolje	Generator	
ŠUNIĆ MIJO	VRPOLJE, BANA JELAČIĆA 97	35210	VRPOLJE
ŠUNIĆ DRAGICA	VRPOLJE, BANA JELAČIĆA 97	35210	VRPOLJE
LP: 99	Selna	Generator	
MIROSAVLJEVIĆ MARICA	SELNA 65	35212	GARČIN
MIROSAVLJEVIĆ IGOR	SELNA 65	35212	GARČIN
LP: 100	Poljanci	Generator	
JOVIČIĆ MILAN	POLJANCI 33	35213	OPRISAVCI
JOVIČIĆ MIRSADA	POLJANCI 33	35213	OPRISAVCI
LP: 101	Trnjanski Kuti	Generator	
BIONDIĆ FRANJO	TRNJANSKI KUTI 3	35213	OPRISAVCI
BIONDIĆ SLAVICA	TRNJANSKI KUTI 3	35213	OPRISAVCI
LP: 102	Svilaj	Generator	
TERZIĆ MARKO	SVILAJ 8B	35214	DONJI ANDRIJEVCI
TERZIĆ ANA	SVILAJ 8B	35214	DONJI ANDRIJEVCI

LP: 104	Prnjavor	Generator		
UREMOVIĆ ĐURO	PRNJAVOR 22		35214	DONJI ANDRIJEVCI
UREMOVIĆ SLAVICA	PRNJAVOR 22		35214	DONJI ANDRIJEVCI
LP: 106	Velika Kopanica	Generator		
SMOLJANOVIĆ MIROSLAV	I. FILIPOVIĆA116		35221	VELIKA KOPANICA
SMOLJANOVIĆ TEREZIJA	I. FILIPOVIĆA116		35221	VELIKA KOPANICA
LP: 107	Gundinci	Generator		
MIHIĆ MARTIN	ZAGREBAČKA 26		35222	GUNDINCI
MIHIĆ MANDA	S. RADIĆA 80		35222	GUNDINCI
LP: 108	Jaruge	Generator		
NAKO Marija	JARUGE B.B		35224	SIKIREVCI
NAKO IVO	JARUGE B.B		35224	SIKIREVCI
LP: 109	Kruševica	Generator		
JANKOVIĆ ANTUN	BRAĆE RADIĆA 35, KRUŠEVICA		35220	SLAVONSKI ŠAMAC
JANKOVIĆ Marija	BRAĆE RADIĆA 35, KRUŠEVICA		35220	SLAVONSKI ŠAMAC

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	57
	RAKETE	0

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE

ZA OSJEČKO-BARANJSKU ŽUPANIJU U 2020. GODINI



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Osječko-baranjske županije i u 2020. godini branjeno je s radarskih centara RC-8 Osijek i RC-6 Gradište. Na području županije bilo je aktivno 90 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su samo s prizemnim generatorom za OT. Od ukupnog broja postaja za OT, radarskom centru Osijek pripada 77 postaja, a radarskom centru Gradište 13 postaja.

U sezoni OT 2020. godine na području županije utrošeno je 3887 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 16 dana s akcijom generatorima. Pojave sugradice nije bilo, a na 2 postaje je zabilježena tuča u 2 dana. Šteta od tuče nije zabilježena.

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 4 dana provedene su akcije generatorima u kojima je potrošeno 1018 l otopine. Na jednoj je postaji bilo tuče, ali bez štete.

SRPANJ

U 4 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 1036 l otopine. Pojava krute oborine nije bilo.

KOLOVOZ

U 7 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno ukupno 1499 l otopine. Jedna je postaja imala pojavu tuče, bez štete.

RUJAN

U rujnu je bila jedna akcija generatorima s utrošene 334 litre otopine srebro jodida. Pojave krutih oborina nije bilo.

OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA

2020.



**Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija OSJEČKO-BARANJSKA**

Radarski centar Osijek

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
18.06.2020.					67	195			
19.06.2020.					74	298		1	
28.06.2020.					70	140			
29.06.2020.					74	296			
02.07.2020.					77	385			
22.07.2020.					77	154			
23.07.2020.					152	302			
04.08.2020.					77	231		1	
14.08.2020.					76	229			
17.08.2020.					77	231			
18.08.2020.					77	231			
31.08.2020.					77	306			
25.09.2020.					77	308			
Ukupno RC					1052	3306	0	2	0

Radarski centar Gradište

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
18.06.2020.					11	33			
19.06.2020.					11	32			
28.06.2020.					12	24			
02.07.2020.					13	65			
22.07.2020.					13	26			
23.07.2020.					13	13			
23.07.2020.					13	52			
25.07.2020.					13	39			
04.08.2020.					13	52			
07.08.2020.					13	26			
10.08.2020.					12	24			
14.08.2020.					13	39			
17.08.2020.					13	39			
18.08.2020.					13	39			
31.08.2020.					13	52			
25.09.2020.					13	26			
Ukupno RC					202	581	0	0	0

Ukupno Županija

1254	3887	0	2	0
-------------	-------------	----------	----------	----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU OSJEČKO-BARANJSKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					4	1018	0	1	0	0	1	0
SRPANJ					4	1036	0	0	0	0	0	0
KOLOVOZ					7	1499	0	1	0	0	1	0
RUJAN					1	334	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	0	0	0	0	16	3887	0	2	0	0	2	0

**Izvešće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Županija OSJEČKO-BARANJSKA**

Datum: 19.06.2020.

