

OBRANA OD TUČE



DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

2022

Priredili voditelji radarskih centara
urednik Davor Nikolić dipl.inž.

Uvod

Do 1981. godine redovito su se izdavale knjige sa godišnjim izvještajima svih radarskih centara obrane od tuče na području Hrvatske. Ta je praksa iz nepoznatih razloga prekinuta sve do danas, kada se krenulo ponovo u taj posao sa preko 30 godina zakašnjenja. No, današnja računalna tehnologija omogućava ispravljanje tog propusta, te obradu izvještaja na kvalitetniji način od onoga iz 1981. godine.

Podaci iz tablica su unešeni u tablice kreirane u Excel-u, s jasnim razlogom mogućnosti računalne obrade, te povezivanja s bazom podataka sustava obrane od tuče, dok je tekst unešen u tekst procesoru word. Za web izdanje svi dokumenti prebačeni su u PDF format.

Svaki godišnji izvještaj napisan je od strane voditelja radarskih centara. .

Kao ispravni podaci uzimaju se podaci u Pregledu rada radarskog centra, dok se podaci u drugim tablicama mogu razlikovati.

Pored standardnih tablica - Popis raketara, Pregled rada RC, Pregled rada LP, Utrošak otopine i Mjesečni utrošak raketa po tipovima - u godišnjim izvještajima se nalaze i dodatne tablice, koje je voditelj RC-a prilagao, ovisno o specifičnostima svakog pojedinog RC.

Ponavljamo neke činjenice o arhivi Obrane od tuče. Arhiva dugi niz godina nije bila adekvatno pospremljena, a shodno tome niti sistematizirana. Dapače, nalazila se na više lokacija u neadekvatnim uvjetima. Jedan od razloga je svakako bio nedostatak prostora, ali povremeno i nedostatak organizacijskih i kadrovskih mogućnosti. No, bez arhive nemoguća je kvalitetna analiza rada, i djelomice nemogućnost unapređenja struke. U svakom slučaju, nepostojanje arhive povlači za sobom zaborav na izvršeni posao i cijelu djelatnost, što je nedopustivo.

Na RC-ima se sve više koriste računala, pa je tako mogućnost gubljenja nekih dijelova izvještaja znatno smanjena.

Sve primjedbe su dobrodošle i biti će uvažene kao korekcije na postojeći materijal.

Svim učesnicima na izradi ove knjige se zahvaljujem na uloženom trudu, koji nije malen.

Glavni urednik Davor Nikolić dipl.inž.

PRILOG 1. IZVJEŠTAJ O POJAVAMA KRUTIH OBORINA I ŠTETI NA RC "SLJEME" 2022. godine

[illegible]

**GODIŠNJE IZVJEŠĆE
RADARSKOG CENTRA PUNTIJARKA
ZA 2022. GODINU**

Puntijarka, listopad 2022. godine

1. ORGANIZACIJA RADA NA PODRUČJU RC-PUNTIJARKA

1.1 Organizacija radarskog centra

Poslovi ekipe na RC-u mogu se razdvojiti na poslove u sezoni obrane od tuče (OT), poslove vezane uz glavnu meteorološku postaju (GMP) tokom cijele godine i ostale poslove značajne za normalni rad radarskog centra.

Poslovi vezani uz sezonu OT su bili: svakodnevno 24-satno dežurstvo u koje je uključen rad na komunikaciji sa raketarima, radarsko praćenje vremena, provođenje akcija OT prizemnim generatorima, obrada svih podataka vezanih uz navedene poslove i slično.

Uz ove, za obranu od tuče vezani su i poslovi pripreme i završetka sezone, kao što su osposobljavanje opreme na generatorskim i lansirnim postajama, dovoženje i odvoženje otopine i slično.

Poslovi vezani uz GMP su bili: meteorološko motrenje i bilježenje, te sastavljanje synop izvješća prema planu GMP (svaki sat od 00 do 24 sata po UTC vremenu), klimatološka motrenja (6, 13 i 20 sati po UTC vremenu) i bilježenja podataka prema planu klimatološke postaje (KP), svakodnevna obrada tih podataka i sastavljanje izvješća, te poslovi slične vrste za ostale korisnike.

Ostali poslovi bitni za normalan rad na RC-u su bili: čuvarska služba na objektu od posebnog interesa za državu, briga o čistoći i funkcionalnosti radnog i životnog prostora, meteorološkog kruga, okolice i vozila, razni popravci, servisi i drugo.

Ove godine je poslove obavljala ekipa centra u sljedećem sastavu:

Kemal Feriz	voditelj radarskog centra
Marin Vlahović	član ekipe
Damir Orešić	član ekipe
Dragutin Huljak	član ekipe
Ivan Širanović	član ekipe
Alen Štefekov	član ekipe
Davor Šimunec	član ekipe

1.2 Organizacija poligona

Područje djelovanja RC-a je 404 000 ha na kojem postoji mreža od 40 aktivnih generatorskih postaja (GP).

RC - Puntijarka provodi obranu od tuče na području Krapinsko – Zagorske Županije (17 GP), Zagrebačke Županije (21 GP) i grada Zagreba (2 GP). Svih 40 generatorskih postaja (GP) imaju prizemne generatore i pripadajuću opremu za OT generatorima. Rakete se i ove sezone ne koriste.

Izuzetno ove godine sezona OT počinje još kasnije nego prošlih godina i to 1. lipnja, zbog pandemije corona virusa i nedostatka otopine, te je teren potpuno popunjen otopinom od zalihe od prošle godine i ostalom opremom do toga datuma.

Ove godine bilo je promjena na poligonu radarskog centra i to u poslužiocima, te (sve su samo GP, rakete se i ove godine ne koriste, kako je već spomenuto). Sve su postaje bile generatorske. Na nekim postajama još su promjenjeni poslužitelji generatora ili njihovi zamjenici.

Prije početka sezone je obavljen atest vatrogasnih aparata predviđenih za GP, te za radarski centar i službena vozila.

Tabela 1. prikazuje spisak GP-a, te poslužitelja generatora i njihovih pomoćnika, uz oznaku vrste postaje (generator). Slika 1. prikazuje poligon RC-a u 2022. godini (mala planšeta poligona).

2. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

2.1 Uvod

Ova sezona OT po danima praćenja grmljavinskih oblaka je bila iznad prosjeka višegodišnjeg niza. Podatak nije realan budući da OT počinje raditi kasnije od 1. lipnja, a ne 1. svibnja kao prethodnih godina (vidi tablicu). Aktivna OT počela je 1. lipnja i trajala je do 30. rujna. Treba spomenuti da je ovo 29. sezona u kojoj se primjenjuje OT prizemnim generatorima. Kombinirana OT pokazala je svoje prednosti, prije svega u boljoj učinkovitosti i uštedi raketa, no ove godine nije bilo raketa za takvu obranu. Svi podaci u tabelama su dani po ljetnom računanju vremena (UTC + 2 sata).

GOD	L/GP	I ST	R/G	LPs	LPt	LPš	DNIš	DNIIt	DNIŠ	ZBR	RKT	OTO
1972	87	23	20		38	2		16	1	117	371	
1973	120	25	21		92	21		19	7	288	749	
1974	133	38	31		158	19		30	10	126	1110	
1975	180	52	35		98	17		24	13	191	1050	
1976	146	26	15		85	22		16	9	36	513	
1977	145	35	22		16	0		22	0	17	878	
1978	142	27	12		23	20		9	9	24	527	
1979	144	36	27		36	34		11	9	323	690	
1980	142	38	22		38	25		14	10	299	1269	
1981	142	46	21		26	15		7	7	279	760	
1982	94	58	25		52	27		15	10	972	1901	
1983	63	61	26		59	43		11	8	500	1345	
1984	62	67	30		32	25		16	13	1518	2035	
1985	62	45	17		92	27		19	8	1926	1743	
1986	62	39	23	106	38	14	23	12	8	3949	1390	
1987	67	39	19	65	46	36	19	10	11	1410	1862	
1988	68	34	15	70	40	22	16	9	7	1936	1635	
1989	69	60	31	96	41	18	24	16	14	3961	3127	
1990	69	35	17	31	21	11	12	10	8	1915	1599	
1991	71	43	17	35	12	10	13	6	4	2463	1157	
1992	74	39	3	49	27	15	15	8	5	671	32	
1993	75	56	11	82	14	4	21	9	3	800	417	
1994	75	67	0/22	55	56	32	18	13	8	0	0	5373
1995	77	83	14/50	71	26	22	25	16	12	932	475	13951
1996	77	54	9/38	44	23	12	20	9	8	1121	612	12466
1997	77	70	22/46	59	67	38	20	15	11	2679	1805	14746
1998	74	67	15/44	52	72	46	18	10	7	986	1985	14422
1999	73	66	10/41	37	27	19	13	7	6	1466	498	11638
2000	73	50	2/33	35	20	4	14	8	3	707	286	8627
2001	73	42	16/16	64	54	43	13	10	9	2353	1478	5598
2002	73	59	21/17	34	10	7	19	6	3	2607	1788	5792
2003	73	55	18/38	38	22	6	16	10	3	1637	1176	13026
2004	73	51	0/40	28	38	22	13	9	6	32	0	12522
2005	77	55	21/33	46	30	21	14	11	7	2731	1141	10222

GOD	L/GP	I ST	R/G	LPs	LPt	LPš	DNIš	DNIIt	DNIŠ	ZBR	RKT	OTO
2006	78	55	19/38	37	30	16	19	4	5	2777	1131	12342
2007	79	70	24/42	63	45	28	25	17	11	4420	1491	13396
2008	79	56	14/37	77	48	21	18	13	8	4200	1412	13481
2009	79	55	12/42	25	12	2	13	7	2	2500	429	16762
2010	79	48	18/30	34	32	18	15	7	7	2129	1132	9923
2011	79	53	16/36	33	16	7	18	6	3	1930	1053	12022
2012	79	54	10/29	22	13	10	8	5	5	625	1270	10395
2013	79	59	10/33	36	29	12	14	8	5	1445	308	11209
2014	79	60	10/34	46	16	10	15	9	8	2038	459	11120
2015	79	42	8/21	19	19	8	5	7	5	1099	314	7372
2016	78	66	5/32	29	14	7	10	5	4	1503	131	10090
2017	78	58	11/34	29	40	21	15	11	7	2608	809	11229
2018	78	82	7/37	22	35	19	11	10	7	1920	76	11290
2019	76	55	0/29	17	30	9	9	12	8	0	0	7932
2020	74	55	0/23	7	9	6	4	6	4	0	0	5687
2021	40	55	0/14	0	0	0	0	0	0	0	0	1901
2022	40	0	0/23	12	20	12	7	6	5	0	0	3040

gdje su:

L/GP - aktivne lansirne i generatorske postaje
 I ST - broj dana praćenja
 R/G - broj dana s akcijom raketama i generatorima
 LPs - broj LP-a sa sugradicom
 LPt - broj LP-a sa tučom
 LPš - broj LP-a sa štetom
 DNIš - broj dana sa sugradicom
 DNIIt - broj dana sa tučom
 DNIŠ - broj dana sa štetom
 ZBR - zabrana kontrole leta u minutama
 RKT - broj lansiranih raketa
 OTO - broj litara utrošene otopine

2.2 Pregled rada radarskog centra

Tijekom 2022. Godine radar je bio u kvaru i nije bilo praćenja radarom . **Mreža generatora je uključivana u 23 dana s 23 akcije koje su ukupno trajale 74 sat. Potrošeno je ukupno 3040 litara otopine s ukupnim radom svih GP od 2872 sata. Tabele prikazuju pregled rada radarskog centra po danima i županijama za čitavu sezonu OT i pregled rada RC-Puntijarka po mjesecima u sezoni OT. U prilogu je još i dan interni pregled rada radarskog centra Puntijarka u 2022. godini.**

2.3 Pregled rada mreže generatorskih i lansirnih postaja

Rezultati rada poslužitelja generatora u OT su bili vrlo dobri. Nejavljanja na prozivkama i u akcijama bilo je relativno malo. Obično je to nejavljanje ili kašnjenje raketara na prozivku. Pregled rada GP-a prikazan je također tabelama 2. Krapinsko -

Zagorska Županija (17GP) ima utrošak od **1229 litara otopine**, Zagrebačka Županija (21 GP) ima utrošak od **1635 litara otopine**, grad Zagreb (2GP) ima utrošak od **176 litara otopine**, a Karlovačka Županija nije radila. Ukupni pregled RC-a po županijama dan je u navedenim tabelama 5. Izvještaj o utrošku sredstava djelovanja i pojavama po mjesecima prikazan je tabelom 4. Rad generatorskih postaja prikazan je tabelom 3. a pojave tabelom 1.

2.4 Rad radara

Radar je bio u kvaru i nije radio ovu sezonu.

2.5. Informatička oprema

Problemi vezani uz pristup Internetu preko VPN u DHMZ-u je povezan preko stare spore linije T-coma (Metronet linija otpojena (antenna) sa radarskog tornja kad i dijelovi radara). Stanje informatičke opreme na RC-1, tijekom 2022 godine se mjenja skinanjem i rashodovanjem radara.

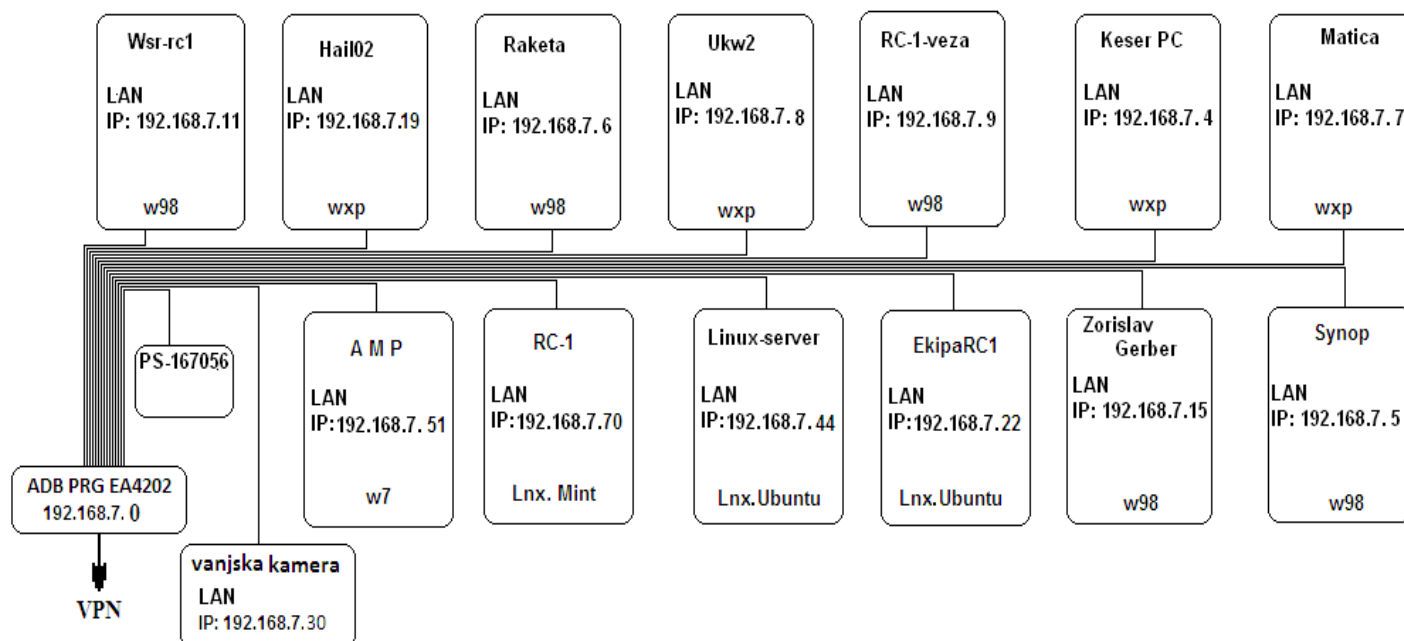
Osim radarskog servera WSR-rc1 (odnešen u Maximir-Komerički) ostala operativna računala (Hail2, raketa, Ukw2, RC-1veza(kvar), Keser-pc(kvar), matica(kvar), Zorislav Gerber) su u kvaru ili zastarjela i nisu za operativni rad.

Ostala tri (3) stara računala su osposobljena za rad (dežurnog meteorologa , rad ekipe sa generatorima i kao matica-za podatke rc-a).

Prošle godine postavljen je novi sustav nadzora sa zadovoljavajućom kvalitetom.

RC 1 Puntijarka 2015 .

Shematski prikaz spajanja operativnih računala i mrežnih komponenti RC1
na LAN te njihove lokalne IP adrese



2.6 Radio veza

Opće stanje telekomunikacijskog sistema u sezoni OT 2022. godine na RC Puntijarka nije bio u funkciji, nego se komunikacija sa poslužiteljima postaja odvijala putem telefona i mobitela.

2.7 Generatori i otopina

Rad generatora u odnosu na prošlu godinu je bio dobar. Manje kvarove je ekipa centra odmah otklanjala, tako da akcije OT nisu dolazile u pitanje. Zaliha otopine na postajama bila je dovoljna za normalno odvijanje OT. Pregled potrošnje otopine po GP-ima na kraju sezone dan je tabelom 4. Iz tabele je vidljivo da je prosječna potrošnja otopine jednog generatora **1,1 litra po satu, dok je prosječna sezonska potrošnja otopine na jednoj GP 73 litara.**

2.8 Rakete

Ovo je četvrta sezona OT od ratnih devedesetih godina kako radarski centar nije koristio rakete, jer nije bilo nabavke novih, tako da je obrana OT na području Puntijarke ostala samo na prizemnim generatorima.

GRMLJAVINE, TUČE I ŠTETE

Ove sezone je u 22 dana akcije s generatorima zabilježena je pojava tuče u 5 dana i sugradice u 6 dana na terenu RC Puntijarka (javljena od strane GP-a sa terena).

Zabilježena je pojava štete od tuče na 12 GP-a. Broj GP-a sa tučom 19 a sa sugradicom 11 GP-a. Detaljan prikaz u tablici 4.

