

Demonstracija rezervacije, koordinacije i sigurne upotrebe zračnog prostora za vrijeme provedbe vatrogasnih operacija koristeći AMC Portal



Željko Barun:

- Zaposlen u JVP grada Zaprešića od 2007. godine
- Trenutno radim na mjestu zapovjednika
JVP-e grada Zaprešića,
VZG Zaprešića
i pomoćnik županijskog zapovjednika VZZŽ
- Vatrogasni tehničar 2006. godine
- Preddiplomski stručni studij:
Stručni prvostupnik ekonomije 2014. godine
- Specijalistički diplomski stručni studij:
Računalne mreže i sustavi 2018. godine

Kontakt: zapovjednik@vatrogasci-zapresic.hr

+385 91 33 10 818

DRONOVI U VATROGASTVU











Postupak zauzimanja zračnog prostora za vrijeme provedbe vatrogasnih operacija koristeći AMC Portal – ukoliko uvježbavamo stvarnu situaciju

PREDRADNJA KOJA SE PODUZIMA KADA SE RADI VJEŽBA PREMA STVARNOJ SITUACIJI.

- Ukoliko provodite vježbu na svome području potrebno je najmanje tjedan dana prije poslati e-mail na adresu civaa@crocontrol.hr sa zahtjevom za odobrenje zauzimanja zračnog prostora. U zahtjevu morate navesti koordinate, željenu visinu letenja i željeni polumjer odnosno prostor za izvođenje zračnih operacija.
- Ukoliko imamo sudionike potrebno je imati njihove PRIVOLE za snimanje.
- Voditi brigu o METEO uvjetima, mogućnostima bespilotne letjelice i sigurnosti sudionika na vatrogasnim intervencijama (ukoliko je zona 0 bespilotna letjelica ne može ići unutar nje).

Postupak zauzimanja zračnog prostora za vrijeme provedbe vatrogasnih operacija koristeći AMC Portal – stvarna situacija

1. Rezervacija zone (ukoliko je vježba potrebno je napomenuti npr. OVO JE VJEŽBA SIGURNOST 2023.)

- Nazvati HRVATSKU KONTROLU ZRAČNE PLOVIDBE

na broj 01 62 59 309 predstaviti se (svoje podatke i podatke o bespilotnim letjelicama koje sudjeluju u akciji) i tražiti zauzeće željene zone, navesti koordinate, željenu visinu letenja i željeni polumjer odnosno prostor za izvođenje zračnih operacija.

2. Aktivacija zone

- Kada smo spremni za izvođenje zračnih operacija nazovemo broj 01 62 59 309 i zatražimo aktivaciju zone (aktivaciju zone možemo zatražiti i odmah kod rezervacije zone).

➤ [CIJELI POSTUPAK TRAŽENE REZERVACIJE I AKTIVACIJE ZONE MOŽEMO PRATITI PUTEM APLIKACIJE AMC Portal Mobile](#)

