



Croatian Civil Aviation Agency

EU propis za operacije sustavima bespilotnih zrakoplova (dronova)

Mrežna radionica
21. studenoga 2020.

Damir Bezik

Zrakoplovni inspektor



Croatian Civil Aviation Agency

- Definicije i uvod
- Otvorena kategorija
- Posebna kategorija
- Certificirana kategorija

Definicije

UAS



Uključena osoba

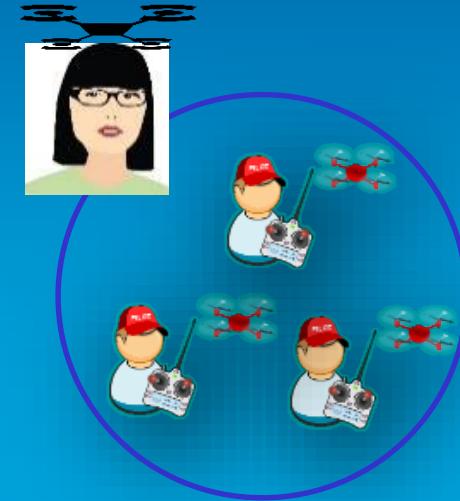


Model zrakoplova = UAS



Bez obzira, primjenjiva
su posebna pravila

UAS Operator



Udaljeni pilot



Zakonska osnova



Uredba EU 2018/1139 (EASA Osnovna uredba) proširuje nadležnost EU na sve UAS-e:

- EASA, u ime država članica, provodi aktivnosti i zadatke države proizvođača za sve UAS-e
- EASA izdaje Svjedodžbu o plovidbenosti za UAS, kada je to potrebno

Samo za civilne dronove, ali..... mogućnost primjene na državne i vojne zrakoplove





Croatian Civil Aviation Agency

Propis temeljen na izvedbi, riziku & orijentiran na operacije

Delegirana Uredba Komisije (EU)
2019/945
Bez prethodnog odobrenja nadležnog tijela
OGRANIČENJA: 25 kg, unutar vidnog polja (VLOS), visina <120m, sustav zona
&
temeljeno na posebnoj procjeni operativnih rizika (SORA)
scenarija; LUC
Provedbena Uredba Komisije (EU) 2019/947
Široka javnost / rekreativna svrha
Letenje modelima, fotografi
Operacije izvan vidnog polja (BVLOS) (nadzor vodova, radovi iz zraka, ...)
Prijevoz tereta

NPA planiran za Q4 2020
CERTIFICIRANA Rizik isti
Raspolaganje novim rizikom
Zakoplovstvo
Certifikacija UASA [EASA], odobrenje operatora i licenciranih udaljenih pilota (osim ako se radi o samostalnom letu) [NAAs]
Prijevoz osoba
Međunarodni IFR (teret, putnici)
Dostava paketa iznad ljudi

Status EU propisa u operacijama u otvorenoj i posebnoj kategoriji

- Delegirana Uredba Komisije (EU) 2019/945 (tehnički zahtjevi i zahtjevi za operatore iz trećih zemalja)
 - Stupila na snagu i primjenjuje se od 01. srpnja 2019.
- Provedbena Uredba Komisije (EU) 2019/947 (operativni zahtjevi i registracija)
 - Stupila na snagu 01. srpnja 2019.
 - Primjenjuje se od 31. prosinca 2020.!
 - AMC i GMs kao i pravila za lagani pristup objavljeni na mrežnim stranicama EASAe
- Direktno zamjenjuju nacionalne propise

Registracija UAS operatora

UAS operatori moraju se registrirati kada izvode operacije:

- **U otvorenoj kategoriji:**
 - UAS-om najveće dopuštene mase na polijetanju (MTOM) > 250g
 - UAS-om (koji nisu igračke) MTOM < 250g opremljenim senzorima koji mogu snimiti osobne podatke
 - UAS-om koji, u slučaju udara, može prenijeti na čovjeka kinetičku energiju veću od 80 Joules (npr. UAS s MTOM = 250 g i brzinom > 130 km/h)
- **U posebnoj kategoriji:** Svi operatori



Prebivalište ili poslovno sjedište u zemlji članici



Registracija bespilotnog zrakoplova (UA)



