



**IZVJEŠTAJ O PROVEDBI PLANA OPERATIVNE PROVEDBE
PROGRAMA AKTIVNOSTI U PROVEDBI POSEBNIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA U 2021. godini**

Zapovjedništvo, Upravi odbor PVZ Liburnija

UVOD

Vatrogasna djelatnost podrazumijeva sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, gašenja požara i spašavanje ljudi i imovine ugrožene požarom i tehnološkom eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanje drugih poslova u nesrećama, ekološkim i inim nesrećama a provodi se na kopnu, moru, jezerima i rijekama.

Vatrogasna djelatnost stručna je i humanitarna djelatnost od interesa za Republiku Hrvatsku.

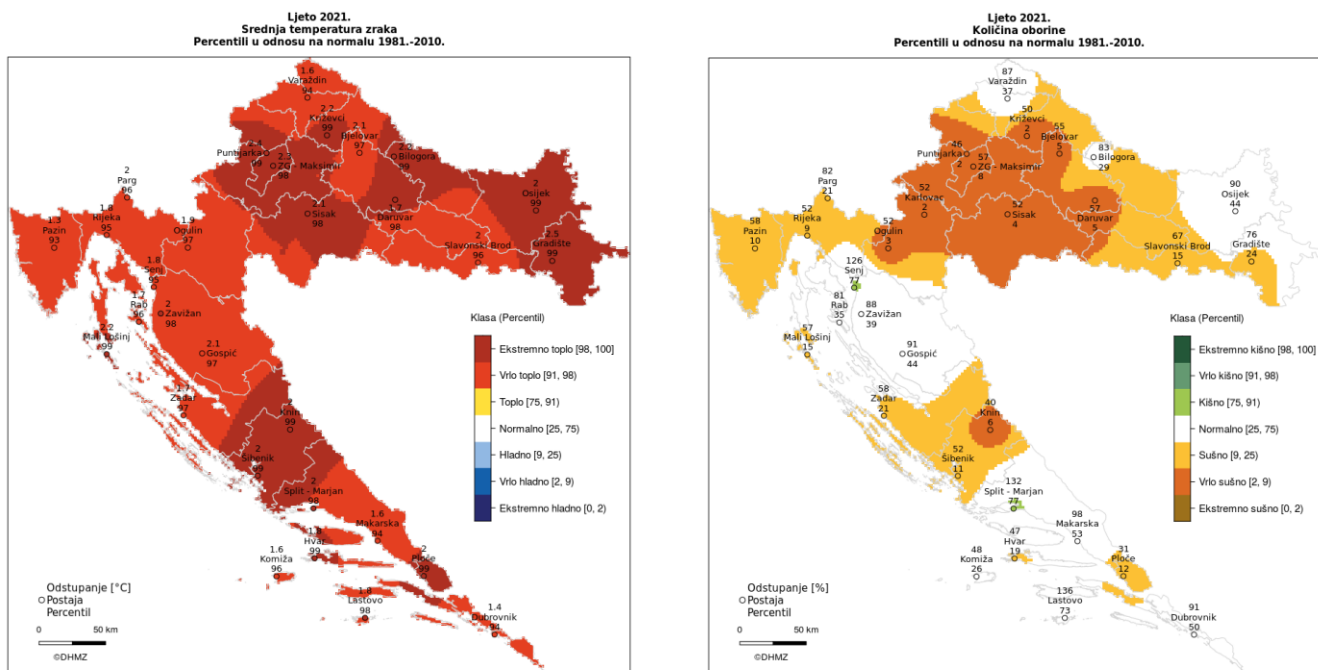
Ključni propisi: Zakon o vatrogastvu, Zakon o zaštiti od požara, Zakon o sustavu Civilne zaštite, Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija jedinica lokalne samouprave Liburnije (Grad Opatija, Općine: Lovran, Matulji i Mošćenička Draga) te Plan zaštite od požara jedinica lokalne samouprave Liburnije (Grad Opatija, Općine: Lovran, Matulji i Mošćenička Draga). Provedba Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku, Grad Opatiju, Općine: Lovran, Matulji, Mošćenička Draga.

KLIMATSKI UVJETI

Temperatura zraka i količina oborina

Prema raspodjeli percentila, toplinske prilike u Hrvatskoj za ljetu 2021. godinu opisane su vrlo topla za područje Istre i dijela Kvarnera.