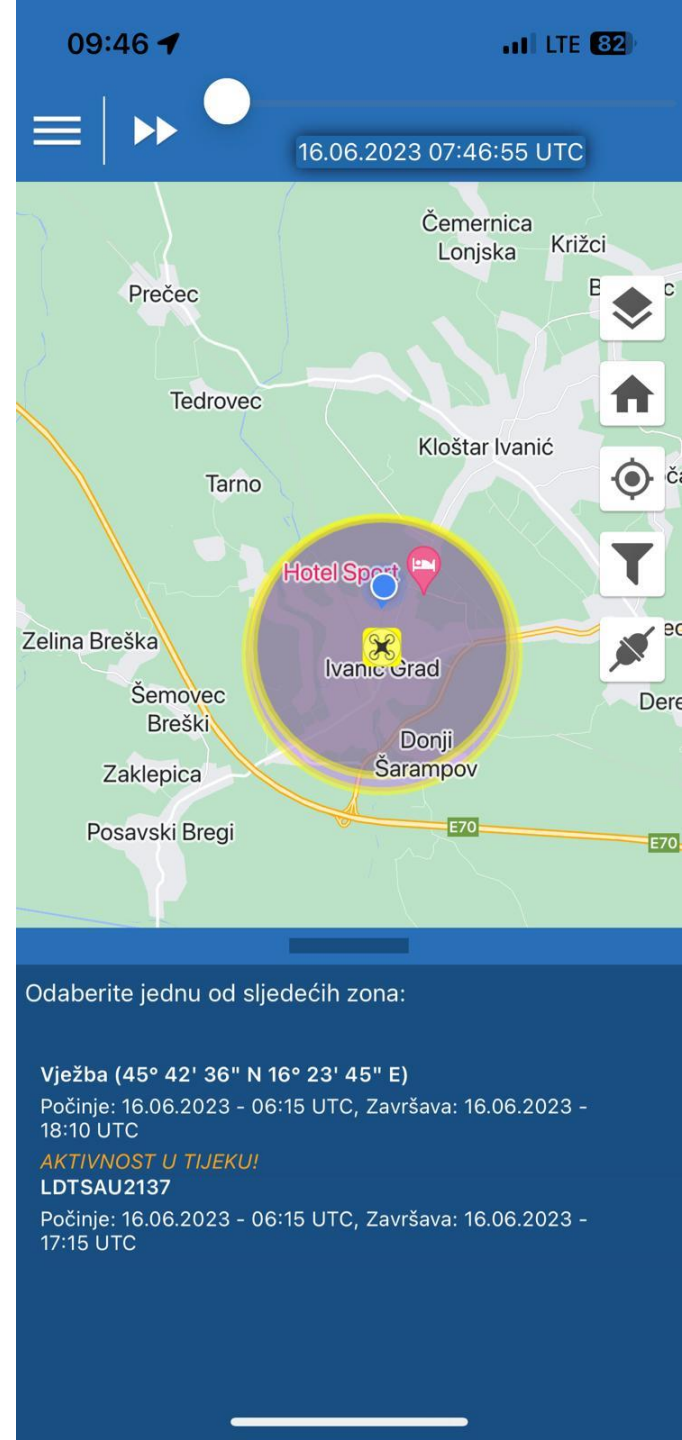
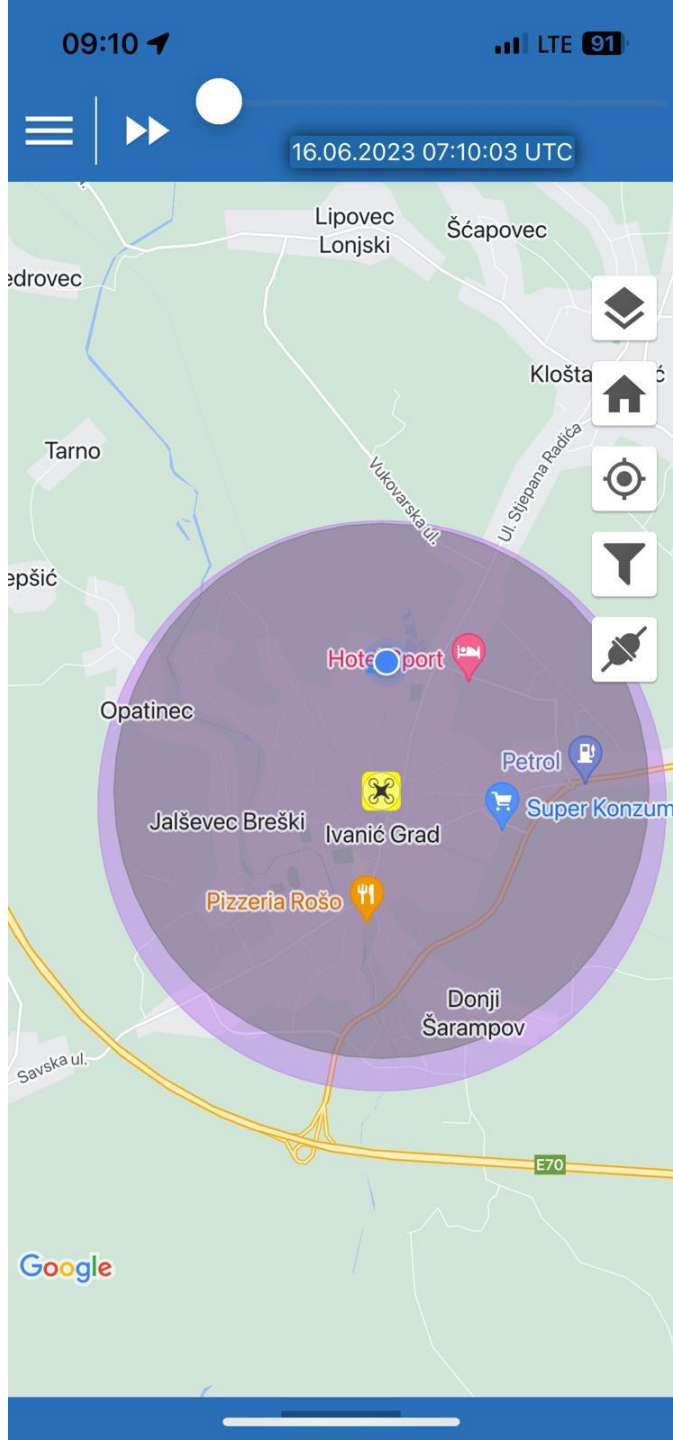
- od HKZP-a možete zatražiti i informacije ukoliko su Vam potrebne kao npr. Meteo uvijete

