



UPOTREBA BESPILOTNIH SUSTAVA (UAS) U SUSTAVU VATROGASTVA I RAD RADNE SKUPINE

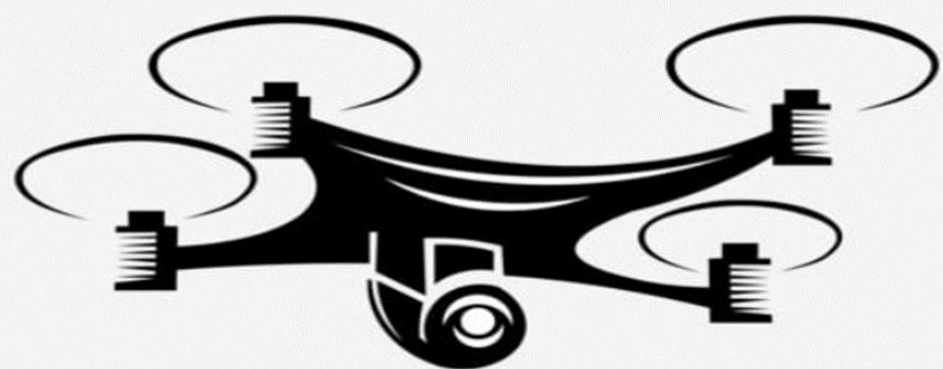
Radionica za županijske i regionalne UAS koordinate „Bespilotni zrakoplovi (UAS) u sustavu vatrogastva - nova regulativa, novi izazovi“

načelnik Sektora za program, sigurnost i potporu
Siniša Petkoviček, dipl.ing.

Zagreb, 12. ožujka 2024.



Program radionice



09:00 – 09:30 Predstavljanje upotrebe bespilotnih sustava (UAS) u sustavu vatrogastva i rada Radne skupine	Siniša Petkoviček, Hrvatska vatrogasna zajednica (HVZ)
09:30 – 10:00 Predstavljanje osnovnih značajki Upute za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova i potrebne dopune	Siniša Petkoviček, (HVZ) Petar Kecman, (JVP Grada Zagreba) državni koordinator UAS-a
10:00 - 10:30 Predstavljanje dosadašnjih aktivnosti Državnog koordinatora za UAS te zahtjeva za proizvođače i distributere dronova vezano uz novu „C“ klasifikaciju,	Petar Kecman, državni koordinator UAS-a
10:30 – 11:00 Što nam je donijela Nova godina u svijetu bespilotnih zrakoplova	Dijana Uljarević Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo
11:00 – 11:30 Pauza	
11:30 – 12:00 Upoznavanja koordinatora s novitetima, regulativom i usuglašenim postupcima iz djelokruga rada vezanim uz UAS	Siniša Petkoviček, Petar Kecman
12:00 – 12:30 Suradnja s vatrogasnim sustavom	Predstavnik Hrvatske kontrole zračne plovidbe (HKZP)
12:30 - 12:45 Plan daljnjeg osposobljavanja za UAS	HKZP/HVZ
12:45 – 13:00 Informatički sustav „VATRONET“ za potrebe evidentiranja operatora, UAS-a, koordinatora i udaljenih pilota u sustavu vatrogastva - dorada	Siniša Petkoviček
13:00 – 13:20 Demonstracija rezervacije, koordinacije i sigurne upotrebe zračnog prostora za vrijeme provedbe vatrogasnih operacija koristeći AMC Portal	Željko Barun, JVP Grada Zaprešića
13:20 – 13:50 Pauza	
13:50 - 14:20 Demonstracija rezervacije, koordinacije i sigurne upotrebe zračnog prostora za vrijeme provedbe vatrogasnih operacija koristeći AMC Portal – praktični prikaz	Željko Barun, JVP Grada Zaprešića/JVP Grada Zagreba
14:20 – 14:45 Pregled UAS-a u vatrogasnim postrojbama prilikom pregleda vozila i opreme – praktični prikaz	Petar Kecman, državni koordinator UAS-a
14:45 – 15:00 Pitanja sudionika i rasprava	

Bespilotne letjelice Dronovi opasne su za avione koje mogu srušiti!

Najčitanije

Vijesti



❖ vatrogasci sve više i više primjenjuju dronove za različite namjene, pa tako i u vatrogasnim intervencijama.

“SERIOUS RISK OF COLLISION”



GLAVNI IZAZOV:

❖ **kako uklopiti upotrebu** bespilotne letjelice/dronove koje koriste vatrogasci za različite potrebe, u zračni promet **na siguran način**

UVODNO

Vrste dronova:

Dronovi se dijele **prema veličini, namjeni i dometu.**

▪ Prema *veličini*:

- **Jako mali dronovi**
- **Mini dronovi**
- Srednji dronovi
- Veliki dronovi

▪ Prema *namjeni*:

- Ratni dronovi
- Dostavljački dronovi
- **Fotografski dronovi**
- **Spasilački dronovi**
- Akrobatski dronovi

▪ Prema *dometu*:

- **Dronovi jako malog dometa**
- **Dronovi malog dometa**
- Dronovi kratkog dometa
- Dronovi srednjeg dometa
- Dronovi velike izdržljivosti



POJMOVI I ZAKONSKA REGULATIVA

POJAM

- Dronom se može nazvati **svaki besposadni leteći objekt** koji posjeduje
 - vlastiti pogonski sustav te
 - mogućnost upravljanja na daljinu ili
 - izvođenja unaprijed definirane putanje leta.
- UAS (eng. **Unmanned Aerial System - UAS**), bespilotni ili besposadni zračni sustav - međunarodno priznat pojam

ZAKONSKA REGULATIVA

- Pravilnikom o sustavima bespilotnih zrakoplova iz 2015.** („Narodne novine“ br. 49/15 i 77/15) bespilotni zrakoplov je definiran kao **zrakoplov koji je namijenjen izvođenju letova bez pilota u zrakoplovu, koji je ili daljinski upravljani ili programirani i autonomni.**
- Pravilnik o sustavima bespilotnih zrakoplova je iz 2018.** („Narodne novine“ br. 104/18) **vrijedio do objave** Pravilnika o prestanku važenja Pravilnika o sustavima bespilotnih zrakoplova („Narodne novine“ br. 10/21)

POJMOVI I ZAKONSKA REGULATIVA

1. siječnja 2021. godine započela primjena Provedbene Uredbe Komisije (EU) 2019/947 od 24. svibnja 2019. o pravilima i postupcima za rad bespilotnih zrakoplova (SL L 152, 11.06.2019.)

Zadnji doneseni Pravilnik o upravljanju zračnim prostorom („Narodne novine“ br. 20/23) propisuje pojam Sustav bespilotnog zrakoplova (Unmanned Aircraft System – UAS): u smislu Uredbe 2019/947.

Pojam bespilotni zrakoplov u kontekstu ovog Pravilnika podrazumijeva **sve bespilotne zrakoplove koji se ne smatraju igračkama** u smislu Direktive 2009/48/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o sigurnosti igračaka.

Prethodno navedena PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/947, **utvrđuje detaljne odredbe za rad sustava bespilotnih zrakoplova, kao i za osoblje, uključujući udaljene pilote i organizacije uključene u rad tih sustava.**

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/947

Važnije definicije iz Uredbe su

(1) „sustav bespilotnog zrakoplova” (UAS) znači bespilotni zrakoplov i oprema za daljinsko upravljanje njime;

(2) „operator sustava bespilotnog zrakoplova” („operator UAS-a”) znači svaka pravna ili fizička osoba koja upravlja ili namjerava upravljati jednim UAS-om ili više njih;

Pojam „udaljeni pilot” definira osobu koja upravlja UAS-om

1. siječnja 2024. godine stupili na snagu važni dijelovi Provedbene Uredbe Komisije

The screenshot shows the EUR-Lex website interface. At the top, it says "An official website of the European Union" and "How do you know?". The main header includes the EUR-Lex logo and "Access to European Union law". There are navigation options for "English EN" and "My EUR-Lex". A search bar is present with "QUICK SEARCH" and "Search tips". The breadcrumb trail reads "EUROPA > EUR-Lex home > EUR-Lex - 32019R0947 - EN". The document title is "Document 32019R0947". The main content area displays the title "Provedbena uredba Komisije (EU) 2019/947 od 24. svibnja 2019. o pravilima i postupcima za rad bespilotnih zrakoplova (Tekst značajan za EGP)", the reference "C/2019/3824", and the OJ L reference "OJ L 152, 11.6.2019, p. 45–71 (BG, ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, HR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, SL, FI, SV)". It also indicates "In force: This act has been changed. Current consolidated version: 04/04/2022" and provides the ELI link "http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2019/947/oj". A sidebar on the left offers options like "Save to My items", "Up-to-date link", "Permanent link", and "Download notice". At the bottom, there are language and format options for the document.

The screenshot shows the official publication of Commission Regulation (EU) 2019/947 in the Official Journal of the European Union. The header includes the date "11.6.2019.", the language "HR", and the page number "L 152/45". The title is "PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/947 od 24. svibnja 2019. o pravilima i postupcima za rad bespilotnih zrakoplova (Tekst značajan za EGP)". The text begins with "EUROPSKA KOMISIJA, uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije, uzimajući u obzir Uredbu (EU) 2018/1139 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2018. o zajedničkim pravilima u području civilnog zrakoplovstva i osnivanju Agencije Europske unije za sigurnost zračnog prometa i izmjeni uredbi (EZ) br. 2111/2005, (EZ) br. 1008/2008, (EU) br. 996/2010, (EU) br. 376/2014 i direktiva 2014/30/EU i 2014/53/EU Europskog parlamenta i Vijeća te stavljanju izvan snage uredbi (EZ) br. 552/2004 i (EZ) br. 216/2008 i Europskog parlamenta i Vijeća i Uredbe Vijeća (EEZ) br. 3922/91 (1), a posebno njezin članak 57., budući da:" followed by four numbered points defining UAS, operators, and related terms.

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/947

Članak 4.

„Otvorena kategorija” operacija UAS-ova

1. Operacije se razvrstavaju kao operacije UAS-ova u „otvorenoj kategoriji” samo ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - (a) UAS je klase iz Delegirane uredbe (EU) 2019/945, privatno je izrađen ili ispunjava uvjete iz Članka 20.;
 - (b) najveća dopuštena masa bespilotnog zrakoplova pri polijetanju **manja je od 25 kg;**
 - (c) udaljeni pilot održava bespilotni zrakoplov **na sigurnoj udaljenosti** od ljudi te njime ne leti iznad **mnoštva ljudi;**
 - (d) ako zrakoplov nije u načinu rada „slijedi me” niti udaljenom pilotu pomaže promatrač bespilotnog zrakoplova iz dijela A Priloga, udaljeni pilot **neprekidno održava vizualni kontakt** sa zrakoplovom kojim upravlja;
 - (e) ako ne prelijeće umjetnu tvorevinu, bespilotni zrakoplov **ne leti više od 120 metara iznad najbliže** točke na tlu, kako je navedeno u dijelu A Priloga;
 - (f) dok leti, bespilotnim se zrakoplovom **ne prevozi opasna roba** niti se iz njega ispušta ikakav materijal.
2. Operacije UAS-ova u „otvorenoj kategoriji” **dijele se na tri potkategorije** u skladu sa zahtjevima iz dijela A Priloga. (A1, A2, A3)

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/947

Članak 5.

„Posebna kategorija” operacija UAS-ova

1. Ako neki od zahtjeva iz članka 4. ili dijela A Priloga nije ispunjen, operator UAS-a od nadležnog tijela u državi članici u kojoj je registriran mora ishoditi odobrenje za rad u skladu s člankom 12.

2. Prije nego što od nadležnog tijela zatraži odobrenje za rad u skladu s člankom 12., operator provodi procjenu rizika u skladu s člankom 11. i prilaže je zahtjevu navodeći mjere za ublažavanje rizika.

3. U skladu s poglavljem UAS.SPEC.040 iz dijela B Priloga **nadležno tijelo izdaje odobrenje za rad** ako smatra da su operativni rizici dovoljno ublaženi u skladu s člankom 12.

4. Nadležno tijelo navodi odnosi li se odobrenje za rad:

(a) na jednu vremensku i/ili prostorno utvrđenu operaciju ili više njih. U odobrenju za rad navodi se precizan popis mjera za ublažavanje rizika;

(b) na odobrenje LUC-a u skladu s dijelom C Priloga.

5. Operator UAS-a koji u vezi s operacijom koja odgovara standardnom scenariju iz Dodatka 1. Prilogu nadležnom tijelu države članice registracije podnese izjavu u skladu s poglavljem UAS.SPEC.020 propisanu u dijelu B tog priloga nije dužan ishoditi odobrenje za rad u skladu sa stavcima od 1. do 4. ovog članka, nego se primjenjuje postupak utvrđen u članku 12. stavku 5.

6. Ni odobrenje za rad ni izjava ne zahtijevaju se za sljedeće:

(a) operatore UAS-ova koji imaju LUC s odgovarajućim povlasticama u skladu s poglavljem UAS.LUC.060 Priloga;

(b) operacije koje se provode u okviru zrakoplovno-modelarskih klubova i udruga koje su dobile odobrenje u skladu s člankom 16.



PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/639

od 12. svibnja 2020. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) 2019/947 u pogledu standardnih scenarija za operacije pri kojima se održava ili ne održava vizualni kontakt sa zrakoplovom

U članku 2. dodaju se sljedeće točke od 24. do 34.:

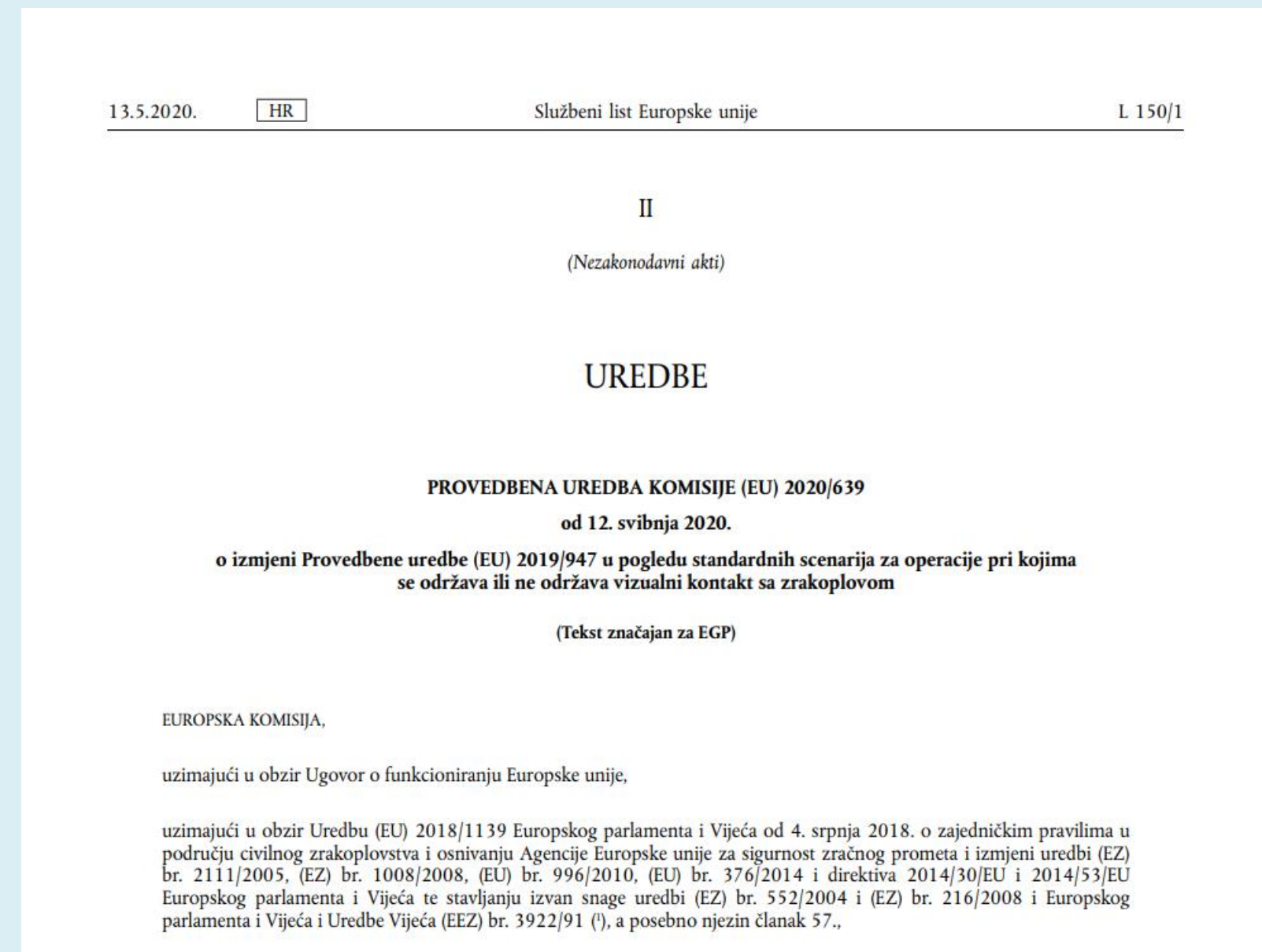
Npr. „(24) „promatrač bespilotnog zrakoplova” znači osoba koja se nalazi uz udaljenog pilota koja, nepotpomognutim vizualnim praćenjem bespilotnog zrakoplova pomaže udaljenom pilotu pri održavanju vizualnog kontakta s bespilotnim zrakoplovom i sigurnom izvođenju leta;

Itd....