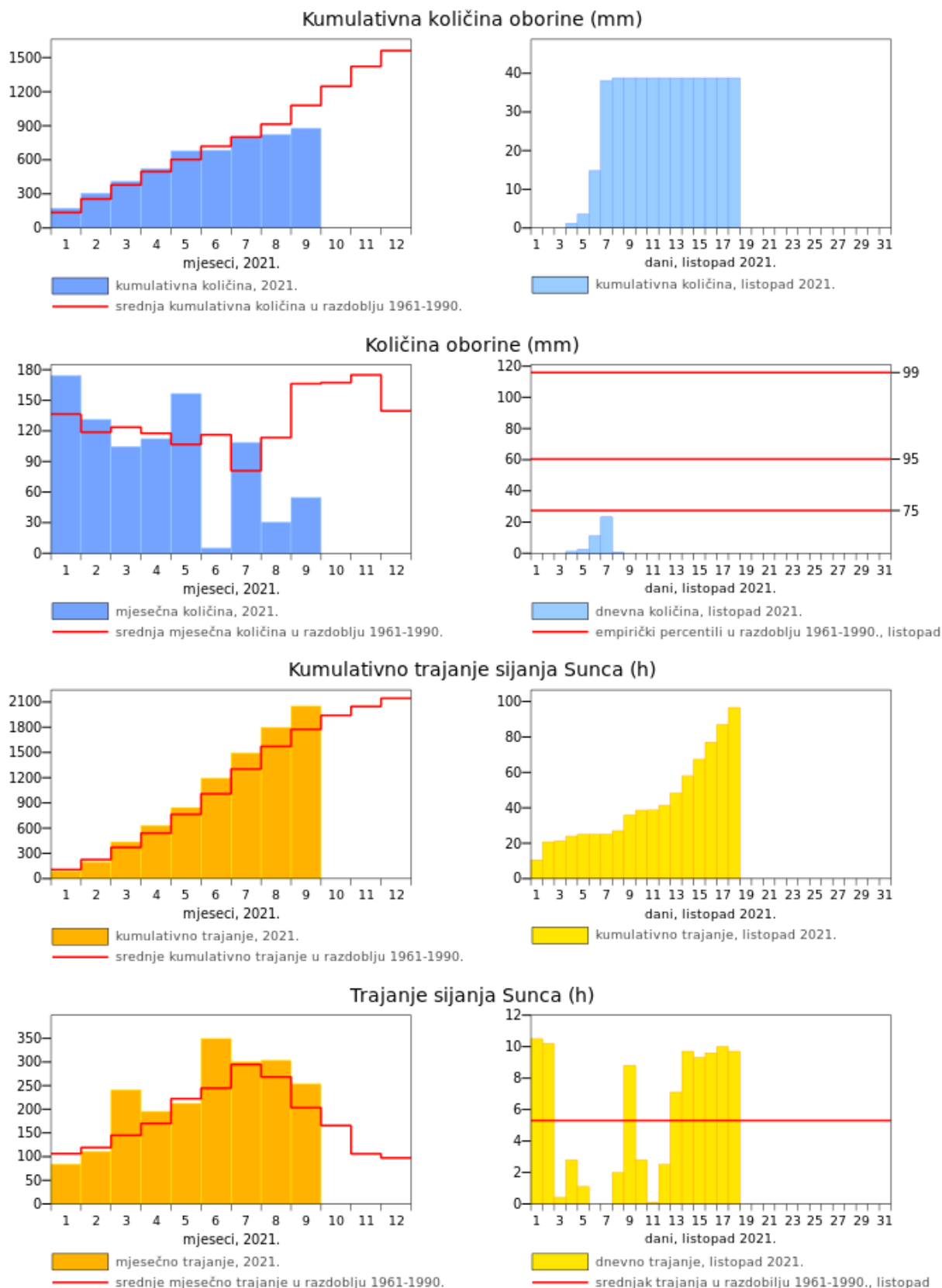
Oborinske prilike u Hrvatskoj za ljetu 2021. godine izražene percentilima bilo je sušno za područje Liburnije.



Izvor: https://meteo.hr/klima.php?section=klima_pracjenje¶m=ocjena&el=msg_ocjena&MjesecSezona=ljeto&Godina=2020

Slika 1: Odstupanje srednje godišnje temperature zraka za ljetu 2021. od prosječnih vrijednosti (1961-1990.) te Odstupanje srednje godišnje količine oborina za ljetu 2021. od prosječnih vrijednosti (1961-1990.)