UA mora biti registriran kada se za njega zahtjeva Svjedodžba o plovidbenosti

Instrumenti nadležnih tijela za provedbu propisa

- Registracijske baze podataka, koje međusobno komuniciraju u stvarnom vremenu za:
 - UAS operatore
 - Certificirane bespilotne zrakoplove
- Lokalno odašiljanje E-identifikacije:
 - Registracijski broj UAS operatora i jedinstveni serijski broj UA
 - Pozicija udaljenog pilota ili mesta polijetanja UA
 - Trenutna pozicija UA, visina, vremenska oznaka
 - Smjer leta i brzina UA
- UA označen registrskom oznakom operatora



HRV87astrdge12k

Fleksibilnost za zemlje članice

Zemljopisna područja definirana od strane države članice



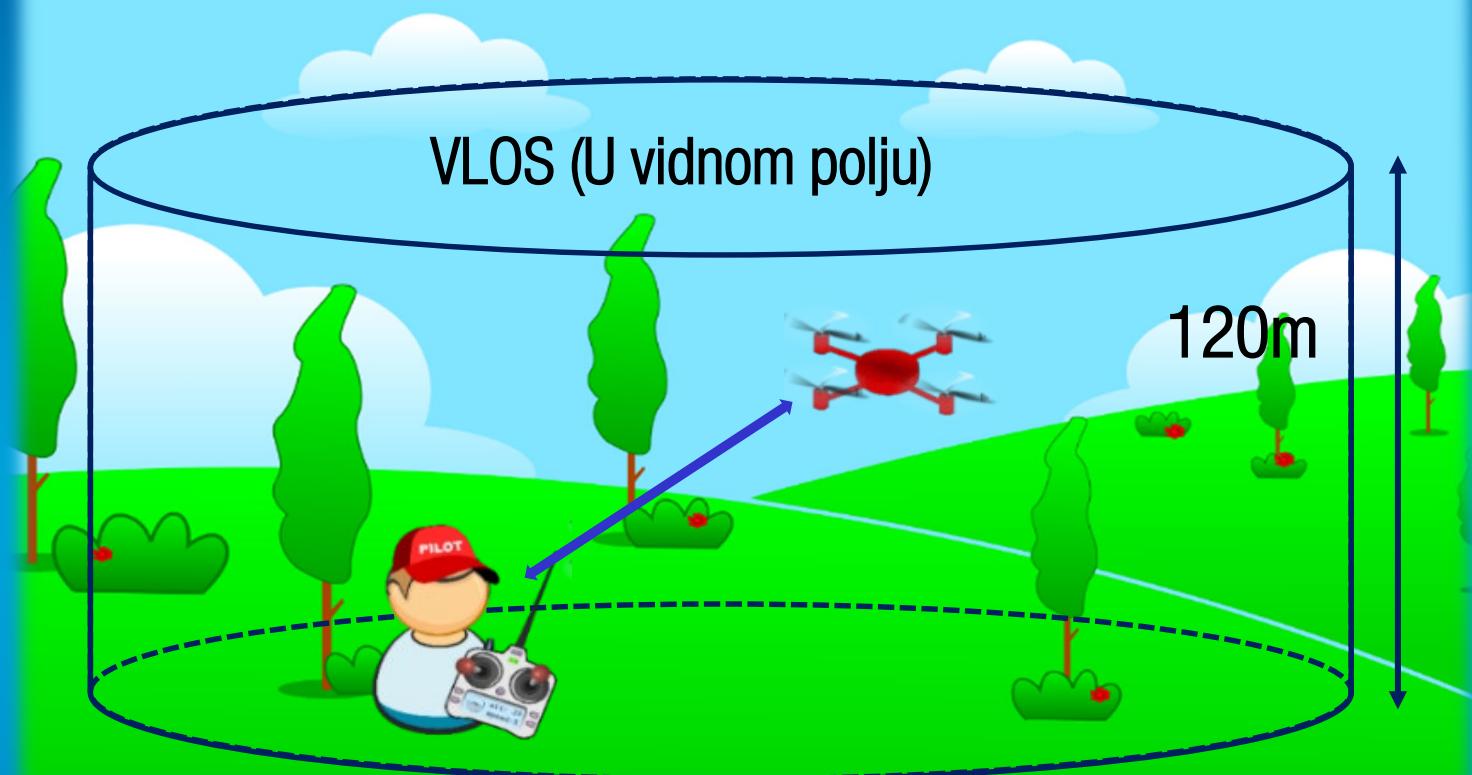
Geo-svjesnost dronova kao podrška udaljenom pilotu