4. ZAKLJUČAK I PRIJEDLOZI ZA POBOLJŠANJE RADA

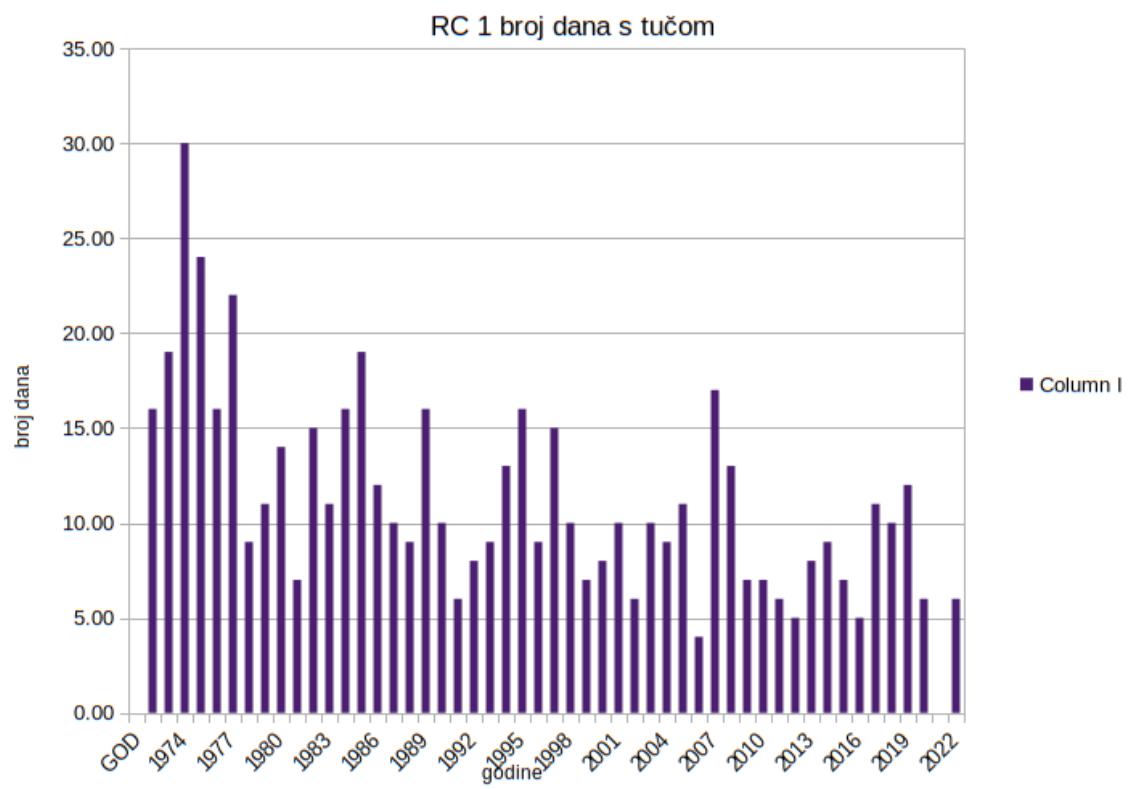
Potrebni zahvati na radarskom centru su:

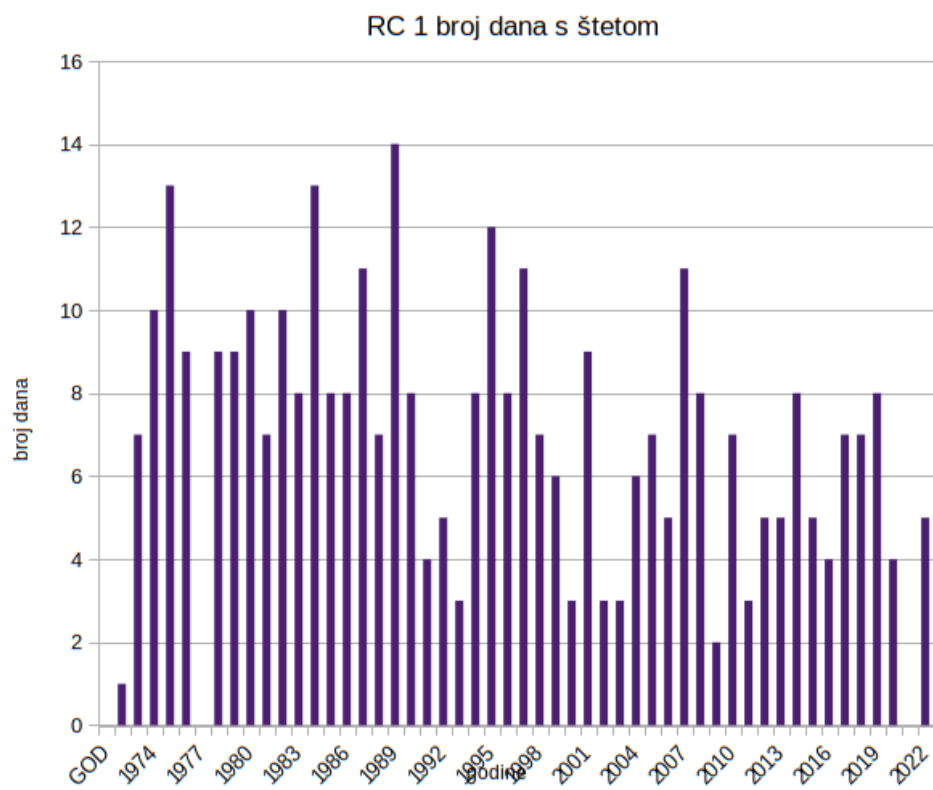
- postavljanje novog radarskog sistema (projekt METMONIC)
- nabavka novih računala i novog operativnog sustava (Windows 10)
- obnova raketarske radio veze
- sanacija i zamjena oborinskih oluka na glavnom objektu (kući)
- uređenje METEO kruga (staze, ograda)

U prilogu su prikazane sve navedene tablice i zbirni pregled sakupljenih sredstava djelovanja i opreme, te ostale opreme na radarskom centru i lansirnim i generatorskim postajama po završetku sezone 2022. godine, koji je prikupila ekipa radarskog centra.

Feriz Kemal

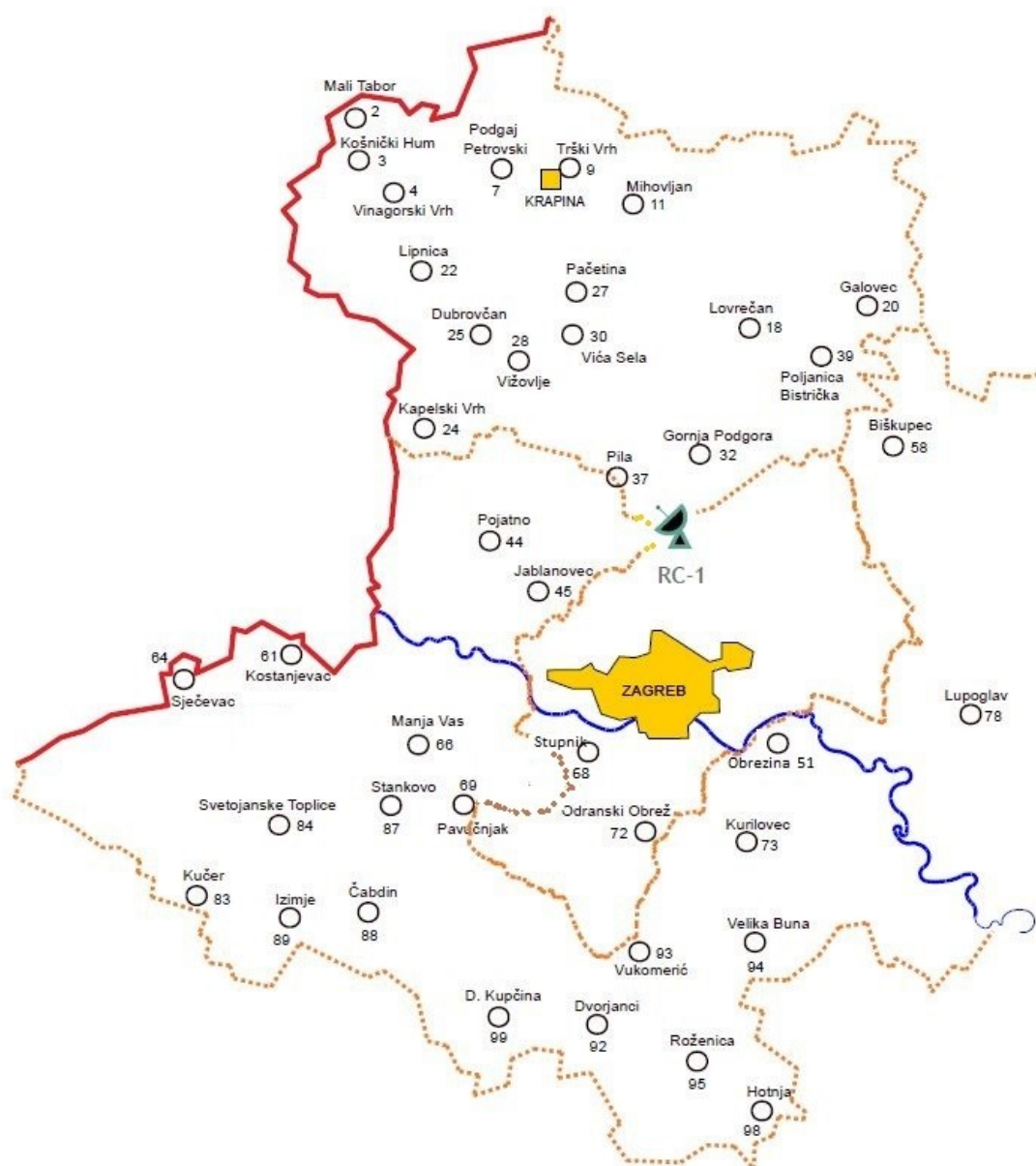
Puntijarka, listopad 2022. godine.





Radarski centar Puntijarka

2022



Tablica 1. POPIS GP-a I POSLUŽIOCA ZA 2022. GODINU - RADARSKI CENTAR "SLJEME"

Broj GP	Naziv GP	Poslužioc 1	Poslužioc 2	TP	ŽUP
2	Mali Tabor	BRAČUN JOSIP	BRAČUN RENATA	G	KR
3	Košnički Hum	KRIZMAN VLADIMIR	KRIZMAN KATICA	G	KR
4	Vinagorski Vrh	PODHRAŠKI IVAN	PODHRAŠKI JOSIPA	G	KR
7	Podgaj Petrovski	POSLOMČEC JANKO	POSLOMČEC NEVENKA	G	KR
9	Trški Vrh	PULJEK IVAN	PULJEK JURICA	G	KR
11	Mihovljan	BOČKAJ DANICA	BOČKAJ JOSIP	G	KR
18	Lovrečan	KORPAR NEVENKA	KORPAR IVAN	G	KR
20	Galovec	SUDEC DEJAN	ŽABEK DANICA	G	KR
22	Lipnica	ZANOŠKI IVANKA	ZANOŠKI MARKO	G	KR
24	Kapelski Vrh	TRBUŠIĆ ROBERT	TRBUŠIĆ ERIK	G	KR
25	Dubrovčan	BOGOVIĆ JOSIPA	BOGOVIĆ MIRKO	G	KR
27	Pačetina	JURINA BOŽICA	GALIN ŠTEFANIJA	G	KR
28	Vižovlje	ŠTOK MIRKO	ŠTOK RUŽICA	G	KR
30	Viča Sela	SALATKO DANIJELA	SALATKO JOSIP	G	KR
32	Gornja Podgora	GRDENIĆ IVICA	GRDENIĆ ŠTEFICA	G	KR
37	Pila	KRALJIĆ ŽELJKO	KRALJIĆ BRANKICA	G	KR
39	Poljanica Bistrička	HABAZIN DRAGUTIN	HABAZIN ANA	G	KR
44	Pojatno	POPOVIĆ VLADIMIR	POPOVIĆ ANKICA	G	ZGŽ
45	Jablanovec	LACKOVIĆ MLADEN	LACKOVIĆ MIRJANA	G	ZGŽ
51	Obrezina	LAŽNJAK STJEPAN	LAŽNJAK MARINA	G	ZGŽ
58	Biškupec	POLDRUGAČ IVAN	POLDRUGAČ MARIJAN	G	ZGŽ
61	Kostanjevac	RATEŠIĆ KATICA	RATEŠIĆ ANĐELKO	G	ZGŽ
64	Sječevac	DEJANOVIĆ MILAN	DEJANOVIĆ DANICA	G	ZGŽ
66	Manja Vas	RUBINIĆ ŠTEFICA	RUBINIĆ MARIJAN	G	ZGŽ
68	Stupnik	KLEMENČIĆ DAMIR	TOMEČAK ANKICA	G	ZGŽ
69	Pavučnjak	IGRČIĆ MARIJANA	JURKOVIĆ MARIJAN	G	ZGŽ
72	Odranski Obrež	CHIOMENTO TOMICA	CHIOMENTO LIDIJA	G	GZ
73	Kurilovec	MARKUŠIĆ MARIJA	MARKUŠIĆ PETAR	G	ZGŽ
78	Lupoglav	DOKMANIĆ ZVONKO	DOKMANIĆ NEDELJKA	G	ZGŽ
83	Kučer	PUŽIN-ŠVALJ MIRJANA	PUŽIN JOSIP	G	ZGŽ
84	Svetojanske Toplice	PAVKOVIĆ MARIO	PAVKOVIĆ BISERKA	G	ZGŽ
87	Stankovo	ŠKVORC KRUNOSLAV	ŠKVORC MARICA	G	ZGŽ
88	Čabdin	GRGEC ŽELJKO	GRGEC LOJZA	G	ZGŽ
89	Gornje Izimje	ŠORMAN STJEPAN	ŠORMAN LJUBICA	G	ZGŽ
92	Dvorjanci	TOMIĆ MARIJA	TOMIĆ IVAN	G	ZGŽ
93	Vukomerić	HERMANOVIĆ DAVOR	HERMANOVIĆ GORDANA	G	ZGŽ
94	Velika Buna	BAN KATA	BAN STJEPAN	G	ZGŽ
95	Roženica	MLINARIĆ JOSIP	LUGARIĆ ANITA	G	ZGŽ
98	Hotnja	LIPINČIĆ ANTE	LIPINČIĆ JADRANKA	G	ZGŽ
99	Donja Kupčina	MATAS MARICA	MATAS IVAN	G	ZGŽ

UKUPNO RADARSKI CENTAR

GENERATORI

40

**TABLICA 2. PREGLED RADA RADARSKOG CENTRA
SLJEME period od 01.06.2022. do 30.09.2022.**

Datum	Broj LP sa paljenjem generatora	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
02.06.2022.	39	156		9	9
03.06.2022.	38	152			
07.06.2022.	40	200		1	1
13.06.2022.	40	160		2	2
16.06.2022.	39	156			
17.06.2022.	30	120			
20.06.2022.	39	156			
21.06.2022.	38	152		5	5
24.06.2022.	39	131			
25.06.2022.	39	120		1	1
04.07.2022.	39	80			
05.07.2022.	39	40			
07.07.2022.	40	160		3	3
26.07.2022.	40	160			
27.07.2022.	40	120			
30.07.2022.	32	35			
31.07.2022.	33	80			
19.08.2022.	40	202			
20.08.2022.	40	150			
27.08.2022.	40	150			
11.09.2022.	39	120			
15.09.2022.	40	120			
27.09.2022.	40	120		1	
Ukupno	883	3040	0	22	21

Tablica 3. Radarski centar "SLJEME" - rad generatorskih postaja za razdoblje od 01.06.2022. do 30.09.2022.

Broj GP	Naziv GP	Nejavljanje prozivka	Akcije generator	Utrošak otopine	Sati rada	Nejavljanje akciji gen	Tuča	Sugradica	Šteta
2	Mali Tabor		23	81	74.00		2		2
3	Košnički Hum		20	81	67.00	3	2		2
4	Vinagorski Vrh		22	81	73.00	1	1		1
7	Podgaj Petrovski		22	81	73.00	1	2		2
9	Trški Vrh		23	74	74.00		2		1
11	Mihovljan		23	81	74.00				
18	Lovrečan		21	67	67.00	2			
20	Galovec		23	74	74.00		1		1
22	Lipnica		23	81	74.00		1		1
24	Kapelski Vrh		23	74	74.00		3		3
25	Dubrovčan		23	81	74.00				
27	Pačetina		22	71	71.00	1			
28	Vižovlje		23	74	74.00		2		2
30	Viča Selo		23	74	74.00				
32	Gornja Podgora		23	74	74.00				
37	Pila		23	74	74.00				
39	Polanica Bistrička		14	49	48.00	9	1		1
44	Pojatno		23	74	74.00				
45	Jablanovec		23	74	74.00				
51	Obrezina		22	71	71.00	1			
58	Biškupec		22	78	71.00	1	1		1
61	Kostanjevac		18	78	61.00	5			
64	Sječevac		23	81	74.00				
66	Manja Vas		20	76	69.00	3			
68	Stupnik		23	81	74.00				
69	Pavučnjak		23	74	74.00				
72	Odranski Obrež		22	79	72.00	1			
73	Kurilovec		22	72	72.00	1			
78	Lupoglav		23	81	74.00				
83	Kučer		23	81	74.00		2		2
84	Svetojanske Toplice		22	78	71.00	1			
87	Stankovo		23	81	74.00				
88	Čabdin		23	81	74.00		1		1
89	Izimje Gornje		23	81	74.00		1		1
92	Dvorjanci		23	81	74.00				
93	Vukomerić		20	72	65.00	3			
94	Velika Buna		23	75	74.00				
95	Roženica		23	74	74.00				
98	Hotnja		23	74	74.00				
99	Donja Kupčina		22	71	71.00	1			
UKUPNO GP: 40		0		3040	2872	34	22	0	21

Tablica 4. IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GP-ima PO MJESECIMA U 2022. GODINI ZA RC "SLJEME"

Mjesec	Br.dana s akcijom generatorima	Ukupan utrošak otopine	Broj dana sugradica	Broj dana tuča	Broj dana šteta	Broj LP sugradica	Broj LP-a tuča	Broj LP šteta
Lipanj	10	1503		5	5		18	18
Srpanj	7	675		1	1		3	3
Kolovoz	3	502		0	0		0	0
Rujan	3	360		1	0		1	0
UKUPNO	23	3040	0	7	6	0	22	21

Tablica 5. Pregled rada Radarski centar "Sljeme" po županijama od 01.06.2022. do 30.09.2022.

ZAGREBACKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02/06/2022/		3	3	21	84
03/06/2022/				21	84
07/06/2022/				21	84
13/06/2022/				21	84
16/06/2022/				21	90
17/06/2022/				18	66
20/06/2022/				21	84
21/06/2022/				21	84
24/06/2022/				21	63
25/06/2022/		1	1	20	66
04/07/2022/				21	66
05/07/2022/				21	23
07/07/2022/		1	1	21	105
26/07/2022/				21	84
27/07/2022/				21	63
30/07/2022/				21	63
31/07/2022/				19	40
19/08/2022/				21	84
20/08/2022/				21	66
27/08/2022/				21	63
11/09/2022/				21	63
15/09/2022/				21	63
27/09/2022/				21	63
UKUPNO	0	5	5	477	1635

KRAPINSKO-ZAGORSKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02/06/2022/		6	6	17	68
03/06/2022/				15	60
07/06/2022/		1	1	17	85
13/06/2022/		2	2	17	68
16/06/2022/				17	68
17/06/2022/				12	36
20/06/2022/				16	64
21/06/2022/		5	5	16	64
24/06/2022/				16	48
25/06/2022/				17	68
04/07/2022/				16	32
05/07/2022/				16	16
07/07/2022/		2	2	17	68
26/07/2022/				17	68
27/07/2022/				17	51
30/07/2022/				14	14
31/07/2022/				14	28
19/08/2022/				17	68
20/08/2022/				17	51
27/08/2022/				17	51
11/09/2022/				17	51
15/09/2022/				17	51

27/09/2022/		1		17	51
UKUPNO	0	17	16	373	1229

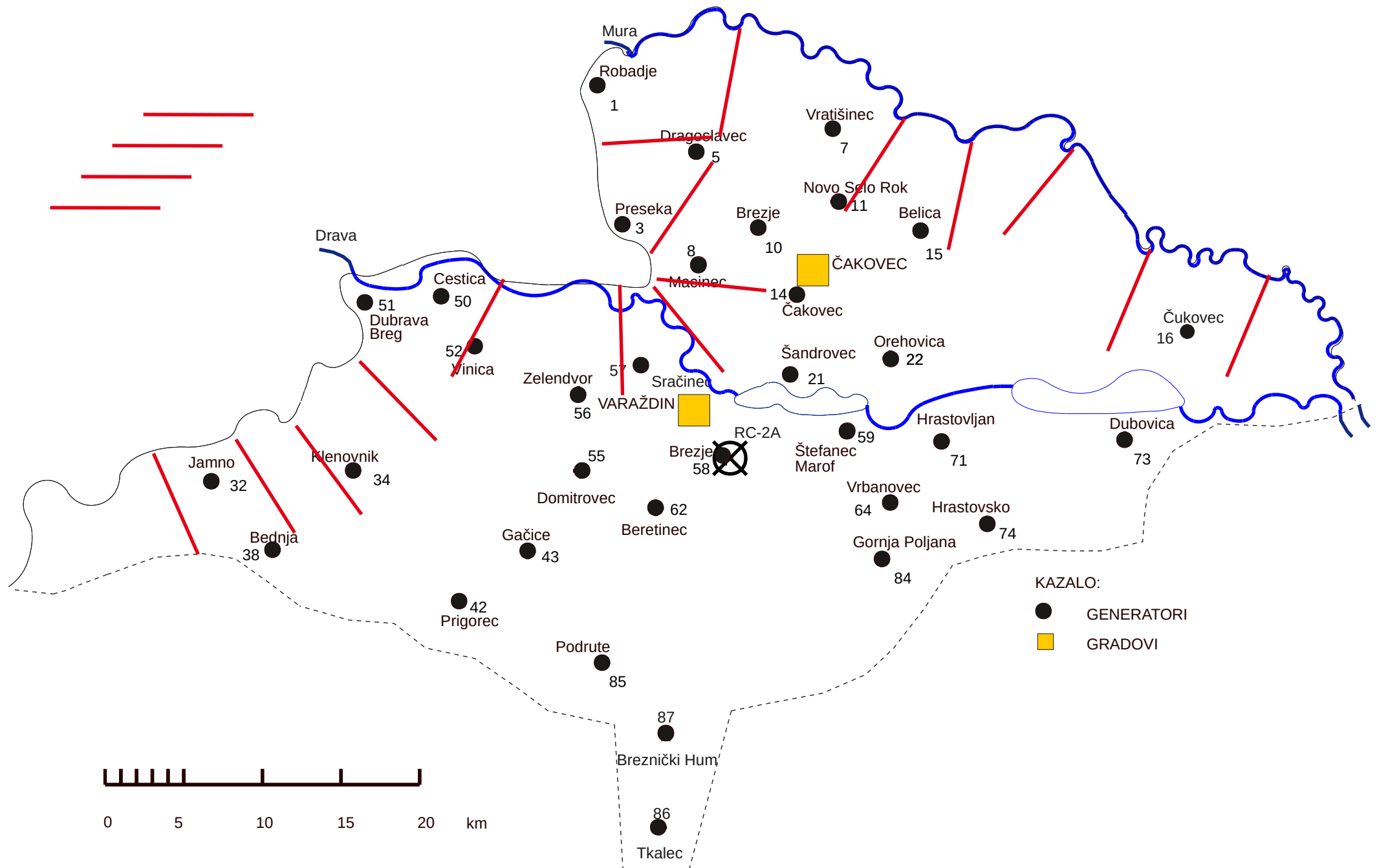
GRAD ZAGREB

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02/06/2022/				2	8
03/06/2022/				2	8
07/06/2022/				2	10
13/06/2022/				2	8
16/06/2022/				2	8
17/06/2022/				2	8
20/06/2022/				2	8
21/06/2022/				2	8
24/06/2022/				2	8
25/06/2022/				2	8
04/07/2022/				2	6
05/07/2022/				2	6
07/07/2022/				2	10
26/07/2022/				2	8
27/07/2022/				2	8
30/07/2022/				2	8
31/07/2022/				2	8
19/08/2022/				2	8
20/08/2022/				2	8
27/08/2022/				2	6
11/09/2022/				2	6
15/09/2022/				2	6
27/09/2022/				2	6
UKUPNO	0	0	0	46	176

UKUPNO RC	0	22	21	896	3040
------------------	----------	-----------	-----------	------------	-------------

RC Varaždin nema pisanog izvještaja za 2022.