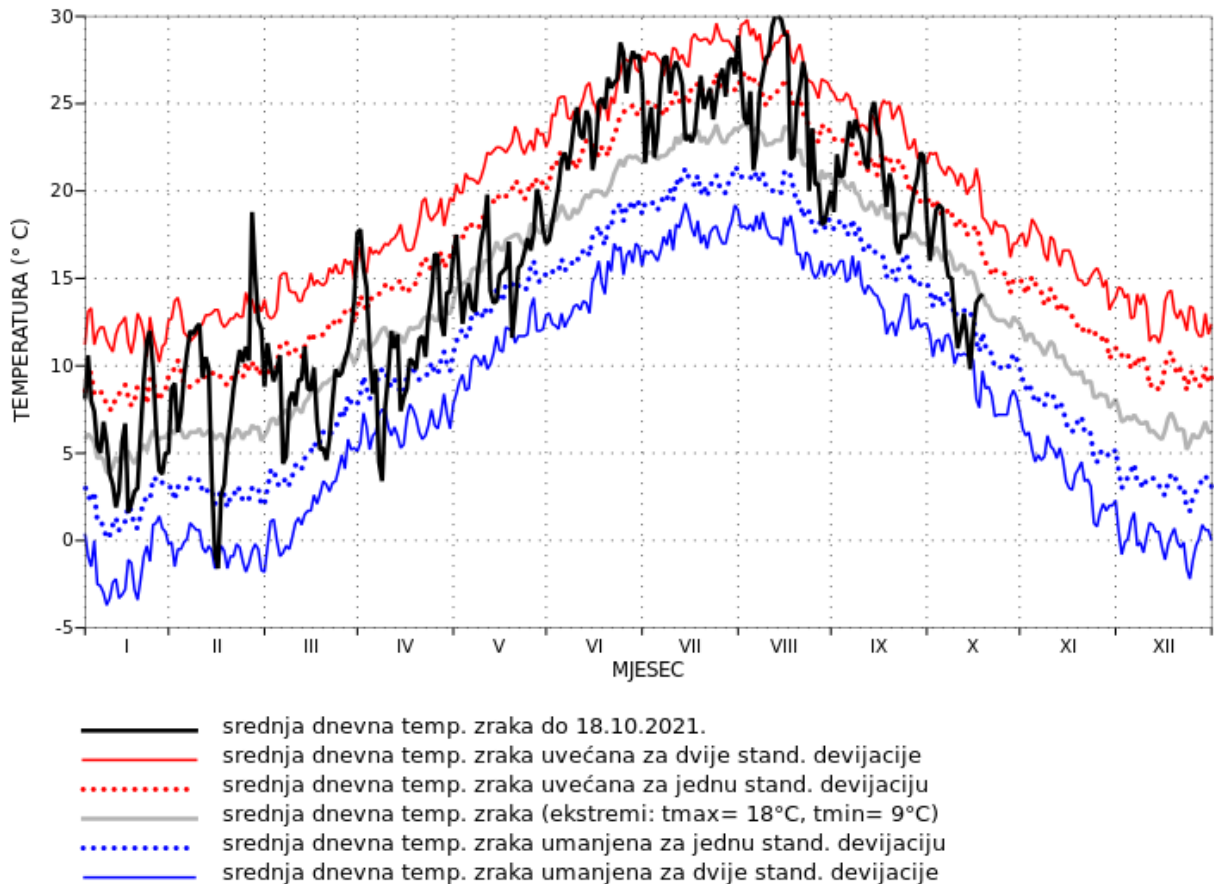
RIJEKA



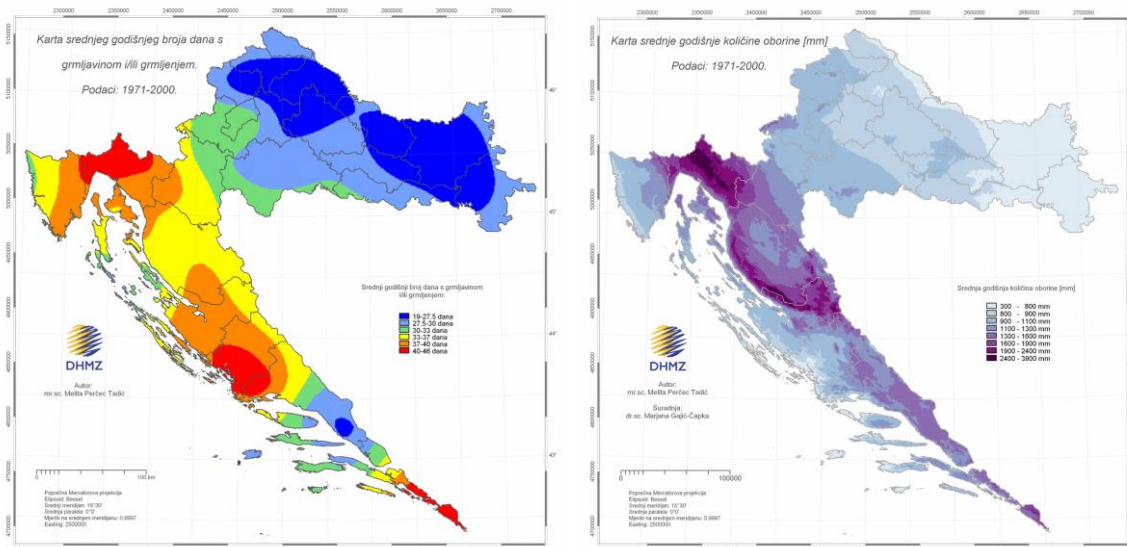
Grafikon 1: količina padalina i osunčavanje za grad Rijeku za 2021, pokazuje vrlo sušno i sušno ljeto, sa padalinama daleko ispod srednje mjesečne količine, također i pojačano djelovanje Sunca u vidu kumulativnog trajanja sijanja..

Usporedba sa srednjakom za razdoblje 1961-1990.

Rijeka



Grafikon 2: usporedba sa srednjakom(1961 – 1990) za grad Rijeku, pokazuje blagu zimu, hladnije proljeće i ljeto sa učestalijim prodorima hladnog zraka, brzim i većim oscilacijama temperature zraka



Izvor: http://meteo.hr/klima.php?section=klima_hrvatska¶m=k1_7

Slika 3: Srednje godišnje broj dana s grmljavinom, srednje godišnje količine oborina, za period 1971-2000

Kao zaključak može se potvrditi da su klimatske promjene na području Liburnije izrazito izražene u vidu velikih razlika u količinama padalina što za posljedicu često ima velike poplave i štete prouzročene **neverama** (grafikon 1).