PRILOG OPERACIJE UAS-ova U „OTVORENOJ KATEGORIJI” I „POSEBNOJ KATEGORIJI”

DIO A OPERACIJE UAS-ova U „OTVORENOJ KATEGORIJI

DIO B OPERACIJE UAS-ova U „POSEBNOJ KATEGORIJI” ...



HRVATSKA
VATROGASNA
ZAJEDNICA

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/639

od 12. svibnja 2020. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) 2019/947 u pogledu standardnih scenarija za operacije pri kojima se održava ili ne održava vizualni kontakt sa zrakoplovom

OPERACIJE UAS-ova U „OTVORENOJ KATEGORIJI” I „POSEBNOJ KATEGORIJI”

DIO A

OPERACIJE UAS-ova U „OTVORENOJ KATEGORIJI”

- UAS.OPEN.010 Opće odredbe
- UAS.OPEN.020 Operacije UAS-ova u potkategoriji A1
- UAS.OPEN.030 Operacije UAS-ova u potkategoriji A2
- UAS.OPEN.040 Operacije UAS-ova u potkategoriji A3
- UAS.OPEN.050 Odgovornosti operatora UAS-a
- UAS.OPEN.060 Odgovornosti udaljenog pilota
- UAS.OPEN.070 Trajanje i valjanost teorijskog znanja i potvrda koje udaljeni piloti stječu ispitom na internetu



PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/639

od 12. svibnja 2020. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) 2019/947 u pogledu standardnih scenarija za operacije pri kojima se održava ili ne održava vizualni kontakt sa zrakoplovom

OPERACIJE UAS-ova U „OTVORENOJ KATEGORIJI” I „POSEBNOJ KATEGORIJI” DIO B

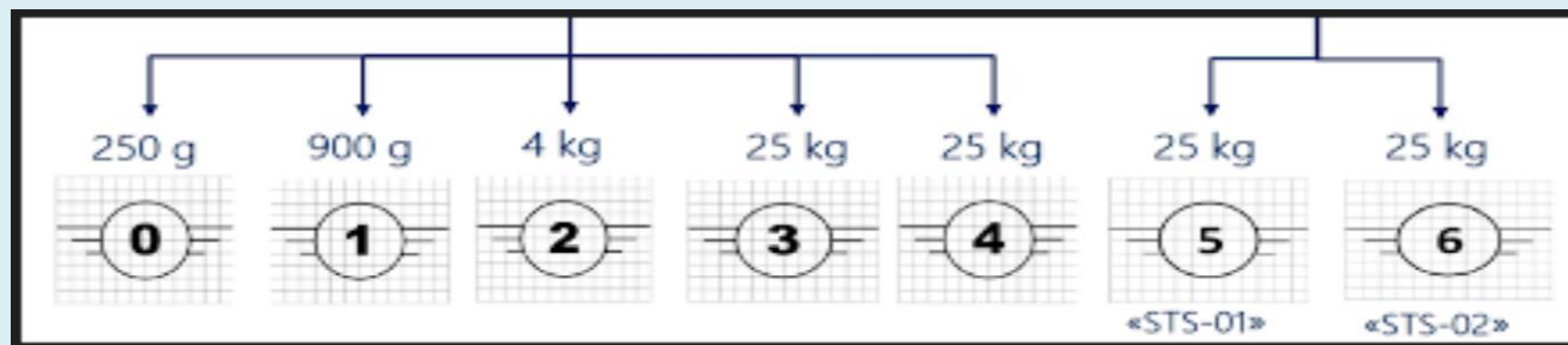
OPERACIJE UAS-ova U „POSEBNOJ KATEGORIJI”

- UAS.SPEC.010 Opće odredbe
- UAS.SPEC.020 Izjava o radu
- UAS.SPEC.030 Zahtjev za izdavanje odobrenja za rad
- UAS.SPEC.040 Izdavanje odobrenja za rad
- UAS.SPEC.050 Odgovornosti operatora UAS-a
- UAS.SPEC.060 Odgovornosti udaljenog pilota
- UAS.SPEC.070 Prenosivost odobrenja za rad
- UAS.SPEC.080 Trajanje i valjanost odobrenja za rad
- UAS.SPEC.090 Pristup
- UAS.SPEC.100 Upotreba certificirane opreme i certificiranih bespilotnih zrakoplova

- PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/947 i
- PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/639 od 12. svibnja 2020. o izmjeni Provedbene uredbe (EU) 2019/947 u pogledu standardnih scenarija za operacije pri kojima se održava ili ne održava vizualni kontakt sa zrakoplovom
- **DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/945 od 12. ožujka 2019. o sustavima bespilotnih zrakoplova i o operatorima sustava bespilotnih zrakoplova iz trećih zemalja**

1. siječnja 2024. godine stupile na snagu
Provedbene odredbe Uredbe Komisije (EU)

„C” OZNAKE



- DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/945 od 12. ožujka 2019. o sustavima bespilotnih zrakoplova i o operatorima sustava bespilotnih zrakoplova iz trećih zemalja

Članak 1.

Predmet

- 1. Ovom se Uredbom utvrđuju zahtjevi za projektiranje i proizvodnju sustava bespilotnih zrakoplova („UAS”) namijenjenih za rad prema pravilima i uvjetima iz Provedbene uredbe (EU) 2019/947 te projektiranje i proizvodnju dodataka za daljinsku identifikaciju. Utvrđuje se i za koje bi vrste UAS-ova projektiranje, proizvodnja i održavanje trebali podlijevati certifikaciji.**
2. Utvrđuju se i pravila za stavljanje UAS-ova namijenjenih za rad u „otvorenoj kategoriji” i dodataka za daljinsku identifikaciju na raspolaganje na tržištu i za njihovo slobodno kretanje u Uniji.
3. Ovom Uredbom utvrđuju se i pravila za operatore UAS-ova iz trećih zemalja kada na jedinstvenom europskom nebu obavljaju operacije UAS-a u skladu s Provedbenom uredbom (EU) 2019/947.

Itđ...

KORIŠTENJE UAS u VATROGASTVU

Spašavanje života i imovine (posredno) – JAVNA SIGURNOST (termin iz PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/947)

- požari
- poplave
- potres
- tehničke i tehnološke nesreće
- prikupljanje raznih podataka** s mjesta nesreća
- vatrogasne intervencije gdje se **može lakšim, jednostavnijim, bržim i jeftinijim putem doći do potrebnih informacija (izviđanje).**
- nadzoru požara na otvorenim prostorima** (slanje slike u realnom vremenu u vatrogasne operativne centre),
- preventivno djelovanje** letom iznad šumskih površina u potrazi za požarom ili početkom požara (dimom) i sl.

POČECI KORIŠTENJA UAS-a ZA POTREBE VATROGASTVA U REPUBLICI HRVATSKOJ

- ❑ UAS se **ozbiljnije počinju koristiti** za potrebe vatrogastva negdje **krajem 2017. i početkom 2018. godine.** (Sektor za vatrogastvo u DUZS je i ranije koristio jedan UAS)
- ❑ neki su vatrogasci **vlastitom inicijativom**, uvidjevši potencijalna područja primjene, **počeli koristiti privatne** UAS za vatrogasne potrebe.
- ❑ neke vatrogasne postrojbe su počele **same kupovati** UAS
- ❑ **značajnu ulogu imale različite donacije**, (tri godine zaredom provodila tvrtka Tele2 u projektu DRONacija s **oko 20-ak** UAS-a **doniranim** vatrogasnim postrojbama i organizacijama)



POVIJEST REGULIRANJA UAS U VATROGASTVU

REGULIRANJE UAS U HRVATSKOJ VATROGASNOJ ZAJEDNICI (Udruga građana do 2019.)

TIPIZACIJA LETJELICA ZA GAŠENJE POŽARA (2016.)

Definiraju se letjelice za gašenje požara i određuju vrste i tipske oznake letjelica sukladno potrebama i praksi vatrogasne djelatnosti u Republici Hrvatskoj., a „**Bezposadne letjelice (BPL)** su letjelice kojim se upravlja daljinski i služe za izviđanje i snimanje mjesta događaja“.



REGULIRNJE UAS U DRŽAVNOJ UPRAVI ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE (do kraja 2018.)

Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2019. godini

VLADA REPUBLIKE HRVATSKE

735

Na temelju članka 12. stavka 9. Zakona o zaštiti od požara («Narodne novine», broj 92/10), Vlada Republike Hrvatske je na sjednici održanoj 4. travnja 2019. godine donijela

PROGRAM

AKTIVNOSTI U PROVEDBI POSEBNIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA OD INTERESA ZA REPUBLIKU HRVATSKU U 2019. GODINI

I. UVOD

Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku (u daljnjem tekstu: Program aktivnosti) temeljni je izvršni dokument koordinacije i provedbe godišnjih aktivnosti središnjih državnih tijela, javnih ustanova, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, udruga građana te drugih organizacija i tijela uključenih u provedbu mjera zaštite od požara.

Program aktivnosti izraden je temeljem raščlambе podataka iz dostavljenih izvješća o provedbi zadataka tijekom prethodnih godina i podataka o stanju utvrđenom inspeksijskim nadzorom te nalaze, navodi, potiče i organizira dodatne mjere i aktivnosti radi pomoći jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave u intenziviranju mjera zaštite od požara tijekom 2019. godine na cijelom teritoriju Republike Hrvatske.

Program aktivnosti dopunjen je i prijedlozima kratkoročnih mjera temeljenih na zaključcima održane završnog analize požarne sezone 2018. godine u Republici Hrvatskoj.

Dio NN: Službeni
Vrsta dokumenta: Ostalo
Izdanje: NN 35/2019
Broj dokumenta u izdanju: 735
Stranica tiskanog izdanja: 97
Donositelj: Vlada Republike Hrvatske
Datum tiskanog izdanja: 5. 4. 2019.
ELI: /eli/sluzbeni/2019/35/735

ispis
Prikaz na čitavom ekranu

U **Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za RH u 2019. godini** navedena je nova točka 15.e) i **obveza izraditi „Standardni operativni postupak (SOP) za slučaj korištenja dronova/bespilotnih letjelica prilikom izviđanja i/ili gašenja požara na otvorenom prostoru“.**



REGULIRNJE UAS U HRVATSKOJ VATROGASNOJ ZAJEDNICI (od 2019. nadalje)

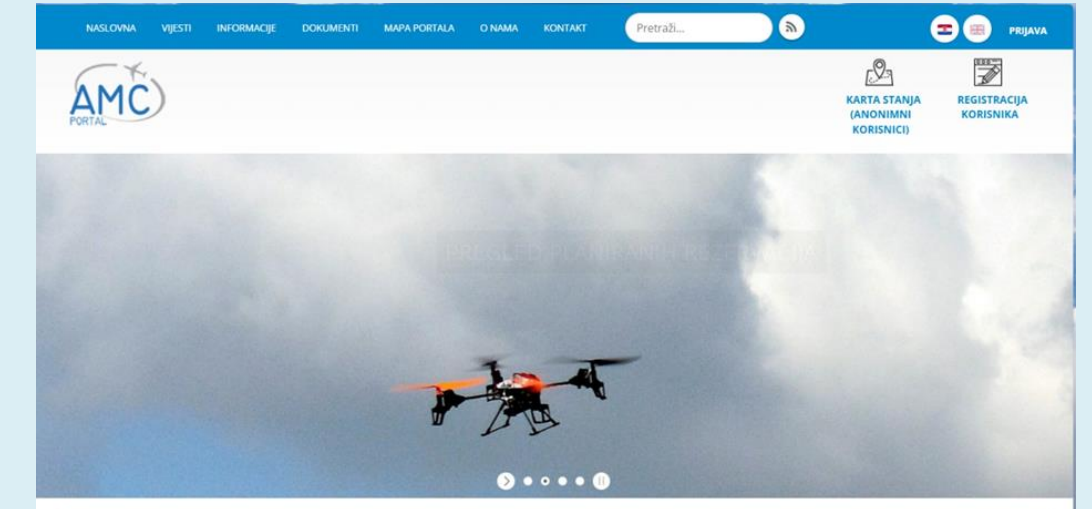
U **rujnu 2019. održan zajednički radni sastanak** na kome je zaključeno da je potrebno **izraditi krovni Sporazum HVZ/HKZP** te u narednom razdoblju pripremiti nacрте Sporazuma i SOP-a. U prosincu 2019. **izrađena je prva inačica** Sporazuma.



REGULIRNJE UAS U HRVATSKOJ VATROGASNOJ ZAJEDNICI (od 2019. nadalje)

- ❑ Temeljem obveza iz Programa aktivnosti krajem 2019. g. **osnovana je međuresorna radna skupina za izradu SOP-a** za slučaj korištenja dronova/bespilotnih letjelica
- ❑ U cilju informiranja vatrogasaca korisnika bespilotnih letjelica/dronova u 2019. godini **održane su dvije radionice** (29. svibnja u Zagrebu i 19. lipnja u Divuljama) na kojima su predstavnici Hrvatske kontrole zračne plovidbe vatrogascima **održali prezentaciju** o RPAS/UAS operacijama i AMC portalu **i inicijalno predavanje** s temama:
 1. Zrakoplovni propisi u Republici Hrvatskoj,
 2. Opći pojmovi u zrakoplovstvu vezani za obavljanje letačkih operacija sustavima bespilotnih zrakoplova u zračnom prostoru,
 3. Upravljanje zračnim prostorom (ASM),
 4. AMC Portal – funkcionalnosti, Operativna uporaba AMC Portala i AMC Portal Mobile.

REGULIRNJE UAS U HRVATSKOJ VATROGASNOJ ZAJEDNICI (od 2019. nadalje)



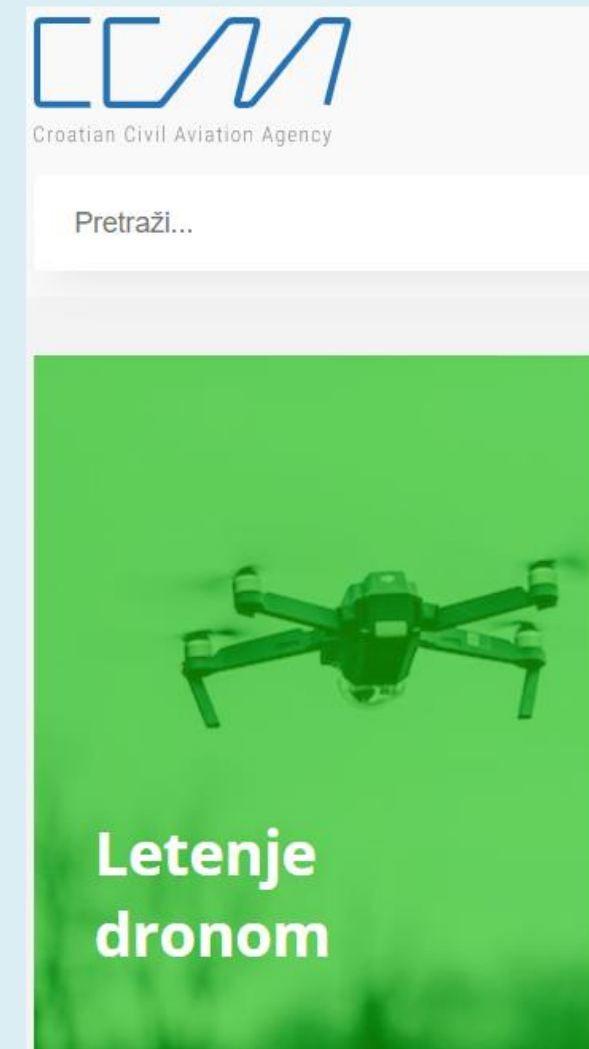
ZAKLJUČCI RADIONICE koji su **usmjerili sve daljnje aktivnosti:**

- za potrebe registracije korisnika na AMC Portalu HKZP-u **dostaviti podatke o korisnicima UAS-a u vatrogastvu.**
- oformiti **zajedničku radnu skupinu/komisiju** za izradu:
 - Standardnog operativnog postupka za slučaj korištenja dronova/bespilotnih letjelica prilikom izviđanja i/ili gašenja požara na otvorenom prostoru. (propisanog kao obveza temeljem Programa aktivnosti za 2019. godinu),
 - Programa osposobljavanja za korištenje dronova u vatrogastvu,
- **regulirati edukaciju i certificiranje korisnika** bespilotnih letjelica/dronova u vatrogasnom sustavu kao i registraciju, certificiranje i kontrolu tehnike (bespilotnih letjelica/dronova),
- **unaprijediti korištenje komunikacijskih kanala na terenu** kod korištenja dronova.