Croatian Civil Aviation Agency

Otvorena kategorija

Otvorena kategorija



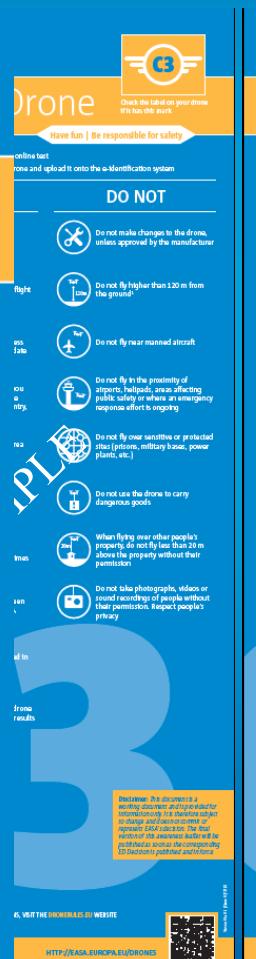
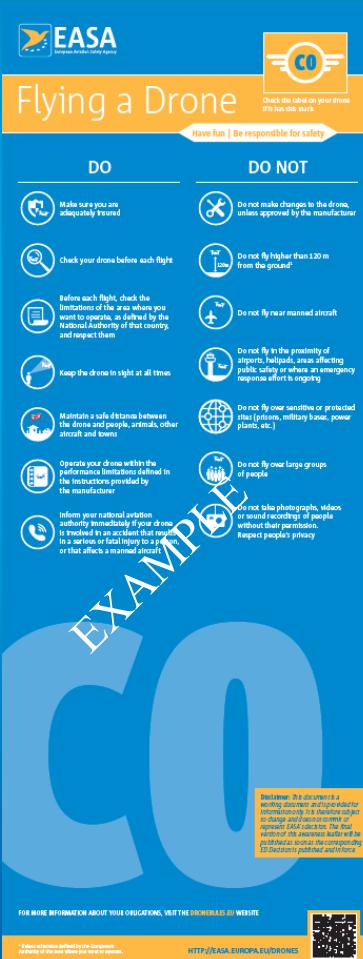
- Dodatna ograničenja temeljena na operativnoj podkategoriji:

- A1 letenje iznad ljudi
- A2 letenje u blizini ljudi
- A3 letenje daleko od ljudi