RADARSKI CENTAR - VARAŽDIN 2022.



Tablica 1. POPIS GP-a I POSLUŽIOCA ZA 2022. GODINU Radarski centar Varaždin

Broj GP	Naziv GP	Poslužioc 1	Poslužioc 2	TP	ŽUP
1	Robadje	NOVAK VLADIMIR	NOVAK ANĐELA	G	M
3	Preseka	LOVREC EDUARD	LOVREC IVANA	G	M
5	Dragoslavec	ŠOPAR ALEN	ŠOPAR MLADEN	G	M
7	Vratišinec	ZADRAVEC ZLATKO	ZADRAVEC SILVA	G	M
8	Macinec	SRŠA IDA	SRŠA KRISTINA	G	M
10	Brezje ČK	KOZAR ANTUN	KOZAR ŠTEFANIJA	G	M
11	Novo Selo Rok	MAVREK BERNARDA	MAVREK JOSIP	G	M
14	Čakovec	PEVEC STJEPAN	ZELIĆ VLADIMIR	G	M
15	Belica	SRŠAN IVAN	SRŠAN LJILJANA	G	M
16	Čukovec	MADIĆ EMIL	MADIĆ STJEPAN	G	M
21	Šandorovec	SKLEPIĆ ĐURO	SKLEPIĆ VERICA	G	M
22	Orehovica	KOCIJAN ZORAN	PATARČEC JOSIP	G	M
32	Jamno	BOGADI ŠTEFICA	BOTKOVIĆ KATARINA	G	V
34	Klenovnik	KRALJ ANKICA	KRALJ DRAGUTIN	G	V
38	Bednja	PASKA BISERKA	PASKA BOŽIDAR	G	V
42	Prigorec	MARKOVIĆ BOŽA	MARKOVIĆ STJEPAN	G	V
43	Gačice	HRUŠKAR DANICA	HRUŠKAR JOSIP	G	V
52	Vinica	OREŠKI IVANA	RINKOVEC RONALD	G	V
55	Domitrovec	FLAJŠMAN DARIO	FLAJŠMAN JOSIP	G	V
56	Nova Ves	HABULAN IVAN	HABULAN MIRA	G	V
57	Sračinec	HEČIMOVIĆ BOŽENA	HEČIMOVIĆ JURE	G	V
58	Brezje VŽ	BARTOLIĆ BRANKICA	VRAŽIĆ JELICA	G	V
59	Štefanec Marof	BOŽAK DRAGUTIN	BOŽAK MILJENKO	G	V
62	Beretinec	OŽINGER ILIJA	OŽINGER NENAD	G	V
64	Vrbanovec	PUKLAVEC IVAN	ROSIĆ ANICA	G	V
71	Hrastovljan	NOVAK DRAGAN	NOVAK MARIJAN	G	V
73	Dubovica	GLAVINA KRISTIJAN	GLAVINA STJEPAN	G	V
74	Hrastovsko	JAGIĆ MARIJA	JAGIĆ MIRKO	G	V
84	Gornja Poljana	PARABIĆ BRANKO	PARABIĆ MARIJA	G	V
85	Podrute	ČIKULIN IVAN	ČIKULIN ŠTEFICA	G	V
86	Tkalec	KOVAČEVIĆ MARIJA	KOVAČEVIĆ IVICA	G	V
87	Breznički Hum	PALI ĐURĐICA	PALI ŠTEFANIJA	G	V

UKUPNO RADARSKI CENTAR	GENERATORI	32
-------------------------------	-------------------	-----------

**TABLICA 2. PREGLED RADA RADARSKOG CENTRA
VARAŽDIN za razdoblje od 01.6.2022. do 30.9.2022.**

Datum	Broj LP sa paljenjem generatora	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
02.06.	31	123			
03.06.	31	66			
04.06.	31	31			
05.06.	31	61			
07.06.	30	159			
13.06.	32	135			
16.06.	31	95			
17.06.	31	93			
20.06.	31	130			
21.06.	30	104			
24.06.	32	98			
29.06.	32	99			
04.07.	32	64			
05.07.	32	35			
07.07.	32	134			
23.07.	30	63			
26.07.	31	63			
29.07.	32	50			
30.07.	32	50			
27.08.	32	133			
28.08.	32	101			
11.09.	30	93			
15.09.	31	95			
27.09.	31	96			
Ukupno	750	2171	0	0	0

Tablica 3. Radarski centar Varaždin - rad generatorskih postaja za razdoblje od 01.6.2022. do 30.9.2022.

Broj GP	Naziv GP	Nejavljanje prozivka	Akcije generator	Utrošak otopine	Sati rada	Nejavljanje akciji gen	Tuča	Sugradica	Šteta
1	Robadje		24	68	67:00				
3	Preseka		24	66	67:00				
5	Dragoslavec		24	66	67:00				
7	Vratišinec		24	71	67:00				
8	Macinec		24	67	67:00				
10	Brezje ČK		22	60	60:00	1			
11	Novo Selo Rok		23	65	67:00	1			
14	Čakovec		24	70	67:00				
15	Belica		24	72	67:00				
16	Čukovec		24	67	67:00				
21	Šandorovec		24	87	67:00				
22	Orehovica		24	67	67:00				
32	Jamno		24	67	67:00				
34	Klenovnik		24	69	67:00				
38	Bednja		24	80	67:00				
42	Prigorec		23	63	63:00	1			
43	Gačice		24	69	66:00				
52	Vinica		21	55	54:00				
55	Domitrovec		19	52	53:00	1			
56	Nova Ves		23	69	67:00	1			
57	Sračinec		22	61	60:00	2			
58	Brezje VŽ		24	67	67:00				
59	Štefanec Marof		24	67	67:00				
62	Beretinec		24	67	67:00				
64	Vrbanovec		24	71	67:00				
71	Hrastovljan		24	68	67:00				
73	Dubovica		24	86	66:00				
74	Hrastovsko		23	66	65:00	1			
84	Gornja Poljana		23	62	62:00	1			
85	Podrute		24	65	67:00				
86	Tkalec		23	69	66:00	1			
87	Breznički Hum		24	72	66:00				
UKUPNO GP:		0		2171		10	0	0	0

Tablica 4. IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GP-ima PO MJESECIMA U 2022. GODINI ZA RC Varaždin

Mjesec	Br.dana s akcijom generatorima	Ukupan utrošak otopine	Broj dana sugradica	Broj dana tuča	Broj dana šteta	Broj LP sugradica	Broj LP-a tuča	Broj LP šteta
Lipanj	12	1194						
Srpanj	7	459						
Kolovoz	2	234						
Rujan	3	284						
UKUPNO	24	2171	0	0	0	0	0	0

Tablica 5. Pregled rada Radarski centar Varaždin po županijama od 01.6.2022. do 30.9.2022.

VARAZDINSKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				19	75
03.06.2022.				19	42
04.06.2022.				19	19
05.06.2022.				19	37
07.06.2022.				18	96
13.06.2022.				20	84
16.06.2022.				19	59
17.06.2022.				19	57
20.06.2022.				19	79
21.06.2022.				19	66
24.06.2022.				20	61
29.06.2022.				20	61
04.07.2022.				20	40
05.07.2022.				20	21
07.07.2022.				20	84
23.07.2022.				18	37
26.07.2022.				19	38
29.07.2022.				20	32
30.07.2022.				20	32
27.08.2022.				20	83
28.08.2022.				20	63
11.09.2022.				19	59
15.09.2022.				19	58
27.09.2022.				20	62
UKUPNO	0	0	0	465	1345

MEĐIMURSKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				12	48
03.06.2022.				12	24
04.06.2022.				12	12
05.06.2022.				12	24
07.06.2022.				12	63
13.06.2022.				12	51
16.06.2022.				12	36
17.06.2022.				12	36
20.06.2022.				12	51
21.06.2022.				11	38
24.06.2022.				12	37
29.06.2022.				12	38
04.07.2022.				12	24
05.07.2022.				12	14
07.07.2022.				12	50
23.07.2022.				12	26
26.07.2022.				12	25
29.07.2022.				12	18
30.07.2022.				12	18
27.08.2022.				12	50
28.08.2022.				12	38
11.09.2022.				11	34
15.09.2022.				12	37
27.09.2022.				11	34
UKUPNO	0	0	0	285	826

UKUPNO RC	0	0	0	750	2171
------------------	---	---	---	-----	------

RC Trema nema pisanog izvještaja za 2022.

Tablica 5. Pregled rada Radarski centar "Trema" po županijama od 01.06.2022. do 30.09.2022.

ZUPANIJA ZAGREBACKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
6/2/2022				5	26
6/3/2022				5	10
6/4/2022				4	4
6/7/2022				5	26
6/13/2022				5	20
16/06/2022/				4	12
17/06/2022/				5	10
20/06/2022/				5	20
21/06/2022/				5	15
25/06/2022/				4	12
29/06/2022/				5	15
05/07/2022/				5	10
07/07/2022/				5	10
26/07/2022/				5	10
27/08/2022/				4	16
28/08/2022/				5	15
11/09/2022/				5	15
15/09/2022/				4	12
27/09/2022/				5	16
UKUPNO	0	0	0	90	274

ZUPANIJA KC KRIZEVACKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
6/2/2022				18	90
6/3/2022				17	34
6/4/2022				14	17
6/7/2022				17	89
6/13/2022				17	66
16/06/2022/				18	53
17/06/2022/				18	36
20/06/2022/				17	70
21/06/2022/				18	56
25/06/2022/				18	55
29/06/2022/				17	51
05/07/2022/	2			11	22
07/07/2022/				18	36
26/07/2022/				15	30
27/08/2022/				16	63
28/08/2022/				15	47
11/09/2022/				17	52
15/09/2022/				14	44
27/09/2022/	1			16	46
UKUPNO	3	0	0	311	957

ZUPANIJA BJ BILOGORSKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
6/2/2022				3	15
6/3/2022				3	7
6/4/2022				2	3
6/7/2022				3	16
6/13/2022				3	12
16/06/2022/				3	8
17/06/2022/				3	6
20/06/2022/				3	13
21/06/2022/				3	9
25/06/2022/				2	6
29/06/2022/				3	10
05/07/2022/				1	2
07/07/2022/				3	7
26/07/2022/				3	6
27/08/2022/				3	12
28/08/2022/				2	6
11/09/2022/				2	6
15/09/2022/				2	6
27/09/2022/				2	7
UKUPNO	0	0	0	49	157

UKUPNO RC	3	0	0	450	1388
------------------	----------	----------	----------	------------	-------------

Tablica 4. IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GP-ima PO MJESECIMA U 2022. GODINI ZA RC "TREMA"

Mjesec	Br.dana s akcijom generatorima	Ukupan utrošak otopine	Broj dana sugradica	Broj dana tuča	Broj dana šteta	Broj LP sugradica	Broj LP-a tuča	Broj LP šteta
Lipanj	11	892	0	0	0	0	0	0
Srpanj	3	133	1	0		2	0	0
Kolovoz	2	159	0	0	0	0	0	0
Rujan	3	204	1	0	0	1	0	0
UKUPNO	19	1388	2	0	0	3	0	0

Tablica 3. Radarski centar "TREMA" - rad generatorskih postaja za razdoblje od 01.06.2022. do 30.09.2022.

Broj GP	Naziv GP	Nejavljanje prozivka	Akcije generator	Utrošak otopine	Sati rada	Nejavljanje akciji gen	Tuča	Sugradica	Šteta
5	Kutnjak	5	13	42	42:00	6	0	0	0
6	Koprivnički Ivanec	4	17	48	48:00	2	0	0	0
7	Peteranec	3	19	60	60:00	0	0	0	0
9	Gola	5	18	54	54:00	1	0	0	0
10	Duga Rijeka	3	15	48	48:00	4	0	0	0
11	Cvetkovec	2	19	59	57:00	0	0	0	0
19	Draganovac	4	18	55	55:00	1	0	0	0
22	Vrhovac	6	17	51	48:30	2	0	0	0
23	Poganec	1	19	60	57:00	0	0	0	0
26	Vlaislav	1	19	58	57:00	0	0	0	0
40	Zaistovec	3	18	55	54:00	1	0	0	0
42	Kalnik	4	18	55	55:00	1	0	1	0
44	Apatovec	3	18	55	54:00	1	0	0	0
46	Sv. Petar Orehovec	2	18	58	54:00	1	0	0	0
49	Vojakovac	3	16	47	49:00	3	0	2	0
54	Trema	2	17	53	53:00	2	0	0	0
57	Veliki Raven	1	17	54	54:00	2	0	0	0
58	Križevačka Poljana	6	15	45	44:30	4	0	0	0
69	Celine	3	16	47	47:00	3	0	0	0
70	Gradec	2	19	57	57:00	0	0	0	0
72	Nova Kapela	2	19	57	57:00	0	0	0	0
77	Farkaševac	1	18	58	56:00	1	0	0	0
79	Podlužan	1	18	55	54:00	1	0	0	0
80	Kraljevac	3	17	52	52:00	2	0	0	0
81	Žabjak	2	18	59	55:00	1	0	0	0
83	Podgorci	5	14	46	44:00	5	0	0	0
UKUPNO GP:		26		1388		44	0	3	0

PRILOG 1. IZVJEŠTAJ O POJAVAMA KRUTIH OBORINA I ŠTETI NA RC "TREMA" 2022. godine

[illegible]

Tablica 1. POPIS GP-a I POSLUŽIOCA ZA 2022. GODINU Radarski centar "TREMA"

Broj GP	Naziv GP	Poslužioc 1	Poslužioc 2	TP	ŽUP
5	Kutnjak	Jandrašec Ivan	Jandrašec Nada	G	kckž
6	Koprivnički Ivanec	Novoselec Danijela	Novoselec Miroslava	G	kckž
7	Peteranec	Betlehem Josip	Betlehem Tomica	G	kckž
9	Gola	Pašica Ankica	Pašica Nikola	G	kckž
10	Donja Rijeka	Štibić Nikica	Štibić Slobodanka	G	kckž
11	Cvetkovec	Gazivoda Dragutin	Gazivoda Drk Slavka	G	kckž
19	Draganovac	Milković Marinka	Mohenski Tanja	G	kckž
22	Vrhovec	Križnjak Jelena	Križnjak Darko	G	kckž
23	Poganec	Manojlović Dejan	Manojlović Milena	G	kckž
26	Vlaislav	Bregović Branko	Bregović Nada	G	kckž
40	Zaistovec	Kuharović Stjepan	Kipa cerovec Božica	G	kckž
42	Kalnik	Lovriša Miljenko	Lovriša Petra	G	kckž
44	Apatovec	Međimurec Krunoslav	Međimurec Drago	G	kckž
46	Orehovec	Jug Alen	Jug Marina	G	kckž
49	Vojakovac	Glavica Darko	Glavica Kristina	G	kckž
54	Trema	Katalinić Zdenka	Katalinić Ines	G	kckž
57	Veliki Raven	Kramar Ivan	Kramar Josip	G	kckž
58	Križevačka Poljana	Petrus Marija	Petrus Tomislav	G	kckž
69	Celine	Majstorović Zvonko	Majstorović Biserka	G	zg
70	Gradec	Jambrečak Ivan	Jambrečak Katica	G	zg
72	Nova Kapela	Špicar Franjo	Plantak Marijan	G	zg
77	Farkaševac	Jukić Davor	Jukić Ivanka	G	zg
79	Podlužan	Mesar Dubravko	Mesar Božica	G	zg
80	Kraljevac	Kemenović Goran	Kemenović Željko	G	bjbi
81	Žabjak	Kauzlarić Tomislav	Kauzlarić Sanela	G	bjbi
83	Podgorci	Vitez Goran	Vitez Božica	G	bjbi

UKUPNO RADARSKI CENTAR	GENERATORI	26
-------------------------------	-------------------	-----------

**TABLICA 2. PREGLED RADA RADARSKOG CENTRA
TREMA za razdoblje od 01.06.2022. do 30.09.2022.**

Datum	Broj LP sa paljenjem generatora	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
02.06.2022.	26	131	0	0	0
03.06.2022.	25	51	0	0	0
04.06.2022.	20	24	0	0	0
07.06.2022.	25	131	0	0	0
13.06.2022.	25	98	0	0	0
16.06.2022.	25	73	0	0	0
17.06.2022.	26	52	0	0	0
20.06.2022.	25	103	0	0	0
21.06.2022.	26	80	0	0	0
25.06.2022.	24	73	0	0	0
29.06.2022.	25	76	0	0	0
05.07.2022.	17	34	2	0	0
07.07.2022.	26	53	0	0	0
26.07.2022.	23	46	0	0	0
27.08.2022.	23	91	0	0	0
28.08.2022.	22	68	0	0	0
11.09.2022.	24	73	0	0	0
15.09.2022.	20	62	0	0	0
27.09.2022.	23	69	1	0	0
	450	1388	3	0	0

Radarski centar Bilogora – 2022.

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU OBRANE OD TUČE
RADARSKOG CENTRA BILOGORA U 2022. GODINI**

SADRŽAJ:

1. ORGANIZACIJA RADA NA PODRUČJU RADARSKOG CENTRA

- 1.1 Uvod
- 1.2 Organizacija RC-a
- 1.3 Organizacija poligona
- 1.4 Članovi ekipe

2. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

- 2.1 Uvod
- 2.2 Pregled rada RC-a
- 2.3 Pregled rada GP
- 2.4 Telekomunikacije
- 2.5 Radar
- 2.6 Računala
- 2.7 Lanseri
- 2.8 Rakete, otopina

3. GRMLJAVINE, TUČE, ŠTETE

- 3.1 Uvod
- 3.2 Akcije, tuča, štete

4. ZAKLJUČAK

5. PRIJEDLOZI ZA POBOLJŠANJE RADA

6. PRILOZI

- Popis GP i raketara za RC
- Pregled rada RC-a
- Pregled rada GP-a
- Izvještaj o utrošku sredstava djelovanja i pojavama po mjesecima
- Pregled rada RC-a po županijama
- Pojava u sezoni OT 2022.
- Izvješće o prikupljenim i uskladištenim zalihama sredstava djelovanja po završetku sezone 2022. za RC-3 "Bilogora"
- Informatička oprema
- Vatrogasni aparati
- Popis radio uređaja
- Generatori

1. ORGANIZACIJA RADA NA PODRUČJU RADARSKOG CENTRA

1.1 Uvod

Radarski centar Bilogora u 2022. godini provodio je obranu od tuče na području triju županija, Virovitičko - podravske, Bjelovarsko - bilogorske i Koprivničko – križevačke. Obrana su provodile 32 generatorske postaje . Tijekom cijele godine vršena su meteorološka motrenja i mjerenja u režimu 24 satnog rada cijeli dana. Izmjereni podaci se obrađuju i šalju u Zavod po programu za GMP.