Za područje Liburnije kao i za cijelu Hrvatsku, može se potvrditi da su ljeta postala uobičajeno topla (grafikon 2. srednja temperatura), što izuzetno otežava planiranje potrebne vatrogasne opreme i sredstava kao i broja potrebnih operativno sposobnih vatrogasaca za potrebe požarne sezone. Ekstremno topla ljeta s izuzetno malim količinama padalina, s dugim sušnim periodima, povećava opasnost od izbijanja požara na otvorenom prostoru.

Klasa opasnosti	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan
Vrlo mala	2	3	2	1
Mala	/	6	2	3
Umjerena	17	19	19	13
Velika	7	1	8	9
Vrlo velika	4	1	/	5

Tablica 1 Klasa opasnosti od izbijanja požara otvorenog prostora - ukupan broj dana

CILJEVI PROGRAMA ZA 2021. GODINU

OBRAZLOŽENJE PROGRAMA

Kao jedna od organizacijskih mjera zaštita od požara za Grad Opatiju i Općine Lovran Matulji, Mošćenička Draga provodi se kao vatrogasna djelatnost što podrazumijeva sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i eksplozija, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanje i drugih poslova u nesrećama, ekološkim i inim nesrećama. Tu djelatnost provodi se kroz Javnu vatrogasnu postrojbu Opatija, dobrovoljna vatrogasna društva Opatija, Lovran, „Kras“ Šapjane, „Sisol“ M. Draga i Učka i Područnu vatrogasnu zajednicu „Liburnija“. Javna vatrogasna postrojba Opatija kao središnja postrojba Liburnije (Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija 2016.) nositelj je zaštite od požara za grad Opatiju ali i za ostale jedinice lokalne samouprave na području Liburnije, Općine Matulji, Lovran, Mošćenička Draga. Za napomenuti je veličina područja djelovanja pa tako Grad Opatija zauzima 67,18 km² na kopnu i 13,80 km² akvatorija Kvarnerskog zaljeva. Općina Lovran ima površinu od 20,85 km² i 28,84 km² mora dok Općina Mošćenička Draga ima površinu 46,26 km² i 50,75 km² mora. Općina Matulji zauzima površinu od 176,67 km².

Sveukupno područje djelovanja i odgovornosti JVP Opatija prostire se na površinu od 310,95 km², s 28.868 stanovnika (popis 2011.g.) i uz prisutnost gostiju, kojih je ukupno na našem području, a prema podacima Turističke zajednice Kvarnera za period 01.06. do 30. rujna 2021. boravilo 256.793 i koji su ostvarili 1.198.103 noćenja.

TZ mjesta	Broj dolazaka	Broj noćenja
Opatija	137.499	581.907
Ičići	27.361	112.082
Lovran	41.011	215.460
Matulji	12.876	73.649
M. Draga	38.055	215.005
UKUPNO	256.793	1.198.103

Tablica br.2 Broj dolazaka i noćenja turista po turističkim zajednicama

PROVEDBA PROGRAMA

Preventiva

Jedan od važnih dijelova pripremnih radnji zacrtanih u Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara je preventiva. Preventivna djelovanja, su glede pripremnih radnji te poduzimanja određenih aktivnosti zajedno s zapovjedništvom Područne vatrogasne zajednice Liburnija, Javnom vatrogasnom postrojbom Opatija, Hrvatskim šumama -Šumarija Opatija-Matulji, Parom prirode „ Učka“ te JLS, stožerima CZ, Policijskom postajom Opatija.

Hrvatske šume u cilju sprječavanja izbijanja požara otvorenog prostora na dijelu šuma kojim gospodare , sukladno svom godišnjem operativnom Planu zaštita šuma od požara u Šumariji Opatija-Matulji izvršavali su sljedeće:

1. Organizacija i provođenje osmatračke službe

1.1. Motrilačko mjesto br. 1 Sveta Jelena koje se nalazi na koti 331m i pokriva 32% površine šumarije, s motrilačkog mjesta vidi se područje obuhvaćeno „ pregledom posebno ugroženih šuma“ u odsjecima Gospodarske jedinice Liburnija 36a, 36b, 37a, 39a, 41a, 45,a. Vrijeme motrenja u periodu Velike i Vrlo velike opasnosti od izbijanja požara otvorenog prostora od 12,00 do 19,00 sati.

Na motrilačkom mjesti angažiran jedan djelatnik šumarije s potrebnom opremom i kartama za motrenje.

1.2. Motrilačko mjesto br.2 Rupa-Grabrova griža. Na motrilačkom mjestu angažiran jedan djelatnik šumarije s potrebnom opremom i kartama za motrenje. Vrijeme motrenja u periodu Velike i Vrlo velike opasnosti od izbijanja požara otvorenog prostora od 11,00 do 15,00 sati.

2. Ophodarska služba

- Sačinjava jedan djelatnik s terenskim vozilom koje posjeduje opremu za početno gašenje požara otvorenog prostora. Ophodnja zadužena za obilazak područja šumarije Opatija-Matulji s naglaskom Na gospodarsku jedinicu Liburnija.