Jednostavna pravila za UAS operatore

Svako pakiranje drona sadržavati će informaciju za korisnika



Otvorena kategorija – Podkategorija A1



MTOM<250g

Samogradnje s
MTOM<250g

- Nema letenja iznad skupina ljudi**

Otvorena kategorija – Podkategorija A1



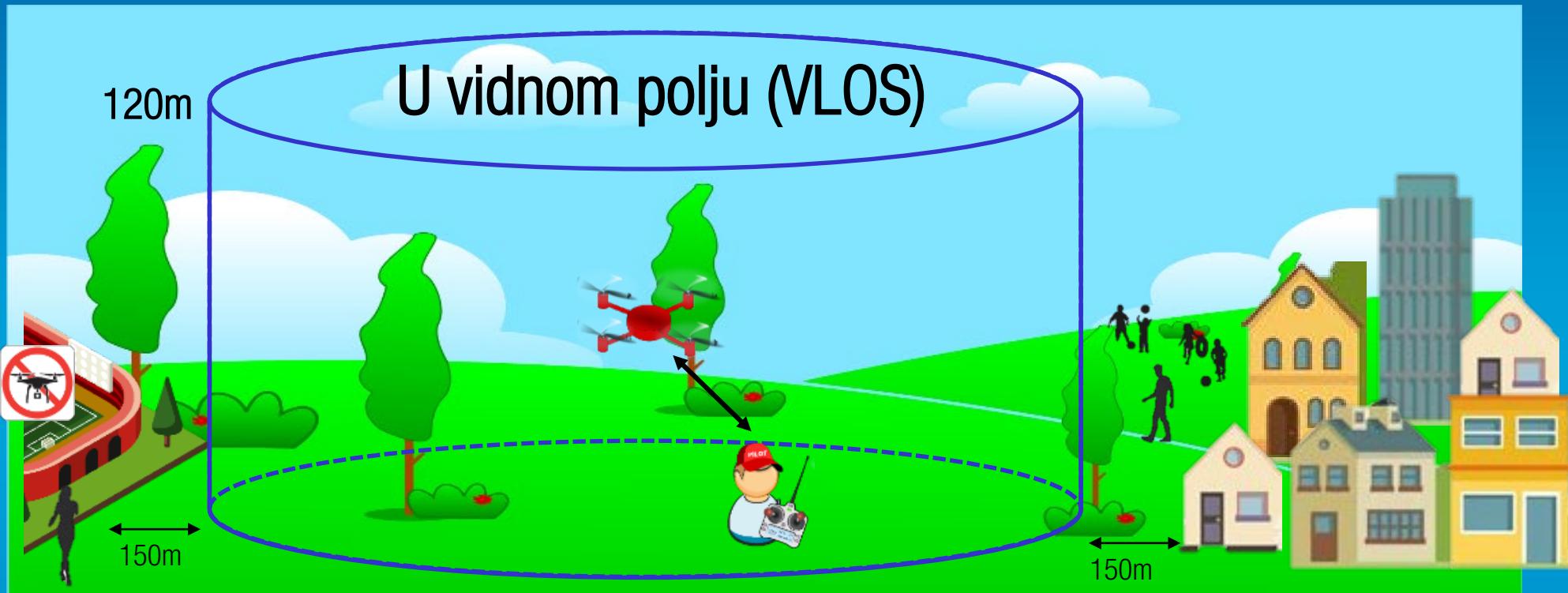
- Nema letenja iznad skupina ljudi
- Razumno je za očekivati da neuključene osobe neće biti prelijetane. U slučaju neočekivanog preleta neuključenih osoba, udaljeni pilot će koliko god je to moguće, skratiti vrijeme tijekom kojeg bespilotni zrakoplov prelijeće te osobe.

Otvorena kategorija - Podkategorija A2



- Nema letenja iznad skupina ljudi
- UAS ne prilazi neuključenim osobama na udaljenost manju od 30 metara ili najmanje na 5 metara kada je na njemu aktivirana funkcija leta na maloj brzini

Otvorena kategorija - Podkategorija A3



MTOM<25kg

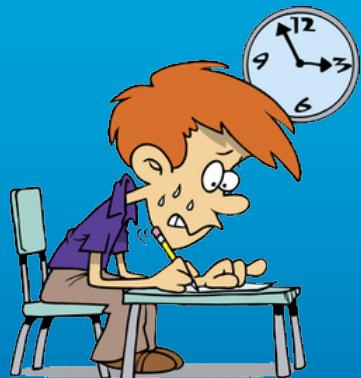
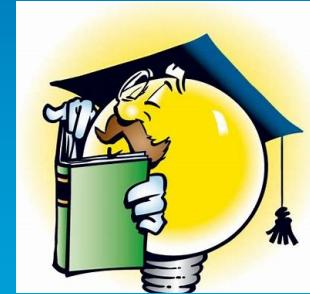
Samogradnja s
MTOM<25kg



Samogradnja s
MTOM<250g

- Nema letenja iznad skupina ljudi
- Operacije se izvode u području gdje udaljeni pilot može razumno očekivati da neuključene osobe neće biti ugrožene u području leta bespilotnog zrakoplova tijekom cijelog vremena operacije

Ospozljavanje udaljenih pilota



Ospozljavanje i provjere

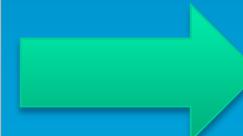


Otvorena kategorija: obnova osposobljenosti udaljenog pilota

- Internetski tečaj i potvrda osposobljenosti udaljenog pilota valjani su 5 godina
- Osposobljenost mora biti ponovo dokazana