1.2 Organizacija RC-a

Radarski Centar 3 Bilogora smješten je na jednom od najviših vrhova starog gorja Bilogora po kojoj nosi ime, na nadmorskoj visini od 262 metra , a teritorijalno pripada u Virovitičko-Podravsku županiju u općini Pitomača , mjestu Sedlarica . Adresa radarskog centra je Sedlarica 173 , 33405 Pitomača. Radarski Centar Bilogora obranu od tuče provodi kontinuirano od 1. svibnja 1973 godine do danas. Do 1994 godine obrana je provedena samo raketama . Od 1994 do 2019 obrana od tuče provodi se u dvije komponente , raketama i prizemnim generatorima. Od 2019 ne provodi se više raketna obrana i koriste se samo prizemni generatori, da bi se 2021 njihov broj zbog uštede prepolovio sa 61 na 32 aktivne generatorske postaje. Uz obranu od tuče na radarskom centru je i meteorološka postaja , koja od 1989 postaje Glavna Meteorološka Postaja (GMP) Bilogora. Od 2001 GMP radi u 24 satnom režimu motrenja kontinuirano tijekom cijele godine.

Do 1993 godine za provođenje raketnih obrana od tuče koristio se stari nišanski radar 3MK-7 , koji je bio modificiran za meteorološke potrebe. Od 1994 godine instaliran je novi meteorološki radar DWSR 88-S koji je imao i instaliran program za provođenje raketnih akcija . Osim za provođenje raketnih akcija radar se koristio i za druge meteorološke potrebe , a na internetskoj mreži je slao svakih 15 minuta „capi“ sliku koja je bila i unutar kompozitne slike tri radara. U proljeće 2022 godine na Radarskom Centru postavljen je najnoviji meteorološki radar Vaisala OYJ u c-Band dvojno polariziran dopler. Ovaj radar ima nešto kraći domet , ali zbog svojih tehničkih karakteristika ima kvalitetniju sliku s više mogućnosti obrade dobivenog signala. Radar je umrežen s još tri takova radara i svakih 5 minuta na našim mrežnim stranicama vidljiva je kompozitna radarska slika . U narednom kraćem vremenu bit će instalirana još dva ovakva radara (ukupno 6 ovakvih radara iz METMONIC projekta za cijelu Hrvatsku). Pošto se više ne provode raketne akcije obrane od tuče s radarom nije instaliran nikakav program za provođenje raketnih akcija , a dežurni meteorolozi generatore pale na osnovu kompozitne radarske slike i drugi meteoroloških materijala. Zajedno s radarom unutar METMONIC projekta kojeg sufinancira EU s 80% sredstava obnovljen je stari metalni 15 metarski radarski toranj, postavljeno je novo trajno napajanje i novi agregat za struju. Iz tih sredstava obnovljen je i najzahtjevniji dio pristupne ceste do centra, kojim osim za djelatnike centra sad kvalitetniji pristup imaju i mještani koji imaju svoje nekretnine (vinogradi s vikendicama) uz novo napravljenu cestu. U sklopu METMONIC projekta od rujna 2022 godine počela je sanacija i izgradnja novog meteo kruga s 25 metarskim tornjem za anemometar.

Radarski centar ima dvije osnovne djelatnosti:

- operativno provođenje obrane od tuče i radarsko praćenje
- meteorološka mjerenja , motrenja i obrada dijela meteoroloških podataka

Operativno provođenje obrane od tuče (OT) sastoji se od pripreme sezone, (razdoblje 1.5. do 31.5.), same sezone koja traje od 1.6. do 30.9., u kojoj se aktivno provodi obrana od tuče, te završetka sezone (razdoblje 1.10. do 31.10.). Ove je godine sezona obrane od tuče počela je 1. lipnja, i trajala do 30. rujna Zbog postupnog (gašenja) prestanka rada operativnog dijela obrane od tuče u bilo kojem obliku , i ove godine obrana se provodila s pola naših poslužioaca generatora(32 GP) i skraćeno za jedan mjesec u odnosu na sezone u kojima se radilo u punom obimu provođenja obrane od tuče .

Sama operativna priprema sezone OT počinje u svibnju i sastoji se od:

- pripreme centra
- zbog gore navedenih razloga smanje je broj poslužioaca(za 28 generatorskih postaja)
- seminara za poslužioce i ove godine radi štednje nije proveden, a obuka i polaganje testova za nove poslužioce nije provedena jer novih poslužioaca nije bilo, potpisivanje ugovora za ovogodišnji rad vršeni su pri razvozu otopine i pripremi GP za sezonu OT.
- dovoza meteorološke otopine, i opreme na GP
- doobuka poslužioaca
- servisiranja generatora, radio stanica i drugo

Sezona OT

Sezona OT provodile su se od 1. lipnja do 30. rujna. U tom razdoblju na centru se ostvaruje 24-satno dežurstvo s jednim djelatnikom, a ovisno o sinoptičkoj situaciji drugi djelatnik je radio 12 sati ako je prognoza za noć bila NE ili 24 sata ako je prognoza za noć bila Da. Vršni se radarsko praćenje naoblake, prijem prognostičkog materijala, prozivka poslužitelja, vođenje akcija prizemnim generatorima po naređenju dežurnog meteorologa, sakupljanje i prosljeđivanje podataka, popuna GP otopinom, popravci, procjena štete i drugi poslovi prema potrebama obrane od tuče i najavama vremenskih uvjeta.

Meteorološka mjerenja i motrenja obavljaju se po programu Glavne meteorološke postaje, svaki dan tijekom godine (24 sata svih 365 dana u godini), a ne prekidaju se niti za vrijeme provođenja akcije OT.

Završni period sezone traje od 1. listopada do 28. listopada.

U završnom periodu sezone prikuplja se otopina s GP, te se prevoze u centralna skladišta. Prikuplja se i dio opreme, koja se potom servisirana i konzervira za sljedeću sezonu OT na centru, dok se dio opreme servisirana i konzervira na samim GP, gdje ostaje u posezonskom razdoblju. Prikupljaju se potrebni podaci i izrađuju završni izvještaji o protekloj sezoni . U posezonskom razdoblju vrši se prozivka poslužitelja jednom mjesečno, svaku prvu

nedjelju u mjesecu, radi kontrole veze i ispravnosti radio uređaja (potrebno ih povremeno dopunjavati el.energijom tako da duže ostaju u ispravnom stanju) .

Radarski centar raspolaže s dva vozila koja se koriste za prijevoz smjene i rad na terenu. To su: Mazda BT50 i VW transporter (kombi) koji je nakon isteka leasinga vraćen u leasing kuću, a umjesto njega smo dobili star i VW Caddy koji je u dosta lošem stanju(troši i motorno ulje i rashladnu tekućinu).

1.3. Organizacija poligona

Poligon RC-Bilogora obuhvaća područje Podravine , Slavonije, područje Bilogore , područje Papuka oko Daruvara i Voćina. Aktivne su 32. generatorska postaja.

Generatorske postaje nalaze se u tri županije:

Županije	generatorske postaje
Virovitičko – podravska	15
Bjelovarsko - bilogorska	12
Koprivničko - križevačka	5

28 generatorskih postaja zbog smanjenja troškova provođenja OT a uslijed postupka ukidanja OT prestalo s radom a generatorska postaja 25 Turnašica zbog starosti poslužioca od ove godine više na radi i zamijenjena je s postojećom ,a prošle godine neaktivnom GP 32 Vukosavljevica.Ova postaja je radila prijašnjih godina pa nije trebala obuka novih poslužioca.

Generatorske postaje koje su prestale s radom u 2021 godini: GP-2 Ždala,3 Virje,GP-4 Severovci,GP-15 Budančevica,GP-23 Stari Gradac,GP-28 Okrugljača,GP-29 Gornje Bazje, GP-34 Bušetina,GP-39 Koriya,GP-51 Slavonska Pivnica,GP-52 Sopje,GP-53 Dubrava Noskovačka,GP-54 Kozice,GP-56 Medinci,GP-58 Golenić,GP-72 Ravneš,GP-75 Malo Korenovo,GP-87 Zrinska,GP-91 Pavlovac,GP-96 Veliki Zdenci,GP-98 Ivanovo Selo,GP-101 Mali Miletinac,GP-103 Imsovac,GP-110 Sokolovac,GP-116 Gornji Uljanik,GP-119 Miljanovac,GP-121 Hum,GP-122 Voćin , GP-25 Turnašica prestala s radom zbog starosti poslužitelja (sam tražio prestanak rada).

1.4 ČLANOVI EKIPE:

Cugovčan Predrag, voditelj centra
Perović Miodrag - stručni referent
Bajc Tihomir - stručni referent
Domović Mladen - stručni referent
Lazarus Ivica - stručni referent
Pavlić Željko - stručni referent
Keserica Matija – vanjski suradnik (Demano), od 1.6. do 30.09. 2022 radio ja

na radarskom centru 2B Trema jer oni nemaju dovoljan broj djelatnika za provođenje OT.Od 01.10. do 31.12.2022 ponovo radi na našem centru (GMP)

Makvić Marija (od 1.1. do 31.12. 2022) –pomoćno osoblje.

2. PREGLED RADA NA OBRANI OD TUČE

2.1 Uvod

Priprema sezone počela je u svibnja uobičajenim servisnim poslovima. Nakon toga na GP izvršena je dostava otopine, vatrogasnih aparata, dizni, spojnice, zamjena potrošnog materijala ako je postojeći bio u lošem stanju ili pohaban. Izvršena je provjera generatora, te radio veze. Sve navedeno predsezonske radnje obavljene su u roku i kvalitetno do početka sezone OT 1. lipnja. Prilikom predsezonskih poslova obavljena je doobuka poslužioca i izvršena provjera spremnosti za rad sa sredstvima djelovanja u OT.

Aktivna sezona OT trajala je od 1. lipnja do 30. rujna. I ove godine na RC Bilogora OT provedena je s prizemnim generatorima (meteorološkom otopinom srebro jodida). U listopadu je izvršeno prikupljanje preostale otopine i opreme koja se skladišti na centru.Otopinu nakon pretakanja u količinu od 20 l po kanistru prevozimo u centralno skladište . Istovremeno uređen je centar, sređeni podaci o sezoni te uređaji pripremljeni za zimski mirovanje ili zimski režim rada, vozila su garažirana na centru , jedno vozilo se svakodnevno koristi za smjenu , jer centar izvan sezone nastavlja s 24 satnim radom svaki dan.

Izvan aktivne sezone OT na RC-u radit će po jedan djelatnik u smjeni. On će vršiti meteorološka mjerenja , motrenja i obradu meteoroloških podataka , čuvati i održavati centar, jedan dan (svake prve nedjelje u 09:00 sati) u mjesecu izvršiti prozivku raketara.

2.2 Pregled rada RC-a

Ekipa centra obavlja poslove: dežurnog RC-a, motritelja na GMP.Ove godine zbog smanjenja troškova, motrenja se provode 24 sata , a dežurstvo u sezoni ovisno o prognozi DA ili NE za noć 12 ili 24 sata ako je prognoza za noć DA .

U sezoni se obavljaju poslovi iz programa OT i GMP:

- upoznavanje s dnevnim prognozom vremena i procjenom za paljenje prizemnih generatora
- prozivka poslužitelja i prikupljanje podataka o stanju otopine
- prikupljaju se podaci o pojavama krute oborine i štetama ako ih je dan ranije bilo
- provodi radarsko praćenje naoblake
- provođenje akcija generatorima po naređenju dežurnog meteorologa
- obrada i arhiviranje radarskih i drugih podataka (obrada tučomjernih ploča)
- odlazak na teren ,na popravke ili dostavu nove količine otopine

- mjerenje i motrenje na GMP te obrada prikupljenih meteoroloških podataka
- održavanje GMP-e, zgrade i okolice RC-a

U sezoni 2022.godine u 22 dana bila su jača grmljavinska nevremena i u tih 22 dana provedene su akcije obrane od tuče prizemnim generatorima . Raketnu obranu nismo provodili ni ove sezone (treću godinu zaredom) . Pojave sugradice bilo je u dva dana po jednoj GP, a pojava tuče u tri dana s jednom zabilježenom štetom po procjeni poslužioca na GP 57 Novaki od 5%.

Akcije generatorima naređivali su dežurni meteorolozi (Osman ,Malić,Marković i Nikolić) ,a dežurna ekipa na RC Bilogora je prosljeđivala ta naređenja poslužiteljima GP koji su po tim naređenjima palili i gasili prizemne generatore.Ekipa je tijekom sezone prikupljala podatke o potrošnji meteorološke otopine i pojavama, te po potrebi prikupljala tučomjerne ploče, zamjenjivala ih novima, a oštećene obrađivala , intervenirala u slučaju izvanrednih događaja , rješavala kvarove opreme , vršila dopunjavanje postaja otopinom ili nekim od potrošnih materijala . Na radarskom centru od većih infrastrukturnih poslova u veljači je promijenjena preostala drvena i metalna stolarija novom PVC stolarijom.Izradu i ugradnju stolarije odradila je tvrtka VinsaPlastika iz Zagreba koja je taj posao dobila preko javnog natječaja. .U proljeće završeni su radovi na postavljanju i instaliranju novog radara Vaisala OYJ, završena nova pristupna cesta do radarskog centra .U rujnu su započeti radovi na izgradnji novog meteorološkog kruga (na mjestu gdje je bio stari meteorološki krug) , a privremeni meteorološki krug premješten je na zelenu površinu na istočnoj strani ispred zgrade , do završetka novog meteorološkog kruga motrenja ćemo vršiti na tom prostoru.

2.3 Pregled rada GP

U sezoni OT aktivna je bila 32 generatorska postaja.Umjesto GP-25 Turnašica (poslužioc zbog starosti sam tražio prestanak rada) radila je do tada neaktivna GP-32 Vukosavljevica Poslužitelji su svoju dužnost obavili dobro, što znači da nije bilo većih nejavljanja na prozivkama, dok u akcijama OT nije bilo značajnijih kašnjenja ili nejavljanja. Na svakoj postaji nalazi se uz komplet prizemnog generatora i tučomjer. U slučaju padanja krute oborine, poslužioc tučomjernu ploču s otiscima tuče ili sugradice šalje na RC, gdje se ona obrađuje (određuje se broj zrna po jedinici površine, veličina palih zrna leda, te ukupna kinetička energija po jedinici površine).

2.4 Telekomunikacije

Ove godine radi veza s poslužiocima generatora bila je vrlo loša a tome ja najviše pridonijelo preseljenje antena s velikog , radarskog stupa na manji nešto niži pomoćni antenski stup. Problemi s ometanje lokalnih radiostanica nastavljaju se i ove godine. Ni ove godine nismo tražili od HAKOM-a intervenciju jer u prijašnjim sezonama to nije donijelo znatno poboljšanje radioveze s poslužiocima.Internetske veze radile su dobro i bez ikakvih problema, kao i telefonske i mobitelske veza.

2.5 Radar

Na RC-Bilogora od 1994.g. do jeseni 2021 godine radio je radar DWSR-88S. Lani u rujnu taj radar je demontiran, maknuta je kupola i postolje kupole s antenskog stup i stup je pripremljen za rekonstrukciju i prihvata nove antenske kupole za novi radar. U proljeće ove godine nakon sanacije tornja namontirana je nova kupola i montiran je novi radar Vaisala OYJ koji je pušten prvo u probni rad (nekih 25 dana), zatim stavljen u 5 minutni režim rada svaki sat tijekom cijele godine. Radarska slika je ukomponirana u kompozitnu radarsku sliku Hrvatske s ostalih još tri takova nova radara, a do kraja godine bit će u funkciji svih šest ovakvih radara (po planu voditelj ovog projekta). Paljenje generatora dežurni meteorolozi vršili su pomoću kompozitne slike, ovi radari nemaju instaliran poseban program za praćenje naoblake za potrebe obranu od tuče. Radar je radi dobro bez ikakvih kvarova.

2.6 Računala

Prilog

2.7 Otopina

Tijekom sezone 2022 godine kao i prošle godine korištena je meteorološka otopina srebro jodida IVERO za djelovanje na tučonosne oblake. Utrošeno je 1880 litara meteorološke otopine.

Otopine za prizemne generatore bilo je dovoljno, pa je tako na početku sezone OT svaka GP imala 40 litara otopine srebro jodida, sredinom sezone izvršili smo nadopunu s još 20 litar po pojedinoj postaji. Na kraju sezone ostalo je 69 litara otopine koja je deponirana u skladištu na RC Varaždin, 29 litara više od naše evidencije.

3. GRMLJAVINE, TUČE, ŠTETE

3.1 Uvod

Godina 2022. je prema podacima s naših GP bila ispod prosječna s pojavom tuče i sugradice, a štete je bilo samo na jednoj GP.

Godina	Broj dana s akcijom raketama	Broj dana s akcijom generatorima	Utrošak raketa	Utrošak otopine
2009	16	45	451	12 474
2010	8	21	417	7152
2011	13	22	525	5516
2012	11	25	280	7843
2013	5	29	185	6991
2014	7	37	115	9384
2015	6	21	310	6139
2016	12	26	229	6448
2017	12	24	175	5472
2018	16	35	265	7217
2019	0	23	0	4206
2020	0	15	0	3050
2021	0	8	0	898
2022	0	22	0	1880

3.2 Akcije, tuče, štete

Nestabilniji su bili početak i završetak sezone, lipanj i rujan, dok su srpanj a naročito kolovoz bili stabilniji sa slabije izraženim frontalnim prodorima na dijelu našeg branjenog poligona. Ukupno je bilo 2 dana sa sugradicom i 3 dana s tučom , a šteta je zabilježena smo jedan dan na jednoj postaji , po procjeni poslužitelja oko 5% (GP-57 Novaki)

S ovom sezonom OT na dijelu našeg branjenog područja možemo biti vrlo zadovoljni bar što se tiče vremena, jer štete od tuče nije bila značajna iako nismo radili sa svim generatorskim postaja, broj generatorskih postaja i na našem branjenom poligonu smanjen je na pola , kao što je smanje broj aktivnih generatorskih postaja na cijelom branjenom području Republike Hrvatske , zbog toga na dijelu terena na kojem su neaktivne GP nemamo podatke o pojavi krute oborine i štete od nje .

4. ZAKLJUČAK

Sezona OT 2022. na području RC Bilogora protekla je uspješno. Sve akcije generatorima odrađene su na vrijeme po naređenjima dežurnih meteorologa. Svi podaci o akcijama i pojavama prikupljeni su također na vrijeme i poslani na daljnju obradu u Zavod. Broj tučo

opasnih situacija u cijelo sezoni bio je intenzivniji nego lani (u prosjeku s prijašnjim sezonama), pa je i broj akcija OT bio osjetno veći nego prošle godine. Broj dana s akcijom generatorima bio je 22. Tuča je zabilježena na 3 postaje na jednoj sa štetom ,a sugradica na 2 GP bez štete.Suradnja generatorskih poslužioca s nama bila je dobra usprkos lošoj radio vezi , trećina kontakata s poslužiocima ostvarivan je telefonski.

5. PRIJEDLOZI ZA POBOLJŠANJE RADA

Stanje sustava obrane od tuče ostao je na istoj razini kao i prošle godine.Radilo se sa smanjenim brojem generatorskih postaja i skraćeno je trajanje sezone za jedan mjesec.Ako se iduće godine obrana od tuče nastavi i u ovako smanjenom obimu rada zbog poznate situacije s prestankom rada bilo kakvog oblika OT svejedno više nećemo imati dovoljan broj djelatnika za provođenje ove djelatnosti i trebat će novi djelatnici jer nam ove godine dvojica kolega odlaze u mirovinu , a na godinu odlazi još jedan.Vozila koja trenutno imamo na raspolaganju na našem centru su stara i dotrajala .Ako se i iduće godine bude provodila obrana od tuče i u ovako smanjenom obimu trebat će nam ispravna vozila od kojih bar jedno mora biti teretno (najbolje kombi).Sustav radio veze je u lošem stanju , što zbog naše stare radio opreme (stara više od 30 godina) što zbog ometanja od strane lokalnih radio postaja. Treba poboljšati ili nabaviti novi sustav radio veze ili neki drugi oblik komunikacije s poslužiocima.Poslužioc generatora pretežno su starije osoba ,a naknada za njihov rad nije se povećala godinama ,povećanjem naknade doprinijelo bi se uspješnijem radu poslužioca generatora , i njihovoj zamjeni s mlađim osobama kad trebaju novi poslužioc.