OSPOSOBLJAVANJA (2020. godina)

Tijekom 2020. godine **osposobljene se III. grupe vatrogasaca** i ukupno **73** (74 pristupilo ispitu) **vatrogasaca** za korištenje AMC portala koji su ujedno i udaljeni piloti.

RB	IME I PREZIME	POSTROJBA	OIB	TIP UAS	OZNAKA UAS	MOBITEL	E-MAIL	OVLAŠTENJE VRIJEDI OD	NAPOMENA - REGISTRACIJA NA AMC PORTAL
1	Zoran Radunić	Javna vatrogasna postrojba Grada Splita	14882459133	DII MAVIC PRO PLURATO SKYCAM MAVIC PRO	OBQUEBK1010267 OOR269 OBQCEAS0228FUF	+385913837632	zoran.radunic.jvgs@gmail.com	20.5.2020.	REGISTRIRAN
2	Ivan Sanader	Vatrogasna zajednica Splitsko-dalmatinske županije	98664721470	PLURATO SKYCAM	OOR342	+385995716558	ivan.sanader@hotmail.com	20.5.2020.	REGISTRIRAN
3	Frane Rešja	Dobrovoljno vatrogasno društvo Muć	2797331384	DII MAVIC PRO	OBQCEAC0226Y4C	+385958954652	franeresja@gmail.com	20.5.2020.	REGISTRIRAN
4	Ivan Koljanin	Dobrovoljno vatrogasno društvo Muć	13252524578	DII MAVIC PRO	OBQCEAC0226Y4C	+385916145550	ivankoljanin123@gmail.com	17.7.2020.	REGISTRIRAN
5	Tomislav Domazet	Javna vatrogasna postrojba Sinj	28457355997	DII MAVIC PRO	OBQCEB40229H7X	+385977176390	tdomazet1@gmail.com	20.5.2020.	REGISTRIRAN
6	Nedo Knezović	Dobrovoljno vatrogasno društvo Sinj	50766274284	DII MAVIC PRO	OBQCEB40229H7X	+38598815406	nedo.knezovic11@gmail.com	20.5.2020.	REGISTRIRAN
68	Marko Šalinović	Dobrovoljno vatrogasno društvo Vigorac	52826873215	DII MAVIC PRO	OBQCEBE022A81Z	+385977828718	marko.salinovic33@outlook.com	25.9.2020.	REGISTRIRAN
69	Nikola Martinić-Dragan	Dobrovoljno vatrogasno društvo Supetar	34674464335	DII MAVIC PRO M1P	OBQCEB40229H69	+385911131304	nikolamartinic@gmail.com	25.9.2020.	REGISTRIRAN
70	Frane Mladineo	Dobrovoljno vatrogasno društvo Supetar	00777816549	DII MAVIC PRO M1P	OBQCEB40229H69	+385911131301	frane.mladineo1985@gmail.com	25.9.2020.	REGISTRIRAN
71	Ivor Zlatar	Dobrovoljno vatrogasno društvo Supetar	81714851161	DII MAVIC PRO M1P	OBQCEB40229H69	+385911151101	ivor.zlatar94@gmail.com	25.9.2020.	REGISTRIRAN
72	Jakov Zlatar	Dobrovoljno vatrogasno društvo Supetar	24923316085	DII MAVIC PRO M1P	OBQCEB40229H69	+385915287867	indigo.monty@gmail.com	25.9.2020.	REGISTRIRAN
73	Dino Čaljkulić	Dobrovoljno vatrogasno društvo Orluk	10562221597	DII MAVIC PRO M1P	OBQDE1G012008C	+385951966265	9A3DOC@hamradio.hr	25.9.2020.	REGISTRIRAN
74	Petar Čaljkulić	Dobrovoljno vatrogasno društvo Makanska	23879054938	DII MAVIC PRO M1P	OBQ3GBMOH1Y071	+385994342707	petarcaljkusic1@gmail.com	25.9.2020.	REGISTRIRAN



U međuvremenu je donesena nova regulativa te je od strane Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo:

- počelo online osposobljavanje za udaljene pilote kategorije A1/A3
- informacije o održavanju osposobljavanja **dana zainteresiranim vatrogascima.**

ožujak 2020. Grad Zagreb zadesio potres

prosinac 2020. potres na području Banovine

- Zagrebački vatrogasci u značajnoj mjeri neposredno nakon potresa, a i kasnije tijekom sanacije koristili UAS

OSPOSOBLJAVANJA (2021. godina)

- u 2021. godini od strane HVZ-a **ponovljen je zahtjev za osposobljavanjem**
- ponovno se **kandidiralo 294 novih vatrogasaca** za osposobljavanje od strane HKZP-a.

POPIS POLAZNIKA ONLINE OBUIKE PILOTA NA DALJINU SUSTAVA BESPILOTNIH ZRALOPILOVA VATROGASTVA IZ VATROGASNE ZAJEDNICE									
IB	IME I PREZIME	POSREDOVA	OIB	TIP UAS		OZNAKA UAS	MOBITEL	E-MAIL	VATROGASNA ZAJEDNICA
1.	HRVOJE OSTOVIĆ	VZŽ Ličko-sejnske	3018818329	DJI	Phantom 4	LS-183	098743-134	hrstovic.vatrosta@gmail.com	Ličko-sejnske županija
2.	DARKO NOVOTNI	JVP Grubisno Polje	56373395031				0994973-895	darkanovotni@gmail.com	Bjelovarsko-bilogorska županija
3.	VITOMIR PINTARIĆ	JVP Grubisno Polje	83062333395				0993171-034	v.pintaric@live.com	Bjelovarsko-bilogorska županija
4.	LAURENT SESA	DVD Grubisno Polje	80747407607				0915232983	sesa@svuenergo.com	Bjelovarsko-bilogorska županija
5.	IVAN SABO	JVP Garešnica	36196325766	DJI MATRICE 200	DJI MAVIC 2		0992660-452	ivanet.vatrostacija@gmail.com	Bjelovarsko-bilogorska županija
6.	SAŠA GLAVAŠ	JVP Garešnica	28192339987	DJI MATRICE 200	DJI MAVIC 2		0995179-251	sasa.vatrostacija@gmail.com	Bjelovarsko-bilogorska županija
7.	LUKA BLAŽIČIĆ	JVP Garešnica	40768073600	DJI MATRICE 200	DJI MAVIC 2		0937243-564	blazic.vatrostacija@gmail.com	Bjelovarsko-bilogorska županija
8.	IVAN PETROČ	JVP Garešnica	42547677888	DJI MATRICE 200	DJI MAVIC 2		0996834-198	ipetroc.vatrostacija@gmail.com	Bjelovarsko-bilogorska županija
9.	NIKOLA DERGEZ	JVP Garešnica	21294631241	DJI MATRICE 200	DJI MAVIC 2		0994040-184	ndergez.vatrostacija@gmail.com	Bjelovarsko-bilogorska županija
278.	DRAŽEN BENIĆ	DVD Belavci	79320368704				385989293481	drazen.benic@gmail.com	Karlovečka županija
279.	JOSIP DOBRINIĆ	DVD Belavci	4759515453				385916043727	josipdobric@gmail.com	Karlovečka županija
280.	ANTON BELAVIĆ	DVD Belavci	23818327471				385981362767	antbelavc@gmail.com	Karlovečka županija
281.	MARIN FUDURIĆ	DVD Belavci	91698603581				38598337219	marin.fuduric@gmail.com	Karlovečka županija
282.	BRANIMIR ŽANIĆ	DVD Belavci	73923791195				385981874716	zanic.branimir@gmail.com	Karlovečka županija
283.	ŠIMIĆ MATIJA	DVD Belavci	67196240383				385998502359	simicmatija88@gmail.com	Karlovečka županija
284.	IVICA LIPOVŠČAK	DVD Belavci	91275666296				385921017814	liposchak@gmail.com	Karlovečka županija
285.	IVICA KEKIĆ	DVD Stara Sela	77455514543				385915188718	ivicakekic@gmail.com	Karlovečka županija
286.	DAVOR KEKIĆ	DVD Stara Sela	54501345607				385914793160	davor.kekic@ericsson.com	Karlovečka županija
287.	ANTONIO CVITAK	JVP Karlovac	75689888701	Inspire 1 PRO, T600	UAV		0914793124	antonio.cvitak@gmail.com	Karlovečka županija
288.	TIN BUTALA	JVP Karlovac	60595946697	Inspire 1 PRO, T600	UAV		0914793030	tin.vatrostacija@gmail.com	Karlovečka županija
289.	MATEO TROP	JVP Karlovac	22341246781	Inspire 1 PRO, T600	UAV		0914793027	mateo.trop@gmail.com	Karlovečka županija
290.	DORIJAN TALAIĆ	JVP Karlovac	76935923681	Inspire 1 PRO, T600	UAV		0914793050	tdovacki33@gmail.com	Karlovečka županija
291.	IVAN BROZOVIĆ	JVP Karlovac	04240165373	Inspire 1 PRO, T604	UAV		0914793046	ivan.brozovic31@gmail.com	Karlovečka županija
292.	IVAN VOJAK	JVP Karlovac	94305309679	Inspire 1 PRO, T600	UAV		0914793047	ivan.vojak1986@gmail.com	Karlovečka županija
293.	IVAN BIČANIĆ	DVD Račonica	48805583205	quadcopter	klasa5	phantom2+	911965846	ibicanic14@gmail.com	Karlovečka županija
294.	ANTE SABLJAK	DVD Račonica	84547667251	quadcopter	klasa5	xtaomi4k	998788414	antecmi199@gmail.com	Karlovečka županija

ZAJEDNIČKI ZAKLJUČAK HKZP-a i HVZ-a:

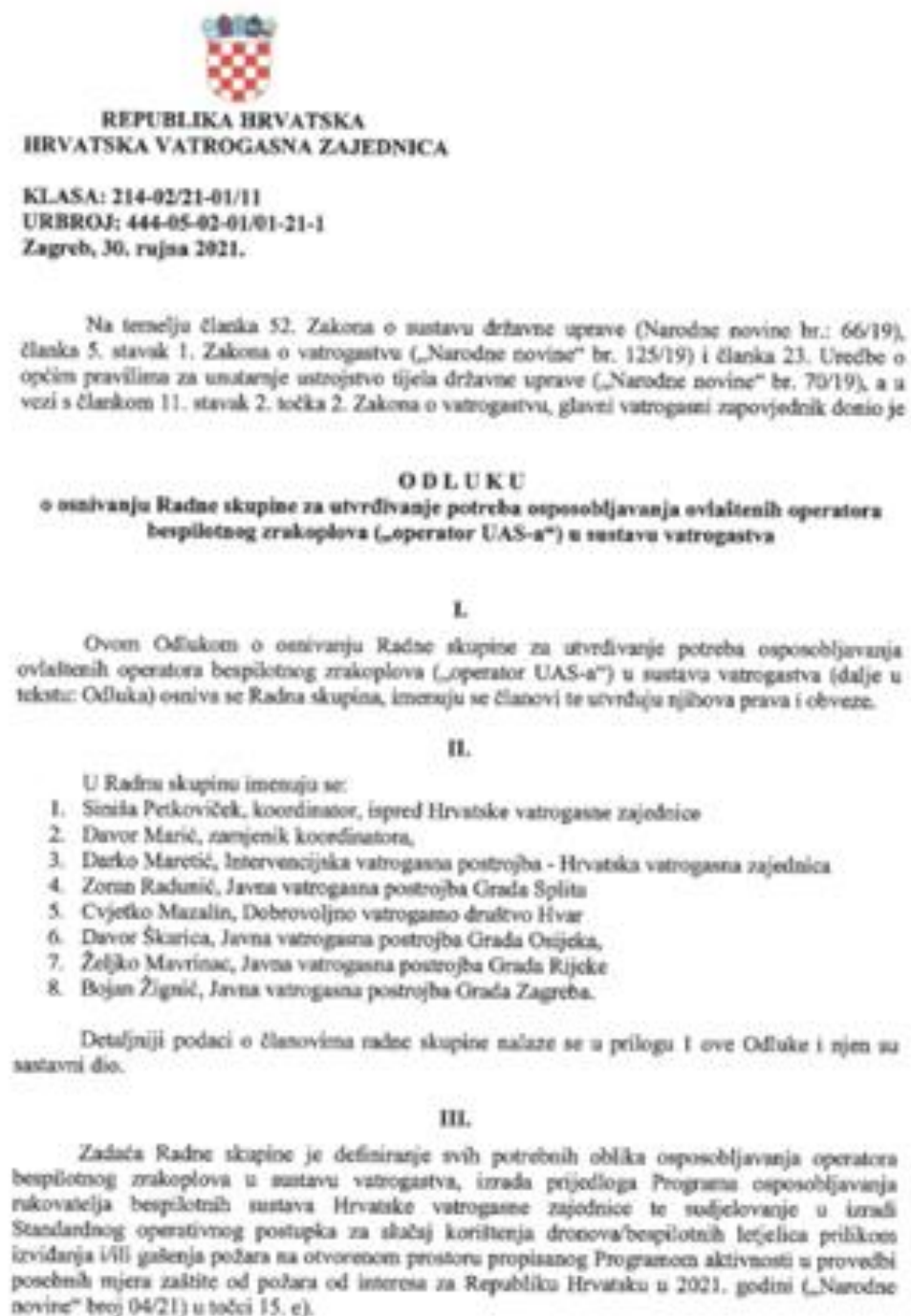
- zbog **organizacijskih problema osposobljavanja** tolikog broja polaznika, privremeno **neće organizirati daljnje osposobljavanje** za AMC portal **dok se ne utvrde potrebe osposobljavanja** ovlaštenih operatora bespilotnog zrakoplova („operator UAS-a“) u sustavu vatrogastva i **izradi uputa ili naputak**.

RADNA SKUPINA ZA UTVRĐIVANJE POTREBA OSPOSOBLJAVANJA OVLAŠTENIH OPERATORA BESPILOTNOG ZRAKOPLOVA („OPERATOR UAS-A“) U SUSTAVU VATROGASTVA

Glavni vatrogasni zapovjednik u rujnu 2021. osniva Radnu skupinu

U radnu skupinu delegirani su profesionalni i dobrovoljni vatrogasci iz svih regija Republike Hrvatske i DVŠ te su na prvom sastanku doneseni zaključci i smjernice za daljnji rad koje su glasile:

- Izradit će se prijedlog „Upute za uvođenje bespilotnih letjelica u upotrebu u vatrogasni sustav“.
- Izradit će se Nacrt prijedloga „Programa osposobljavanja udaljenih pilota sustava bespilotnih zrakoplova sustava vatrogastva“.