- Vrijeme kretanja ophodnje od 11,30,00 do 19,30 sati u periodu Velike i Vrlo velike opasnosti od izbijanja požara otvorenog prostora. Ukupno je izvršeno 264 radna dana osmatranja i ophodnji.

3. Održavanje svjetlih pruga

- Na području cijele šumarije gdje su uvjeti tražili nužne radnje ukupno je očišćeno 21,16 kilometara.

4. Održavanje Protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta

- Veprinačke šume-Lisina ukupno 13. kilometara

5. Postavljanje znakova upozorenja gospodarska jedinica

- ukupno postavljeno 40 znakova upozorenja, na području Liburnije i Učke

Nastavljene su aktivnosti Javne ustanove "Park prirode Učka", za sezonu povećane opasnosti od nastanka požara otvorenog prostora u 2021. godini, uz svezi pripreme sezone, planiranja, te provedbe mjera provedeno je sljedeće:

- Izrađen je Plan motrenja, čuvanja i ophodnje za područje Parka prirode Učka za 2021.g., koji je dostavljen jedinicama lokalne samouprave na području Parka i poduzeću Hrvatske šume, Uprava šuma, Podružnica Buzet, Područnom uredu civilne zaštite Rijeka, Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici – glavnom vatrogasnom zapovjedniku, Vatrogasnoj zajednici PGŽ, Stožeru Istarske županije.
- Ustrojena je i opremljena vozilom za gašenje i ostalim vozilima, te sredstvima za dojavu i početno gašenje požara motriteljsko dojavna služba koju čine djelatnici službe čuvara prirode i tehničke službe. Većina djelatnika koja je sudjelovala u protupožarnoj ophodnji stručno je osposobljena za početno gašenje požara na požarištu, prošla je liječnički pregled i osigurana je.
- Na poslovima protupožarne zaštite radio je sezonski djelatnik (motritelj) koji je od 01. lipnja do 03. listopada 2021., vršio osmatranje područja Parka prirode Učka i šireg područja s osmatračnice Vojak. Motritelj je redovito upozoravao i dojavljivao viđenu pojavnost mogućega dima na širem području Istre i Kvarnera nadležnim vatrogasnim postrojbama i službi 112.
- U sklopu projekta "Učka 360", financiranog iz sredstava EU fondova, Javna ustanova PP Učka nabavila je i postavila termalnu protupožarnu kameru na vrh Vojak.
Termalna kamera na Vojaku unaprijedila je dosadašnji sustav PPZ za područje PP Učka ali i Šire, tj. povećalo je mogućnost ranog otkrivanja požara te s time i brži početak gašenja.
- Javna ustanova PP Učka sporazumom je ustupila na korištenje termalnu kameru Javnoj vatrogasnoj postrojbama Opatija koja ju je uvela u vlastiti sustav protupožarne zaštite. Javna ustanova PP Učka provela je i kratku edukaciju za korištenje kamere, te dogovorila način i optimalni rad termalne kamere.
- Zbog pandemije i ne održavanja sastanaka, JU PP Učka odgovorila je na sve upite on-line na temu protupožarne zaštite u organizaciji Javnih vatrogasnih postrojbi, te Stožera civilne zaštite gradova Općina i Županija, te sukladno obvezama dostavila izvješća i potrebne dokumente za PPZ 2021.
 - Javna ustanova PP Učka omogućila je korištenje vode iz spremnika vatrogascima na lokacijama Podmaj, Rovozna, Hranilište za supove. Spremnici za vodu imaju vanjski pristup, a dio su izgrađenih objekata u sklopu projekta "Učka 360" koji je završio u 2021. Namjera ove aktivnosti je da se poveća sigurnost i efikasnije gašenje požara na lokacijama koje imaju veći rizik od nastanka i širenja požara otvorenog prostora.

Karakteristike i pozicija spremnika:

CISTERNA u sklopu kuće Podmaj (vanjski pristup na krovu): Podmaj cca 20m³, HTRS96 (318874 E, 5015610 N)

CISTERNA u sklopu kuće Rovozna (vanjski pristup na krovu): Rovozna cca 20m³, HTRS96 (320466 E, 5009062 N)

CISTERNA u sklopu Hranilišta (vanjski pristup unutar ograde): Hranilište cca 17m³, HTRS96 (319715 E, 5013022 N)

- U vremenu od 01.06 do 30.09. 2021. na području Parka prirode Učka nije zabilježen niti jedan požar otvorenog prostora.