Radarski centar Osijek

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
28	Vukojevci	16:20	16:35	Tuča		riža do grašak	100	

Datum: 04.08.2020.

Radarski centar Osijek

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
39	Mirkovac	15:15	15:30	Tuča		riža do grašak	200	

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU OSJEČKO-BARANJSKU u 2020. godini

Radarski centar "Gradište"

LP: 37 Soljak Generator			
MARKOTIĆ TOMICA	BRAĆE RADIĆA 364	31410	STRIZOVONJA
MARKOTIĆ BOŽICA	BRAĆE RADIĆA 364	31410	STRIZOVONJA
LP: 38 Đurđanci Generator			
CAREVIĆ ANTUN	ĐURĐANCI 17	32284	STARI MIKANOVCI
CAREVIĆ MARIJANA	ĐURĐANCI 17	32284	STARI MIKANOVCI
LP: 42 Mrzović Generator			
KOKOT DARKO	BOJANA 55A, MRZOVIĆ	32284	STARI MIKANOVCI
KOKOT MARA	BOJANA 55A, MRZOVIĆ	32284	STARI MIKANOVCI
LP: 61 Budrovci Generator			
HRKAČ NIKOLA	P.MIŠKINE 25, BUDROVCI	31400	ĐAKOVO
HRKAČ MARIJA	P.MIŠKINE 25, BUDROVCI	31400	ĐAKOVO
LP: 62 Dragotin Generator			
MARIJANOVIĆ DANIJELA	DRAGOTIN 89, DRAGOTIN	31411	TRNAVA
MARIJANOVIĆ LEONARDO	DRAGOTIN 89, DRAGOTIN	31411	TRNAVA
LP: 63 Trnava Generator			
RATKOVČIĆ KATICA	MATIJE GUPCA 44	31411	TRNAVA
RATKOVČIĆ ANICA	MATIJE GUPCA 11	31411	TRNAVA
LP: 64 Slobodna Vlast Generator			
JANKOVIĆ ŽARKO	GLAVNA 3, SL. VLAST	31416	LEVANJSKA VAROŠ
JANKOVIĆ IVANA	GLAVNA 3, SL. VLAST	31416	LEVANJSKA VAROŠ
LP: 66 Hrkanovci Generator			
GABRIĆ DARKO	HRKANOVCI, GLAVNA 29	31411	TRNAVA
GABRIĆ STEVO	HRKANOVCI, GLAVNA 29	31411	TRNAVA
LP: 74 Forkuševci Generator			
KELIĆ MARIJAN	FORKUŠEVCI, STJEPANA RADIĆA	31401	VIŠKOVC
OREŠKOVIĆ STJEPAN	STJEPANA RADIĆA 113	31401	VIŠKOVC
LP: 75 Kuševac Generator			
IVANDA FILIP	A. ŠENOE 18	31400	ĐAKOVO
IVANDA ANICA	A. ŠENOE 18, KUŠEVAC	31400	ĐAKOVO
LP: 76 Gašinci Generator			
CRNOV IVICA	MATIJE GUPCA 31	31421	ĐAKOVAČKA SATNICA
CRNOV ANĐA	MATIJE GUPCA 31	31421	ĐAKOVAČKA SATNICA
LP: 77 Đakovačka Breznica Generator			
JANUŠ TOMISLAV	GLAVNA 60,	31416	LEVANJSKA VAROŠ
ZBORIL MARICA	ĐAKOVAČKA BREZNICA 42	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 ANA	ŠKOLSKA 51, SV. ĐURAĐ	31552	PODGAJCI PODRAVSKI
VESELOVAC ZVONIMIR	ŠKOLSKA 51A, SV. ĐURAĐ	31552	PODGAJCI PODRAVSKI

LP: 16	Podravska Moslavina	Generator	
PAVLOVIĆ MIROSLAV	DRAVSKA 31	31540	DONJI MIHOLJAC
PAVLOVIĆ TATJANA	DRAVSKA 31	31540	DONJI MIHOLJAC

LP: 17	Donji Miholjac	Generator	
MAGDIĆ RUŽICA	VUKOVARSKA 51	31540	DONJI MIHOLJAC
BELIĆ KARLO	M. GUPCA 60	31540	DONJI MIHOLJAC

LP: 18	Kapelna	Generator	
LONČAR ZDRAVKO	PRERADOVIĆEVA 64	31531	VILJEVO DONJE
LONČAR DANIEL	PRERADOVIĆEVA 82	31531	VILJEVO DONJE

LP: 23	Torjanci	Generator	
ŠARAC MARKO	TORJANCI, ŽELJKA TOMIĆA 9A	31322	BAR. PETROVO SELO
ŠARAC MARTA	ŽELJKA TOMIĆA 9A	31322	BAR. PETROVO SELO

LP: 24	Belišće	Generator	
VUKELIĆ DANIJELA	BRAĆE RADIĆA 44, BISTRINCI	31551	BELIŠĆE
VUKELIĆ MARKO	BRAĆE RADIĆA 44, BISTRINCI	31551	BELIŠĆE