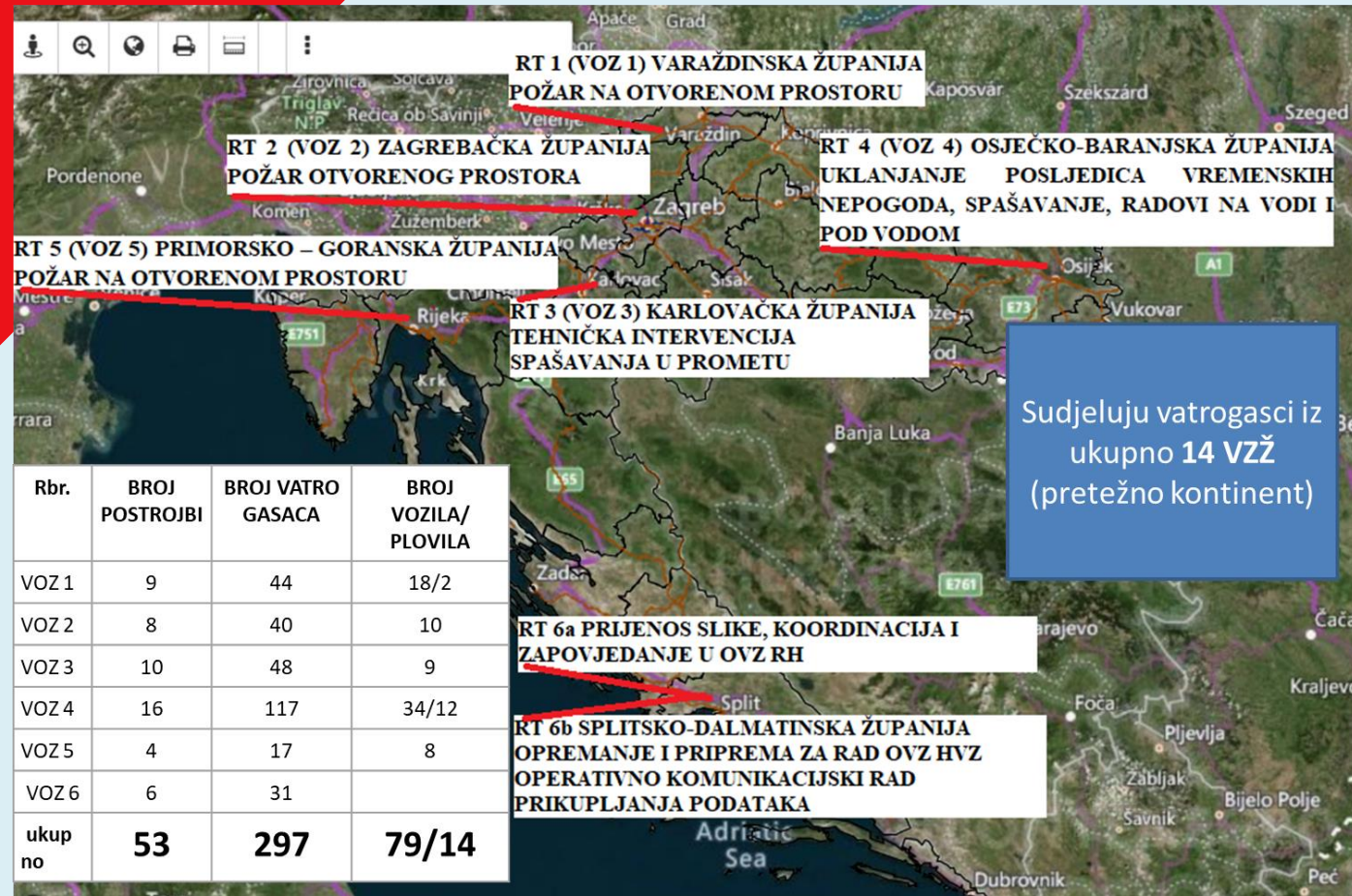


VJEŽBA „SIGURNOST 22“

JEDAN OD GLAVNIH CILJEVA VJEŽBE „SIGURNOST 22“

- ❑ **uvođenje i testiranje** novih tehnologija
- ❑ **provjera prijenosa slike** sa fiksnih i pokretnih kamera (besposadni sustav vatrogasnih postrojbi i HVZ-a te besposadni sustav HV-a) s kriznih žarišta više radnih točaka diljem Republike Hrvatske u Operativnom vatrogasnom zapovjedništvu Republike Hrvatske (OVZ RH) u realnom vremenu **radi poboljšane situacijske svijesti** za donošenje odluka (C2).

LOKACIJE TERENSKE VJEŽBE „SIGURNOST 22“



ANALIZA VJEŽBE

- ❑ **korišten** kanal Youtube zbog svojih ograničenja **nije se pokazao** kao optimalno rješenje.
- ❑ **naglašena je potreba** da u radu s bespilotnim letjelicama **sudjeluje više osoba kao tim**
- ❑ **ciljane vježbe** (TTX i dijelom terenske vježbe) **treba održavaju** više puta godišnje

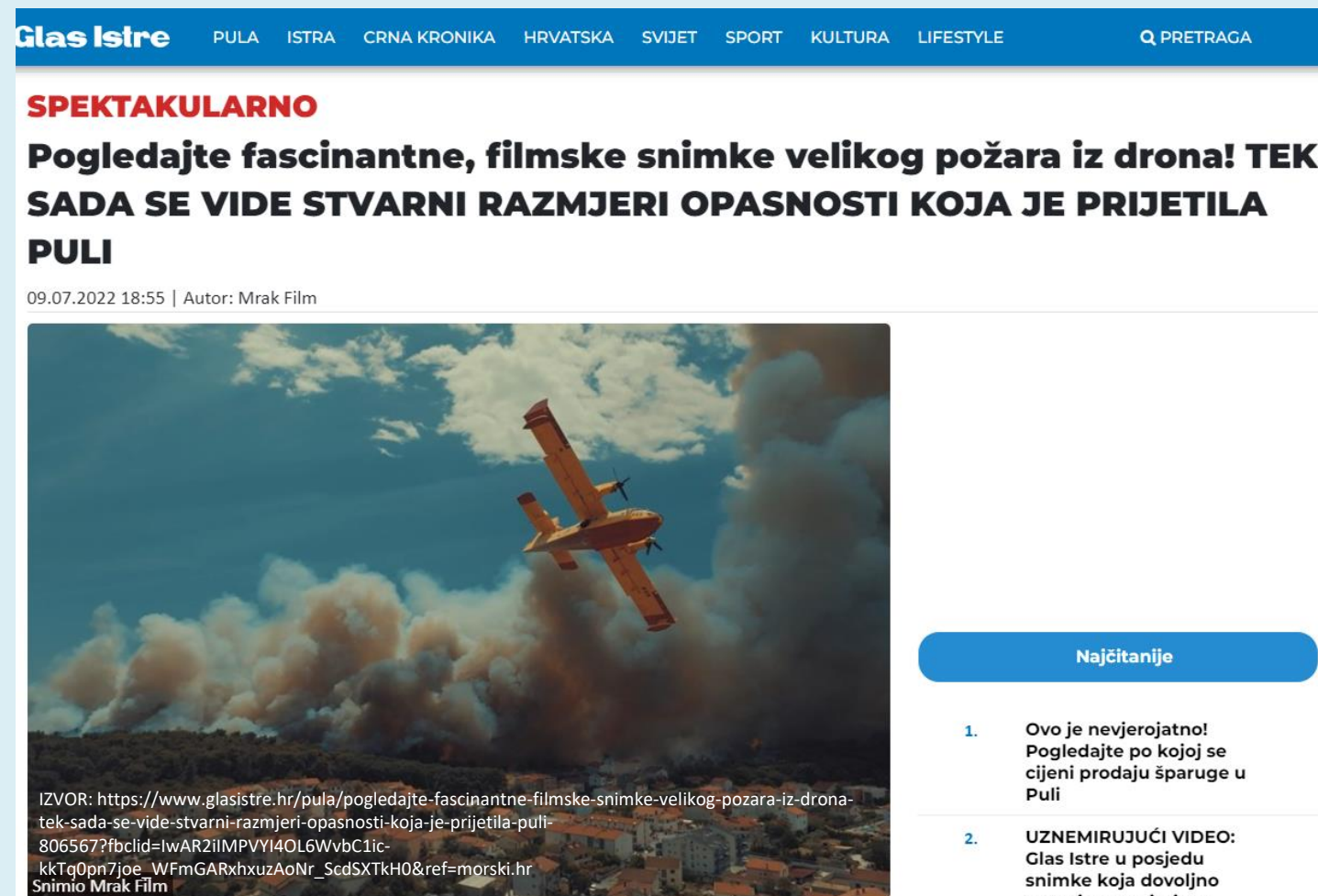
Primorsko-goranska županija:



Osječko-baranjska županija:



OPASNOSTI KORIŠTENJA UAS-a TIJEKOM POŽARNE SEZONE 2022.



- ❑ u 2022. godini **primijećeno** je u više navrata korištenje bespilotnih letjelica **istovremeno** s djelovanjem zračnih protupožarnih snaga
- ❑ **HVZ upozoren zbog opasnosti od kolizije** od strane pilota protupožarnih zrakoplova HRZ-a i MORH-a
- ❑ **HVZ u kolovozu 2022.** prema vatrogasnim zajednicama županija **uputio je obavijest odnosno upozorenje** na potrebu pravilnog i zakonitog i sigurnog korištenja UAS-a

VJEŽBA „SIGURNOST 23“

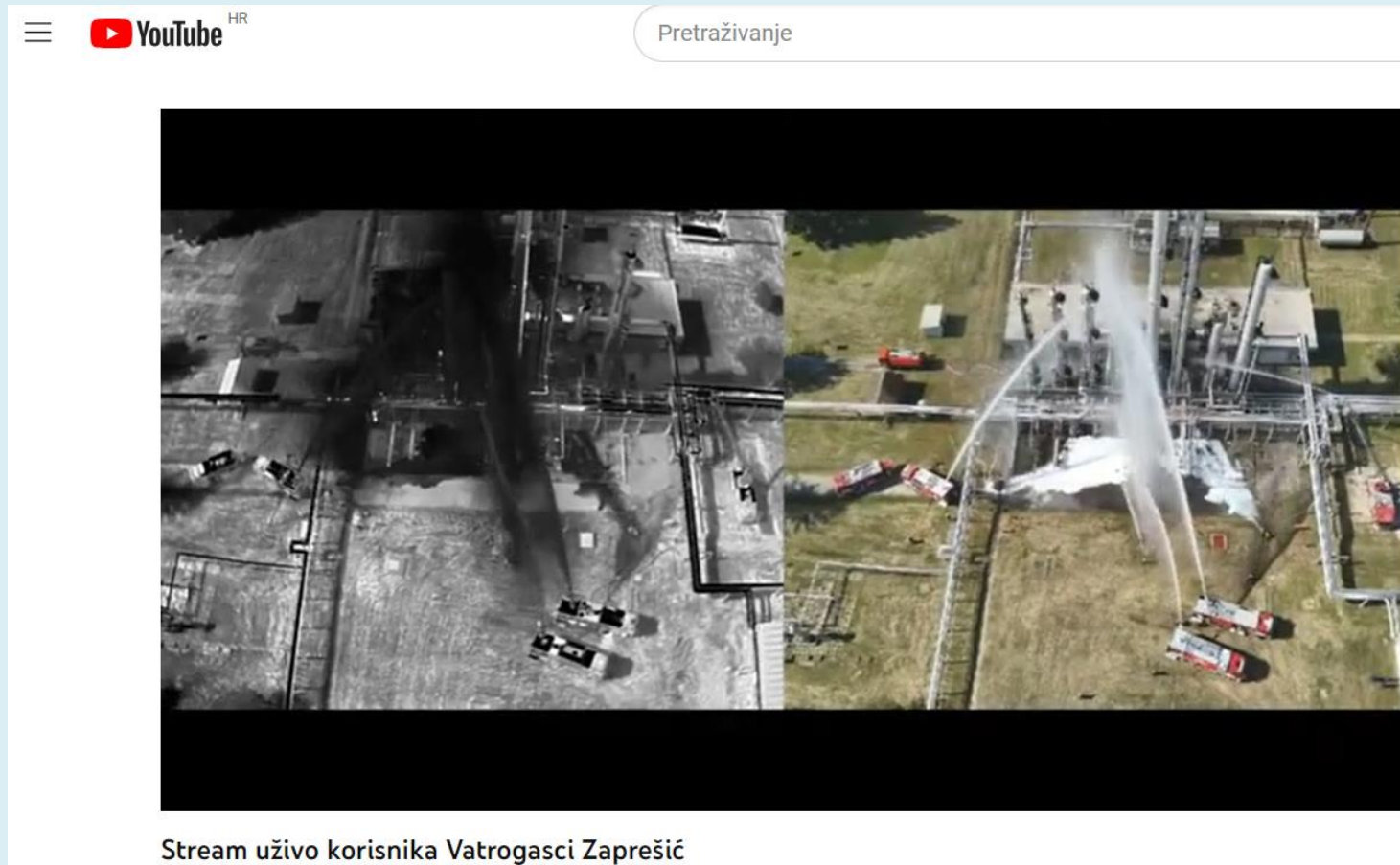
JEDAN OD GLAVNIH CILJEVA VJEŽBE „SIGURNOST 23“

- **prijava i koordinacija** UAS-a putem AMC Portal-a
 - **testiranje Standardnog operativnog postupka za slučaj korištenja dronova /** bespilotnih letjelica prilikom izviđanja i/ ili gašenja požara na otvorenom prostoru (PA-15.e) na radnoj točki Ivanić Grad (**rezervacija, aktivacija i odjava zone ograničenja letenja-automatizirani postupak**) od strane imenovanih koordinatora za UAS sukladno „Uputi za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu vatrogastva“ ;
- ### ANALIZA VJEŽBE

- **Postupak koordinacije UAS-a putem AMC portala** na području Zagrebačke županije, odnosno Ivanić-Grada **odrađena u skladu s procedurama,**
- **naglašena je potreba** da u radu s bespilotnim letjelicama **sudjeluje više osoba kao tim**
- **ciljane vježbe** (TTX i dijelom terenske vježbe) **treba održavati** više puta godišnje



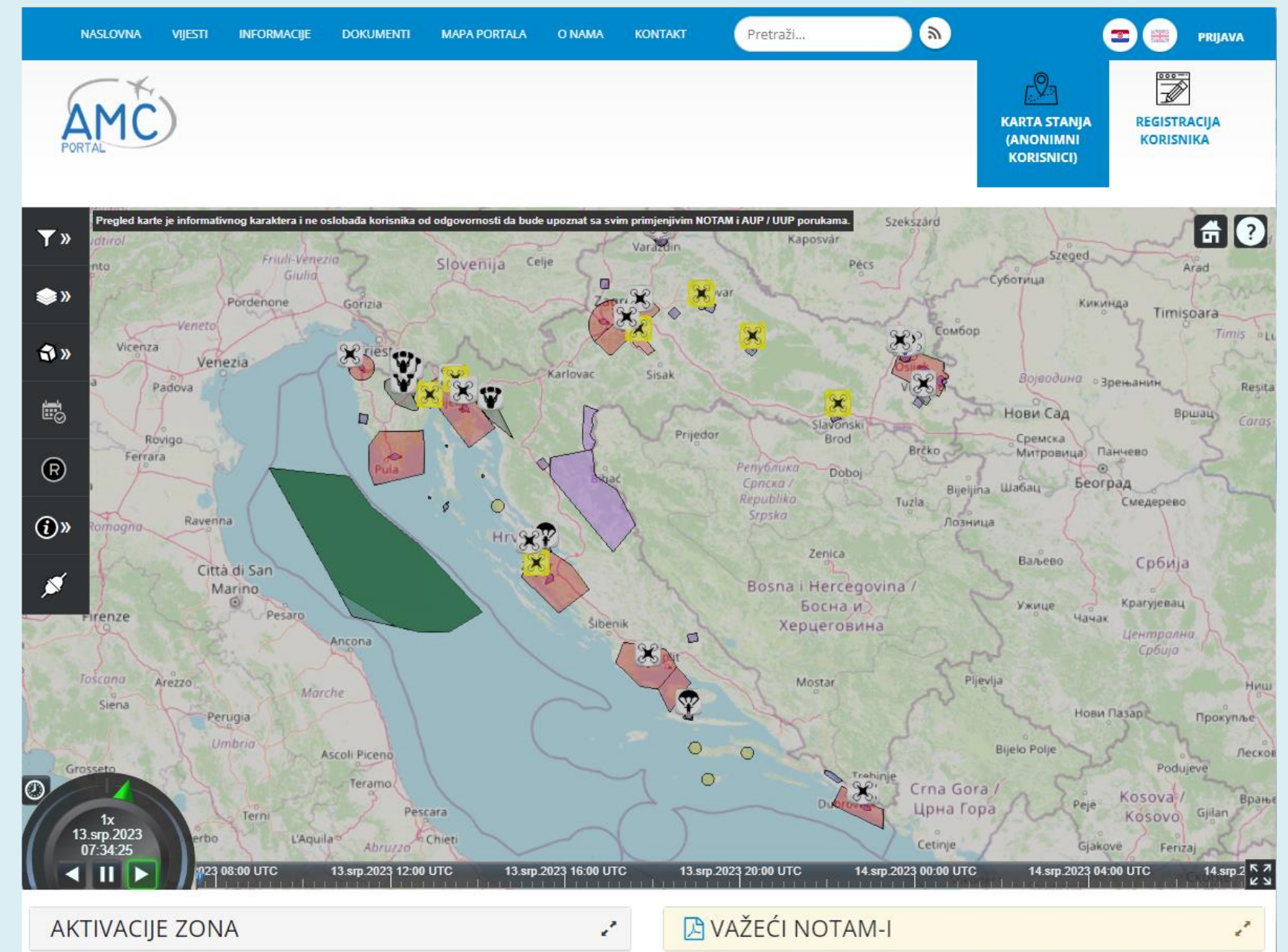
VJEŽBA „SIGURNOST 23“



Link

<https://www.youtube.com/watch?v=8V5G82V6I4A>

Koordinator za UAS na lokaciji Zagrebačke županije vrši povezivanje s HKZP (AMC Portal) i dalje provodi vježbu sukladno scenariju.



OPASNOSTI KORIŠTENJA UAS-a TIJEKOM POŽARNE SEZONE 2023.

INDEXHR

VIDEO Ljudi dronovima snimali strašan požar u Dalmaciji, vatrogasci odmah reagirali

Index Vijesti
19:12, 13. srpnja 2023.