PRILOZI

IZVJEŠĆE O PRIKUPLJENIM I USKLADIŠTENIM ZALIHAMA SREDSTAVA DJELOVANJA PO ZAVRŠETKU SEZONE 2020. ZA RC-3 "BILOGORA"

Po završetku sezone OT za 2022. godinu sakupljena je sva otopina s terena. Prema našoj evidenciji stanje je 40 litara, ali je obilazak terena i sakupljanje pokazalo da ustvari ima 69 litara otopine, koja će biti prevožena , zatim uskladištena na „RC-2 Varaždin“

OTOPINA IVERO 69 litara

skladište „RC-2 Varaždin“

Bilogora, 14.10 .2020.

Matija Keserica

Izveštaj o informatičkoj opremi RC-3“Bilogora“ za 2022 godinu

Informatička oprema, računala i printeri, bila je dijelom ista kao i prošle godine, a njezin rad je bio dobar i bez nekih većih kvarova i problema. Informatička oprema sastoji se od 7 računala (koja sam razvrstao u 3 grupe), te dva printera.

Sva računala su umrežena unutar lokalne veze, te sva imaju i pristup internetu preko zavodskog servera. Sva računala imaju LCD monitore. Umreženi pisač **HP LaserJet Pro MFP M 130fn** (ima i funkciju kopiranja i fax-a) inv br. DHMZ OS 18016. Koristi se i pisač HP LaserJet 5MP (treba nam za printanje nekih izvještaja iz stare baze u Paradoxu jer novi te formate ne prepoznaje).

Računala za potrebe operative RC-3

PC Bilogora-21

In. br. PC:

In.br. monitora: DHMZ 14194-08

I.P 192.168.5.14

Na ovo računalo je priključen LCD monitor PHILIPS 223V LED dijagonale 22". Ovo računalo je glavno računalo radarskog centra, na njemu je smještena većina programa za rad u obrani od tuče i svi potrebni programi za administrativne potrebe centra (baza operativna, baza LP, razni programi za podršku terenu, skener i slično). Računalo radi s Windows XP Service Pack 3 operativnim sustavom. Ima 4 GB RAM memorije, procesor Intel Core i3 s 3,1GHz

PC rc-3-cctv

In. br. PC: DHMZ OS18029

In.br. monitora: DHMZ 10009403

I.P.192.168.5.15/24

Pretežno služi za videonadzor objekta. Operativni sustav računala je Microsoft Windows 10pro, pogoni ga Intel Core i37100 na 3,9GHz x2. Računalo ima 8 GB RAM-a te HD od 1TB (na dva pogona c i d)

Na njega je priključen monitor LCD Philips 22". Osim video nadzora može se koristiti i za druge potrebe radarskog centra.

PC RC-3A

In. br. PC:

In.br. monitora: 10006591

I.P 192.168.0.8

Ovo računalo je pomoćno računalo na centru. Baza računala je Intel Pentium 4 procesor na 2,8 GHz s 512 MB RAM-a i hard disk od 40 GB memorije. Računalo radi pod Windows XP Professional operativnom sustavu. Računalo je i nadograđeno s "većim" hard diskom tako da sad ima više memorije za spremanje podataka.. Od 2011. godine na računalo je instalirani novi Paradox operativni sustav i program HAIL2 za provođenje raketne akcije. U ljetu 2012. ponovo doživljava napad „Trojan“ virusa, pa ponovo ima nove Windows XP ali s obzirom na to da je postalo pomoćno računalo nema više svih programa koji su do tada bili na njemu. Sad je kod vođenja u kancelariji i služi za njegove potrebe. Ima LCD monitor Philips 170s (17").

Radarsko računalo

BILODISP.rc3.dhz.hr

Inv.br DHMZ 14194-07

In.br. monitora: DHMZ OS 1814-02

I.P.192.168.5.1

Računalo sa Intel Core i3 s 3.4GHz x4 procesor tvrdi disk od 1TB i 64 bitni Linux operativni sustav. Računalo koristi za prikaz produkata s novog radara WRM200. Na njega je priključen LCD monitor DEEL 22".

ANALYSIS

Inv.br

In.br. monitora: 10006894

I.P 192.168.5.10

Računalo s Intel Xeon 4 jezgrenom procesorom od 3.06.GHz.Ima hard disk od 44 GB i ram od 1 GB. Radi pod Kernel Linux operativnim sustavom. Na ovom računalu je instaliran IRIS program s kojim se upravlja radarom, a ujedno su se obrađivale radarske slike, te se iste po potrebi ili automatski slale u DHMZ ili drugim korisnicima.

Ima LCD monitor 22". Samsung Sync Master 204b,inv.br.:10006894

Računalo nije u funkciji nakon instalacije novog radara WRM200

Računala za rad GMP „Bilogora“

PC GMP “Bilogora”

Inv br. DHMZ OS1720-01

n.br. monitora: DHMZ OS 1721-01

IP:192.168.5.55

Računalo koristi potrebama GMP “Bilogora”,uz LCD monitor AOC E2280SW 22",i programom za upis motrenja,obradu pisača i slanje meteoroloških podataka.OS računala je Linux Mint 18 Cinnamon 32-bit.

Procesor je Intel Coore i3 ,3.7x2 GHz,te ima 3.6 GB RAM memorije, a tvrdi disk je kapaciteta 1TB.

PC ANEMO

Inv br.

In.br. monitora:

IP:192.168.5.70

Isto računalo kao i prijašnjih godina koje je također umreženo i automatski šalje podatke automatske meteo postaje, te digitalnog anemometra u DHMZ. Na računalu se nalazi program automatske postaje i isključivo služi za njen automatski rad. Bilo je nekoliko iskakanja iz mreže (obično kada je ostalo bez napajanja 220V, a to se rješavalo putem veze sa službom za automatska i posebna meteorološka mjerenja).

Priključen LCD monitor Philips Brilliance 17s, 17".

Ove godine instaliran novi meteorološki radar WRM200 C-band dvojno polarizirani Doppler radar proizvođača Vaisala OYJ. Radar je instaliran u ožujku 2022. Godine

Problemi vezani uz informatičku opremu

I ove godine problemi s novom bazom „operativa“: nemogućnost upisa akcije generatorima, nepouzdana izvještaja, pa tako da i dalje sve podatke o radu centra i terena (sati, akcije, pojave..) unosimo i u staru bazu. U „novu“ bazu upusujemo dnevni s satima rada službenika, taj dio radi dobro. Naša informatička oprema je ove godine zadovoljavajuće radila i nije bilo ozbiljnijih kvarova i problema.

Izvještaj sastavio: Željko Pavlić

06.10.2022

IZJVEŠTAJ O STANJU VOZILA, AGREGATA I KOSILICA NA RC-3 u 2020. godini

Kombi ZG 1934 GJ:

Vozilo je bilo kod nas do kraja lipnja, s njim smo odradili pripremne poslove za ovogodišnju sezonu. Početkom srpnja vozilo vraćamo u zavod jer mu 4 srpnja ističe lizing.

Umjesto kombija staro 5 godina dobivamo VW CADDY ZG 3262 DC

VW CADDY ZG 3262 DC

Vozilo u dosta lošem stanju , ima 340 000 prijeđenih kilometara i staro je 15 godina. Troši motorno ulje i rashladnu tekućinu , većinom ga koristimo za prijevoz smjene i bliže intervencije na terenu.

Mazda ZG 8831 DM

Početkom sezone vozilo se povremeno pregrijava i postaje nepouzdan za vožnju. U dogovoru s Aleksandrom Jakšićem vozilo preko CIAK servisne mreže na popravak 12. srpnja odvozimo u MUSTAČ servis u Virovitici. 26. srpnja preuzimamo vozilo iz servisa MUSTAČ gdje nas upozoravaju na još jeda veliki nedostatak na vozilu , vratilo (kardan) je u lošem stanju i treba ga reparirati ili zamijeniti. Unatoč tome odradili smo završne poslove sezone s Mazdom .

Agregat

Ove godine na centru je u upotrebi novi agregat za struju , koji je instaliran u rujnu zajedno a u sklopu s promjenom radara Agregat je automatiziran i njegov nadzor se vrši preko računala jer je umrežen u našu lokalnu internetsku mrežu. U sezoni je radio malo jer nije bilo češćih nestanaka struje. Agregat palimo dva puta mjesečno po 20 do 30 minuta po uputi proizvođača, ovakav režim je potreban da bi agregat ostao funkcionalan .

Motorni trimer za travu

Cijelu godinu radio je ispravno i s njim nije bilo nikakvih problema.

Motorna kosilica

Od lani imamo novu motornu kosilicu HUSQVARNA LC 253S. U proljeće prije sezone košnje zamijenjeno je motorno ulje po nalogu proizvođača. Kosilica radi dobro i s njom nije bilo nikakvih problema.

Bajc Tihomir 06.10.2022.

IZVJEŠTAJ ZA VATROGASNE APARATE NA KRAJU SEZONE 2022

.

Prije početka sezone obavljen servis vatrogasnih aparata .

Servis obavili: IZOLTERMIKA d.o.o. Osijek

Tijekom sezone iskorišten jedan vatrogasni aparat. Trenutno stanje 82 puna i 1 prazan S-6 vatrogasni aparat.

Po završetku sezone prikupljeni su svi vatrogasni aparati koji su bili na generatorskim postajama i uskladišteni na radarskom centru. Neki aparati su u dosta lošem stanju.

Trenutno stanje vatr. aparata na RC-3:

Vatrogasni aparat	Komada
S2	3
S3	2
S6	82+1(5 prazan)
CO2 5kg	2
CO2 10kg	1
Ukupno	96

Sastavio: Lazarus Ivica
Bilogora 13.10.2022.

Ove godine smo radili obranu od tuče samo prizemnim generatorima i to s istim brojem generatorskih postaja kao i prošle godine. Radile su 32 GP-e od kojih su se dvije koristile mobilnim uređajima tipa Evolveo Z3 (GP-10 i GP-55) a ostale radio stanicama. Dakle broj mobitela i radio stanica ostao je isti kao i prošle godine.

Radio-stanice na terenu

R. b r.	<i>LP</i>	Id. br. RU	R. br.	<i>LP</i>	Id. br.RU
1	1	788	39	57	443
2	2	831	40	58	292
3	3	373	41	64	Pasivna
4	4	383	42	66	Pasivna
5	5	811	43	67	338
6	6	Pasivna	44	71	364
7	7	374	45	72	356
8	10	Mob. 218	46	75	512
9	12	289	47	78	513
10	14	Pasivna	48	80	813
11	15	805	49	83	815
12	17	194	50	84	Pasivna
13	18	790	51	86	130
14	20	377	52	87	347
15	21	791	53	88	793
16	22	784	54	91	389

17	23	179	55	92	781
18	25	807	56	93	Pasivna
19	28	527	57	94	Pasivna
20	29	810	58	96	513
21	32	778	59	97	218
22	34	166	60	98	154
23	35	322	61	101	512
24	37	366	62	102	782
25	38	804	63	103	294
26	39	785	64	105	808
27	41	789	65	107	356
28	42	148	66	109	Pasivna
29	44	482	67	110	347
30	46	312	68	111	783
31	49	Pasivna	69	112	157
32	50	Pasivna	70	114	451
33	51	277 (10w)	71	116	335
34	52	408	72	119	792
35	53	501	73	121	
36	54	300	74	122	410
37	55	Mob. 222			
38	56	385			

Zaduženi brojevi mobitela su: 207, 208 ,209, 211 ,213, 214, 215, 216, 218, 220, 221 i 222.

Imamo i jedan mobilni uređaj Evolveo X3, za potrebe RC-a koji nije stavljen u uporabu.

U svim mobitelima su kartice čiji brojevi su isti kao i brojevi mobitela.

Mobiteli povučeni poslije završetka sezone GP-10 (218)
i

GP-55 (222)

Radio stanice na RC

- Iskra TR 40M (uz DUK)
- Iskra TR 40P/OT (krajnja-radi bez repetitora)
- Riz 5000(UKV 2m)

Radio stanice ukupno: **TR40P/OT teren - 40 kom.**

Vertex teren - 21 kom.

Vertex RC -

3 kom.

TR 40P/OT RC -

8 kom.

Ukupno: 72 kom

Sastavio: Ivica Lazarus

Bilogora, 13.10. 2022.

IZVJEŠTAJ O STANJU GENERATORA, KOMPRESORA, AGREGATA, CENTRALNOG GRIJANJA I SISTEMA ZA PITKU VODU U 2022.GODINU

Radarski centar Bilogora ovu godinu je počeo s radom 01.06. zbog finansijskih ušteda. Radilo se sa 32 aktivna prizemna generatora, koji se nalaze kod raketara koji su obučeni za rad s njima. Ostalih 28 nisu radili ali je oprema ostala kod njih. Generatori su u relativno dobrom stanju i može se računati s njima i za iduću sezonu obrane od tuče. Za iduću sezonu imamo u rezervi 4 nove cijevi i 6 starijih ali ispravnih cijevi, plamenika generatora i 6 novih postolja za generatore. Tokom dugogodišnjeg rada s njima ti dijelovi zadržavaju i počinju trunuti. Na radarskom centru imamo 6 kompleta generatora koja su ispravna i u pričuvi su. Sa potrošnim materijalom kojeg dobivamo početkom sezone (dizne, crijeva, ventili, spojnice brtve i regulatori) može se krenuti u iduću sezonu.

Kompresora na terenu imamo 16 ispravnih , u skladištu na centru 1 ispravna i 5 neispravna. Ovaj ispravni koristi nama za dopunjavanje zraka u hidrofore.Često se kvare jer to nisu novi kompresori.Zato bi trebalo naručiti par komada novih kompresora.Tu treba napomenuti da neki poslužioc generatora imaju vlastite kompresore ili dopunjavaju boce na neki drugi način (traktori).

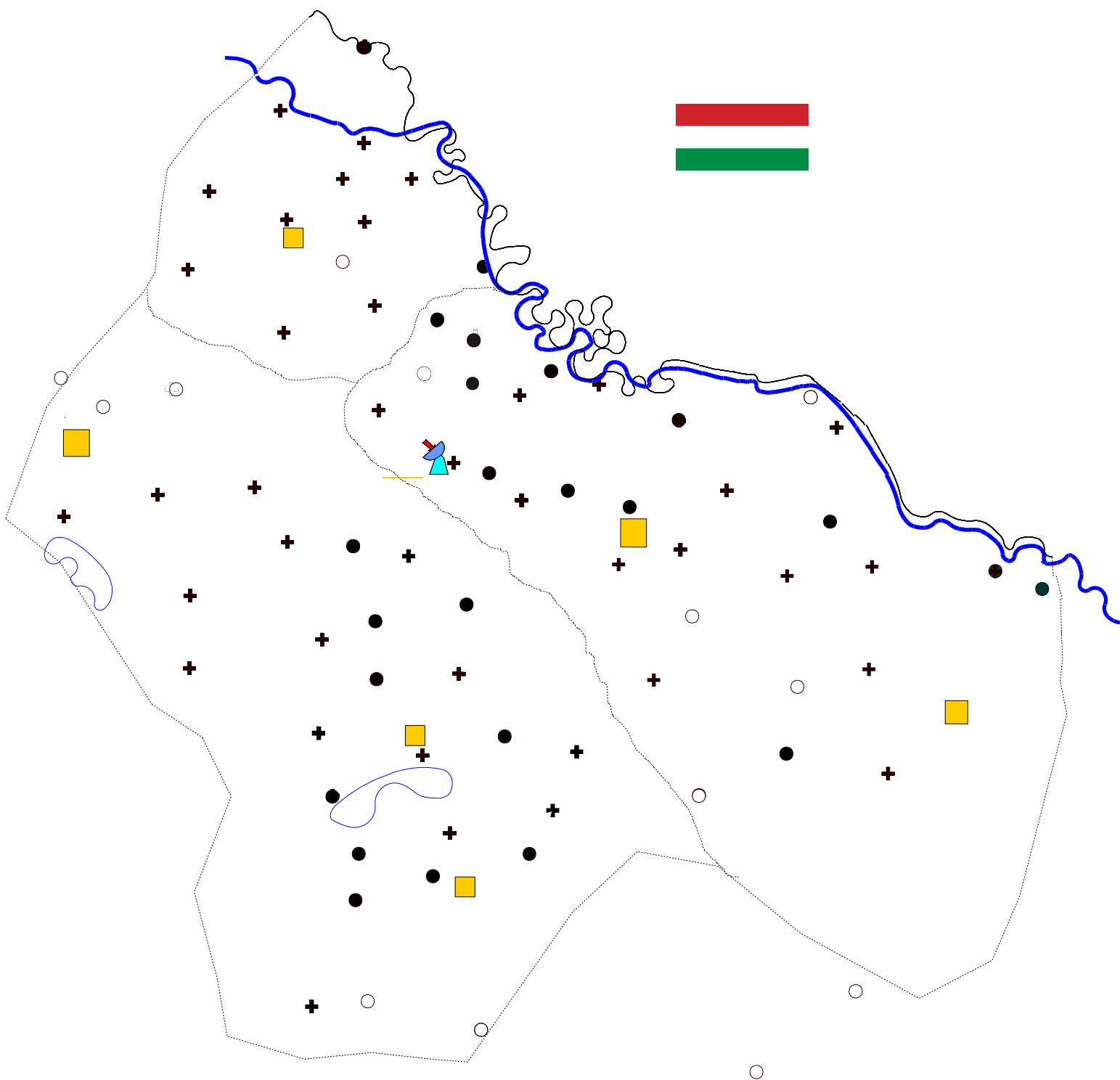
U rujnu 2021 godine dobili smo novi agregat, stari je uklonjen iz agregatske prostorije i deponiran je na zapadnom parkiralištu ,gdje čeka daljnji postupak . Demontažu starog i montažu novog agregata odradila je tvrtka “Montel d.o.o” iz Zagreba , a koja ujedno radi kompletnu sanaciju tornja I pripadajuće periferije za novi radar. U rad agregat je pustila firma iz Pule “ AQVAdac” i nakon toga agregat se koristi kod nestanka struje na centru. Agregat se pali i gasi automatski nakon nestanka struje i jedva da se čuje.Agregat je umrežen ,njegov rad ,kao i manipulacija njime može se obavljati s bilo kojeg računala na centru (IP adresa agregata 192.168.5.33) Agregat je odradi odlično u svim ovogodišnjim nestancima struje.

U rujnu 2021 zamijenjeno je staro trajno napajanje novim koje je odmah po zamjeni pušteno u rad od strane ovlaštene tvrtke .Staro trajno napajanje ostalo je na centru u komandnoj i serverskoj sobi ,naravno ne radi I čeka daljnji postupak s njim.

Centralno grijanje radi ispravno i uredi je. Na bojler koji pogoni centralno grijanje Vaillant kombi ujedno i grije sanitarnu vodu u WC-ima i kupaoni napravljen je redoviti servis od strane ovlaštenog servisera Belec Božidara koji je izdao certifikat o ispravnosti instalacija kotlovnice.Tvrtka “DIMKO” izvršila je redoviti pregled I čišćenje dimnjaka I za to izdala odgovarajuće uvjerenje o ispravnosti

Što se tiče sistema za vodu do sada nismo imali većih kvarova i nismo bili bez vode na duže razdoblje.Manje kvarove otklanja vodoinstalatser koji se brine o sistemu.Na centru imamo aparat za pitku vodu s filterom za pročišćavanje. 2021 godine je provučena cijev iz instalirane šahte unutar kruga RC-a do naših tankova za vodu s gradskom vodom U kolovozu od strane distributera vode , VODAKOM d.d.o Pitomača centar je priključen na “gradsku” vodu.U već izrađenu šahtu oni su ugradili vodomjer i odgovarajuće ventile.Sad u slučaju problema s “goričerskom” vodom možemo koristiti njihovu vodu.

Sastavio: Domović Mladen
Bilogora 16.10.2022.