LP: 25	Marijanci	Generator	
KOLAR JOSIP	BANA JELAČIĆA 21	31555	MARIJANCI
KOLAR KREŠIMIR	BANA JELAČIĆA 21	31555	MARIJANCI

LP: 26	Beničanci	Generator	
ŠPORČIĆ IVANA	B.RADIĆA 6, BENIČANCI	31542	MAGADENOVAC
ŠPORČIĆ NIVES	BRAĆE RADIĆA 6, BENIČANCI	31542	MAGADENOVAC

LP: 27	Niza	Generator	
RELJAC ANICA	NIZA, KOLODVORSKA 46	31224	KOŠKA
RELJAC MARIJAN	NIZA, KOLODVORSKA 46	31224	KOŠKA

LP: 28	Vukojevci	Generator	
BLAGOJEVIĆ ANICA	VUKOJEVCI, TOMISLAVA 105	31500	NAŠICE
BLAGOJEVIĆ LJILJANA	VUKOJEVCI, TOMISLAVA 105	31500	NAŠICE

LP: 29	Seona	Generator	
NOVAKOVIĆ BRANKA	IVANA GUNDULIĆA 11 ,SEONA	31500	NAŠICE
NOVAKOVIĆ ANTUN	Z. FRANKOPANA 97A, SEONA	31500	NAŠICE

LP: 31	Luč	Generator	
MIHAJLOVIĆ DRAGICA	V. NAZORA 121, LUČ	31300	BELI MANASTIR
MIHAJLOVIĆ IVICA	V. NAZORA 121 LUČ	31300	BELI MANASTIR

LP: 32	Kneževo	Generator		
ČREŠNJOVNJAK ZDENKO	KNEŽEVO, GRANIČARSKA 11	31302	KNEŽEVO	
ČREŠNJOVNJAK	KNEŽEVO, GRANIČARSKA 11	31302	KNEŽEVO	
LP: 33	Karanac	Generator		
LACO ERNEST	PETEFI ŠANDORA 1 R	31315	KARANAC	
HAJDAROVIĆ MARIJANA	PETEFI ŠANDORA 1 R	31315	KARANAC	
LP: 34	Jagodnjak	Generator		
ŠAGI DANIJEL	BROD PUSTARA, BORISA KIDRIČA 31324	JAGODNJAK		
ŠAGI MARIJA	BROD PUSTARA, BORISA KIDRIČA 31324	JAGODNJAK		
LP: 35	Petrijevci	Generator		
KOSTOLANOVIĆ STJEPAN	S. RADIĆA 23	31208	PETRIJEVCI	
KOSTOLANOVIĆ	S. RADIĆA 23	31208	PETRIJEVCI	
LP: 36	Brođanci	Generator		
TOT IVAN	BROĐANCI, J.BRKIĆA 45	31223	BROĐANCI	
TOT BISERKA	BROĐANCI, J.BRKIĆA 45	31223	BROĐANCI	
LP: 37	Budimci	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	KNEŽEVI VINOGRADI	
DALMATIN SVETLANA	MIRKOVAC, MIRKOVAC 6	31309	KNEŽEVI VINOGRADI	
LP: 42	Topolik	Generator		
FEHIR JASMINKA	TOPOLIK, PETEFI ŠANDORA 21A	31326	DARDA	
FEHIR ŽELJKO	TOPOLIK, PETEFI ŠANDORA 21A	31326	DARDA	
LP: 43	Čepin	Generator		
KIŠUREK MARIJA	ŠANDORA PETEFIJA 3	31216	ANTUNOVAC	
BENKOTIĆ DRAGA	TINA UJEVIĆA 49	31216	ANTUNOVAC	
LP: 44	Vuka	Generator		
PIKEC MARIJAN	VELIKI RASTOVAC 57,	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	ALJMAŠKA PLANINA 5	31205	ALJMAŠ	
TOTH PETAR	ALJMAŠKA PLANINA 5	31205	ALJMAŠ	
LP: 48	Erdut	Generator		
ZORIĆ MIŠO	IVANA HORVATA BEĆARA 39	31206	ERDUT	