Operativa

U operativnom djelu djelatnici JVP Opatija uz koordinaciju s Područnom vatrogasnom zajednicom Liburnije te dobrovoljnim vatrogasnim društvima Opatija, Lovran, Kras-Šapjane. Sisol-M.Draga, Učka) izvršavali su sve operativno pripremne radnje za period povećane opasnosti od izbijanja požara otvorenog prostora. Tako je od strane Zapovjedništva i Upravnog odbora Područne vatrogasne zajednice „Liburnija“ donesen „Operativni plan djelovanja na požarima otvorenog prostora za područje nadležnosti PVZ „Liburnije“. Plan obuhvaća sve potrebne radnje i mjere kod požara otvorenog prostora, a isti je usuglašen s Planom zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Liburnije. Izvršene su pripreme za zapošljavanje, te i zapošljavanje u vremenu od 01.06. do 30.09. 2021. godine sezonskih vatrogasaca kroz Područnu vatrogasnu zajednicu „Liburnija“. Zaposleno je sedam vatrogasaca s kojima je provedena dodatna obuka temeljem plana vježbi JVP Opatija s ciljem što bolje pripreme sezonskih vatrogasaca za požare otvorenog prostora te ostale intervencije gdje je nužno uključiti i sezonske vatrogasce. Kako bi se povećala razina operativne funkcionalnosti sustava vatrogastva, rada sezonski vatrogasca iz DVD-a Lovrana i Šapjana, Opatije proveden je Javnoj vatrogasnoj postrojbi Opatija, dok su sezonski vatrogasci DVD-a „Sisol“ M. Draga isti obavljali u svom matičnom društvu, sukladno Operativnom planu djelovanja na požarima otvorenog prostora.

VJEŽBE I NASTAVA

Temeljem „Plana nastave i vježbi s izvedbenim programom JVP Opatije“ sezonski vatrogasci uključeni su u provođenje istog te su u periodu od 01.06.do 30.09. zajedno sa pripadnicima JVP Opatija odradili dio plana koji se odnosio na vježbe i nastavu u cilju što bolje pripreme vatrogasaca za odrađivanja zadataka koji proizlaze na intervencijama.

Organizacija preventivno protupožarnih ophodnji

U cilju ranog uočavanja i početka gašenja požara nastalih na otvorenom prostoru sezonski vatrogasci DVD-a Opatija, Lovran, „Kras“ Šapjane, „Sisol“ M. Draga, kao i dežurni članovi DVD-a Učka vršili su protupožarne ophodnje u periodu indeksa Velika i vrlo velika opasnost na području djelovanja društva. Ophodnje su se odrađivale temeljem Plana motrenja čuvanja i ophodnje otvorenog prostora za Grad Opatiju, Općine Lovran, Matulji, Mošćenička Draga i uz koordinaciju Javne vatrogasne postrojbe Opatija.

Tako je pravac kretanja ophodnji bio:

DVD-a Opatija: Opatija -Ičići-Poljane-Veprinac-Lisina-Rukavac-Pobri-Opatija,

DVD-a Lovran: Lovran, Medveja-Kali-Liganj-Tuliševica-Lovranska Draga-Tunel Učka-Dobreć-Lovran.

DVD-a „Kras“ Šapjane: Šapjane-Rupa-Permani -Brešca-Mune-Pasjak

DVD-a „Sisol“ M. Draga: M.Draga-Mošćenice-Sv.Jelena-Sisol-Bodaj-Zagorje-Brseč-M. Draga

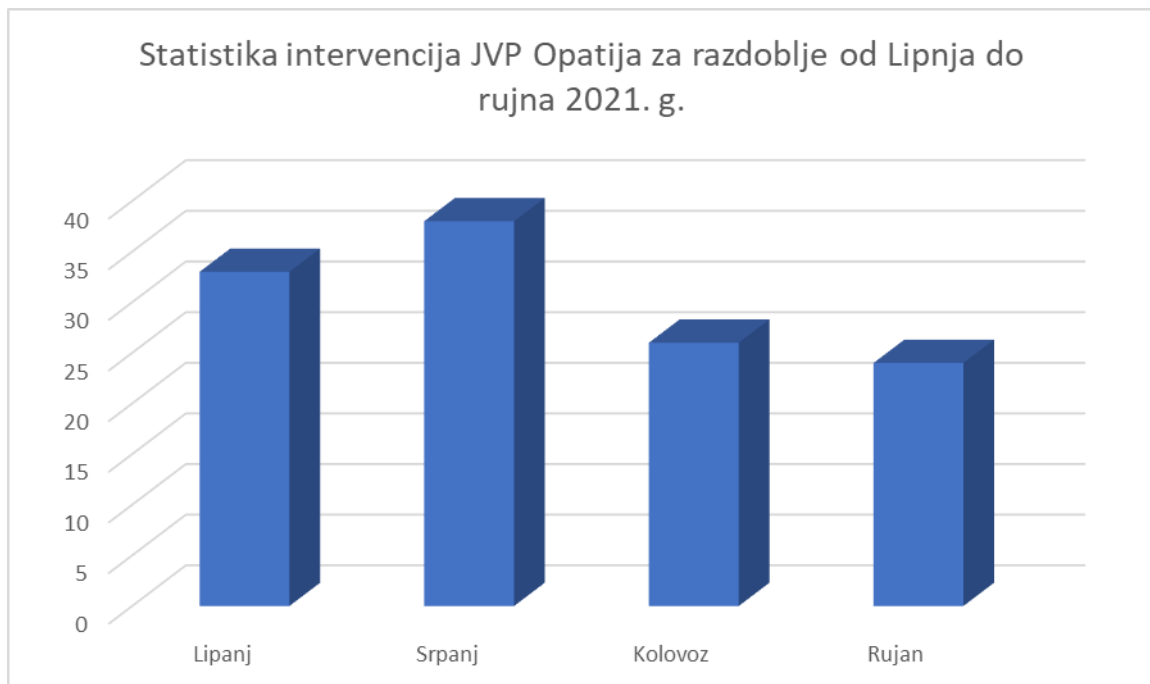
DVD-a Učka: Mala Učka-Vela Učka-Poklon.