3. Odjava zone

- **OBAVEZNO** nakon završetka operacije nazvati 01 62 59 309 i odjaviti zonu (da se oslobodi prostor za danje letачke i dr. akcije)

Vježba „SIGURNOST 2023”

- Postupak zauzimanja zračnog prostora za navedenu vatrogasnu vježbu odradili smo kako je gore navedeno sa prethodnim obavještanjem Hrvatske kontrole zračne plovidbe.
- Kod vježbe korištena su dva drona.
- Jedan dron sudjelovao je u samoj intervenciji, dok nam je drugi dron koristio za video prijenos uživo prema zapovjednom centru HVZ-e i stožeru zapovjedništva VZZŽ-e.
- Isti video prijenos bio je omogućen i promatračima same vježbe na licu mjesta kako bi se pokazala važnost i prednost samog sustava bespilotnih letjelica u vatrogastvu.







Vježba „VELIKA GORICA 2023”

- Postupak zauzimanja zračnog prostora za navedenu vatrogasnu vježbu odradili smo kako je gore navedeno sa prethodnim obavještanjem Hrvatske kontrole zračne plovidbe.
- Kod vježbe korištena su četiri drona
- Zbog korištenja više dronova županijski koordinator zauzeo je stav da svaki dron radi na određenoj visini.
- Svaki od pilota je dobio tablicu koju je ispunio sa svojim podacima i kartu područja na kojoj se izvode letačke operacije.
- Na karti su bile označena mjesta polijetanja (piste) od kuda je koji dron polijetao.
- Od HKZP-a putem aplikacije dobili smo najveću dopuštenu visinu za letenje 120 metara pa smo prema tome podijelili visine u kojima su dronovi letjeli.
- **Prvi dron** koristili smo za video prijenos uživo prema zapovjednom centru HVZ-e i stožeru zapovjedništva VZZŽ-e. On je bio određen da leti na visini od 100 – 120 metara.
- **Drugi dron** koristili smo za intervenciju traganje osobe. On je bio određen da leti na visini od 80 – 100 metara.
- **Treći dron** koristili smo u intervenciji prometne nezgode i spašavanje iz vode. On je bio određen da leti na visini od 60 – 80 metara.
- **Četvrti dron** je bio od službenog snimatelja vježbe i njegova najveća dopuštena visina je bila do 50 metara.
- Svaki udaljeni pilot je dojavljivao putem stanice kada je dron poletio, spuštao se i izmjenjivao bateriju.

Video prijenos bio je omogućen promatračima same vježbe na licu mjesta kako bi se pokazala važnost i prednost samog sustava bespilotnih letjelica u vatrogastvu, te kako bi sam gledaoci mogli bolje popratiti samu pokaznu vježbu.