LP: 48	Erdut	Generator		
ZORIĆ SLAVICA	IVANA HORVATA BEČARA 39	31206	ERDUT	
LP: 51	Čeminac	Generator		
MALČIĆ DALIBOR	STJEPANA RADIĆA 66	31325	ČEMINAC	
MALČIĆ SNJEŽANA	STJEPANA RADIĆA 66	31325	ČEMINAC	
LP: 71	Slatinik Drenjski	Generator		
MUDRINIĆ JOZO	SLATINIK DRENJSKI, MATIJE	31418	DRENJE	
MUDRINIĆ AGICA	SLATINIK DRENJSKI, MATIJE	31418	DRENJE	
LP: 72	Potnjani	Generator		
FEDOR VLADIMIR	POTNJANI, BANA JELAČIĆA 17	31423	BRAČEVCI	
FEDOR ZORICA	POTNJANI, BANA JELAČIĆA 17	31423	BRAČEVCI	
LP: 73	Josipovac	Generator		
MIĆAN BLAŽENKA	JOSIPOVAC,	31424	PUNITOVCI	
MIĆAN IVAN	JOSIPOVAC,	31424	PUNITOVCI	
LP: 87	Ladimirevci	Generator		
MARTINČEVIĆ STJEPAN	ŠPORTSKA UL. 2, LADIMIROVCI	31550	VALPOVO	
MARTINČEVIĆ DOROTEJA	ŠPORTSKA UL. 2, LADIMIROVCI	31550	VALPOVO	
LP: 88	Normanci	Generator		
ŽILIĆ GORANA	A. STEPINCA 13, NORMANCI	31224	KOŠKA	
ŽILIĆ ANA	A. STEPINCA 13, NORMANCI	31224	KOŠKA	
LP: 89	Suza	Generator		
GALLO KATA	SUZA, MARŠALA TITA 73	31308	SUZA	
SABOLEK JOSIP	GLAVNA 146	31309	KNEŽEVI VINOGRADI	
LP: 91	Podravlje	Generator		
BARUKČIĆ LUKA	TVRĐAVICA 190	31000	OSIJEK	
BARUKČIĆ ANAMARIA	TVRĐAVICA 190	31000	OSIJEK	
LP: 92	Bolman	Generator		
KOVAČEVIĆ DRAGICA	S. KOVAČEVIĆA 5, BOLMAN	31323	BOLMAN	
KOVAČEVIĆ DUŠANKA	S. KOVAČEVIĆA 5, BOLMAN	31323	BOLMAN	
LP: 93	Lug	Generator		
TATAI ANA	LUG, ŠANDORA PETEFIJA 22	31328	LUG	
TATAI DUŠANKA	LUG, ŠANDORA PETEFIJA 22	31328	LUG	
LP: 94	Podgorač	Generator		
GELEŃIR RUŽICA	STROSSMAYEROVA 74	31433	PODGORAČ	
GELEŃIR JOZO	STROSSMAYEROVA 74	31433	PODGORAČ	
LP: 98	Poganovci	Generator		
MARJANOVIĆ	POGANOVCI, KRALJA TOMISLAVA	31432	BUDIMCI	
BALATINAC MIKA	KRALJA TOMISLAVA 5,	31432	BUDIMCI	
LP: 99	Ivanovac	Generator		
GALINOVIĆ SILVIO	IVANOVAC, DUGA ULICA 20	31216	ANTUNOVAC	
GALINOVIĆ MARINA	IVANOVAC, DUGA ULICA 20	31216	ANTUNOVAC	

LP: 101	Beljevina	Generator		
	ŠČETAR NADA	LJUDEVITA GAJA 22, BELJEVINA	31511	ĐURĐENOVAC
	ŠČETAR ROBERT	LJ. GAJA 49, BELJEVINA	31511	ĐURĐENOVAC
LP: 102	Klokočevci	Generator		
	MIHALEK MARICA	KLOKOČEVCI, MATIJE GUPCA74	31500	NAŠICE
	MIHALEK VLADIMIR	MATIJE GUPCA 74, KLOKOČEVCI	31500	NAŠICE
LP: 104	Golinci	Generator		
	ČALIĆ MIROSLAV	GOLINCI, TOMISLAVOVA 79	31540	DONJI MIHOLJAC
	ČALIĆ VESNA	TOMISLAVOVA 79	31540	DONJI MIHOLJAC
LP: 105	Ceremošnjak	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 SLAVEN	ŠUMSKA37, BOKŠIĆ LUG	31511	ĐURĐENOVAC
LP: 203	Gazije	Generator		
	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	A. STEPINCA 3, VELIMIROVAC	31500	NAŠICE
	CABIĆ ANA	A. STEPINCA 3, VELIMIROVAC	31500	NAŠICE
LP: 206	Šaptinovci	Generator		
	ZELNIK ANICA	ŠAPTINOVC, BANA JELAČIĆA 7	31511	ĐURĐENOVAC
	ZELNIK ZVONKO	ŠAPTINOVC, BANA JELAČIĆA 7	31511	ĐURĐENOVAC
LP: 207	Beketinci	Generator		
	KMET MARIJA	UMAŠKA 26, PRIZEMLJE	31000	OSIJEK
	KMET IVAN	UMAŠKA 26, PRIZEMLJE	31000	OSIJEK
LP: 208	Gorjani	Generator		
	ZEKO MARIJA	HRVATSKE MLADEŽI 12, ŠIROKO	31403	VUKA
	ZEKO PERO	HRVATSKE MLADEŽI 12, ŠIROKO	31403	VUKA
LP: 209	Hrastin	Generator		
	ŠINKO IVAN	ŠKOLSKA 19	31215	ERNESTINOVO
	ŠINKO MIRTA	ŠKOLSKA 19	31215	ERNESTINOVO
LP: 210	Koritna	Generator		
	PENAVA ANĐA	KORITNA, M. MUTAJE 9	31402	SEMELJCI
	PENAVA BORAN	M. MUTAJE 9, KORITNA	31402	SEMELJCI
LP: 211	Lacići	Generator		
	GAŠPARIĆ EVA	A. KAČIĆA 54, LACIĆI	31542	MAGADENOVAC