Registracijski broj operatora i broj dokaza o osposobljenosti udaljenog pilota

 EASA European Aviation Safety Agency	HRVATSKA/CROATIA	 CCA Croatian Civil Aviation Agency	 EASA European Aviation Safety Agency	HRVATSKA/CROATIA	 CCA Croatian Civil Aviation Agency
A2 OTVORENA/OPEN PODKATEGORIJA/SUBCATEGORY			A1-A3 OTVORENA/OPEN PODKATEGORIJA/SUBCATEGORY		
Potvrda osposobljenosti udaljenog pilota/Remote pilot certificate of competency			Dokaz o dovršenosti mrežnog osposobljavanja/Proof of completion of online training		
Ime/First name HRV-RP-123456abc	Prezime/Last name HRV-RP-123456abc	Ime/First name HRV-RP-123456abc	Prezime/Last name HRV-RP-123456abc		
Datum izdavanja/Issue date		Datum izdavanja/Issue date			



Registracijski broj operatora

HRV87astrdg12k



Letenje u brdovitom području i iznad prepreka



Zrakoplovno modelarski klubovi i udruge

Mogućnost 1 – Članak 16 Provedbene Uredbe (EU) 2019/947

- Zrakoplovno modelarski klubovi i udruge mogu ishoditi odobrenje Agencije s određenim primjenjivim uvjetima (tj. Agencija može odrediti skup pravila kao što su najmanja dobna granica, najviša visina operacija itd.) Registracija je i dalje obavezna*
- Svi članovi zrakoplovno modelarskog kluba ili udruge moraju izvoditi operacije sukladno propisanim postupcima kluba ili udruge*

Mogućnost 2

Letenje u područjima koje je odредilo nadležno tijelo gdje se primjenjuju drugačiji uvjeti



Mogućnost 3

Letenje u podkategoriji A3



Privatno izrađen UAS s
MTOM<25kg

Odgovornosti UAS operatora



Izraditi operativne postupke prilagođene vrsti operacija i pripadajućem riziku



Osigurati da se u svim operacijama učinkovito koristi radio frekvencijski spektar



Imenovati udaljenog pilota za svaku operaciju UAS-om

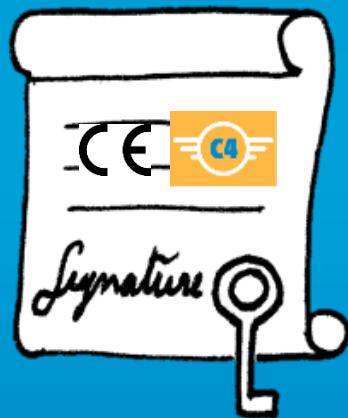


Osigurati da su udaljeni piloti i drugo osoblje zaduženo za zadaće povezane s operacijama odgovarajuće osposobljeni i da su im pružene odgovarajuće informacije

Odgovornosti UAS operatora



Ažurirati informacije u geo-informacijskom sustavu



Kad se izvode operacije UAS-om s CE oznakom osigurati da za UAS postoji odgovarajuća EU izjava o sukladnosti

Osigurati da su prisutne uključene osobe u području operacije upoznate s rizicima i da su izrijekom pristale prisustvovati



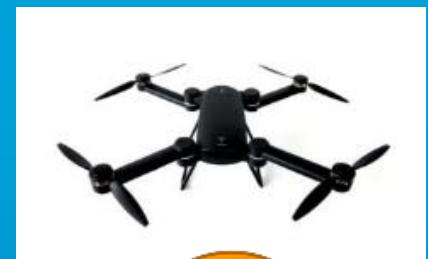
Odgovornosti udaljenog pilota



Odgovarajuće je osposobljen i da sa sobom ima dokaz o osposobljenosti



Prikupio je ažurirane informacije o svim zemljopisnim područjima i usklađen je s njima



Osigurao je da je stanje UAS-a takvo da se namjeravani let može sigurno izvršiti i da će UAS-om upravljati sukladno korisničkom priručniku proizvođača i poštujući propisane postupke proizvođača