Ilustracija: Hrvoje Jelavic/PIXSELL

NAJNOVIJE NAJČITANIJE VEZANO

- 9 min** Glavašević: Pregovaram sa SDP-om, ne zanima me mjesto na listi
- 14 min** U Šibeniku žena prijetila susjedi. Završila je u zatvoru
- 17 min** Krčenje šuma i dalje je problem, no vidljiv je pozitivan pomak
- 29 min** Kolodvor u Zagrebu je prljav i smrdi na urin. Čišćenje svaki mjesec plate 20.000 eura
- 31 min** Teška prometna na Pagu, sletio s ceste i udario u suhozid. Umro je

PRIKAŽI JOŠ VIJESTI

INDEXHR

NASLOVNICA VIJESTI SPORT MAGAZIN OGLASI RECEPTI

IZ DOBROVOLJNOG vatrogasnog društva Hvar su se požalili kako građani korištenjem dronova ometaju rad protupožarnih zrakoplova. "Danas prilikom gašenja požara kod Grebašnice uočeni su dronovi koji ometaju rad protupožarnih zrakoplova. Zabranjeno je korištenje dronova prilikom gašenja iz zraka jer time ugrožavate sigurnost zrakoplova koji vas zbog dima sigurno ne bi primijetili", oglasili su se putem Facebooka.



"Ako vi letite, mi ne možemo"

"Dron je zrakoplov i na njega se primjenjuje zračno pravo. Kršenja propisa su zakonski kažnjiva. Nipošto nemojte letjeti blizu mjesta na kojima se odvija intervencija. Nipošto nemojte letjeti blizu zrakoplova, zračnih luka i helidroma. Ako vi letite, mi ne možemo", poslali su jasnu poruku u videu.

Inače, Hrvatska vatrogasna zajednica već je ranije apelirala na građane da vatrogascima ne otežavaju gašenje, a sebe ne dovode u opasnost kako bi požar iz blizine promatrali ili ga fotografirali i snimali. Također, ponovili su da je zabranjeno korištenje dronova u zoni rada protupožarnih



Croatian Civil Aviation Agency

Zagreb, 14.07.2023.



PRIOPĆENJE



.....Ugrožavanje sigurnosti izvođenja letačkih operacija gašenja požara korištenjem dronova



HRVATSKA
VATROGASNA
ZAJEDNICA

RADNA SKUPINA ZA UTVRĐIVANJE POTREBA OSPOSOBLJAVANJA OVLAŠTENIH OPERATORA BESPILOTNOG ZRAKOPLOVA („OPERATOR UAS-A“) U SUSTAVU VATROGASTVA

U Radnu skupinu imenovani su:

1. Siniša Petkoviček, koordinator, ispred Hrvatske vatrogasne zajednice
2. Davor Marić, zamjenik koordinatora, Državna vatrogasna škola
3. Darko Maretić, Intervencijska vatrogasna postrojba - Hrvatska vatrogasna zajednica
4. Zoran Radunić, Javna vatrogasna postrojba Grada Splita
5. Cvjetko Mazalin, Dobrovoljno vatrogasno društvo Hvar
6. Davor Škarica, Javna vatrogasna postrojba Grada Osijeka
7. Željko Mavrinc, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke
8. Bojan Žigniće, Javna vatrogasna postrojba Grada Zagreba.
9. Pridruženi član Bruno Kekez, DVD Prečko
10. Pridruženi član Petar Kecman, Javna vatrogasna postrojba Grada Zagreba

Održano 6 radnih sastanaka

Stalna koordinacija s predstavnicima Hrvatske kontrole zračne plovidbe i Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo

UPUTE ZA KORIŠTENJE SUSTAVA BESPILOTNIH ZRAKOPLOVA (UAS) U SUSTAVU VATROGASTVA



REZULTAT: U studenom 2022.
izrađena i od strane Glavnog
vatrogasnog zapovjednika
verificirana Uputa

DALJNI ZADACI

- ❑ **Konačno imenovanje svih županijskih koordinatora** (od strane zapovjednika VZŽ) – suradnja s regionalnim koordinatorima **i njihovo osposobljavanje sukladno programu HKZP-a**
- ❑ **provjeriti stanje evidencije** (osoba i UAS sustava) u informatičkom programu Hrvatske vatrogasne zajednice „VATRONET“ te **naznačiti eventualne propuste i potrebne korekcije** u programu „VATRONET“ – KOREKCIJA I PRILAGODBA „VATRONET“-a
- ❑ **potrebno je u pisanom obliku predložiti sve potrebne korekcije** informatičkog programa za upravljanje vatrogasnim intervencijama (UVI) - KOREKCIJA I PRILAGODBA UVI-ja
- ❑ **završetak izrade Programa osposobljavanja za UAS** (vezano uz daljnju potrebu izrade Programa osposobljavanja za UAS, tu će dalje glavni biti predstavnik Državne vatrogasne škole)
- ❑ **izbor i licenciranje instruktora** za provođenje Programa osposobljavanja.

Davanje informacija zainteresiranim vatrogascima za on line obuku (CCAA prvo (teorijsko) osposobljavanje udaljenog pilota provodi se za potkategorije minimalno A1-A3 sukladno Uredbi (EU) 2019/947.)

OSPOSOBLJAVANJE ZA KOORDINATORE UAS-a U 2023. (Program HKZP-a)

**Provedeno 14. i 28. ožujka
Pristupilo 144 polaznika**



Provedeno 15. - 20. lipnja

**položilo u svim osposobljavanjima
ukupno 225 polaznika**

IMENOVANI KOORDINATORI DRŽAVNE I REGIONALNE RAZINE

PREDLOŽENI SU I PRIHVAĆENI PRIJEDLOZI ZA KOORDINATORE:

DRŽAVNI KOORDINATOR - **Petar Kecman**, Javna vatrogasna postrojba Grada Zagreba

REGIONALNI KOORDINATOR Središnje Hrvatske - **Bojan Žignić**, Javna vatrogasna postrojba Grada Zagreba

REGIONALNI KOORDINATOR Istočne Hrvatske - **Davor Škarica**, Javna vatrogasna postrojba grada Osijeka

REGIONALNI KOORDINATOR Koordinacija Sjeverozapadne Hrvatske
Tomislav Novosel, Zagorska javna vatrogasna postrojba - Grad Zabok

REGIONALNI KOORDINATOR Dalmacije - **Zoran Radunić**, Javna vatrogasna postrojba grada Splita

REGIONALNI KOORDINATOR Istra, Lika i Primorje –
Željko Mavrinac, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke



IMENOVANI KOORDINATORI ŽUPANIJSKE RAZINE

- dopisom HVZ-a-a zatraženo imenovanje županijskih koordinatora i njihovih zamjenika

Imenovanje županijskog koordinatora UAS operacija i zamjenika županijskog UAS koordinatora

PODATKE DOSTAVILI

-VŽŽ-Ličko-senjska

-VŽŽ-Sisačko-moslavačka

-VŽŽ-Karlovačka

-VŽŽ-Primorsko-goranska

-VŽŽ-Virovitičko-podravska

-VŽŽ-Krapinsko-zagorska

-VŽŽ-Osječko-baranjska

-VŽŽ-Požeško-slavonska

-VŽŽ-Varaždinska

-VŽŽ-Međimurska

-VŽŽ-Bjelovarsko-bilogorska

-VŽŽ-Zagrebačka

-VŽŽ-Grada-Zagreba

-VŽŽ-Brodsko-posavska

-VŽŽ-Splitsko-dalmatinska

-VŽŽ-Vukovarsko-srijemska

-VŽŽ-Koprivničko-križevačka

-VŽŽ-Istarska



.....
.....REPUBLICA HRVATSKA
HRVATSKA VATROGASNA ZAJEDNICA

KLASA: 214-02/21-01/11
URBROJ: 444-04/01/23
Zagreb, 17. listopada 2023.

.....VATROGASNA ZAJEDNICA ŽUPANIJE/GRADA ZAGREBA

-->svima--

.....n/r županijskog vatrogasnog zapovjednika

PREDMET: Imenovanje županijskog koordinatora UAS operacija i zamjenika županijskog UAS koordinatora
-imenovanje, traži se

PROMOCIJA UAS-a U VATROGASTVU RH I SVIJETU

REPUBLICA HRVATSKA
Hrvatska vatrogasna zajednica

Vijesti O nama Dokumenti Izdvojeno Pristup informacijama Vatrogasna struka Kontakti Adresar vatrogasnih organizacija

Naslovnica | Vijesti

Objavljeno: 13.12.2022.

Ispiši stranicu
Podijeli na Facebooku

IEDO Konferencija Paris 2022.

Galerija fotografija



DRONES FOR GOOD 2022
BESPILOTNI SUSTAVI U KRIZNIM SITUACIJAMA

U SURADNJI S:

CCM
HRVATSKA KONTROLA ZRAČNE PLOVIDBE

ZLATNI SPONZOR:

ELEKTRANA GRUBIŠNO POLJE

PROMOCIJA UAS-a U VATROGASTVU

Sustav bespilotnih sustava (UAS) u vatrogastvu

Radna skupina za utvrđivanje potreba osposobljavanja ovlaštenih operatera bespilotnog zrakoplova („operator UAS-a“) u sustavu vatrogastva osnovana Odlukom glavnog vatrogasnog zapovjednika KLASA: 214-02/21-01/11, URBROJ: 444-05-02-01/01-21-1 od 30. rujna 2021., nakon šest održanih radnih sastanaka izradila je „Upute za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu vatrogastva“ koje je verificirao glavni vatrogasni zapovjednik KLASA: 214-02/21-01/11, URBROJ: 444-04/01-22-14 od 21. studenog 2022. koju možete preuzeti na [poveznici](#).

Uputa za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu vatrogastva (u daljnjem tekstu: Uputa) je izrađena temeljem potreba za ujednačenim provođenjem UAS letačkih aktivnosti sustava vatrogastva u zračnom prostoru Republike Hrvatske.

Svrha Upute je definiranje postupaka ovlaštenih subjekata između Hrvatske vatrogasne zajednice, vatrogasnih postrojbi, vatrogasnih organizacija i ovlaštenih udaljenih pilota iz sustava vatrogastva te Hrvatske kontrole zračne plovidbe d.o.o. i Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo.

Uputa daje smjernice vezane uz:

- Definiranje pojmova
- Postupak prije nabavke, nabavka, evidentiranje sustava bespilotnog zrakoplova i registracija pri Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici
- Nabava bespilotnog sustava i minimalni tehnički i kadrovski uvjeti
- Registracija
- Procedura za rezervaciju zračnog prostora u operativne svrhe
- Osposobljavanja

te su kao prilozi navedene tablice koje se odnose na:

- Knjiga letačkih operacija operatora UAS-a
- Osobna knjiga leta udaljenog pilota UAS-a/koordinatora
- Knjiga zaduženja i pregleda UAS-a

Radna skupina odredila je na V. sastanku održanom 13. rujna 2022. (Zapisnik KLASA: 214-02/21-01/11, URBROJ: 444-04/01-22-11) od 16. rujna 2022. temeljem sadržaja Upute za koordinatore i administratore osobe navedene u popisu.

Popis imenovanih koordinatora i administratora sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu vatrogastva državne i regionalne razine možete preuzeti na [poveznici](#).






Uloga imenovanih koordinatora je u suradnji s županijskim vatrogasnim zapovjednicima promovirati sadržaj Upute i pomagati sadašnjim ovlaštenim udaljenim pilotima do imenovanja koordinatora nižih razina (županijskih i koordinatora na lokaciji) te budućim udaljenim pilotima oko potrebnih osposobljavanja kao i drugih potreba vezanih uz korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu vatrogastva.

DALJNI ZADACI:


- imenovanje županijskih koordinatora od strane zapovjednika VZZ (suradnja s regionalnim koordinadorima)
- provjeriti stanje evidencije (udaljenih ovlaštenih pilota i UAS sustava) u informatičkom programu Hrvatske vatrogasne zajednice „VATRONET“ te naznačiti eventualne propuste i potrebne korekcije u programu „VATRONET“
- evidentiranje svih udaljenih ovlaštenih pilota i UAS sustava od strane državnog koordinatora i administratora
- predložiti u pisanom obliku sve potrebne korekcije i prilagodbe informatičkog programa za upravljanje vatrogasnim intervencijama (UVI-ju)
- od strane Hrvatske vatrogasne zajednice u narednom razdoblju organizacija radionice vezane uz osposobljavanje i korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu vatrogastva.

Vezano uz daljnju potrebu izrade Programa osposobljavanja pripadnika vatrogasnog sustava, isto će biti izrađeno od strane predstavnika Državne vatrogasne škole u suradnji s članovima Radne skupine.

Dokumenti

-  Popis UAS koordinatora i administratora u sustavu vatrogastva.docx (18kb)
-  Uputa za korištenje UAS u vatrogastvu.pdf (11384kb)
-  DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019-945.pdf (1399kb)
-  PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019-947.pdf (507kb)
-  PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2020-639.pdf (706kb)

 Ispiši stranicu

 Podijeli na Facebooku

SVE VAŽNE INFORMACIJE:

<https://hvz.gov.hr/vatrogasna-struka/sustav-bespilotnih-zrakoplova-uas-u-vatrogastvu/3294>

ZAKLJUČAK

- ❖ **UAS** su u nekoliko posljednjih godina **doživjeli vrlo velik razvoj i popularnost**.
- ❖ **Upotreba UAS-a** u vatrogastvu također sve je **raširenija i popularnija**, a koristi su **mногоstruke**.
- ❖ **Prednost** u njihovu korištenju je velika, **učinkoviti** su, **ekonomični**, brzi, **lakše se pristupa nepristupačnom terenu** bez da se ugrožava ljudski život, **štede ljudske resurse**.
- ❖ **Osnovna zadaća** prilikom korištenja UAS-a u vatrogastvu je **da se sve operacije i od strane svih izvršavaju sigurno i za sebe i za druge**.
- ❖ **Hrvatska vatrogasna zajednica** kao državna upravna organizacija nadležna za poslove vatrogastva i za vatrogasni sustav u cjelini, **prepoznala je potrebu reguliranja ovog novog područja**, sve masovnijeg operativnog rada te **provodi usklađeno sa ostalim relevantnim subjektima** (vatrogasne organizacije, DVŠ, HACZ, HKZP, MORH) **sve potrebne aktivnosti u cilju modernizacije i unapređivanja vatrogasne djelatnosti** i u tom segmentu.

AKTIVNOSTI RADNE SKUPINE KRAJEM 2023. I U 2024.


Croatian Civil Aviation Agency

Što nam nosi Nova godina?

Split, Zagreb, Rijeka, Osijek, studeni 2023.

Damir Bezik
Voditelj odjela bespilotnih zrakoplova


Croatian Civil Aviation Agency

Standardni scenario

Split-Zagreb-Rijeka-Osijek
studeni, 2023


Dijana Uljarević
UAS odjel
Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo

Provođene radionica u organizaciji Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo – informacija o značajnijim novitetima u regulativi

16. siječnja 2024. godine – sastanak Radne skupine i 1.2.2024. pripremni sastanak za CCAA

Naputak do konzultacija s CCAA

- ukoliko ne posjeduju bespilotnu letjelicu s oznakom C klase koju označava ili izdaje isključivo proizvođač, **suzdrže se od svih ne operativnih radnji** sa svojim UAS sustavima, osim vatrogasnih intervencija (gašenja požara, spašavanja života i imovine i eventualno potrage).
- **ne nabavljate sami bespilotne zrakoplove**



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA VATROGASNA ZAJEDNICA

KLASA: 251-02/24-02/01
URBROJ: 444-04/01-24-2
Zagreb, 19. siječnja 2024.

VATROGASNA ZAJEDNICA ŽUPANIJE/GRADA ZAGREBA
n/r županijskog zapovjednika
- svima -

IMENOVANI ŽUPANIJSKI KOORDINATORI ZA UAS
- prema popisnoj listi -

PREDMET: Što u 2024. donosi nova regulativa vezana uz bespilotne zrakoplove (UAS) u sustavu vatrogastva
- obavijest, dostavlja se

Poštovani

HRVATSKA
VATROGASNA
ZAJEDNICA

SASTANAK PREDSTAVNIKA HVZ-a i CCAA

14. veljače 2024. godine u 09:00 sati u prostorijama Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo (CCAA)

- Damir Bezik, voditelj Odjela bespilotnih zrakoplova (Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo)
- Dijana Uljarević (Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo)
- Siniša Petkoviček, načelnik Sektora za program, sigurnost i potporu (HVZ)
- Teo Grančić, voditelj Službe za program aktivnosti i sigurnost (HVZ)
- Petar Kecman, državni koordinator UAS-a (JVP Zagreb)
- Bojan Žignić, regionalni koordinator središnje Hrvatske (JVP Zagreb)
- Željko Mavrincac, regionalni koordinator Lika, Istra i Primorje (JVP Rijeka)



?

pitanja

* Hvala!