LP: 211	Lacići	Generator		
GAŠPARIĆ BOŽIDAR	A. KAČIĆA 54, LACIĆI		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		
SABOLIĆ JASMINKA	V. NAZORA 6, SUBOTIČKI LUG		31224	KOŠKA
SABOLIĆ MIRKO	V. NAZORA 6, SUBOTIČKI LUG		31224	KOŠKA
LP: 215	Viljevo	Generator		
GALIĆ MIROSLAV	BRAĆE RADIĆA 215, VILJEVO		31531	VILJEVO DONJE
LACKOVIĆ HIBA	BRAĆE RADIĆA 215, VILJEVO		31531	VILJEVO DONJE
LP: 216	Višnjevac	Generator		
DOKLETAL DRAŽEN	VIŠNJEVAC,I. FILIPOVIĆA 29		31220	VIŠNJEVAC
DOKLETAI 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	GLAVNA 91, ČAMAGAJEVCI		31540	DONJI MIHOLJAC
SUDAR FRANJO	GLAVNA 91, ČAMAGAJEVCI		31540	DONJI MIHOLJAC
LP: 219	Miholjački Martinci	Generator		
OSTOJIĆ ŽELJKO	STJEPANA RADIĆA 23. MIH.		31530	MOSLAVINA PODRAVSKA
OSTOJIĆ VESNA	STJEPANA RADIĆA 23 MIH.		31530	MOSLAVINA PODRAVSKA
LP: 220	Moslavački Krčenik	Generator		
OSTOJIĆ SLOBODAN	MIHOLJAČKI MARTINCI, S.		31530	MOSLAVINA PODRAVSKA
OSTOJIĆ NEVENA	STJEPANA RADIĆA 23,		31530	MOSLAVINA PODRAVSKA
LP: 222	Rakitovica	Generator		
VRBANIĆ MILAN	RAKITOVICA, NOVA 9		31543	MIHOLJAČKI POREČ
VRBANIĆ ANA	NOVA 9, RAKITOVICA		31543	MIHOLJAČKI POREČ
LP: 223	Gat	Generator		
CRNČAN DRAGICA	VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA 46		31554	GAT
CRNČAN SINIŠA	VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA 46 A		31554	GAT
LP: 224	Bocanjevci	Generator		
VIDOŠIĆ SAMIR	MATIJE GUPCA 169, BOCANJEVCI		31550	VALPOVO
ČOŠIĆ SLAVKO	MATIJE GUPCA 169, BOCANJEVCI		31550	VALPOVO
LP: 225	Koška	Generator		
ĐUREKOVIĆ LJUBICA	N. Š. ZRINSKOG 75		31224	KOŠKA
ĐUREKOVIĆ MATIJA	N. Š. ZRINSKOG 75		31224	KOŠKA

LP: 226	Ledenik	Generator		
BUKAL VJEKOSLAV	LEDENIK, KRALJA ZVONIMIRA 12	31224	KOŠKA	
BUKAL ZLATKO	LEDENIK, KRALJA ZVONIMIRA 12	31224	KOŠKA	
LP: 251	Duboševica	Generator		
BENIĆ IVAN	DUBOŠEVICA, STIPE MATOVIĆA	31304	DUBOŠEVICA	
BENIĆ MELITA	DUBOŠEVICA, STIPE MATOVIĆA	31304	DUBOŠEVICA	
LP: 253	Podolje	Generator		
LENART FERENC	GLAVNA 15, PODOLJE	31303	POPOVAC	
LENART ANA	GLAVNA 15, PODOLJE	31303	POPOVAC	
LP: 255	Beli Manastir	Generator		
HORVATIĆ VIKTORIJA	KRALJA PETRA SVAČIĆA 100	31300	BELI MANASTIR	
HORVATIĆ DRAŽEN	KRALJA PETRA SVAČIĆA 100	31300	BELI MANASTIR	
LP: 257	Novi Bezdán	Generator		
KOVAČ ROBERT	NOVI BEZDAN, ARANJI JANOŠA 42	31322	BAR. PETROVO SELO	
KOVAČ ADRIJAN	NOVI BEZDAN, ARANJI JANOŠA 42	31322	BAR. PETROVO SELO	
LP: 258	Kozarac	Generator		
PUHALI SNJEŽANA	KOZARAC, MEĐIMURSKA 13	31325	ČEMINAC	
PUHALI FRANJO	KOZARAC, MEĐIMURSKA 13	31325	ČEMINAC	
LP: 259	Grabovac	Generator		
TOKIĆ SANELA	ZAGORSKA 77, GRABOVAC	31309	KNEŽEVI VINOGRADI	
TKALČEVIĆ VESNA	ZAGORSKA 77, GRABOVAC	31309	KNEŽEVI VINOGRADI	
LP: 261	Bilje	Generator		
ANDRIĆ ZORA	BILJSKI SOKAK 4, BILJE	31327	BILJE	
SMILJIĆ DEJAN	M. CEPELIĆA 8	31403	VUKA	
LP: 262	Sarvaš	Generator		
BUBALO MARIJA	VJEKOSLAVA CELESTINA 54,	31000	OSIJEK	
BUBALO LIDIJA	VJEKOSLAVA CELESTINA 54,	31000	OSIJEK	
LP: 263	Tenja	Generator		
KRNJAJIĆ BRANKO	ANTUNOVAČKA 26	31207	TENJA	
OSTOJIĆ SNJEŽANA	VIJENAC IVANA MEŠTROVIĆA 23	31000	OSIJEK	
LP: 264	Dalj	Generator		
ČURČIĆ JADRANKA	PETRA KOVČALIJE PERE 87A	31226	DALJ	
ČURČIĆ BOGDANKA	JOSIPA GLIBUŠIĆA 12	31226	DALJ	