Neće obavljati dužnosti pod utjecajem psihoaktivnih tvari ili alkohola

Odgovornosti udaljenog pilota



Mora održavati vizualni kontakt s bespilotnim zrakoplovom i promatrati zračni prostor oko njega kako bi izbjegao bilo kakav rizik sudara sa zrakoplovom s posadom. Prekida let ako operacija postane rizična za druge zrakoplove, ljude, životinje, okoliš ili imovinu

Udaljenim pilotima može pomagati promatrač bespilotnog zrakoplova, koji se nalazi do njih i bez pomagala vizualno prati bespilotni zrakoplov da se sigurno izvede let



Ne smije letjeti blizu ili unutar područja u kojima je u tijeku hitna intervencija ukoliko za to ne dobije dopuštenje

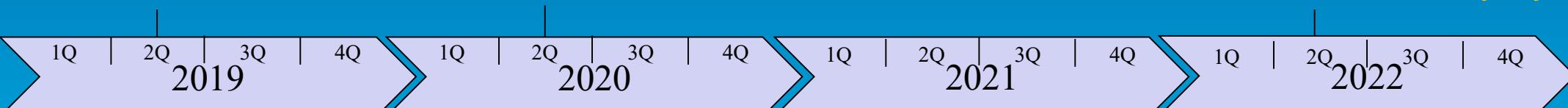
Vremenski okvir

Registrirati se moraju svi UAS operatori i certificirani bespilotni zrakoplovi

Stupanje na snagu
1. srpnja 2019.

Primjena od 31. prosinca 2020.

Završetak prijelaznog perioda
01. siječnja 2023.



Primjenjuju se Nacionalni propisi

Otvorena kategorija u skladu s EU Propisima

Ograničena otvorena kategorija



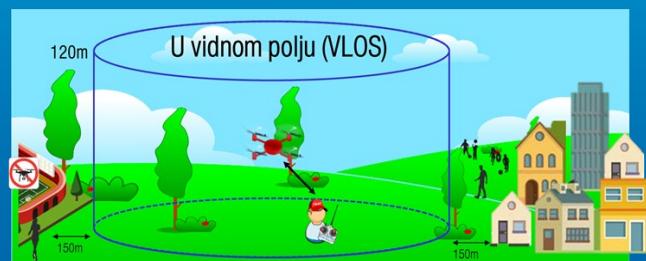
UAS s MTOM < 500 g smije letjeti u potkategoriji A1



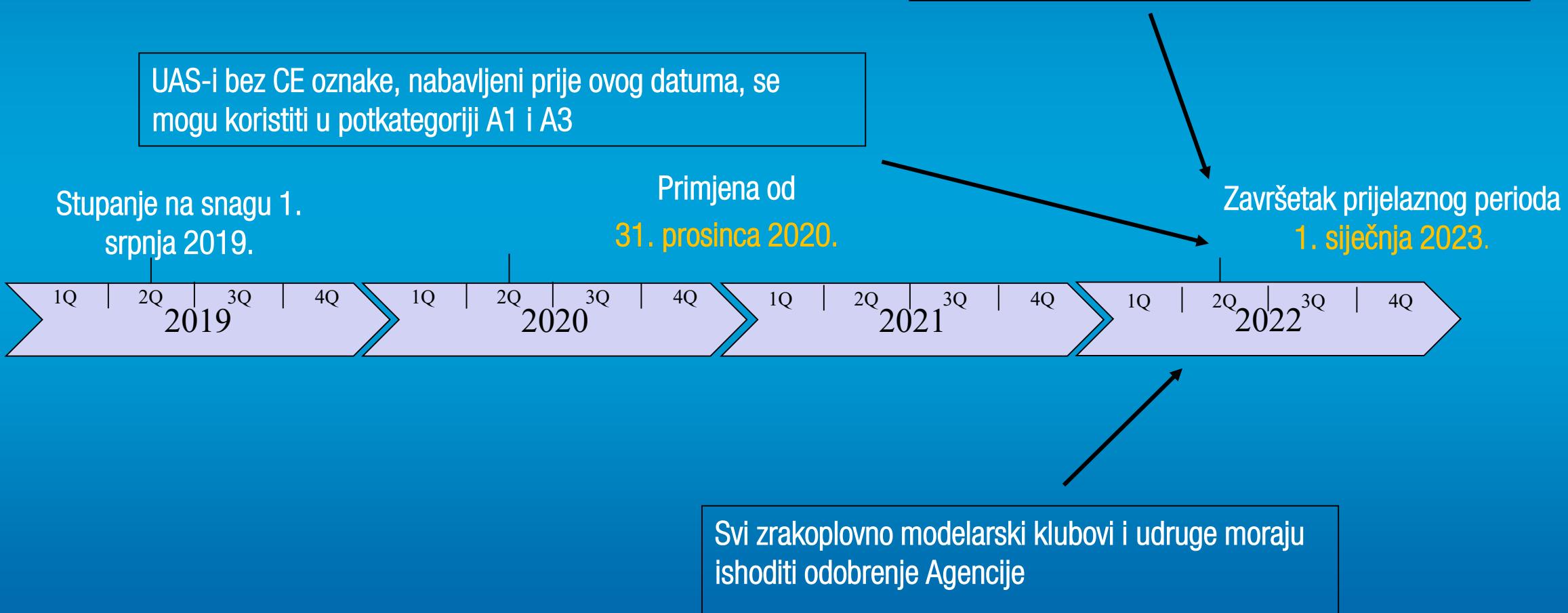
UAS s MTOM < 2 kg smije letjeti na najmanjoj horizontalnoj udaljenosti 50m od ljudi u potkategoriji A2