VATROGASNE INTERVENCIJE

U vremenu koji se odnosi na provedbu Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku tj. JLS Grad Opatija , Općine Matulji, Lovran, Mošćenička Draga (01.06.-30.09) registrirano je ukupno sto dvadeset i jedna (121) intervencija. Opis i vrste intervencija naveden je grafički kako slijedi:

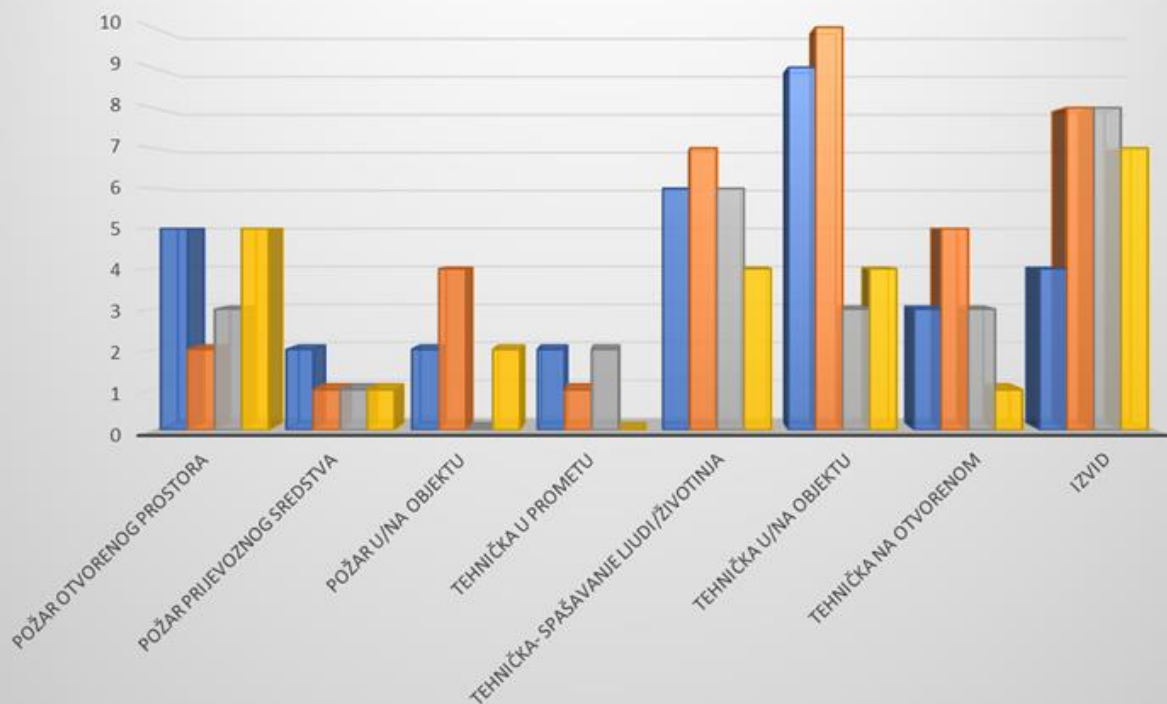
intervencije za razdoblje od lipnja do rujna 2021. g.					
Mjesec	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	UKUPNO
Požar otvorenog prostora	5	2	3	5	15
Požar prijevoznog sredstva	2	1	1	1	5
Požar u/na objektu	2	4	0	2	8
Tehnička u prometu	2	1	2	0	5
Tehnička- spašavanje ljudi/životinja	6	7	6	4	23
Tehnička u/na objektu	9	10	3	4	26
Tehnička na otvorenom	3	5	3	1	12
Izvid	4	8	8	7	27
Ukupan broj intervencija	33	38	26	24	121

Tablica br.3. broj intervencije po mjesecima



Graf br.3. Ukupan broj intervencija po mjesecima .