Hrvatska vatrogasna zajednica
Selska cesta 90a, 10000 Zagreb

Ured GVZ-a

E-mail: vatrogastvo@hvz.hr





Poveznica:

<https://hvz.gov.hr/UserDocImages//dokumenti/Vatrogasna%20struka//Uputa%20za%20kori%C5%A1tenje%20UAS%20u%20vatrogastvu.pdf>

UPUTE ZA KORIŠTENJE SUSTAVA BESPILOTNIH ZRAKOPLOVA (UAS) U SUSTAVU VATROGASTVA I POTREBNA DOPUNA

Radionica za županijske i regionalne UAS koordinate „Bespilotni zrakoplovi (UAS) u sustavu vatrogastva - nova regulativa, novi izazovi“



načelnik Sektora za program, sigurnost i potporu
Siniša Petkoviček, dipl.ing.

Zagreb, 12. ožujka 2024.

UPUTE ZA KORIŠTENJE SUSTAVA BESPILOTNIH ZRAKOPLOVA (UAS) U SUSTAVU VATROGASTVA

Sadržaj Upute:

1. Uvodno
2. Pojmovi
3. Postupak prije nabavke, nabavka, evidentiranje sustava bespilotnog zrakoplova i registracija pri Hrvatskoj agenciji za civilno zrakoplovstvo (CCAA)
4. Nabava bespilotnog sustava i minimalni tehnički i kadrovski uvjeti
5. Registracija
6. Procedura za rezervaciju zračnog prostora u operativne svrhe
7. Osposobljavanja
8. Prilozi


REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA VATROGASNA ZAJEDNICA

KLASA: 214-02/21-01/11
URBROJ: 444-04/01-22-14
Zagreb, 21. studeni 2022.



Upute za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu vatrogastva



IZRADILA:
Radna skupina za sustave
bespilotnih zrakoplova
u sustavu vatrogastva

SUGLASAN:
Kordinator
Radne skupine

Siniša Petković



Upute za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu vatrogastva
Stranica 1 od 19

UPUTE ZA KORIŠTENJE SUSTAVA BESPILOTNIH ZRAKOPLOVA (UAS) U SUSTAVU VATROGASTVA

Važniji pojmovi:

- Vatrogasna intervencija
- Sustav bespilotnog zrakoplova (UAS)
- Operator sustava bespilotnih zrakoplova u sustavu vatrogastva
- Osnovne zadaće (vatrogasne letačke operacije)
- Ovlašteni udaljeni pilot UAS-a u sustavu vatrogastva
- Koordinator UAS operacija na lokaciji
- Županijski koordinator
- Regionalni koordinator
- Državni koordinator
- UAS registar HVZ-a
- Certifikati za UAS operacije HVZ-a


REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA VATROGASNA ZAJEDNICA

KLASA: 214-02/21-01/11
URBROJ: 444-04/01-22-14
Zagreb, 21. studeni 2022.



Upute za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu
vatrogastva



IZRADILA:
Radna skupina za sustave
bespilotnih zrakoplova
u sustavu vatrogastva

SUGLASAN:
Koordinator
Radne skupine

Siniša Petković



Upute za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu vatrogastva
Stranica 1 od 19

UPUTE ZA KORIŠTENJE SUSTAVA BESPILOTNIH ZRAKOPLOVA (UAS) U SUSTAVU VATROGASTVA

Uputom se:

- propisuje postupak prije nabavke UAS-a
- nabavka UAS-a
- evidentiranje sustava bespilotnog zrakoplova
- registracija pri Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici
- uvjeti nabave bespilotnog sustava
- minimalni tehnički uvjeti
- kadrovski uvjeti
- registracija.

Uputom se propisuju i obveze te potrebni uvjeti za osposobljavanja:

- udaljenog pilota
- koordinatora (državnog, županijskog/regionalnog i koordinatora na lokaciji) od kojih je jedan dio već osposobljen 2020. i sada 2023.).



UPUTE ZA KORIŠTENJE SUSTAVA BESPILOTNIH ZRAKOPLOVA (UAS) U SUSTAVU VATROGASTVA

OSPOSOBLJAVANJA:

Osposobljavanje udaljenog pilota:

- Od strane CCAA prvo (teorijsko) osposobljavanje udaljenog pilota provodi se za potkategorije minimalno A1-A3 (ili A2) sukladno Uredbi (EU) 2019/947.
- Od strane HVZ-a, Državne vatrogasne škole ili ovlaštenih trećih fizičkih ili pravnih osoba, provodi se osposobljavanje sukladno izrađenom i verificiranom Programu osposobljavanja (PO NJEGOVOJ IZRADI).

Osposobljavanje koordinatora (Državnog, Županijskog/Regionalnog i koordinatora na lokaciji) JEDAN DIO VEĆ DIJELOM OSPOSOBLJEN

Prilozi:

- Knjiga letačkih operacija operatora UAS-a
- Osobna knjiga leta udaljenog pilota UAS-a/koordinatora
- Tablica pregleda i održavanja bespilotne letjelice


REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA VATROGASNA ZAJEDNICA

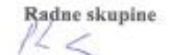
KLASA: 214-02/21-01/11
URBROJ: 444-04/01-22-14
Zagreb, 21. studeni 2022.



Upute za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu
vatrogastva



IZRADILA:
Radna skupina za sustave
bespilotnih zrakoplova
u sustavu vatrogastva

SUGLASAN:
Koordinator
Radne skupine

Siniša Petković



Upute za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu vatrogastva
Stranica 1 od 19

DOPUNA UPUTE ZA KORIŠTENJE SUSTAVA BESPILOTNIH ZRAKOPLOVA (UAS) U SUSTAVU VATROGASTVA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA VATROGASNA ZAJEDNICA

KLASA: 214-02/21-01/11
URBROJ: 444-04/01-22-14
Zagreb, 21. studeni 2022.



HRVATSKA
VATROGASNA
ZAJEDNICA

Upute za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu
vatrogastva



IZRADILA:
Radna skupina za sustave
bespilotnih zrakoplova
u sustavu vatrogastva

SUGLASAN:
Kordinator
Radne skupine
Siniša Petkoviček



Upute za korištenje sustava bespilotnih zrakoplova (UAS) u sustavu vatrogastva
Stranica 1 od 19

VERZIJA 2

[SP-TG_Komentari dopune Upute za korištenje UAS u vatrogastvu](#)



Upoznavanja koordinatora s novitetima, regulativom i usuglašnim postupcima iz djelokruga rada vezanim uz UAS

Radionica za županijske i regionalne UAS koordinate „Bespilotni zrakoplovi (UAS) u sustavu vatrogastva - nova regulativa, novi izazovi“



načelnik Sektora za program, sigurnost i potporu
Siniša Petkoviček, dipl.ing.

Zagreb, 12. ožujka 2024.

Prezentacija CCAA

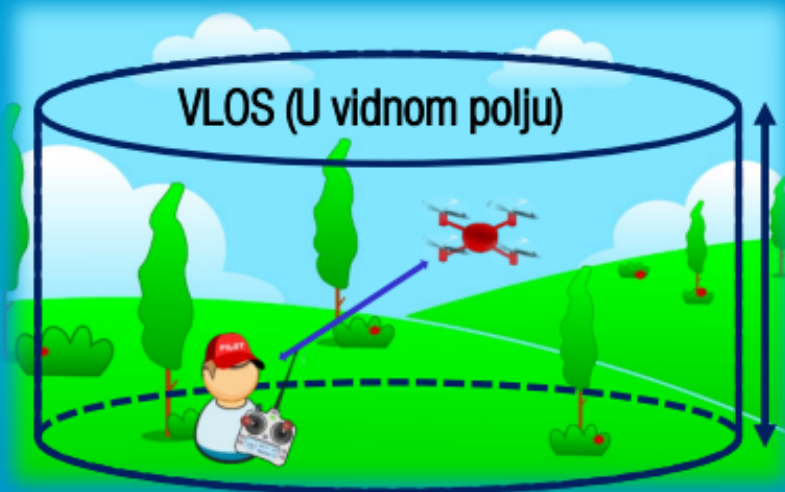


Croatian Civil Aviation Agency

Što nam nosi Nova godina u otvorenoj kategoriji?



- MTOM < 25 Kg
- Najmanja dopuštena dob udaljenog pilota 16 godina, osim ako je nadziran (nema najmanje dopuštene dobi za udaljene pilote igračka)
- Nema prijevoza opasnih roba
- Nema izbacivanja predmeta
- Nema autonomnih operacija



Dronovi najveće dopuštene mase na polijetanju <250g

Dronovi najveće dopuštene mase na polijetanju <25kg

A1

A3

ILI

POSEBNA KATEGORIJA

• A1 letenje iznad ljudi

Samogradnje s
MTOM < 250g



• A2 letenje u blizini ljudi



• A3 letenje daleko od ljudi

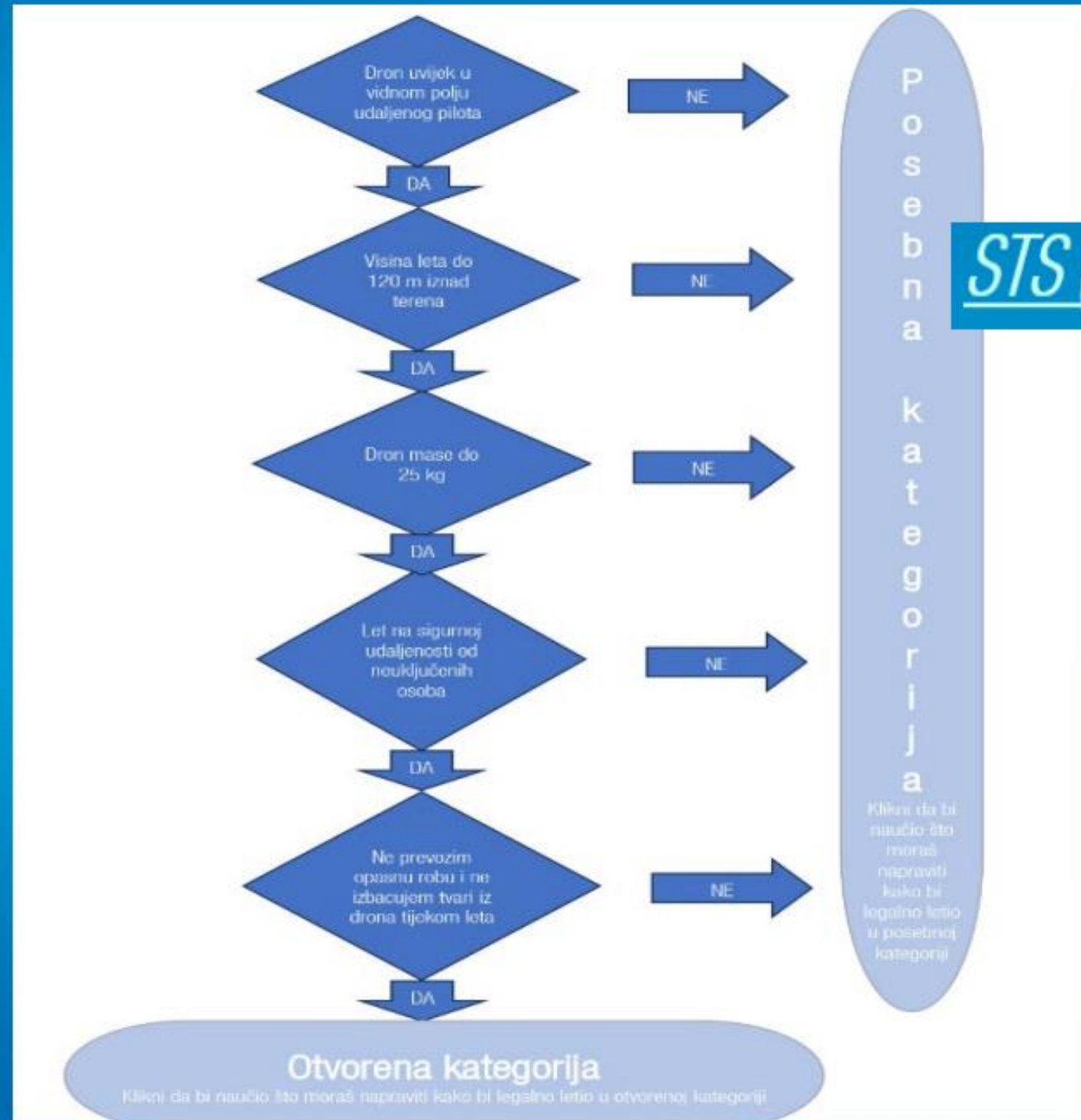
Samogradnje s
MTOM < 25kg



Prezentacija CCAA



Posebna kategorija- nova mogućnost od 1.1.2024.- STS



Uredba (EU) 2019/945

Uredba (EU) 2019/947

Resistance Is Futile!





Croatian Civil Aviation Agency

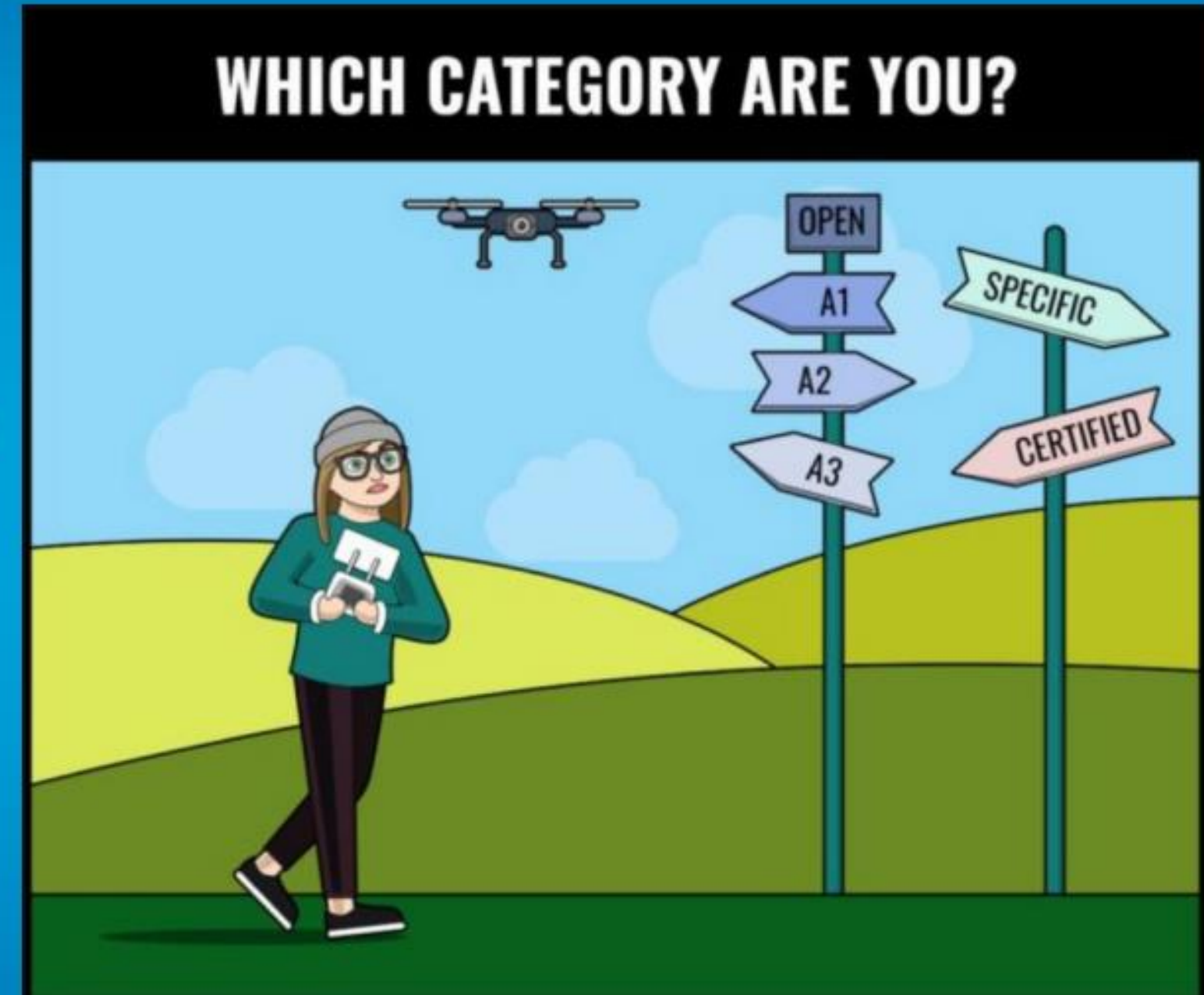
1. Posebna kategorija- nova mogućnost od 1.1.2024.-STS

Ovisno o operacijama koje planiramo izvoditi, okruženju u kojem ih radimo i izborom dronova najjednostavnije po operatora je zadržati se u OTVORENOJ kategoriji dok je god to moguće.