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	90
	RAKETE	0



RC-8 Osijek

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE**

**ZA VUKOVARSKO-SRIJEMSKU ŽUPANIJU
U 2020. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Vukovarsko-srijemske županije i u 2020. godini branjeno je s radarskog centra RC-6 Gradište. Na području županije aktivno je bilo 47 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su samo s prizemnim generatorom za OT, rakete nisu korištene.

U sezoni OT 2020. godine na području županije utrošeno je 2129 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 15 dana s akcijama generatorima. Na 2 postaje bilo je pojave tuče sa štetom u jednom danu (4. kolovoza, Kladavac do 40 %, Tordinci 10 %).

SVIBANJ

Obrana od tuče nije počela uobičajeno 1. svibnja zbog epidemije koronavirusa u Hrvatskoj te zabrane kretanja radi sprečavanja širenja zaraze.

LIPANJ

Obrana od tuče počela je s radom 8. lipnja. U 3 dana provedene su akcije generatorima u kojima je ukupno utrošeno 368 l otopine. Pojava krutih oborina nije bilo.

SRPANJ

U 4 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 700 l otopine. Pojava krutih oborina nije bilo.

KOLOVOZ

U 7 dana provedena je akcija generatorima te je potrošeno ukupno 969 l otopine. Tuča sa štetom je zabilježena 4. kolovoza na dvije postaje (Kladavac, do 40 % i Tordinci, 10 %).

RUJAN

U rujnu je provedena jedna akcija generatorima, u kojoj su utrošene 92 litre otopine srebro jodida. Pojava krutih oborina nije bilo.

VUKOVARSKO - SRIJEMSKA ŽUPANIJA 2020.



**Pregled rada po radarskim centrima od 8.6.2020. do 30.9.2020.
Županija VUKOVARSKO-SRIJEMSKA**

Radarski centar Gradište

Datum	Broj LP u akciji raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
18.06.2020.					47	138			
19.06.2020.					46	138			
28.06.2020.					46	92			
02.07.2020.					47	235			
22.07.2020.					46	91			
23.07.2020.					45	45			
23.07.2020.					47	188			
25.07.2020.					47	141			
04.08.2020.					46	183		2	2
07.08.2020.					45	90			
10.08.2020.					46	92			
14.08.2020.					46	138			
17.08.2020.					47	141			
18.08.2020.					47	141			
31.08.2020.					46	184			
25.09.2020.					46	92			
Ukupno RC					740	2129	0	2	2

Ukupno Županija

740	2129	0	2	2
------------	-------------	----------	----------	----------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA PO MJESECIMA U 2020. GODINI
ZA ŽUPANIJU VUKOVARSKO-SRIJEMSKU**

mjesec	Broj dana s akcijom raketama	Ukupan utrošak raketa	Neispravne rakete	Otkazi raketa	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj LP-a		
							Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ					0	0	0	0	0	0	0	0
LIPANJ					3	368	0	0	0	0	0	0
SRPANJ					4	700	0	0	0	0	0	0
KOLOVOZ					7	969	0	1	1	0	2	2
RUJAN					1	92	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	0	0	0	0	15	2129	0	1	1	0	2	2

Izvešće o krutim pojavama za period od 08.06.2020. do 30.09.2020.
Županija VUKOVARSKO-SRIJEMSKA

Datum: 04.08.2020.

Radarski centar Gradište

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
25	Kladavac	15:20	15:30	Tuča	12		1500	40
47	Tordinci	23:30	23:40	Tuča	10		300	10

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU VUKOVARSKO-SRIJEMSKU u 2020. godini

Radarski centar "Gradište"