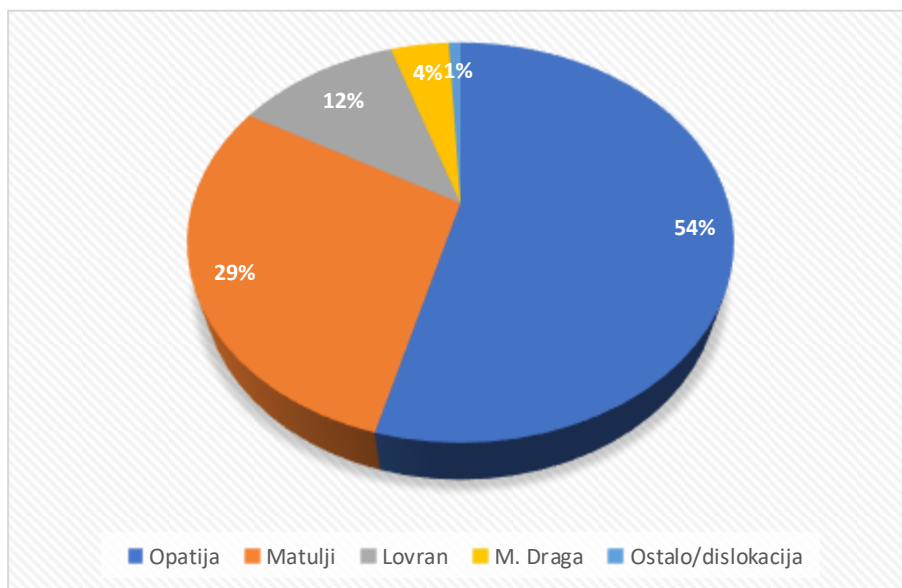
Statistika intervencija JVP Opatija za razdoblje od Lipnja do rujna 2021. g.



	Požar otvorenog prostora	Požar prijevoznog sredstva	Požar u/na objektu	Tehnička u prometu	Tehnička-spašavanje ljudi/životinja	Tehnička u/na objektu	Tehnička na otvorenom	Izvid
■ Lipanj	5	2	2	2	6	9	3	4
■ Srpanj	2	1	4	1	7	10	5	8
■ Kolovoz	3	1	0	2	6	3	3	8
■ Rujan	5	1	2	0	4	4	1	7

■ Lipanj ■ Srpanj ■ Kolovoz ■ Rujan

Graf, tablica br. 4 Broj intervencija prema vrsti u razdoblju od 01.06. do 30.09.2021.



Graf br.5. Intervencije po jedinicama lokalne samouprave u %

Opatija	Matulji	Lovran	M. Draga	Ostalo/dislokacija
65	35	14	5	1

Tablica br.5. broj intervencije po jedinicama lokalne samouprave

NADZOR

Od strane MUP RH Ravnateljstva Civilne zaštite inspektori područnog ureda civilne zaštite službe inspekcijskih poslova Rijeka usko su surađivali s zapovjednikom JVP Opatija u svezi provođenja Programa aktivnosti gdje su od strane zapovjednika izvješćivani o trenutnim situacijama.

ZAKLJUČAK

Mišljenja sam da su svi segmenti i zadaci definirani Planovima operativne provedbe programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Grad Opatiju, Općine Matulji, Lovran, M. Dragu izvršeni u cijelosti na profesionalan način uz veliko zalaganje svih sudionika, građana i turista. Temeljem Operativnog plana djelovanja na požarima otvorenog prostora za područje nadležnosti PVZ Liburnije koji je usuglašen s Planom zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Liburnije, izvršeno je zapošljavanje sezonskih vatrogasaca kroz PVZ Liburniju koji su raspoređeni u rad u Javnu vatrogasnu postrojbu Opatija i dobrovoljno vatrogasno društvo „Sisol“ M. Draga.

Osnovom prikazanih podataka o broju intervencija požara otvorenog prostora (petnaest požara), a sagledavajući nazivni termin požar otvorenog prostora treba izvršiti mikro analizu predmetnih požara gdje se svi požari koji su nastali na otvorenom prostoru stavljaju u isti nazivnik. Stoga proizlazi da od petnaest intervencija požara otvorenog prostora tri (3) se odnose na požar trave i niskog raslinja, a koji su se zbili na području Opatije jedan (1) u mjesecu lipnju i Matuljima dva (2) u mjesecu rujnu i veličine izgorenog su Opatija Put Oprić 10m², Matulji Jurdani Obadi 3600m², Žejane uz prometnicu Mune -Žejane 500m² dok se ostali odnose na

- Tri požara biljnog otpada
- Tri požara stabla od toga dvije palme
- Dva požara kućnog otpada
- Dva spaljivanja biljnog otpada unatoč zabrani

Izdvojeno, u vremenu od 01. lipnja pa do 30. rujna na području JLS Grada Opatije, Općine Matulji, Lovran, Mošćenička Draga zabilježeno je tri požara otvorenog prostora, a sagledavajući navedeno razdoblje u kontekstu vremenskih prilika s vrlo intenzivnim toplinskim valovima sa ukupno 35 dana velike i 68 umjerene opasnosti od izbijanja požara otvorenog prostora moramo biti više nego zadovoljni. Za napomenuti je da u kontekstu mjerenja parametara za dobivanje stupnja opasnosti od izbijanja požara otvorenog prostora Liburniju kao dio Primorsko goranske županije trebalo bi sagledavati samostalno. Naime parametri koji se uzimaju odnose se za cijelo područje PGŽ i naslovno na Rijeku te ne prikazuju realan prikaz stanja, a, s obzirom da kišni dan može obuhvatiti Grad Rijeku dok je ta pojava izostala na Liburniji što indirektno snižava stupanj opasnosti na cijelom području.

Zapovjednik:
v.r. Gordan Filinić, dipl.ing.sig.