- +
-
-
-



PRILOG 1. IZVJEŠTAJ O POJAVAMA KRUTIH OBORINA I ŠTETI NA RC -3 Bilogora 2022. godine

DATUM	BROJ LP	NAZIV LP	POČETAK POJAVE	KRAJ POJAVE	VRSTA POJAVE	SREDNJI PROMJER ZRNA U mm	KARAKTERISTIKE ZRNA	BROJ ZRNA NA m ²	ŠTETA %
13.06.2022	1	Molve	19:00	19:20	sugradica	4	riža s prekidima	1400	
05.07.2022	86	Veliki Grđevac	7:00	7:05	tuča	9	grašak-lješnjak	250	
15.09.2022	97	Poljani	15:02	15:06	tuča	12	grašak-lješnjak	750	
22.09.2022	57	Novaki	16:05	16:10	tuča	8	grašak-grah	200	5%
27/09/2002	21	Otrovanec	16:26	16:28	sugradica	4	riža-grašak	1600	

TABLICA 1. POPIS GP-a I RAKETARA ZA 2022. GODINU ZA RADARSKI CENTAR 3 BILOGORA

LP	MJESTO	RAKETAR	POMOĆNIK RAKETARA	R/G	ŽUPANIJA
1	MOLVE	VARGIĆ TUBA ANKICA	VARGIĆ IVAN	G	KCKŽ
5	NOVO VIRJE ŠIRINE	RADMAN VIKTOR	RADMAN MAJA	G	KCKŽ
7	HAMPOVICA	ŠTEFEKOV ZDENKO	ŠTEFEKOV IVANČICA	G	KCKŽ
10	ĐURĐEVAC	BUKOVIĆ MARIJANKA	BUKOVIĆ ŽELJKO	G	KCKŽ
12	HRASTOVA GREDA	HORVAT VALENTINA	HORVAT MLADEN	G	KCKŽ
17	PITOMAČA	FIGAČ BOŽIDAR	FIGAČ BRANKA	G	VIRPOD
18	KLADARE	IVANEC MARIJA	IVANEC IVAN	G	VIRPOD
20	MALA ČREŠNJEVICA	MARTINES IVAN	MARTINES JOSIP	G	VIRPOD
21	OTROVANEC	BAJC JADRANKA	JAKUPEC TIHANA	G	VIRPOD
22	STAROGRADAČKI MAROF	VUKOVIĆ DRAŽEN	VUKOVIĆ ANDREA	G	VIRPOD
32	VUKOSAVLJEVICA	ČIZMAREVIĆ ŽELJKA	ČIZMAREVIĆ JOSIP	G	VIRPOD
35	BAČEVAC	BOBAN LUKA	RENGEL BOBAN MIRJANA	G	VIRPOD
37	DETKOVAC	MIKIĆ KATARINA	CIRAKI IVAN	G	VIRPOD
38	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	KRAJC ZVONIMIR	KRAJC MIRA	G	VIRPOD
41	VIROVITICA	PRECEP BRANKO	PRECEP ĐURĐA	G	VIRPOD
42	ČEMERNICA	PANTOVIĆ DRAGAN	PANTOVIĆ MIRNA	G	VIRPOD
44	GAČIŠTE	TEODOROVIĆ DANICA	TEODOROVIĆ MILOŠ	G	VIRPOD
46	MILANOVAC	KERESTURI DAMIR	KERESTURI JULIJE	G	VIRPOD
55	DONJI MELJANI	PRAŠNJAK ANDRIJA	PRŠA SILVIJA	G	VIRPOD
57	NOVAKI	KRULJAC IGOR	KRULJAC DRAGO	G	VIRPOD
67	ŠANDROVAC	MATJEVIĆ DAVOR	MATJEVIĆ MILKA	G	BJEBIL
83	ČAĐAVAC	MARIĆ KAJA	MARIĆ MATEA	G	BJEBIL
86	VELIKI GRĐEVAC	ČOLIK IVAN	ČOLIK ANTUN	G	BJEBIL
88	TOPOLOVICA	KLJAJIĆ DARIO	KLJAJIĆ JELKA	G	BJEBIL
92	VELIKA BARNA	ROBIĆ ANA	ROBIĆ ZDRAVKO	G	BJEBIL
97	POLJANI	POLIĆ EMIL	POLIĆ EDITA	G	BJEBIL
102	DARUVARSKI BRESTOVAC	PETRLIK BOŽENA	PETRLIK ZDENKO	G	BJEBIL
105	KONČANICA	VID JOSIP	VID ZDENKA	G	BJEBIL
107	VELIKI BASTAJI	KAVALIN TOMISLAVA	KAVALIN ZVONKO	G	BJEBIL
111	DEŽANOVAC	FRIDRIH IVO	FRIDRIH BRANKA	G	BJEBIL
112	GORNJI DARUVAR	ČASTEK JIRINA	ČASTEK DALIBOR	G	BJEBIL
114	VUKOVJE	HUBER VJEKOSLAV	HUBER VLASTA	G	BJEBIL

**TABLICA 2. PREGLED RADA RADARSKOG CENTRA
RC-3 Bilogora period od 01.06.2022. do 30.09.2022.**

Datum	Broj LP sa paljenjem generatora	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
02.06.2022.	31	155			
03.06.2022.	30	62			
04.06.2022.	30	31			
06.06.2022.	29	60			
07.06.2022.	32	64			
08.06.2022.	32	32			
10.06.2022.	32	96			
13.06.2022.	32	157	1		
17.06.2022.	32	96			
20.06.2022.	30	90			
21.06.2022.	31	124			
25.06.2022.	32	96			
05.07.2022.	31	123		1	
07.07.2022.	32	64			
26.07.2022.	32	120			
27.08.2022.	32	32			
31.08.2022.	30	90			
08.09.2022.	32	96			
11.09.2022.	31	57			
15.09.2022.	31	87		1	
22.09.2022.				1	1
27.09.2022.	31	107	1		
29.09.2022.	16	41			
Ukupno	671	1880	2	3	1

Tablica 3. Radarski centar "Bilogora" - rad lansirnih postaja za razdoblje od 01.06.2022. do 30.09.2022.

Broj LP	Naziv LP	Nejavljanje prozivka	Akcije generator	Utrošak otopine	Sati rada	Nejavljanje akciji gen	Tuča	Sugradica	Šteta
1	Molve		21	57	59			1	
5	Novo Virje Širine		21	60	62				
7	Hampovica		21	60	60				
10	Đurđevac		21	60	60				
12	Hrastova Greda		21	60	60				
17	Pitomača		22	60	63				
18	Kladaer		22	56	63				
20	Mala Črešnjevica		21	56	60				
21	Otrovanec		22	60	63			1	
22	Starogradački Marof		21	60	60				
32	Vukosavljevica		21	60	60				
35	Bačevac		21	60	60				
37	Detkovac		20	56	58				
38	Špišić Bukovica		20	58	58				
41	Virovitica		21	58	58				
42	Čemernica		21	60	60				
44	Gačište		21	60	60				
46	Milanovac		21	60	60				
55	Donji Meljani		19	56	55				
57	Novaki		21	60	60		1		1
67	Šandrovac		22	60	63				
83	Čađavac		22	60	63				
86	Veliki Grđevac		21	60	60		1		
88	Topolovica		22	60	63				
92	Velika Barna		19	53	53				
97	Poljani		21	60	60		1		
102	Daruvarski Brestovac		21	60	60				
105	Končanica		21	60	61				
107	Veliki Bastaji		22	60	63				
111	Dežanovac		18	51	51				
112	Gornji Daruvar		22	59	63				
114	Vukovje		21	60	60				
UKUPNO LP: 32		0	671	1880	1919	0	3	2	1

Tablica 4. IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LP-a PO MJESECIMA U 2022. GODINI ZA RC-3 "Bilogora"

Mjesec	Br.dana s akcijom generatorima	Ukupan utrošak otopine	Broj dana sugradica	Broj dana tuča	Broj dana šteta	Broj LP sugradica	Broj LP-a tuča	Broj LP šteta
Lipanj	12	1063	1			1		
Srpanj	3	307		1			1	
Kolovoz	2	122						
Rujan	5	388	1	2	1	1	2	1
UKUPNO	22	1880	2	3	1	2	3	1

Tablica 5. Pregled za rada Radarski centar 3 Bilogora po županijama od 01.06.2022. do 30.09.2022.

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA

Datum	Broj LP sa sugrad.	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom	Broj LP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				5	25
03.06.2022.				5	11
04.06.2022.				4	4
06.06.2022.				5	10
07.06.2022.				5	10
08.06.2022.				5	5
10.06.2022.				5	15
13.06.2022.	1			5	24
17.06.2022.				5	15
20.06.2022.				5	15
21.06.2022.				4	16
25.06.2022.				5	15
05.07.2022.				5	20
07.07.2022.				5	10
26.07.2022.				5	18
27.08.2022.				5	5
31.08.2022.				4	12
08.09.2022.				5	15
11.09.2022.				5	10
15.09.2022.				5	15
27.09.2022.				5	19
29.09.2022.				3	8
UKUPNO	1	0	0	105	297

BJELOVARSKO-BILOGORSKA

Datum	Broj LP sa sugrad.	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom	Broj LP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				12	60
03.06.2022.				12	25
04.06.2022.				12	12
06.06.2022.				10	22
07.06.2022.				12	24
08.06.2022.				12	12
10.06.2022.				12	36
13.06.2022.				12	61
17.06.2022.				12	36
20.06.2022.				11	33
21.06.2022.				12	48
25.06.2022.				12	36
05.07.2022.		1		11	44
07.07.2022.				12	24
26.07.2022.				12	46
27.08.2022.				12	12
31.08.2022.				12	36
08.09.2022.				12	36
11.09.2022.				11	21
15.09.2022.		1		11	29
27.09.2022.				11	35

29.09.2022.				7	15
UKUPNO	0	2	0	252	703

VIROVITIČKO-PODRAVSKA

Datum	Broj LP sa sugrad.	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom	Broj LP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				14	70
03.06.2022.				13	26
04.06.2022.				14	15
06.06.2022.				14	28
07.06.2022.				15	30
08.06.2022.				15	15
10.06.2022.				15	45
13.06.2022.				15	72
17.06.2022.				15	45
20.06.2022.				14	42
21.06.2022.				15	60
25.06.2022.				15	45
05.07.2022.				15	59
07.07.2022.				15	30
26.07.2022.				15	56
27.08.2022.				15	15
31.08.2022.				14	42
08.09.2022.				15	45
11.09.2022.				15	26
15.09.2022.				15	43
22.09.2022.		1	1		
27.09.2022.	1			15	53
29.09.2022.				6	18
UKUPNO	1	1	1	314	880

UKUPNO RC	2	3	1	671	1880
------------------	----------	----------	----------	------------	-------------

RC Stružec nema pisanog izvještaja za 2022.

PRILOG 1. IZVJEŠTAJ O POJAVAMA KRUTIH OBORINA I ŠTETI NA RC STRUŽEC 2022. godine

[illegible]

Tablica 1. POPIS GP-a I POSLUŽIOCA ZA 2022. GODINU Radarski centar Stružec

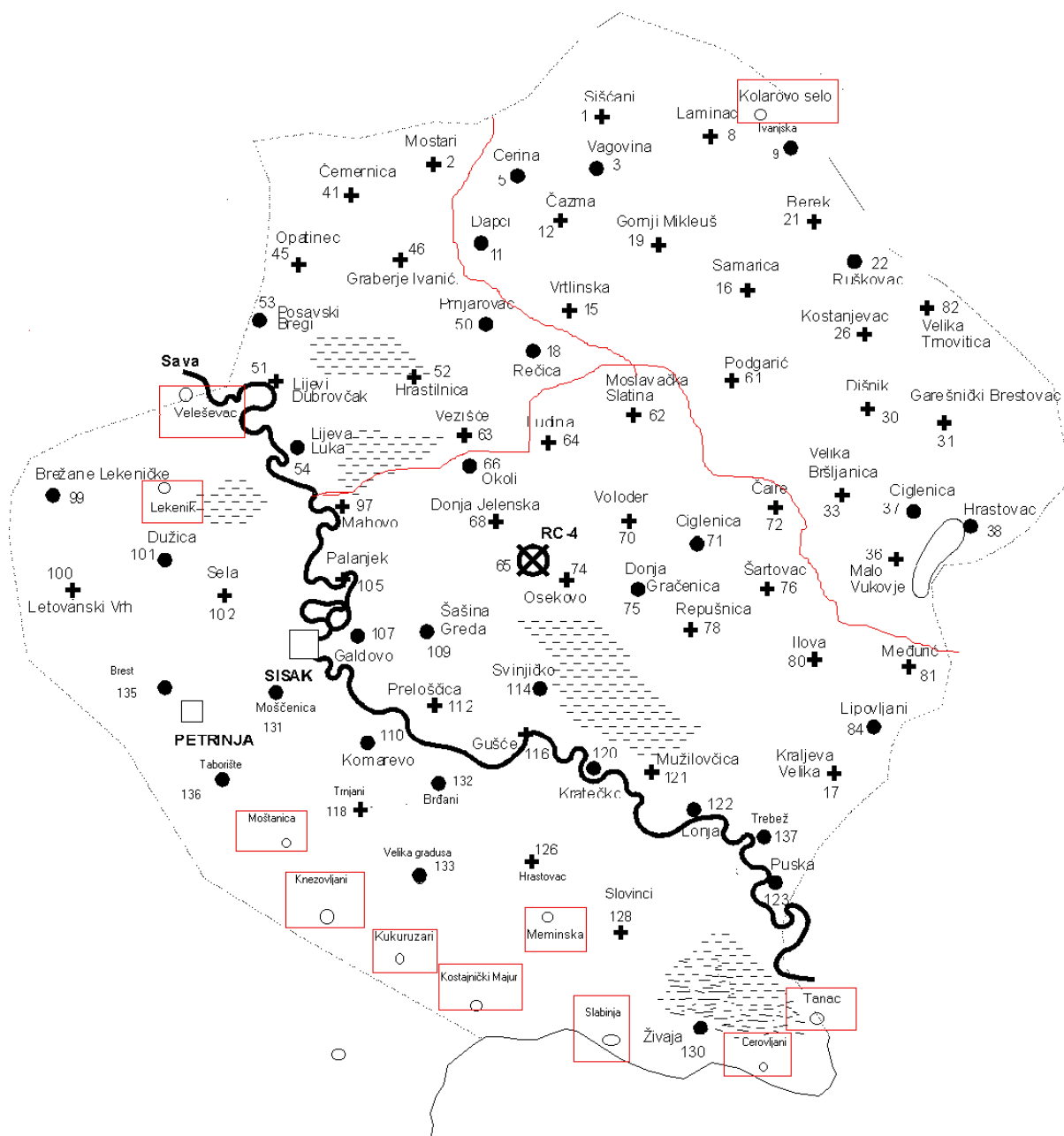
Broj GP	Naziv GP	Poslužioc 1	Poslužioc 2	TP	ŽUP
1	SIŠČANI	Milan Levak	Božica Levak	G	BJ
2	MOSTARI	Darko Cimaš	Gordana Cimaš	G	ZG
8	LAMINAC	Antun Stančić	Mira Stančić	G	BJ
12	ČAZMA	Tomislav Pirak	Dinka Pirak	G	BJ
15	VRTLINSKA	Zlatko Grošinić	Ladislav Grošinić	G	BJ
16	SAMARICA	Zlatko Vosmek	Marica Vosmek	G	BJ
17	KRALJEVA VELIKA	Ivan Radinović	Ivana Radinović	G	SK
19	GORNJI MIKLOUŠ	Antun Majetić	Marin Majetić	G	BJ
21	BEREK	Stjepan Šantalab	Snježana Šantalab	G	BJ
22	RUŠKOVAC	Kristijan Marković	Josip Marković	G	BJ
30	DIŠNIK	Miroslav Klasić	Stevo Klasić	G	BJ
31	GAREŠNIČKI BRESTOVAC	Josip Regent	Nada Regent	G	BJ
33	VELIKA BRŠLJANICA	Mihailo Mudrić	Ljiljana Karlica	G	BJ
36	MALO VUKOVJE	Zdenko Pađan	Mara Pađan	G	BJ
41	ČEMERNICA	Milan Brdsko	Draga Brdsko	G	ZG
45	OPOPATINEC	Vlado Šafran	Suzana Šafran	G	ZG
50	PRNJAROVEC	Ivan Nujić	Ivanka Nujić	G	ZG
51	LIJEVI DUBROVŠČAK	Stjepan Klak	Nikola Klak	G	ZG
52	HRASTILNICA	Ivica Bakran	Ivanka Bakran	G	ZG
61	PODGARIĆ	Branko Tratinski	Senka Tratinski	G	BJ
62	MOSLAVAČKA SLATINA	Dubravko Kovačić	Ivan Kovačić	G	SK
63	VEZIŠĆE	Antun Kovačić	Mirko Kondres	G	ZG
64	LUDINA	Matija Somođvar	Zdenka Somođvar	G	SK
65	RC STRUŽEC	Ivo Bilješković	Maja Bilješković	G	SK
68	DONJA JELENSKA	Ivan Marković	Nino Marković	G	SK
70	VOLODER	Zvonimir Jelaš	Bernardica Jelaš	G	SK
72	ČAIRE	Josip Palijan	Vlado Dasović	G	SK
74	OSEKOVO	Mario Grediček	Ivan Grediček	G	SK
78	REPUŠNICA	Darko Sabljak	Adrijana Sabljak	G	SK
80	ILOVA	Daniel Tomšić	Ljubica Tomšić	G	SK
81	MEĐURIĆ	Jarfoslav Stjepanek	Štefica Stjepanek	G	SK
82	VELIKA TRNOVITICA	Željko Lončar	Biljana Lončar	G	BJ
84	LIPOVLJANI	Anto Skoko	Iva Skoko	G	SK
97	MAHOVO	Dragica Šaranić	Ivica Šaranić	G	SK
100	LETOVANSKI VRH	Katica Podgajski	Katica Podgajski	G	SK
102	SELA	Juraj Domitrović	Milica Domitrović	G	SK
105	PALANJEK	Martina Baglama	Ljubica Baglama	G	SK
112	PRELOŠČICA	Dubravko Abramović	Ivana Brodar Abramović	G	SK
116	GUŠĆE	Damir Kolundžić	Josip Kolundžić	G	SK
121	MUŽILOVČICA	Željko Malović	Zlatica Malović	G	SK

UKUPNO RADARSKI CENTAR

GENERATORI

40

RADARSKI CENTAR - STRUŽEC



**TABLICA 2. PREGLED RADA RADARSKOG CENTRA
STRUŽEC za razdoblje od 01.6.2022. do 30.9.2022.**

Datum	Broj LP sa paljenjem generatora	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
02.06.2022.	38	189			
03.06.2022.	38	81			
06.06.2022.	34	71			
07.06.2022.	38	200			
16.06.2022.	38	122			
17.06.2022.	38	121			
21.06.2022.	37	153			
29.06.2022.	40	125			
07.07.2022.	40	84			
26.07.2022.	40	161			
27.07.2022.	39	119			
18.08.2022.	40	85			
19.08.2022.	40	207			
27.08.2022.	39	83			
28.08.2022.	39	111			
08.09.2022.	40	118		5	1
11.09.2022.	35	71			
15.09.2022.	35	74		3	
21.09.2022.				1	
27.09.2022.	31	131			
Ukupno	719	2306	0	9	1

Tablica 3. Radarski centar Stružec - rad generatorskih postaja za razdoblje od 01.06.2022. do 30.09.2022.