LP:	1	Babina Greda	Generator	
		HERCEG PETAR	NOVO NASELJE 12	32276 BABINA GREDA
		HERCEG ANA	NOVO NASELJE 12	32276 BABINA GREDA
LP:	2	Gradište	Generator	
		SARIĆ MARIJANA	BRAĆE RADIĆ 116	32273 GRADIŠTE
		PERATOVIĆ ANICA	KRALJA ZVONIMIRA 52	32273 GRADIŠTE
LP:	3	Štitar	Generator	
		LUKAČEVIĆ MARA	MATIJE GUPCA 78	32274 ŠTITAR (ŽUPANJA)
		BJELOPAVLOVIĆ KATA	ŠTROSMAJEROVA 75	32274 ŠTITAR (ŽUPANJA)
LP:	4	Županja	Generator	
		PRGIĆ NADA	STANOVI CIGLANA 41	32270 ŽUPANJA
		PRGIĆ DAMIR	STANOVI CIGLANA 41	32270 ŽUPANJA
LP:	5	Dugo	Generator	
		ALEKSIĆ MATIJA	V. NAZORA 9	32275 BOŠNJACI
		ALEKSIĆ MARIJANA	V. NAZORA 9	32275 BOŠNJACI
LP:	6	Bošnjaci	Generator	
		FILIPOVIĆ BLAŽ	SAVSKA 111A	32275 BOŠNJACI
		FILIPOVIĆ VESELJKA	SAVSKA 111A	32275 BOŠNJACI
LP:	7	Topola	Generator	
		DRETVIĆ ANDRIJA	TOPOLA 18	32275 BOŠNJACI
		DRETVIĆ MARIJA	TOPOLA 18	32275 BOŠNJACI
LP:	8	Posavski Podgajci	Generator	
		LUCIĆ MARKO	MATIJE GUPCA 182	32258 POSAVSKI PODGAJCI
		LUCIĆ JANJA	MATIJE GUPCA 182	32258 POSAVSKI PODGAJCI
LP:	9	Vrbanja	Generator	
		VESELČIĆ PETAR	KNEZA LJ. POSAVSKOG 160B	32254 VRBANJA
		VESELČIĆ ŽELJKA	KNEZA LJ. POSAVSKOG 160B	32254 VRBANJA
LP:	10	Gunja	Generator	
		FILIPOVIĆ MARICA	M.DIZDARA 16 D	32260 GUNJA
		FILIPOVIĆ MARTIN	M.DIZDARA 16 D	32260 GUNJA
LP:	11	Đurići	Generator	
		GOLUBOVIĆ IVAN	MATIJE GUPCA 55	32263 ĐURIĆI
		GOLUBOVIĆ SANJA	MATIJE GUPCA 55	32263 ĐURIĆI
LP:	12	Drenovci	Generator	
		ZEČEVIĆ IVAN	VELIKI ŠOR 15	32257 DRENOVCI
		ZEČEVIĆ DRAGO	VELIKI ŠOR 15	32257 DRENOVCI

LP: 14	Strošinci	Generator	
ŽILAK GORDANA	MAROŠA TRCONIĆA 27	32256	STROŠINCI
VIDAKOVIĆ VLADO	MAROŠA TRCONIĆA 27	32256	STROŠINCI
LP: 15	Račinovci	Generator	
MAROŠEVAC ADAM	V. NAZORA 57	32262	RAČINOVCI
MAROŠEVAC BILJANA	V. NAZORA 57	32262	RAČINOVCI
LP: 16	Soljani	Generator	
JURIK ZLATKO	MATIJE GUPCA 110	32255	SOLJANI
JURIK DUBRAVKA	MATIJE GUPCA 110	32255	SOLJANI
LP: 17	Rajevo Selo	Generator	
HOVANJEC ĐURO	STJEPANA RADIĆA 17	32261	RAJEVO SELO
HOVANJEC ANA	STJEPANA RADIĆA 17	32261	RAJEVO SELO
LP: 23	Mednik	Generator	
ŽIVKOVIĆ IVAN	BRAĆE RADIĆA 47	32273	GRADIŠTE
ŽIVKOVIĆ DAMJAN	BRAĆE RADIĆA 47	32273	GRADIŠTE
LP: 25	Kladavac	Generator	
BARIĆ VINKO	KLADAVAC 41	32276	BABINA GREDA
BARIĆ MARICA	KLADAVAC 41	32276	BABINA GREDA
LP: 29	Šiškovci	Generator	
JEMRIĆ IVAN	ŠIŠKOVCI, S.RADIĆA 37	32272	CERNA
JEMRIĆ EVA	ŠIŠKOVCI, S.RADIĆA 37	32272	CERNA
LP: 32	Cerna	Generator	
VUKŠIĆ RUŽICA	VELIKA CERNA 128	32272	CERNA
VUKŠIĆ ZORA	VELIKA CERNA 148	32272	CERNA
LP: 40	Merolino	Generator	
ČAJKOVAC MARTIN	MEROLINO BB	32282	RETKOVCI
ČAJKOVAC MARIJA	MEROLINO BB	32282	RETKOVCI
LP: 41	Vođinci	Generator	
MRGAN MIRKO	J. J. ŠTROSMAJERA 23	32283	VOĐINCI
MRGAN EVA	J. J. ŠTROSMAJERA 23	32283	VOĐINCI
LP: 44	Markušica	Generator	
NIKOLIĆ SLAĐANA	VUKA KARADŽIĆA 6	32213	MARKUŠICA
NIKOLIĆ NIKOLA	VUKA KARADŽIĆA 6	32213	MARKUŠICA
LP: 45	Retkovci	Generator	
ROŽDIJEVAC MATO	EUGENA KVATERNIKA 88	32282	RETKOVCI
ROŽDIJEVAC DARIO	E. KVATERNIKA 69	32282	RETKOVCI
LP: 47	Tordinci	Generator	
ADŽIĆ ADAM	JOSIPS KOZARCA 14	32214	TORDINCI
ADŽIĆ ŽELJKO	J. KOZARCA 14	32214	TORDINCI
LP: 48	Rokovci	Generator	
MAGDIĆ MARIJA	SREMAC 24B	32271	ROKOVCI-ANDRIJAŠEVCI