POSEBNA kategorija omogućava nam riskantnije operacije u pogledu rizika/ugroze u zraku i na tlu, i samim time zahtjeva i puno ozbiljniji pristup izvođenju operacija bespilotnim zrakoplovima.

Zahtjeva podastiranje dokaza operatora nadležnom tijelu o sposobnosti umanjivanja rizika u zraku i na tlu.

Kako prelazimo iz opcije u opciju (STS, PDRA, SORA) imamo veću fleksibilnost u operacijama, ali i kompleksnost zadovoljavanja uvjeta za dobivanje odobrenja za rad u takvim uvjetima.



KORIŠTENJE UAS u VATROGASTVU

Spašavanje života i imovine (posredno) – JAVNA SIGURNOST (termin iz PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/947)

- požari
- poplave
- potres
- tehničke i tehnološke nesreće
- prikupljanje raznih podataka** s mjesta nesreća
- vatrogasne intervencije gdje se **može lakšim, jednostavnijim, bržim i jeftinijim putem doći do potrebnih informacija (izviđanje).**
- nadzoru požara na otvorenim prostorima** (slanje slike u realnom vremenu u vatrogasne operativne centre),
- preventivno djelovanje** letom iznad šumskih površina u potrazi za požarom ili početkom požara (dimom).



KORIŠTENJE UAS u VATROGASTVU

Zakon o vatrogastvu (NN 125/2019., 114/2022. i 155/23)

- (2) **Vatrogasna djelatnost** je sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih 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.
- 5. **izvanredni događaj** je situacija nastala zbog tehničko-tehnološke ili prirodne nepogode i nesreće za čije saniranje je potrebno žurno djelovanje vatrogasnih snaga
- vatrogasna intervencija** je skup mjera, radnji i postupaka koje provode vatrogasne snage u vremenu od zaprimljene dojave do povratka u vatrogasnu postaju, na temelju zaprimljene dojave ili zapovjedi nadležnog vatrogasnog zapovjednika, zbog nastalog izvanrednog događaja

KORIŠTENJE UAS u VATROGASTVU

Zakon o vatrogastvu (NN 125/2019., 114/2022. i 155/23)

30. **vatrogasne aktivnosti** su aktivnosti u funkciji obavljanja vatrogasne djelatnosti koje obuhvaćaju vježbe, školovanja, osposobljavanja, usavršavanja, seminare, sastanke, natjecanja i rad s vatrogasnom mladeži

Vatrogasne operativne letačke operacije – VATROGASNE INTERVENCIJE (I AKTIVNOSTI U SKLADU S OPISOM VATROGASNE DJELATNOSTI)

- Spašavanje života i imovine (posredno) – JAVNA SIGURNOST (termin iz PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/947)

VATROGASNA INTERVENCIJA

- strukturni požari (požari građevina)
- požari na otvorenom prostoru
- tehničke intervencije
- nesreće s opasnim tvarima
- ostale intervencije
- sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija (u funkciji vatrogasne intervencije)
- sudjelovanje u organiziranim vježbama sukladno scenariju vježbe u funkciji vatrogasne intervencije (npr. međuresorna vježba SIGURNOST, velike županijske vatrogasne vježbe i sl.)

Neoperativne letačke operacije – VATROGASNE AKTIVNOSTI

(vježbe/ uvježbavanja, školovanja, osposobljavanja, usavršavanja, seminare, sastanke, natjecanja i rad s vatrogasnom mladeži)

• Neoperativne letačke operacije su:

- Osobni trening UAS pilota
- Grupni trening UAS pilota
- Noćni let

(Upravljanje letjelicom i svih operativnih mogućih scenarija)

Ostale neoperativne aktivnosti (snimanja iz zraka za vanjske subjekte i sl.)

MEĐUNARODNI PROPISI I NADZOR CCAA SU PRIMJENJIVI

Aktivnosti UAS-a u vatrogastvu

Otvorena kategorija

Karakteristike neoperativnih letačkih operacija (vježbe/uvježbavanja, školovanja, osposobljavanja)

- uvježbavanje upravljanja UAS-om uslijed svih mogućih scenarija u kojima se poštuje otvorena kategorija



Aktivnosti UAS-a u vatrogastvu

- **POSEBNA KATEGORIJA**

Karakteristike neoperativnih letačkih operacija (osposobljavanje i uvježbavanje)

Uvježbavanje upravljanja UAS-om uslijed svih mogućih scenarija gdje izlazimo iz okvira otvorene kategorije te ulazimo u posebnu

- - (gubitak letjelice iz vida, noćni preleti i vježbe sa umjetnom rasvjetom, zrcalno letenje, gubitak komunikacije kontrolera i letjelice, gubitak i let bez GPSa, utjecaj vremenskih uvjeta na letjelice, let bez kamere – vizualni let, uvježbavanje dubine leta u odnosu na prepreke na terenu, let bez sigurne zone od prisutnih vježbatelja/vatrogasaca, let u blizini i unutar objekta...)

Osnovna pitanja za CCAA:

- Da li je potrebna prekategorizacija postojećih dronova (C) sukladno Uredbi i kako to izvesti
- Kako i pod kojim uvjetima pregledavati dronove u vatrogasnim postrojbama
- Što od dokumentacije, procedura i dozvola je potrebno zadovoljiti za posebnu kategoriju

SASTANAK PREDSTAVNIKA HVZ-a i CCAA

14. veljače 2024. godine u 09:00 sati u prostorijama Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo (CCAA)

- Damir Bezik, voditelj Odjela bespilotnih zrakoplova (Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo)
- Dijana Uljarević (Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo)
- Siniša Petkoviček, načelnik Sektora za program, sigurnost i potporu (HVZ)
- Teo Grančić, voditelj Službe za program aktivnosti i sigurnost (HVZ)
- Petar Kecman, državni koordinator UAS-a (JVP Zagreb)
- Bojan Žignić, regionalni koordinator središnje Hrvatske (JVP Zagreb)
- Željko Mavrinac, regionalni koordinator Lika, Istra i Primorje (JVP Rijeka)

ZAKLJUČCI SA SASTANKA PREDSTAVNIKA HVZ-a i CCAA

- **Dogovorena** je procedura pregleda UAS-a (drona) prilikom primopredaje vozila i opreme – ne ulazi u posebnu kategoriju (do 5 m i izjava vatrogasaca kao uključenih osoba - potrebno je izraditi obrazac)
- **Dogovoreno** je da se nadalje **na vatrogasnim intervencijama** mogu koristiti svi postojeći dronovi bez obzira imaju li oznaku C ili ne obzirom da je riječ o državnim aktivnostima, odnosno o djelovanju u javnom interesu, te aktivnostima po nalogu policije, gradonačelnika/načelnika i sl.)
- **Preporuka**, nadalje nabavljati dronove kategorizirane C oznakama (skuplji, ali smanjuje potrebe za „administracijom”)
- Udaljeni piloti se **moraju osposobiti** preko Agencije, a interno osposobljavanje može obaviti i Hrvatska vatrogasna zajednica.
- **Zaključeno** je da zbog specifičnosti vatrogasnog sustava (decentraliziranosti), HVZ ne može biti jedinstveni operator za UAS (kako je predložila CCAA)

ZAKLJUČCI SA SASTANKA PREDSTAVNIKA HVZ-a i CCAA

- **Potrebno** je minimalizirati vježbovne aktivnosti koje ne zadovoljavaju (nadilaze) uvjete **otvorene kategorije**
- Za vježbovne aktivnosti u naseljenom području i koje po drugim uvjetima ulaze u **posebnu kategoriju, treba izraditi** Procjenu rizika za letačke operacije u naseljenom području i ostale rizike koje uključuju takve operacije i ishodi odobrenje Agencije
- Ukoliko se pri obavljanu uvježbavana ulazi u **posebnu** kategoriju, **posebna kategorija odnosno odobrenje** se može izdati **jednokratno** za vrijeme trajanja uvježbavanja, te je potrebno da je ishodi samo organizator uvježbavanja kao operator – uz prethodno izrađenu dokumentaciju i ishodođeno odobrenje od strane CCAA
- Za ishodođenje jednokratne **posebne** kategorije u trajanju jednog ili više dana uvježbavanja, potrebno je **ispuniti** Operativni priručnik dostupan na stranicama EASA-e kojeg će predstavnici vatrogastva prisutni na sastanku prevesti na hrvatski jezik.
- **Predložena** je za potrebe održavanja vježbe/uvježbavanja na državnoj razini (planiranoj za jesen 2024.) izrada Operativnog priručnika koji će služiti kao predložak za korištenje i ostalim vatrogasnim postrojbama koje imaju potrebu zadovoljenja uvjeta za **posebnu** kategoriju (**ograničenog trajanja**)



Pitanja?



Dronovi i udaljeni piloti u VATRONET-u

PRILAGODBA VATRONETA

12.9.2023.



Sadašnje stanje

Vlasnik	Lokacija	Podvrsta vozila	Model vozila
DVD Trpanj	DVD Trpanj	Besposadna letjelica	DJI MAVIC 2 PRO
JVP Garešnica	JVP Garešnica	Besposadna letjelica	DJI Matrice 200
DVD "Neapolis" Novigrad	DVD "Neapolis" Novigrad	Besposadna letjelica	Phantom IV
JVP Garešnica	JVP Garešnica	Besposadna letjelica	DJI Mavic 2 ZOOM
JVP Split	JVP Split	Besposadna letjelica	DJI Mavick pro
VZG Omiša	VZG Omiša	Besposadna letjelica	DJI Mavick pro
DVD Orebić	DVD Orebić	Besposadna letjelica	yuneec h520
DVD Kurilovec	DVD Kurilovec	Besposadna letjelica	Phantom 4
JVP Split	JVP Split	Besposadna letjelica	DJI Mavick pro
DVD Kaptol	DVD Kaptol	Besposadna letjelica	DJI Mavic 2 Enterprise Dual
DVD Hvar	DVD Hvar	Besposadna letjelica	DJI MAVIC PRO
IVP Split-Divulje	IVP Split-Divulje	Besposadna letjelica	Bee 2
DVD Slakovci	DVD Slakovci	Besposadna letjelica	DJI AIR2S
JVP Novska	JVP Novska	Besposadna letjelica	MAVIC 3
JVP grada Zaprešića	JVP grada Zaprešića	Besposadna letjelica	DJI Mavic 3T
JVP grada Zaprešića	JVP grada Zaprešića	Besposadna letjelica	DJI Mini 3 Pro
DVD Duga Resa	DVD Duga Resa	Besposadna letjelica	DJI mini 2
DVD Hrnetić - Novaki	DVD Hrnetić - Novaki	Besposadna letjelica	Mini 3 PRO
DVD Orahovica	DVD Orahovica	Besposadna letjelica	Mavic 2

DVD Trpanj

Osnovni podaci

Lokacije / kontakt

Vozila

Oprema

Relacije

Dužnosti

Liječnički pregledi

Matični list

E-VAT

Grupe za uzbuñivanje

Osnovni podaci

Organizacija vlasnik

DVD Trpanj

Organizacija gdje se vozilo trenutno nalazi

DVD Trpanj

Tip vozila

Letjelice

Vrsta vozila

Besposadne letjelice

Podvrsta vozila

Besposadna letjelica

Oznaka vozila

BPL

Pozivno ime/garažni broj

Trpanj 085

Model

DJI MAVIC 2 PRO

Proizvođač

-

Godina proizvodnje

2018

Kategorija vozila ?

RS

Podkategorija vozila ?

Odaberite podkategoriju vozila...

Ostali osnovni podaci

Registracijska oznaka

0000

Broj šasije

163DFBP0018570

Datum prve registracije

24.12.2018.

Broj prometne

0000000000

Broj knjižice vozila

0000000000

Stanje vozila

Upotrebljivo

Tehnički pregled vrijedi do

24.12.2025.

Tehničke karakteristike...



Sjedećih mjesta

 ^
v

Broj kotača

 ^
v

Broj osovina

 ^
v

Broj pogonskih osovina

 ^
v

Obujam motora (cm3)

 ^
v

Snaga motora (KW)

 ^
v

Snaga motora (KS)

 ^
v

Teretni prostor (m3)

 ^
v

Nosivost (t)

 ^
v

Nosivost paleta

 ^
v

Vrsta goriva

 v

Zap. sp. za gorivo (l)

 ^
v

Potrošnja (l/100km)

 ^
v

Oprema za gašenje požara



Spremnik za prah (l)

 ^
v

Spremnik za pjeno (l)

 ^
v

Spremnik za vodu (l)

 ^
v

Broj vitala

 ^
v

Duljina vitala (m)

 ^
v

Dometa ljestava (m)

 ^
v

Vrsta pumpe

Kapacitet pumpe

Proizvođač pumpe

Bacač pjene

 v

Ostali podaci



ID radio uređaja

 ^
v

Fotografije vozila



Prednji dio

Odaberite fotografiju...

Stražnji dio

Odaberite fotografiju...

Lijevi bok

Odaberite fotografiju...

Desni bok

Odaberite fotografiju...

Krupni plan

Odaberite fotografiju...

Prostorije u vozilu



Dodaj

NAPOMENA: Naziv ili opis pojedine prostorije možete promijeniti klikom na ćeliju tablice koju želite izmijeniti.

Oprema u vozilu



Vozilo nema pridružene opreme.

NAPOMENA: Oprema se u vozila i pojedine prostorije vozila može dodavati i uklanjati putem kartice "Oprema" s lijeve strane.

Spremi promjene

Odustani

Fotografije vozila



Prednji dio



Promijenite fotografiju...

Organizacija:

HVZ

Prikaži:

Samo aktivne članove

Prikaži članove s ovim statusima u organizaciji:

Odaberite statuse u organizaciji...

Prikaži članove koji imaju zvanje dobiveno najkasnije: ?

Odaberite zvanje...

Prikaži članove koji imaju zvanje dobiveno najkasnije:

Prikaži članove koji imaju barem jedno od ovih odlikovanja:

Odaberite odlikovanja...

Prikaži članove koji imaju sva ova odlikovanja:

Odaberite odlikovanja...

Prikaži članove koji imaju ovo odlikovanje: ?

Odaberite odlikovanje...

Prikaži članove koji imaju odlikovanje dobiveno najkasnije:

Prikaži članove koji imaju barem jednu od ovih specijalnosti:

(ostalo) Pilot bespilotne letjelice - drona ×

Prikaži članove koji imaju sve ove specijalnosti:

Odaberite specijalnosti...

Za specijalnosti iznad, prikaži samo one koji imaju i unesenu presliku potvrde o položenoj specijalnosti:

Filtriraj

Zoran Radunić

Osnovni podaci

Lokacije / kontakt

Relacije

Dužnosti

Specijalnosti

Odlikovanja

Liječnički pregledi

Privremena nesposobnost

Matični list

Prikupljanje podataka

Osnovni podaci

Specijalnost

(ostalo) Pilot bespilotne letjelice - drona

Datum stjecanja

20.5.2020.

Datum dokumenta

20.5.2020.

Naziv ustanove

Hrvatska kontrola zračne plovidbe

Adresa ustanove

Rudolfa Fizira 2, Velika Gorica, Hrvatska

UR broj uvjerenja

HRV-RP-6f5f77f20564

Napomena

Obuka pilota na daljinu sustava bespilotnih zrakoplova u vatrogastvu

Preslika uvjerenja

Preuzmite dokument

Promijenite dokument...

Spremi promjene

Odustani

Organizacija:

HVZ

Prikaži:

Samo aktivne članove

Prikaži članove s ovim statusima u organizaciji:

Odaberite statuse u organizaciji...

Prikaži članove koji imaju zvanje dobiveno najkasnije: 📅

Odaberite zvanje...

Prikaži članove koji imaju zvanje dobiveno najkasnije:

Prikaži članove koji imaju barem jedno od ovih odlikovanja:

Odaberite odlikovanja...

Prikaži članove koji imaju sva ova odlikovanja:

Odaberite odlikovanja...

Prikaži članove koji imaju ovo odlikovanje: 📅

Odaberite odlikovanje...

Prikaži članove koji imaju odlikovanje dobiveno najkasnije:

Prikaži članove koji imaju barem jednu od ovih specijalnosti:

(ostalo) Pilot bespilotne letjelice - drona x

Prikaži članove koji imaju sve ove specijalnosti:


Odaberite specijalnosti...


Za specijalnosti prikazati samo one koje su prisutne u anketnoj preslici potvrde o položenoj specijalnosti:


Filteraj


ID	Ime	Prezime	Matična organizacija
1026	Zoran	Radunić	JVP Split
1877	Valentin	Tomljenović	JVP Gospić
1885	Marko	Popović	JVP Gospić
3070	Šime	Čuzela Papata	JVP Grada Osijeka
3776	Renato	Vugrinec	DVD Hrastovsko
6205	Mihael	Grbavec	DVD Vratišinec
8938	Ivica	Maceković	JVP Velika Gorina
12392	Tomislav	Mihalić	JVP Karlovačka
18988	Tomislav	Kunjević	JVP Gornja Srednja
19409	Ivica	Sikra	DVD Jasenovsko


Cvjetko Mazalin


 Osnovni podaci


 Lokacije / kontakt

 Relacije


 Dužnosti


 **Specijalnosti**


 Odlikovanja

 Zvanja

 Liječnički pregledi

 Privremena nesposobnost

 Matični list

 Prikupljanje podataka

Osnovni podaci

Specijalnost

[ostalo] Obuka koordinatora operacija sustava bespilotnih zrakoplov... ▾

Datum stjecanja

28.3.2023.