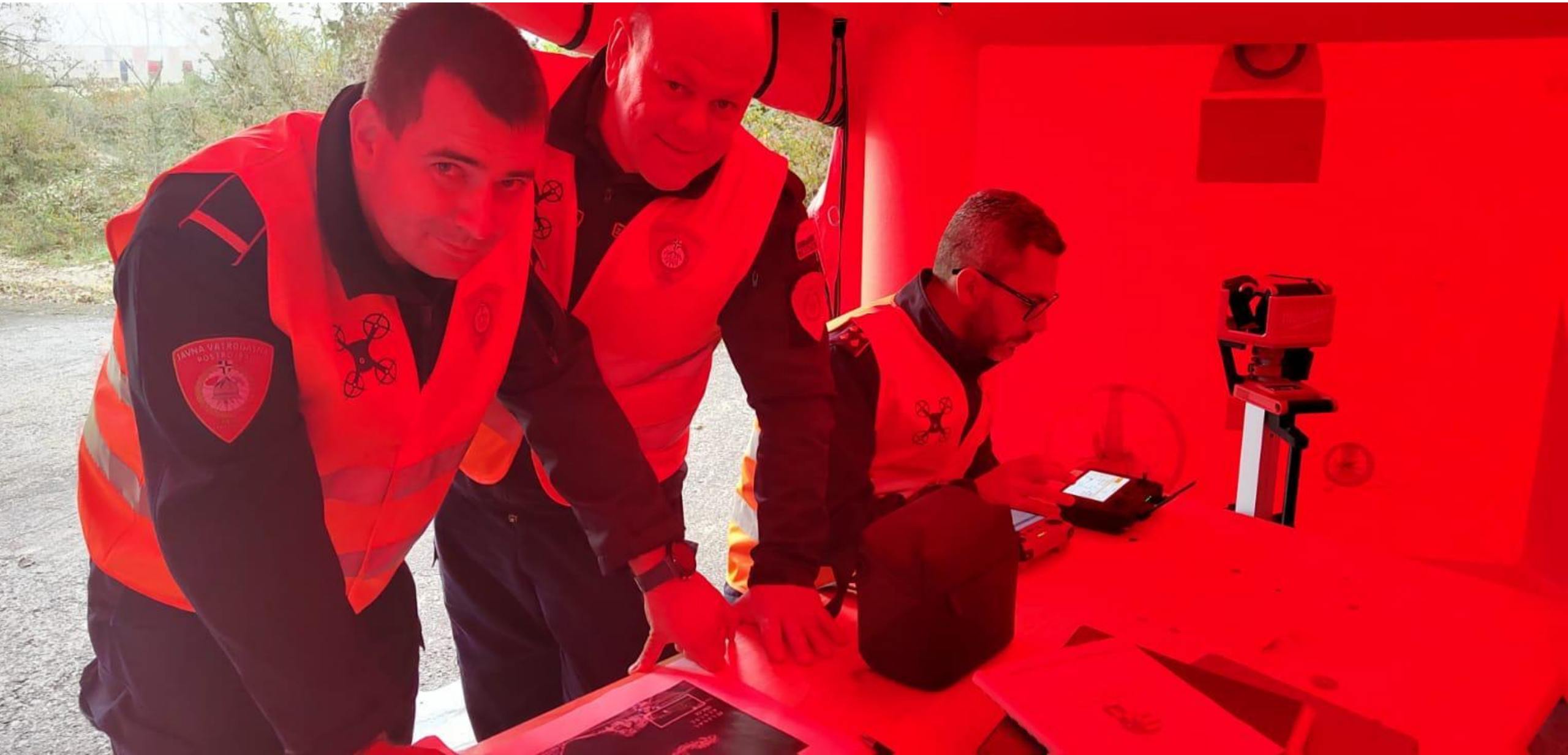
TABLICA BESPILOTNIH LETJELICA

IME I PREZIME PILOTA DATUM ROĐENJA OIB	IME DRONA/REG.BROJ	NAZIV KOMUNIKACIJSKOG KANALA RADNI KANAL	BROJ MOB.	VISINA LETENJA	POTPIS
Pero Perić 20.05.2000. 64585468424	DJI MAVIC 3	SOKOL 1	092 567 5684	100 - 120	
Mate Zgubić 05.10.1995 65498715897	DJI MINI PRO	SOKOL 2	097 568 9510	80 - 100	Mate
Jagoda Bobić 16.01.2002. 35879469842	DJI MINI 3	SOKOL 3	091 567 9689	60 - 80	Jagoda Bobić
Zoran Brzi 22.08.1994. 02587946790	DJI MINI 4 PRO	SOKOL 4	098 489 0080	0 - 50	

TABLICA BESPILOTNIH LETJELICA

IME I PREZIME PILOTA DATUM ROĐENJA OIB	IME DRONA/REG.BROJ	NAZIV KOMUNIKACIJSKOG KANALA RADNI KANAL	BROJ MOB.	VISINA LETENJA	POTPIS
Pero Perić, 20.05.2000. 64585468424	DJI MAVIC 3	Sokol 1	092 567 5684	100 - 120	
Mate Zgubić, 05.10.1995. 65498715897	DJI MINI PRO	Sokol 2	097 568 9510	80 - 100	
Jagoda Bobić, 16.01.2002. 35879469842	DJI MINI 3	Sokol 3	091 567 9689	60 - 80	
Zoran Brzi, 22.08.1994. 02587946790	DJI MINI 4 PRO	Sokol 4	098 489 0080	0 - 50	

RED. BR.	POZIVNI ZNAK	POLETIO	SPUSTIO	NAPOMENA
1.	G2IC 1	9 ⁵⁰	10 ¹⁰	BATO. ZAM
2.	G2IC 2	9 ⁵¹	10 ¹³	ZAM. BAT.
3.	SNIMATELJ	10 ⁰⁰	10 ¹⁸	ZAM. BAT.
4.	G2IC 1	10 ¹⁰	10 ⁴⁵	ZAM. BAT
5.	G2IC. 2	10 ³³	11 ¹⁴	ZAM. BAT
6.	G2IC 1	10 ⁴²	11 ¹⁴	---
7.	SNIMATELJ	10 ⁵¹	11 ¹⁴	---
8.	G2IC 2	11 ¹²	11 ⁴⁷	---
9.	GOTOVO		11 ⁵⁰	
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				







HVALA VAM NA PAŽNJI !