LP: 48	Rokovci	Generator	
MAGDIĆ SILVIJA	RATARSKA 24 B	32271	ROKOVCI-ANDRIJAŠEVCI
LP: 49	Vinkovci	Generator	
HASEL JOSIP	H.V.HRVATINIĆA 45	32100	VINKOVCI
HASEL SINIŠA	H.V.HRVATINIĆA 45	32100	VINKOVCI
LP: 50	Stari Jankovci	Generator	
BABINČAK EVICA	VINKOVAČKA 54	32241	STARI JANKOVCI
BABINČAK JOSIP	VINKOVAČKA 54	32241	STARI JANKOVCI
LP: 51	Otok	Generator	
SIKIRIČIĆ LJUBICA	BOSUTSKA 9	32252	OTOK
SIKIRIČIĆ MARTIN	BOSUTSKA 9	32252	OTOK
LP: 52	Nijemci	Generator	
GRBAVAC LJUBA	BRAĆE RADIĆA 19	32245	NIJEMCI
GRBAVAC IVAN	BRAĆE RADIĆA 19	32245	NIJEMCI
LP: 54	Lipovac	Generator	
BEBIĆ KATICA	IVE LOLE RIBARA 18A	32246	LIPOVAC
BEBIĆ NIKO	IVE LOLE RIBARA 18A	32246	LIPOVAC
LP: 55	Spačva	Generator	
MIKIĆ TUNJO	SPAČVA 12	32254	VRBANJA
MIKIĆ MARA	SPAČVA 12	32254	VRBANJA
LP: 56	Komletinci	Generator	
ZNAHOR ANTUN	A.STARČEVIĆA 96	32253	KOMLETINCI
ZNAHOR MARA	A.STARČEVIĆA 96	32253	KOMLETINCI
LP: 57	Privlaka	Generator	
PERKUNIĆ ANTO	V. NAZORA 28	32251	PRIVLAKA
PERKUNIĆ SLAVICA	V. NAZORA 28	32251	PRIVLAKA
LP: 58	Nuštar	Generator	
RUPČIĆ ŽELJKO	KRIŽNI PUT 155	32221	NUŠTAR
RUPČIĆ TOMISLAV	KRIŽNI PUT 155	32221	NUŠTAR
LP: 60	Jarmina	Generator	
CVILINDER ANTUN	J.J.STROSSMAJERA 60	32280	JARMINA
CVILINDER ŽELJKO	MATIJE GUPCA 17	32280	JARMINA
LP: 70	Petrovci	Generator	
KOSTELNIK MARIJA	BANA JOSIPA JELAČIĆA 50	32229	PETROVCI (VUKOVAR)
KOSTELNIK GORAN	BANA JOSIPA JELAČIĆA 50	32229	PETROVCI (VUKOVAR)
LP: 71	Orolik	Generator	
MAJIĆ DUŠICA	VLADIMIRA NAZORA 45	32243	OROLIK
MAJIĆ IVICA	VLADIMIRA NAZORA 45	32243	OROLIK
LP: 72	Lipovača	Generator	
VUKOVIĆ JELICA	LIPOVAČA, NOVA 15	32010	VUKOVAR
VUKOVIĆ ZDRAVKO	LIPOVAČA, NOVA 15	32010	VUKOVAR

LP: 82	Bogdanovci	Generator	
RENDULIĆ SNJEŽANA	ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 3	32000	VUKOVAR
RENDULIĆ BERISLAV	ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA 3	32000	VUKOVAR
LP: 83	Sotin	Generator	
RAC STJEPAN	TRG HR. NEZAVISNOSTI 74	32232	SOTIN
KUŠIĆ MONIKA	TRG HR. NEZAVISNOSTI 13A	32232	SOTIN
LP: 84	Lovas	Generator	
TURKALJ MARIJA	NOVA 3	32237	LOVAS
TURKALJ PETAR	NOVA 3	32237	LOVAS
LP: 85	Bapska	Generator	
BOŽINOVIĆ MIRA	ZRINSKI FRANKOPANA 23	32235	BAPSKA
BOŽINOVIĆ SLAVKO	ZRINSKI FRANKOPANA 23	32235	BAPSKA
LP: 86	Ilok	Generator	
ČOBANKOVIĆ MIRKO	RADIĆEVA 98A	32236	ILOK
ČOBANKOVIĆ ZVONIMIR	RADIĆEVA 98A	32236	ILOK
LP: 88	Čakovci	Generator	
ŠERFEZI JOSIP	PETEFI ŠANDOR 34	32238	ČAKOVCI
MESAROŠ ROBERT	ŠANDORA PETEFIJA 57	32238	ČAKOVCI
LP: 89	Tovarnik	Generator	
FERINAC ĐURO	MATIJE GUPCA 67	32249	TOVARNIK
FERINAC MARIJA	M. GUPCA 67	32249	TOVARNIK
LP: 281	Vera	Generator	
ĐUKIĆ DANILO	STEPE STEPANOVIĆA 4	32224	TRPINJA
ĐUKIĆ MILA	STEPE STEPANOVIĆA 7	32224	TRPINJA

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	47
	RAKETE	0

RC-5 Gorice



RC-6 Gradište