Datum dokumenta

Naziv ustanove

Adresa ustanove

UR broj uvjerenja

Napomena

Preslika uvjerenja

Odaberite dokument...

Organizacija:

HVZ

Prikaži:

Samo aktivne članove

Prikaži članove s ovim statusima u organizaciji:

Odaberite statuse u organizaciji...

Prikaži članove koji imaju zvanje dobiveno najkasnije: ⓘ

Odaberite zvanje...

Prikaži članove koji imaju zvanje dobiveno najkasnije:

Prikaži članove koji imaju barem jedno od ovih odlikovanja:

Odaberite odlikovanja...

Prikaži članove koji imaju sva ova odlikovanja:

Odaberite odlikovanja...

Prikaži članove koji imaju ovo odlikovanje: ⓘ

Odaberite odlikovanje...

Prikaži članove koji imaju odlikovanje dobiveno najkasnije:

Prikaži članove koji imaju barem jednu od ovih specijalnosti:

[ostalo] Obuka koordinatora operacija sustava bespilotnih zrakoplova sustava vatrogastva x

Prikaži članove koji imaju sve ove specijalnosti:

Odaberite specijalnosti...

Za specijalnosti prikazati samo one koji imaju i unesenu presliku potrebne specijalnosti:

Filtriraj

ID	Ime	Prezime	Matična organizacija
3776	Renato	Vugrinec	DVD Hrastovsko
19409	Ivica	Sikra	DVD Jastrebarsko
20596	Vedran	Lazić	JVP Novska
21843	Ivan	Šeperić-Grdiša	DVD Jastrebarsko
23858	Goran	Batušić	DVD Jastrebarsko
44084	Josip	Vadić	DVD Stupnik
65336	Antonio	Klepac	PVP INA Sisak
71233	Kristijan	Čutić	JVP Novska
75147	Hrvoje	Sučić	DVD Krapovo
82772	Josip	Klemenčić	DVD Krapovo

1 2 10 items per page

1 - 10 od 19 zapisa



Potrebna
prilagodba
„VATRONET-a”

POTREBE PRILAGODBE VATRONETA (s obzorom na odredbe iz Upute)

Ovlaštenim operatorima UAS-a za sustav vatrogastva,

- Registarski broj potvrde registriranog operatera (izdaje CCAA), **ISTRAŽITI OBLIK POTVRDE, IMA LI ROK TRAJANJA?**
- Registarski broj operatora (izdaje HVZ)

Registriranim bespilotnim sustavima za potrebe sustava vatrogastva,

- TIP UAS-a
- OZNAKA UAS-a
- važeća polica osiguranja (uzeti u obzir da jedan operater može imati registrirano više dronova) **PITANJE DA LI SVAKI DRON MORA IMATI ZASEBNO OSIGURANJE**

Ovlaštenim udaljenim pilotima sustava vatrogastva

- Registarski broj potvrde i kategorije osposobljenog UAS Pilota (A1-A3 i A2), **dva polja**
- Certifikat osposobljenosti za UAS Pilota,
- Certifikat ovlaštenog udaljenog UAS pilota

Ovlaštenim koordinatorima, (zamjenicima i administratorima) UAS operacija sustava vatrogastva (na lokaciji, Županijski/Regionalni)

- **ima stečenu kvalifikaciju** na razinama 4.1. ili 4.2. prema HKO-u ili stečenu kvalifikaciju vatrogasnog smjera
 - **ima posebno zdravstveno stanje i psihičku sposobnost** za obavljanje vatrogasne djelatnosti što dokazuje potvrdom ovlaštene zdravstvene ustanove
 - **položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima**
- i posjedovati odgovarajući certifikat od strane HVZ-a:
- **Certifikat ovlaštenog koordinatora** UAS operacija sustava vatrogastva
 - **Certifikat ovlaštenog udaljenog pilota** sustava vatrogastva

POTREBE PRILAGODBE VATRONETA (s obzorom na odredbe iz Upute)

HVZ:

- registar operatora UAS ovlaštenih operatora HVZ-a
- registar ovlaštenih udaljenih pilota HVZ-a

Registracija

Pravna osoba, vlasnik drona, operator UAS-a, dužan je **obaviti registraciju drona kod CCAA**, a evidentira se u informatičkom programu HVZ-a „Vatronet“ i u UAS registru HVZ-a.

Uredba 785/2004 definira obavezu **posjedovanja važećih polica osiguranja** prilikom izvođenja letačkih operacija. Osiguranje je obavezno za letenje u otvorenoj, posebnoj i certificiranoj kategoriji.

Provedbena Uredba o bespilotnim zrakoplovima propisuje razliku između operatora UAS-a i udaljenog pilota.

Registrirani operator UAS-a može imati u svojem sustavu **više dronova i više udaljenih pilota** za izvođenje letačkih operacija, međutim treba imati na umu da su odgovornosti operatora UAS-a i udaljenog pilota različite.

POTREBE PRILAGODBE VATRONETA (s obzorom na odredbe iz Upute)

Osposobljavanje koordinatora (Državnog, Županijskog/Regionalnog i koordinatora na lokaciji)

1. Od strane CCAA prvo (teorijsko) **osposobljavanje** koordinatora provodi se **za potkategorije minimalno A1-A3 (preporuka je A2)** sukladno Uredbi (EU) 2019/947.
2. Od strane HKZP-a provodi se obuka, putem modula, za provedbu letačkih aktivnosti UAS za službene potrebe sustava vatrogastva prema izrađenom Programu osposobljavanja i koja je preduvjet da se letačke operacije UAS-a za potrebe sustava vatrogastva provode u rezerviranom zračnom prostoru izvan ograničenja automatiziranog postupka (iznad 120 m AGL-a u nekontroliranom zračnom prostoru, unutar CTR-a iznad 50 m AGL-a ili unutar zona restrikcija za letove UAS-a). **CERTIFIKAT HKZP-a**
3. Ukoliko je **koordinator ujedno i udaljeni pilot**, od strane HVZ-a, Državne vatrogasne škole ili ovlaštenih trećih fizičkih ili pravnih osoba, provodi se osposobljavanje sukladno izrađenom i verificiranom Programu osposobljavanja (po njegovoj izradi). **CERTIFIKAT HVZ-a**

POTREBE PRILAGODBE VATRONETA (s obzorom na odredbe iz Upute)

VZŽ:

Operator UAS-a:

- Operator UAS-a se registrira u sustavu **registracije Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo**
- **registrirana od strane HVZ-a**
- i nalazi se **registru operatora UAS ovlaštenih operatora HVZ-a** i evidentirana u informatičkom programu HVZ-a „Vatronet“.

Ovlašteni udaljeni pilot UAS-a

- posjeduje odgovarajući **certifikat izdan od strane HVZ-a** i koji je evidentiran u informatičkom programu HVZ-a „Vatronet“.
- **dokaz o dovršenosti mrežnog osposobljavanja A1/A3** izdan od strane nadležnog tijela (HACZ)
- Za obavljanje vatrogasnih letačkih operacija UAS-om težim od 25 kg s padobranom i bez ograničenja u brzini i visini leta, udaljeni pilot sustava vatrogastva mora proći zasebnu obuku i **posjedovati odgovarajući certifikat izdan od strane HVZ-a.**
- zasebna obuka prema Osnovnom programu osposobljavanja za udaljene pilote UAS-a u sustavu vatrogastva (po njegovoj izradi)

POTREBE PRILAGODBE VATRONETA (s obzorom na odredbe iz Upute)

HVZ:

Koordinator UAS operacija na lokaciji

- **Certifikat ovlaštenog udaljenog pilota sustava vatrogastva**
- **Certifikat ovlaštenog koordinatora UAS operacija sustava vatrogastva**

i koji je evidentiran u informatičkom programu HVZ-a „Vatronet“.

Županijski koordinator

- **ima stečenu kvalifikaciju** na razinama 4.1. ili 4.2. prema HKO-u ili stečenu kvalifikaciju vatrogasnog smjera
- **ima posebno zdravstveno stanje i psihičku sposobnost** za obavljanje vatrogasne djelatnosti što dokazuje potvrdom ovlaštene zdravstvene ustanove
- **položeni stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima**

i posjedovati odgovarajući certifikat od strane HVZ-a:

- **Certifikat ovlaštenog koordinatora** UAS operacija sustava vatrogastva
- **Certifikat ovlaštenog udaljenog pilota** sustava vatrogastva

i koji je evidentiran u informatičkom programu HVZ-a „Vatronet“.

POTREBE PRILAGODBE VATRONETA (s obzorom na odredbe iz Upute)

HVZ:

Županijski koordinator

Županijski koordinator obavezno ima zamjenika te može imati administratora.

Zamjenik županijskog koordinatora može biti fizička osoba iz sustava vatrogastva koja zadovoljava **uvjete za dobrovoljnog vatrogasca** sukladno članku 41. Zakona o vatrogastvu:

položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima

i posjedovati odgovarajući certifikat od strane HVZ-a:

- **Certifikat ovlaštenog koordinatora** UAS operacija sustava vatrogastva

- **Certifikat ovlaštenog udaljenog pilota** sustava vatrogastva

i koji je evidentiran u informatičkom programu HVZ-a „Vatronet“.

POTREBE PRILAGODBE VATRONETA (s obzorom na odredbe iz Upute)

HVZ:

Regionalni koordinator

Regionalni koordinator mora zadovoljiti sve uvjete koji su propisani za županijskog koordinatora.

Regionalni koordinator obavezno ima zamjenika te može imati administratora.

Zamjenik regionalnog koordinatora može biti fizička osoba iz sustava vatrogastva koja zadovoljava slijedeće osnovne uvjete sukladno Zakonu o vatrogastvu:

- **ima stečenu kvalifikaciju** na razinama 4.1. ili 4.2. prema HKO-u ili stečenu kvalifikaciju vatrogasnog smjera
- **ima posebno zdravstveno stanje** i psihičku sposobnost za obavljanje vatrogasne djelatnosti što dokazuje potvrdom ovlaštene zdravstvene ustanove
- **položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima**

i posjedovati odgovarajući certifikat od strane HVZ-a:

- **Certifikat ovlaštenog koordinatora** UAS operacija sustava vatrogastva
- **Certifikat ovlaštenog udaljenog pilota** sustava vatrogastva

i koji je evidentiran u informatičkom programu HVZ-a „Vatronet“.

POTREBE PRILAGODBE VATRONETA (s obzorom na odredbe iz Upute)

HVZ:

Državni koordinator:

Državni koordinator može postati osoba iz sustava vatrogastva koja zadovoljava slijedeće osnovne uvjete sukladno Zakonu o vatrogastvu:

- **ima stečenu kvalifikaciju** na razinama 4.1. ili 4.2. prema HKO-u ili stečenu kvalifikaciju vatrogasnog smjera
- **ima posebno zdravstveno** stanje i psihičku sposobnost za obavljanje vatrogasne djelatnosti što dokazuje potvrdom ovlaštene zdravstvene ustanove
- **položen stručni ispit za** vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.
- **Certifikat ovlaštenog koordinatora** UAS operacija sustava vatrogastva
- **Certifikat ovlaštenog udaljenog pilota** sustava vatrogastva

- Državni koordinator obavezno ima zamjenika koji mora zadovoljavati istovjetne uvjete kao i državni koordinator te može imati administratora.

POTREBE PRILAGODBE VATRONETA (s obzorom na odredbe iz Upute)

HVZ:

UAS registar HVZ-a je centralna baza podataka koju vodi državni koordinator u ime HVZ-a za potrebe operacija UAS-a.

UAS registar HVZ-a sadrži ažurirane podatke o:

- Ovlaštenim operatorima UAS-a za sustav vatrogastva,
- Registriranim bespilotnim sustavima za potrebe sustava vatrogastva,
- Ovlaštenim udaljenim pilotima sustava vatrogastva.
- Ovlaštenim koordinatorima, (zamjenicima i administratorima) UAS operacija sustava vatrogastva (na lokaciji, Županijski/Regionalni)

POTREBE PRILAGODBE VATRONETA (s obzorom na odredbe iz Upute)

HVZ:

Certifikati za UAS operacije HVZ-a:

HVZ s ciljem provedbe sigurnih operacija UAS-a za potrebe vatrogastva i standardizacije operacija i postupaka izdaje sljedeće certifikate:

- **Certifikat ovlaštenog UAS operatora** u sustavu vatrogastva: izdaje se prema ranije navedenoj definiciji u ovom dokumentu na određeno vremensko trajanje.
- **Certifikat UAS-a registriranog za provedbe operacija sustava** vatrogastva: izdaje se na određeno vremensko trajanje čije održavanje i provjera plovidbenosti mora biti u skladu s tablicom pregleda i održavanja bespilotne letjelice koja propisuje standarde za održavanje i provjeru (prilog 3).
- **Privremeni certifikat ovlaštenog udaljenog pilota** sustava vatrogastva izdaje se udaljenim pilotima na određeno vrijeme do stjecanja potrebnih znanja i vještina prema normama propisanim od strane HVZ-a.
- **Privremeni certifikat ovlaštenog koordinatora** UAS operacija sustava vatrogastva (na lokaciji, Županijski/Regionalni i Državni) izdaje se do stjecanja potrebnih znanja i vještina prema normama propisanim od strane HVZ-a, a čiji će se rok naknadno odrediti.
- **Privremeni certifikat ovlaštenog zamjenika koordinatora** UAS operacija sustava vatrogastva (Županijski/Regionalni i Državni) izdaje se do stjecanja potrebnih znanja i vještina prema normama propisanim od strane HVZ-a, a čiji će se rok naknadno odrediti.

Na certifikatu moraju biti jasno istaknuti podaci o nositelju certifikata, rasponu ovlaštenja za koje vrijedi, vrijeme izdavanja i rok valjanosti certifikata.

Tijekom provedbe vatrogasnih letačkih operacija, isključivo nositelji valjanih certifikata smiju obavljati poslove iz svoje domene i odgovornosti poslova. Jedna fizička osoba može biti nositelj više certifikata i obavljati poslove iz područja valjanosti certifikata (npr. udaljeni pilot i koordinator na lokaciji).

POTREBE PRILAGODBE VATRONETA (s obzorom na odredbe iz Upute)

HVZ:

Postupak prije nabavke, nabavka, evidentiranje sustava bespilotnog zrakoplova i registracija pri Hrvatskoj agenciji za civilno zrakoplovstvo (CCAA) i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici

Prije nabavke sustava bespilotnog zrakoplova vatrogasna postrojba/organizacija kontaktira HVZ ili osobu zaduženu za pružanje podrške operatorima i udaljenim pilotima UAS-a te iste izvještava o namjeri nabavke sustava bespilotnog zrakoplova.

- Nakon nabavke sustava bespilotnog zrakoplova operator **UAS-a se evidentira pri HVZ-u unutar UAS registra HVZ-a.**
- HVZ operatoru UAS-a **izdaje dokument o registraciji u UAS registru HVZ-a** s registracijskim brojem pod kojim se operator UAS-a vodi u HVZ-u.
- Operator UAS-a se samostalno registrira u CCAA te prilikom registracije prilaže **dobiveni registracijski broj u HVZ-u.**
- **Operator UAS-a unosi sustav bespilotnog zrakoplova u informatički program HVZ-a „Vatronet“, a ako operator UAS-a nema mogućnost koristiti „Vatronet“, isto obavlja Županijski/Regionalni koordinator.**
- Svaki operator UAS-a dužan je voditi Knjigu letačkih operacija u pisanom ili informatičkom obliku čiji se predložak nalazi u prilogu 1 ove Upute (bilježi se tko je od udaljenih pilota kada i s kojom letjelicom je letio bilo da je riječ o vježbi ili intervenciji).
- Svaki udaljeni pilot u sustavu vatrogastva dužan je voditi svoju Osobnu knjigu leta udaljenog pilota u pisanom ili informatičkom obliku čiji se predložak nalazi u prilogu 2 ove Upute (bilježe se svi relevantni podaci o samom letu te osnovne informacije)

HVZ na taj način dobiva sliku o stvarnom stanju te ima evidenciju i nadzor nad operatorima UAS-a i svim sustavima bespilotnog zrakoplova koji se koriste u sustavu vatrogastva.

Sustavi bespilotnih zrakoplova koji se ne evidentiraju na gore navedeni način ne smiju se koristiti za vatrogasnu službu.



Pitanja?