Broj GP	Naziv GP	Nejavljanje prozivka	Akcije generator	Utrošak otopine	Sati rada	Nejavljanje akciji gen	Tuča	Sugradica	Šteta
1	SIŠČANI		18	60	54:30	0			
2	MOSTARI		18	57	52:30	1			
8	LAMINAC		19	60	52:30	0			
12	ČAZMA		19	60	55:00	0			
15	VRTLINSKA		13	41	36:00	0			
16	SAMARICA		18	56	50:25	1			
17	KRALJEVA VELIKA		19	60	54:30	0			
19	GORNJI MIKLOUŠ		16	52	48:45	0	1		
21	BEREK		19	59	54:30	0	1		
22	RUŠKOVAC		16	55	45:30	2			
30	DIŠNIK		17	58	51:30	0			
31	GAREŠNIČKI BRESTOVAC		16	60	51:30	0			
33	VELIKA BRŠLJANICA		16	53	46:30	3			
36	MALO VUKOVJE		18	60	52:30	1	1		1
41	ČEMERNICA		17	60	50:55	2	1		
45	OPATINEC		18	57	51:30	1			
50	PRNJAROVEC		19	60	54:30	0			
51	LIJEVI DUBROVŠČAK		18	57	54:30	0			
52	HRASTILNICA		19	60	54:30	0			
61	PODGARIĆ		18	57	52:30	1			
62	MOSLAVAČKA SLATINA		19	60	54:30	0			
63	VEZIŠĆE		18	58	47:45	0			
64	LUDINA		18	60	52:30	1			
65	RC STRUŽEC		19	53	54:30	0			
68	DONJA JELENSKA		19	60	54:30	0			
70	VOLODER		16	60	49:00	0			
72	ČAIRE		19	60	56:30	0	1		
74	OSEKOVO		19	60	53:30	0	2		
78	REPUŠNICA		18	60	54:30	0	1		
80	ILOVA		18	54	49:30	1			
81	MEĐURIĆ		19	59	54:30	0			
82	VELIKA TRNOVITICA		18	60	56:30	0			
84	LIPOVLJANI		19	60	54:30	0			
97	MAHOVO		19	60	57:08	0			
100	LETOVANSKI VRH		19	59	54:30	0			
102	SELA		19	58	54:30	0			
105	PALANJEK		16	49	58:00	0			
112	PRELOŠČICA		19	60	54:30	0			
116	GUŠĆE		18	55	49:30	1			
121	MUŽILOVČICA		19	59	54:30	0	1		
UKUPNO GP:		0	719	2306		15	9	0	1

Tablica 4. IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GP-ima PO MJESECIMA U 2022. GODINI ZA RC STRUŽEC

Mjesec	Br.dana s akcijom generatorima	Ukupan utrošak otopine	Broj dana sugradica	Broj dana tuča	Broj dana šteta	Broj LP sugradica	Broj LP-a tuča	Broj LP šteta
Lipanj	8	1062						
Srpanj	3	364						
Kolovoz	4	486						
Rujan	4	394		3	1		9	1
UKUPNO	19	2306	0	3	1	0	9	1

Tablica 5. Pregled rada Radarski centar STRUŽEC po županijama od 01.06.2022. do 30.09.2022.

ZUPANIJA SISACKO-MOSLAVACKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				18	88
03.06.2022.				19	42
06.06.2022.				18	37
07.06.2022.				18	93
13.06.2022.				19	58
17.06.2022.				19	60
21.06.2022.				19	80
29.06.2022.				19	59
07.07.2022.				19	41
26.07.2022.				19	77
27.07.2022.				19	58
18.08.2022.				19	41
19.08.2022.				19	99
27.08.2022.				19	39
28.08.2022.				19	52
08.09.2022.		4		19	52
11.09.2022.				17	35
15.09.2022.				17	34
21.09.2022.		1			
27.09.2022.				16	61
UKUPNO	0	5	0	351	1106

ZUPANIJA BJELOVARSKO- BILOGORSKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				14	70
03.06.2022.				13	27
06.06.2022.				11	23
07.06.2022.				13	70
13.06.2022.				12	42
17.06.2022.				12	38
21.06.2022.				11	45
29.06.2022.				14	45
07.07.2022.				14	29
26.07.2022.				14	58
27.07.2022.				14	45
18.08.2022.				14	30
19.08.2022.				14	72
27.08.2022.				13	29
28.08.2022.				13	38
08.09.2022.		1	1	14	43
11.09.2022.				11	22
15.09.2022.		2		11	23
27.09.2022.				9	42
UKUPNO	0	3	1	241	791

ZUPANIJA ZAGREBACKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				6	31
03.06.2022.				6	12
06.06.2022.				5	11
07.06.2022.				7	37
13.06.2022.				7	22
17.06.2022.				7	23
21.06.2022.				7	28
29.06.2022.				7	21
07.07.2022.				7	14
26.07.2022.				7	26
27.07.2022.				6	16
18.08.2022.				7	14
19.08.2022.				7	36
27.08.2022.				7	15
28.08.2022.				7	21
08.09.2022.				7	23
11.09.2022.				7	14
15.09.2022.		1		7	17
27.09.2022.				6	28
UKUPNO	0	1	0	127	409

UKUPNO RC	0	9	1	719	2306
------------------	----------	----------	----------	------------	-------------

RC Gorice nema pisanog izvještaja za 2022.

Tablica 1. POPIS GP-a I POSLUŽIOCA ZA 2022. GODINU Radarski centar "Gorice"

Broj GP	Naziv GP	Poslužioc 1	Poslužioc 2	TP	ŽUP
1	PLESMO	MATIĆ ŠTEFO	MATIĆ ANA	G	SM
4	BROČICE	MIJIĆ ANKICA	MIJIĆ PETAR	G	SM
5	BRESTAČA	ĐUKIĆ DRAGOLJUB	ĐUKIĆ IVANA	G	SM
7	MARINO SELO	JURAIĆ ŽELJKO	JURAIĆ ANDREA	G	PS
10	MLAKA	GLAVIĆ NEDELJKO	GLAVIĆ NADA	G	SM
11	VOČARICA	ANDROŠEVIĆ MARIJAN	ANDROŠEVIĆ IVAN	G	SM
12	KUKUNJEVAC	ŠTULA STEVO	ŠTULA MARIJA	G	PS
15	DONJI ČAGLIĆ	LABUDIĆ MIJO	LABUDIĆ ANĐA	G	PS
17	STARI MAJUR	MALOGORSKI IVAN	MALOGORSKI MARICA	G	PS
19	GORNJI VAROŠ	MATOKANOVIĆ ĐURĐICA	MATOKANOVIĆ MIRKO	G	BP
22	DONJI ROGOLJI	ŽNIDARČIĆ VINKO	ŽNIDARČIĆ VINKA	G	BP
24	GORICE	RESANOVIĆ FILIP	VUJIĆ ANKICA	G	BP
27	MAČKOVAC	JURAŠINOVIĆ ANKICA	JURAŠINOVIĆ BRANKO	G	BP
29	CERNIK	JUKIĆ ZORAN	REŠETAR MILADIN	G	BP
31	PODVRSKO	VINKEŠEVIĆ IVAN	VINKEŠEVIĆ MARIJAN	G	BP
34	ADŽAMOVCI	LALIĆ ŽELJKA	BAKUNIĆ MARIJA	G	BP
35	ORUBICA	ŠTIVČEVIĆ VINKO	ŠTIVČEVIĆ KLARA	G	BP
36	ORLJAVAC	MIHALJEVIĆ MARIJAN	MIHALJEVIĆ BORIS	G	PS
38	TISOVAC	RADOŠIĆ MIHOVIL	RADOŠIĆ SLAVICA	G	BP
39	DAVOR	BALUNOVIĆ MATIJA	BALUNOVIĆ SLAVICA	G	BP
40	PAVLOVCI	PANČIĆ IVAN	PANČIĆ JOSIP	G	PS
41	STARO PETROVO SELO	VUKOVIĆ ZVONIMIR	VUKOVIĆ VESNA	G	BP
43	LUČINCI	ZAGRAJŠEK RUŽA	ZAGRAJŠEK STJEPAN	G	PS
44	KOMARNICA	RADANOVIĆ EMIL	RADANOVIĆ MARIJA	G	BP
48	GRADSKI VRHOVCI	ABRAMOVIĆ ANTO	ABRAMOVIĆ MANDA	G	PS
50	DONJI LIPOVAC	GROZDANOVIĆ DANIJELA	GROZDANOVIĆ IVAN	G	BP
52	PRIČAC	TOKIĆ MILAN	TOKIĆ IVANA	G	BP
53	MIHALJEVCI	PETROVIĆ KSENIJA	PETROVIĆ MLADEN	G	PS
55	KAPTOL	PRANJIĆ JOSIP	PRANJIĆ DUBRAVKA	G	PS
59	BRODSKI DRENOVAC	KOVAČEVIĆ FRANJO	KOVAČEVIĆ ANA	G	PS
61	OVČARE	MILINOVIĆ JADRANKA	MILINOVIĆ ŽELJKO	G	PS
63	STUPNIČKI KUTI	DIKANOVIĆ MARIJA	DIKANOVIĆ ĐURO	G	BP
64	HRNJEVAC	KOVAČEVIĆ MARIJAN	KOVAČEVIĆ MARIJANA	G	PS
65	GRIŽIĆI	GUNČEVIĆ ILIJA	GUNČEVIĆ IVAN	G	BP
68	KALINIĆ	MITROVIĆ IVAN	MITROVIĆ TOMISLAV	G	PS
69	KUTJEVO	GALIĆ MIROSLAV	GALIĆ SLAVA	G	PS

70	KANIŽA	PEJIĆ PETAR	PEJIĆ MARA	G	BP
74	BARTOLOVCI	KUŠNJER MIHAJLO	KUŠNJER ANKA	G	BP
76	JURKOVAC	RAČIĆ BRANKO	RAČIĆ SILVIJA	G	PS
78	VLATKOVAC	POJE DRAŽEN	POJE IRENA	G	PS
79	NOVA GRADIŠKA	BENIĆ ŽELJKO	BENIĆ DRAGICA	G	BP
80	SMRTIĆ	ŠKRBO STANOJE	ŠKRBO MILICA	G	BP
85	GORNJI VRHOVCI	BOGOJEVIĆ DOBRIVOJ	BOSANAC ZORAN	G	PS

UKUPNO RADARSKI CENTAR	GENERATORI	43
-------------------------------	-------------------	-----------

**TABLICA 2. PREGLED RADA RADARSKOG CENTRA
GORICE za razdoblje od 01.06.2022. do 30.09.2022.**

Datum	Broj LP sa paljenjem generatora	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
02.06.2022.	39	165			
07.06.2022.	39	78			
08.06.2022.	39	44	1		
09.06.2022.			1		
10.06.2022.	42	174			
13.06.2022.	43	134			
17.06.2022.	43	89			
25.06.2022.	40	125			
29.06.2022.	43	144			
05.07.2022.				1	
26.07.2022.	42	128			
18.08.2022.	39	86			
19.08.2022.	43	228			
27.08.2022.	38	83			
31.08.2022.	37	118			
08.09.2022.	39	155		2	
09.09.2022.	39	126			
15.09.2022.	40	126			
16.09.2022.				1	
20.09.2022.				2	1
21.09.2022.				1	
27.09.2022.	33	167	2	2	1
29.09.2022.	31	83			
Ukupno	709	2253	4	9	2

Tablica 3. Radarski centar "Gorice" - rad generatorskih postaja za razdoblje od 01.06.2022. do 30.09.2022.

Broj GP	Naziv GP	Nejavljanje prozivka	Akcije generator	Utrošak otopine	Sati rada	Nejavljanje akciji gen	Tuča	Sugradica	Šteta
1	PLESMO		18	55	55				
4	BROČICE		15	58	44				
5	BRESTAČA		17	56	52				
7	MARINO SELO		17	52	52				
10	MLAKA		12	41	37				
11	VOČARICA		17	54	53				
12	KUKUNJEVAC		18	54	55				
15	DONJI ČAGLIĆ		17	51	49				
17	STARI MAJUR		18	60	53				
19	GORNJI VAROŠ		18	57	53				
22	DONJI ROGOLJI		17	50	50		2		1
24	GORICE		18	54	55				
27	MAČKOVAC		18	57	55				
29	CERNIK		13	35	35				
31	PODVRŠKO		12	35	35		1		
34	ADŽAMOVCI		15	55	45		1		
35	ORUBICA		17	59	52			1	
36	ORLJAVAC		15	51	48				
38	TISOVAC		14	44	44		1		
39	DAVOR		15	50	49				
40	PAVLOVCI		18	60	55				
41	STARO PETROVO SELO		14	44	43				
43	LUČINCI		18	58	55			1	
44	KOMARNICA		15	48	45				
48	GRADSKI VRHOVCI		18	55	55				
50	DONJI LIPOVAC		18	57	54				
52	PRIČAC		18	55	55		1		
53	MIHALJEVCI		18	58	54				
55	KAPTOL		17	54	50			2	
59	BRODSKI DRENOVAC		16	47	48				
61	OVČARE		15	50	44				
63	STUPNIČKI KUTI		18	54	55				
64	HRNJEVAC		15	44	44		1		1
65	GRIŽIĆI		13	47	39		1		
68	KALINIĆ		18	56	55				
69	KUTJEVO		18	57	55				
70	KANIŽA		16	56	47				
74	BARTOLOVCI		16	52	48				
76	JURKOVAC		18	55	55				
78	VLATKOVAC		18	56	55				
79	NOVA GRADIŠKA		18	55	55				
80	SMRTIĆ		18	55	55				
85	GORNJI VRHOVCI		17	52	52		1		
UKUPNO GP:		0		2253	2144	0	9	4	2

Tablica 4. IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GP-ima PO MJESECIMA U 2022. GODINI ZA RC "Gorice"

Mjesec	Br.dana s akcijom generatorima	Ukupan utrošak otopine	Broj dana sugradica	Broj dana tuča	Broj dana šteta	Broj LP sugradica	Broj LP-a tuča	Broj LP šteta
Lipanj	8	953	2			2		
Srpanj	1	128		1			1	
Kolovoz	4	515						
Rujan	5	657	1	5	2	2	8	2
UKUPNO	18	2253	3	6	2	4	9	2

Tablica 5. Pregled rada Radarski centar "Gorice" po županijama od 01.06.2022. do 30.09.2022.

ZUPANIJA SISACKO-MOSLAVACKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02/06/2022/				4	17
07/06/2022/				4	8
08.06.2022.				4	5
10.06.2022.				5	21
13.06.2022.				5	16
17.06.2022.				5	11
25.06.2022.				4	12
29.06.2022.				5	17
26.07.2022.				5	15
18.08.2022.				5	12
19.08.2022.				5	28
27/08/2022/				3	8
31.08.2022.				4	14
08.09.2022.				5	22
09.09.2022.				5	17
15.09.2022.				4	13
27.09.2022.				3	16
29.09.2022.				4	12
UKUPNO	0	0	0	79	264

ZUPANIJA POZESKO-SLAVONSKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02/06/2022/				16	68
07/06/2022/				18	36
08.06.2022.				18	21
09.06.2022.	1				
10.06.2022.				18	73
13.06.2022.				18	56
17.06.2022.				18	36
25.06.2022.				17	53
29.06.2022.				18	60
26.07.2022.				17	51
18.08.2022.				17	37
19.08.2022.				18	94
27/08/2022/				17	38
31.08.2022.				15	47
08.09.2022.				18	68
09.09.2022.				17	51
15.09.2022.				18	56
21.09.2022.		1			
27.09.2022.	2	1	1	17	87
29/09/2022/				14	38
UKUPNO	3	2	1	309	970

ZUPANIJA BRODSKO-POSAVSKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s	Utrošak otopine
-------	--------------------	-----------------	-------------------	--------------------	-----------------

	reg. an.		system	generat.	ukupno
02/06/2022/				19	80
07/06/2022/				17	34
08.06.2022.	1			17	18
10.06.2022.				19	80
13.06.2022.				20	62
17.06.2022.				20	42
25.06.2022.				19	60
29.06.2022.				20	67
05/07/2022/		1			
26.07.2022.				20	62
18.08.2022.				17	37
19.08.2022.				20	106
27/08/2022/				18	37
31.08.2022.				18	57
08.09.2022.		2		16	65
09.09.2022.				17	58
15.09.2022.				18	57
16.09.2022.		1			
20.09.2022.		2	1		
27.09.2022.		1		13	64
29/09/2022/				13	33
UKUPNO	1	7	1	321	1019

UKUPNO RC	4	9	2	709	2253
------------------	----------	----------	----------	------------	-------------

RC Gradište nema pisanog izvještaja za 2022.

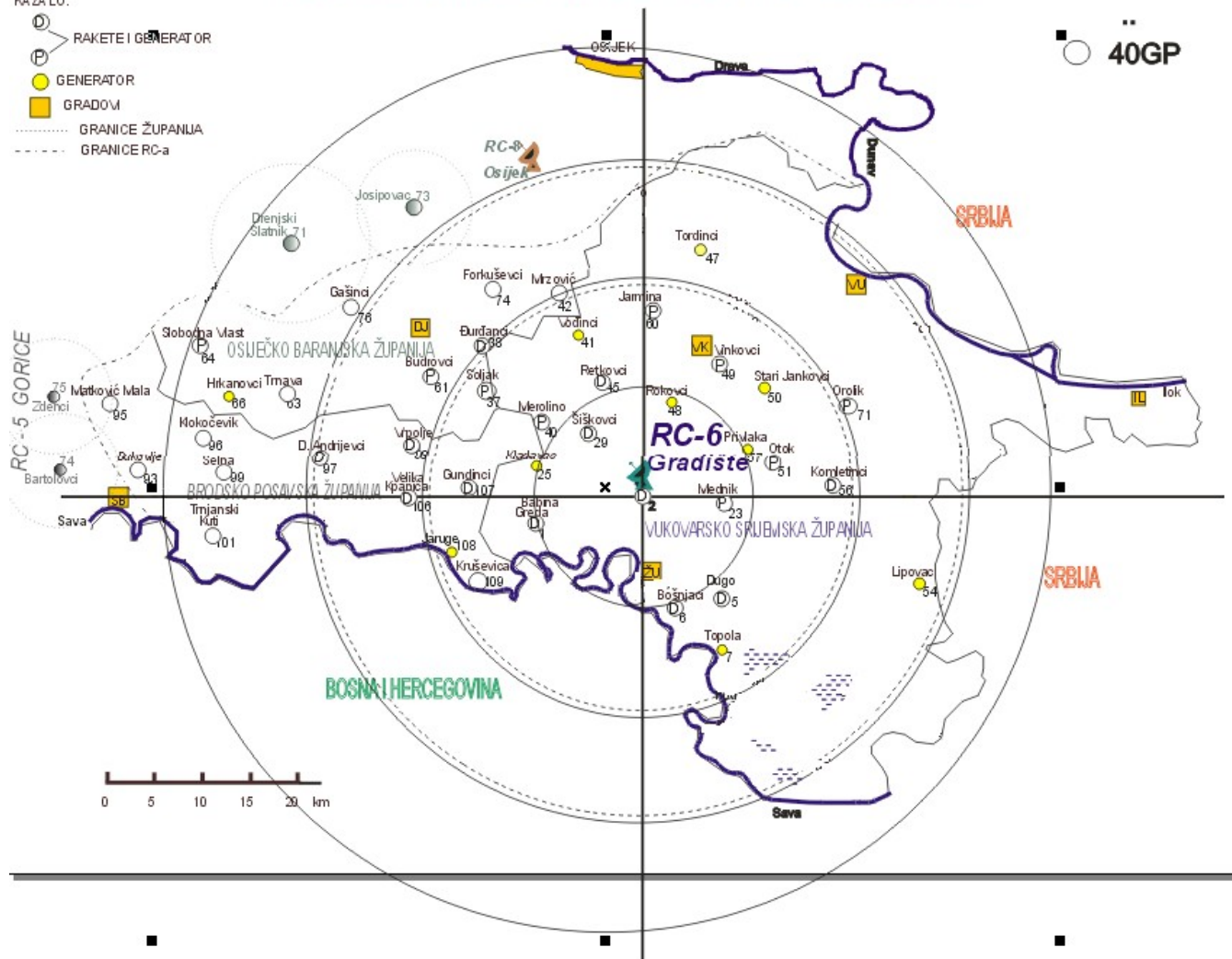
PLANŠETA RADARSKOG CENTRA GRADIŠTE

OT- 2022

KAZALO:

-  RAKETE I GENERATOR
-  GENERATOR
-  GRADOVI
-  GRANICE ŽUPANIJA
-  GRANICE RC-a

 40GP



Tablica 1. POPIS GP-a I POSLUŽIOCA ZA 2022. GODINU Radarski centar Gradište

Broj GP	Naziv GP	Poslužioc 1	Poslužioc 2	TP	ŽUP
1	BABINA GREDA	PETAR HERCEG	ANA HERCEG	G	VUK-SRI
2	GRADIŠTE	MARIJANA SARIĆ	ANICA PERATOVIĆ	G	VUK-SRI
5	DUGO	MATIJA ALEKSIĆ	MARIJANA ALEKSIĆ	G	VUK-SRI
6	BOŠNJACI	BLAŽ FILIPOVIĆ	VESELJKA FILIPOVIĆ	G	VUK-SRI
7	TOPOLA	ANDRIJA DRETVIĆ	MARIJA DRETVIĆ	G	VUK-SRI
23	MEDNIK	IVAN ŽIVKOVIĆ	DAMJAN ŽIVKOVIĆ	G	VUK-SRI
25	KLADAVAC	VINKO BARIĆ	MARICA BARIĆ	G	VUK-SRI
29	ŠIŠKOVCI	IVAN JEMRIĆ	EVA JEMRIĆ	G	VUK-SRI
37	SOLJAK	TOMICA MARKOTIĆ	BOŽICA MARKOTIĆ	G	OSJ-BAR
38	ĐURĐANCI	ANTUN CAREVIĆ	MARIJANA CAREVIĆ	G	OSJ-BAR
40	MEROLINO	MARTIN ČAJKOVAC	MARIJA ČAJKOVAC	G	VUK-SRI
41	VOĐINCI	MIRKO MRGAN	EVA MRGAN	G	VUK-SRI
42	MRZOVIĆ	DARKO KOKOT	MARA KOKOT	G	OSJ-BAR
45	RETKOVCI	MATO ROŽDIJEVAC	DARIO ROŽDIJEVAC	G	VUK-SRI
47	TORDINCI	ADAM ADŽIĆ	ŽELJKO ADŽIĆ	G	VUK-SRI
48	ROKOVCI	MARIJA MAGDIĆ	SILVIJA MAGDIĆ	G	VUK-SRI
49	VINKOVCI	JOSIP HASEL	SINIŠA HASEL	G	VUK-SRI
50	JANKOVCI	EVICA BABINČAK	JOSIP BABINČAK	G	VUK-SRI
51	OTOK	LJUBICA SIKIRIČIĆ	MARTIN SIKIRIČIĆ	G	VUK-SRI
56	KOMLETINICI	ANTUN ZNAHOR	MARA ZNAHOR	G	VUK-SRI
57	PRIVLAKA	ANTO PERKUNIĆ	SLAVICA PERKUNIĆ	G	VUK-SRI
60	JARMINA	ANTUN CVILINDER	ŽELJKO CVILINDER	G	VUK-SRI
61	BUDROVCI	NIKOLA HRKAČ	MARIJA HRKAČ	G	OSJ-BAR
63	TRNAVA	KATICA RATKOVČIĆ	ANICA RATKOVČIĆ	G	OSJ-BAR
64	SLOBODNA VLAST	ŽARKO JANKOVIĆ	IVANA JANKOVIĆ	G	OSJ-BAR
66	HRKANOVCI	DARKO GABRIĆ	STEVO GABRIĆ	G	OSJ-BAR
71	OROLIK	DUŠICA MAJIĆ	IVICA MAJIĆ	G	VUK-SRI
74	FORKUŠEVCI	MARIJAN KELIĆ	STJEPAN OREŠKOVIĆ	G	OSJ-BAR
76	GAŠINCI	IVICA CRNOV	ANĐA CRNOV	G	OSJ-BAR
93	BUKOVLJE	LIDIJA ODOBAŠIĆ	ANTO ODOBAŠIĆ	G	BRO-POS
95	MATKOVIĆ MALA	JOSIP VARGIĆ	ANDREANA VARGIĆ	G	BRO-POS
96	KLOKOČEVIK	DUŠKO VUČETIĆ	MARIJA VUJAKLIJA	G	BRO-POS
97	DONJI ANDRIJEVCI	PERICA BJELOBRK	LJILJANA BJELOBRK	G	BRO-POS
98	VRPOLJE	MIJO ŠUNIĆ	DRAGICA ŠUNIĆ	G	BRO-POS
99	SELNA	MARICA MIROSAVLJEVIĆ	IGOR MIROSAVLJEVIĆ	G	BRO-POS
101	TRNJANSKI KUTI	FRANJO BIONDIĆ	SLAVICA BIONDIĆ	G	BRO-POS

106	VELIKA KOPANICA	MIROSLAV SMOLJANOVIĆ	TEREZIJA SMOLJANOVIĆ	G	BRO-POS
107	GUNDINCI	MANDA MIHIĆ	MARTIN MIHIĆ	G	BRO-POS
108	JARUGE	MARIJA NAKO	IVO NAKO	G	BRO-POS
109	KRUŠEVICA	ANTUN JANKOVIĆ	MARIJA JANKOVIĆ	G	BRO-POS

UKUPNO RADARSKI CENTAR	GENERATORI	40
------------------------	------------	----

**TABLICA 2. PREGLED RADA RADARSKOG CENTRA
GRADIŠTE za razdoblje od 01.06.2022. do 30.09.2022.**

Datum	Broj LP sa paljenjem generatora	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
02.06.2022.	40	160	0	0	0
07.06.2022.	36	72	0	0	0
08.06.2022.	36	36	0	0	0
10.06.2022.	40	120	0	0	0
13.06.2022.	40	120	0	0	0
17.06.2022.	39	117	0	0	0
21.06.2022.	40	80	0	0	0
25.06.2022.	40	120	0	2	1
29.06.2022.	40	120	0	0	0
02.07.2022.	39	154	0	0	0
05.07.2022.	40	120	0	0	0
08.08.2022.	40	80	0	0	0
19.08.2022.	39	156	0	0	0
31.08.2022.	40	120	0	0	0
08.09.2022.	40	160	0	0	0
09.09.2022.	40	80	0	0	0
27.09.2022.	40	160	0	0	0
29.09.2022.	38	114	0	1	0
Ukupno	707	2089	0	3	1

Tablica 3. Radarski centar Gradište - rad generatorskih postaja za razdoblje od 01.06.2022. do 30.09.2022.

Broj GP	Naziv GP	Nejavljanje prozivka	Akcije generator	Utrošak otopine	Sati rada	Nejavljanje akciji gen	Tuča	Sugradica	Šteta
1	BABINA GREDA		18	53	53				
2	GADIŠTE		18	53	53		1		
5	DUGO		18	53	53				
6	BOŠNJACI		18	53	53				
7	TOPOLA		18	53	53				
23	MEDNIK		18	53	53				
25	KLADAVAC		18	53	53				
29	ŠIŠKOVC		18	53	53				
37	SOLJAK		17	49	49	1			
38	ĐURĐANCI		17	49	49	1			
40	MEROLINO		16	50	50	2			
41	VOĐINCI		18	53	53		1		1
42	MRZOVIĆ		18	53	53				
45	RETKOVCI		18	53	53				
47	TORDINCI		18	53	53				
48	ROKOVC		18	53	53				
49	VINKOVCI		18	53	53				
50	JANKOVCI		18	53	53		1		
51	OTOK		15	47	47	3			
56	KOMLETINICI		17	50	50	1			
57	PRIVLAKA		18	53	53				
60	JARMINA		18	53	53				
61	BUDROVCI		18	53	53				
63	TRNAVA		18	53	53				
64	SLOBODNA VLAST		18	53	53				
66	HRKANOVCI		18	53	53				
71	OROLIK		15	47	47	3			
74	FORKUŠEVCI		18	53	53				
76	GAŠINCI		18	53	53				
93	BUKOVLJE		18	53	53				
95	MATKOVIĆ MALA		18	53	53				
96	KLOKOČEVIK		16	50	50	2			
97	DONJI ANDRIJEVCI		18	53	53				
98	VRPOLJE		18	53	53				
99	SELNA		18	51	51				
101	TRNJANSKI KUTI		18	53	53				
106	VELIKA KOPANICA		18	53	53				
107	GUNDINCI		18	53	53				
108	JARUGE		18	53	53				
109	KRUŠEVICA		18	53	53				
UKUPNO GP:		0		2089		13	3	0	1

Tablica 4. IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GP-ima PO MJESECIMA U 2022. GODINI ZA RC GRADIŠTE

Mjesec	Br.dana s akcijom generatorima	Ukupan utrošak otopine	Broj dana sugradica	Broj dana tuča	Broj dana šteta	Broj GP sugradica	Broj GP-a tuča	Broj GP šteta
Lipanj	9	945		1	1		2	1
Srpanj	2	274						
Kolovoz	3	356						
Rujan	4	514		1			1	
UKUPNO	18	2089	0	2	1	0	3	1

Tablica 5. Pregled rada Radarski centar Gradište po županijama od 01.06.2022. do 30.09.2022.

ZUPANIJA VUKOVARSKO-SRIJEMSKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				20	80
07.06.2022.				17	34
08.06.2022.				17	17
10.06.2022.				20	60
13.06.2022.				20	60
17.06.2022.				19	57
21.06.2022.				20	40
25.06.2022.		2	1	20	60
29.06.2022.				20	60
02.07.2022.				20	80
05.07.2022.				20	60
08.08.2022.				20	40
19.08.2022.				20	80
31.08.2022.				20	60
08.09.2022.				20	80
09.09.2022.				20	40
27.09.2022.				20	80
29.09.2022.		1		18	54
UKUPNO	0	3	1	351	1042

ZUPANIJA OSIJECKO-BARANJSKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				9	36
07.06.2022.				9	18
08.06.2022.				9	9
10.06.2022.				9	27
13.06.2022.				9	27
17.06.2022.				9	27
21.06.2022.				9	18
25.06.2022.				9	27
29.06.2022.				9	27
02.07.2022.				8	32
05.07.2022.				9	27
08.08.2022.				9	18
19.08.2022.				8	32
31.08.2022.				9	27
08.09.2022.				9	35
09.09.2022.				9	18
27.09.2022.				9	36
29.09.2022.				9	27
UKUPNO	0	0	0	160	468

ZUPANIJA BRODSKO-POSAVSKA

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
-------	--------------------	-----------------	-------------------	-----------------------------	-----------------

02.06.2022.				11	44
07.06.2022.				10	20
08.06.2022.				10	10
10.06.2022.				11	33
13.06.2022.				11	33
17.06.2022.				11	33
21.06.2022.				11	22
25.06.2022.				11	33
29.06.2022.				11	33
02.07.2022.				11	43
05.07.2022.				11	33
08.08.2022.				11	22
19.08.2022.				11	44
31.08.2022.				11	33
08.09.2022.				11	44
09.09.2022.				11	22
27.09.2022.				11	44
29.09.2022.				11	33
UKUPNO	0	0	0	196	579

UKUPNO RC	0	3	1	707	2089
------------------	----------	----------	----------	------------	-------------

RC Osijek nema pisanog izvještaja za 2022.

**Tablica 1. POPIS LP-a I RAKETARA ZA 2022. GODINU Područna služba za obranu od tuče
Osijek Regionalni radarski centar Osijek**

Broj LP	Naziv LP	Raketar 1	Raketar 2	TP	ŽUP
16	Podravska Moslavina	PAVLOVIĆ MIROSLAV	PAVLOVIĆ TATIJANA	G	OBŽ
18	Kapelna	LONČAR ZDRAVKO	LONČAR DANIEL	G	OBŽ
21	Vereš Majur- Zdenci	FELENDEŠ IVAN	FELENDEŠ MARICA	G	VPŽ
22	Gornja Pištana	STANOJEVIĆ ILIJA	STANOJEVIĆ JELENA	G	VPŽ
24	Belišće	VUKELIĆ DANIJELA	VUKELIĆ MARKO	G	OBŽ
25	Marijanci	KOLAR KREŠIMIR	KOLAR JOSIP	G	OBŽ
27	Niza	RELJAC MARIJAN	RELJAC ANICA	G	OBŽ
28	Vukojevci	BLAGOJEVIĆ LJILJANA	BLAGOJEVIĆ ANICA	G	OBŽ
29	Seona	NOVAKOVIĆ BRANKA	NOVAKOVIĆ ANTUN	G	OBŽ
31	Luč	MIHAJLOVIĆ IVICA	MIHAJLOVIĆ DRAGICA	G	OBŽ
33	Karanac	LACO ERNEST	LACO VALERIJA	G	OBŽ
34	Brod-Pustara	ŠAGI DANIJEL	ŠAGI MARIJA	G	OBŽ
36	Brođanci	TOT IVAN	TOT BISERKA	G	OBŽ
42	Topolik	FEHIR JASMINKA	FEHIR ŽELJKO	G	OBŽ
43	Čepin	KIŠUREK MARIJA	BENKOTIĆ ANITA	G	OBŽ
44	Vuka	PIKEC MARIJAN	PIKEC KATARINA	G	OBŽ
51	Čeminac	MALČIĆ DALIBOR	MALČIĆ SNJEŽANA	G	OBŽ
71	Slatinik Drenjski	MUDRINIĆ AGICA	MUDRINIĆ JOZO	G	OBŽ
72	Potnjeni	FEDOR VLADIMIR	FEDOR ZORICA	g	OBŽ
87	Ladimirevci	MARTINČEVIĆ STJEPAN	MARTINČEVIĆ DOROTEJA	G	OBŽ
93	Lug	TATAI DUŠANKA	TATAI ANA	G	OBŽ
94	Podgorač	GELENČIR JOZO	GELENČIR RUŽICA	G	OBŽ
96	Crnac	OBRADOVIĆ MOMIR	OBRADOVIĆ DEJANA	G	VPŽ
97	Humljani	GERENČIR KRUNOSLAV	GERENČIR SLAVICA	G	VPŽ
98	Poganovci	MARJANOVIĆ ALEKSANDRA	BALATINAC MIKA	G	OBŽ
99	Ivanovac	GALINOVIĆ ANA	GALINOVIĆ SILVIO	G	OBŽ
101	Beljevina	ŠĆETAR NADA	ŠĆETAR ROBERT	G	OBŽ
102	Klokočevci	MIHALEK VLADIMIR	MIHALEK MARICA	G	OBŽ
104	Golinci	ČALIĆ MIROSLAV	ČALIĆ VESNA	G	OBŽ
105	Ceremošnjak	BLAŽEVIĆ PAVAO	BLAŽEVIĆ ANĐA	G	OBŽ
201	Bokšić Lug	SINJERI ZDENKA	SINJERI SLAVEN	G	OBŽ
205	Velimirovac	VUKIĆ DANKO	CEBIĆ ANA	G	OBŽ
207	Beketinci	KMET MARIJA	KMET IVAN	G	OBŽ
209	Hrastin	ŠINKO IVAN	ŠINKO MIRTA	G	OBŽ
210	Koritna	PENAVA ANĐA	PENAVA BORAN	G	OBŽ
212	Nard	IŠTOKOVIĆ MIRO	IŠTOKOVIĆ LIDIJA	G	OBŽ

214	Subotički Lug	SABOLIĆ MIRKO	SABOLIĆ JASMINKA	G	OBŽ
216	Višnjevac	DOKLETAL DRAŽEN	DOKLETAL SANJA	G	OBŽ
217	Zelčin	BABIĆ MARKO	BABIĆ AGICA	G	OBŽ
218	Čamagajevci	SUDAR DANICA	SUDAR FRANJO	G	OBŽ
219	Miholjački Martinci	OSTOJIĆ ŽELJKO	OSTOJIĆ VESNA	G	OBŽ
221	Veliki Rastovac	IVŠIĆ EMICA	IVŠIĆ ZORAN	G	VPŽ
222	Rakitovica	VRBANIĆ MILAN	VRBANIĆ ANA	G	OBŽ
226	Ledenik	BUKAL VJEKOSLAV	BUKAL ZLATKO	G	OBŽ
259	Grabovac	TKALČEVIĆ VESNA	TOKIĆ SANELA	G	OBŽ
261	Bilje	ANDRIĆ ZORA	SMILJIĆ DEJAN	G	OBŽ
263	Tenja	KRNJAJIĆ BRANKO	OSTOJIĆ SNJEŽANA	G	OBŽ

UKUPNO RADARSKI CENTAR	GENERATORI	47
	RAKETE	0

**TABLICA 2. PREGLED RADA Područna služba za
obranu od tuče Osijek Regionalni radarski centar Osijek
period od 01.06.2022. do 30.09.2022.**

Datum	Broj LP sa paljenjem generatora	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
02.06.2022.	47	188	0	0	0
07.06.2022.	47	94	0	0	0
08.06.2022.	47	47	0	0	0
10.06.2022.	47	141	0	0	0
13.06.2022.	47	141	0	0	0
17.06.2022.	47	139	0	0	0
21.06.2022.	47	94	0	0	0
25.06.2022.	47	141	0	0	0
01.07.2022.	47	47	0	0	0
02.07.2022.	47	141	0	0	0
05.07.2022.	47	94	0	0	0
19.08.2022.	47	188	0	0	0
31.08.2022.	47	141	0	0	0
08.09.2022.	47	188	0	0	0
15.09.2022.	47	329	0	0	0
27.09.2022.	47	188	0	0	0
29.09.2022.	47	141	0	0	0
Ukupno	799	2442	0	0	0

Tablica 3. Područna služba za obranu od tuče Osijek Regionalni radarski centar Osijek - rad lansirnih postaja za razdoblje od 01.06.2022. do 30.09.2022.

Broj LP	Naziv LP	Nejavljanje prozivka	Akcije generator	Utrošak otopine	Sati rada	Nejavljanje akciji gen	Tuča	Sugradica	Šteta
16	Podravska Moslavina		17	52	52				
18	Kapelnja		17	52	52				
21	Vereš Majur- Zdenci		17	52	52				
22	Gornja Pištana		17	52	52				
24	Belišće		17	52	52				
25	Marijanci		17	52	52				
27	Niza		17	52	52				
28	Vukojevci		17	52	52				
29	Seona		17	52	52				
31	Luč		17	52	52				
33	Karanac		17	52	52				
34	Brod-Pustara		17	52	52				
36	Brođanci		17	52	52				
42	Topolik		17	52	52				
43	Čepin		17	52	52				
44	Vuka		17	52	52				
51	Čeminac		17	52	52				
71	Slatinik Drenjski		17	52	52				
72	Potnjani		17	52	52				
87	Ladimirevci		17	52	52				
93	Lug		17	52	52				
94	Podgorač		17	52	52				
96	Crnac		17	52	52				
97	Humljani		17	52	52				
98	Poganovci		17	52	52				

99	Ivanovac		17	52	52				
101	Beljevina		17	52	52				
102	Klokočevci		17	52	52				
104	Golinci		17	52	52				
105	Ceremošnjak		17	52	52				
201	Bokšić Lug		17	52	52				
205	Velimirovac		17	52	52				
207	Beketinci		17	52	52				
209	Hrastin		17	52	52				
210	Koritna		17	52	52				
212	Nard		17	52	52				
214	Subotički Lug		17	52	52				
216	Višnjevac		17	52	52				
217	Zelčin		17	52	52				
218	Čamagajevci		17	52	52				
219	Miholjački Martinci		17	52	52				
221	Veliki Rastovac		17	52	52				
222	Rakitovica		17	50	52				
226	Ledenik		17	52	52				
259	Grabovac		17	52	52				
261	Bilje		17	52	52				
263	Tenja		17	52	52				
UKUPNO LP: 47		0		2442	2444	0	0	0	0

Tablica 4. IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA LP-a PO MJESECIMA U 2022. GODINI ZA Područna služba za obranu od tuče Osijek Regionalni radarski centar Osijek

Mjesec	Br.dana s akcijom generatorima	Ukupan utrošak otopine	Broj dana sugradica	Broj dana tuča	Broj dana šteta	Broj LP sugradica	Broj LP-a tuča	Broj LP šteta
Lipanj	8	985						
Srpanj	3	282						
Kolovoz	2	329						
Rujan	4	846						
UKUPNO	17	2442	0	0	0	0	0	0

**Tablica 5. Pregled rada Područna služba za obranu od tuče Osijek
Regionalni radarski centar Osijek po županijama od 01.06.2022. do
30.09.2022.**

Viroviticko-podravska

Datum	Broj LP sa sugrad.	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom	Broj LP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				5	20
07.06.2022.				5	10
08.06.2022.				5	5
10.06.2022.				5	15
13.06.2022.				5	15
17.06.2022.				5	15
21.06.2022.				5	10
25.06.2022.				5	15
01.07.2022.				5	5
02.07.2022.				5	15
05.07.2022.				5	10
19.08.2022.				5	20
31.08.2022.				5	15
08.09.2022.				5	20
15.09.2022.				5	35
27.09.2022.				5	20
29.09.2022.				5	15
UKUPNO	0	0	0	85	260

Osječko-baranjska

Datum	Broj LP sa sugrad.	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom	Broj LP u akciji s generat.	Utrošak otopine
02.06.2022.				42	168
07.06.2022.				42	84
08.06.2022.				42	42
10.06.2022.				42	126
13.06.2022.				42	126
17.06.2022.				42	124
21.06.2022.				42	84
25.06.2022.				42	126
01.07.2022.				42	42
02.07.2022.				42	126
05.07.2022.				42	84
19.08.2022.				42	168
31.08.2022.				42	126
08.09.2022.				42	168
15.09.2022.				42	294
27.09.2022.				42	168
29.09.2022.				42	126
UKUPNO	0	0	0	714	2182

UKUPNO RC	0	0	0	799	2442
------------------	----------	----------	----------	------------	-------------