Ospozljivenost udaljenog pilota određuje Agencija

UAS s MTOM < 25kg smije letjeti u potkategoriji A3

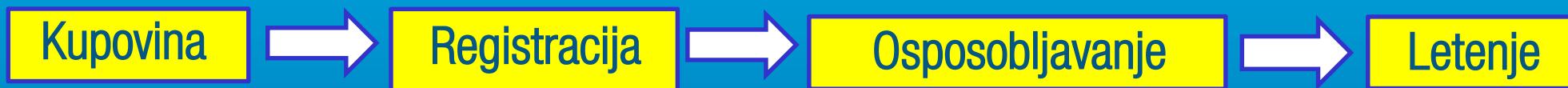


Vremenski okvir



Sažetak otvorene kategorije

- Provedbena Uredba (EU) 2019/947 započinje s primjenom istekom 2020. i postaje u cijelosti obvezujuća s početkom 2023.
- Registracija UAS operatora i certificiranih bespilotnih zrakoplova
- Otvorena kategorija:





Croatian Civil Aviation Agency

Posebna kategorija

Posebna kategorija

Definicija

- UAS operacije koje izlaze iz okvira ograničenja propisanih otvorenom kategorijom
- Primjeri UAS operacija u posebnoj kategoriji:
 - BVLOS
 - UAS-om s MTOM> 25 kg
 - U naseljenom području UAS-om s MTOM> 4 kg ili bez odgovarajuće CE oznake
- Udaljeni pilot mora imati najmanje 16 godina, ako nije pod nadzorom osposobljenog udaljenog pilota

Posebna kategorija – Procjena operativnog rizika

SORA

(Procjena operativnog rizika posebne kategorije)

Opis operacija

Područje koje se prelijeće

Zračni prostor

Operativni uvjeti

Dimenzije bespilotnog zrakoplova



Uvrštene u AMC materijal
Provedbene Uredbe (EU)
2019/947 objavljeno na
adresi [EASA website](#)



Odobrenje

Operativni ciljevi sigurnosti i mjere za
ublažavanje rizika za siguran i postojan
let

- Uvjeti leta
- Operativna ograničenja
- Osposobljenost udaljenog pilota i drugog osoblja
- Tehnički zahtjevi UAS-a
- Zaštita i privatnost



Posebna kategorija – Standardni scenarij

Izradila EASA kao pojednostavljenje za UAS operatore

Operativni scenarij
niske razine rizika



Agencija



- SORA
(Procjena operativnog rizika posebne kategorije)
- Opis operacija
 - Područje koje se preljeće
 - Zračni prostor
 - Operativni uvjeti
 - Dimenzije bespilotnog zrakoplova



Detaljne mjere za ublažavanje rizika
jednostavne za provođenje

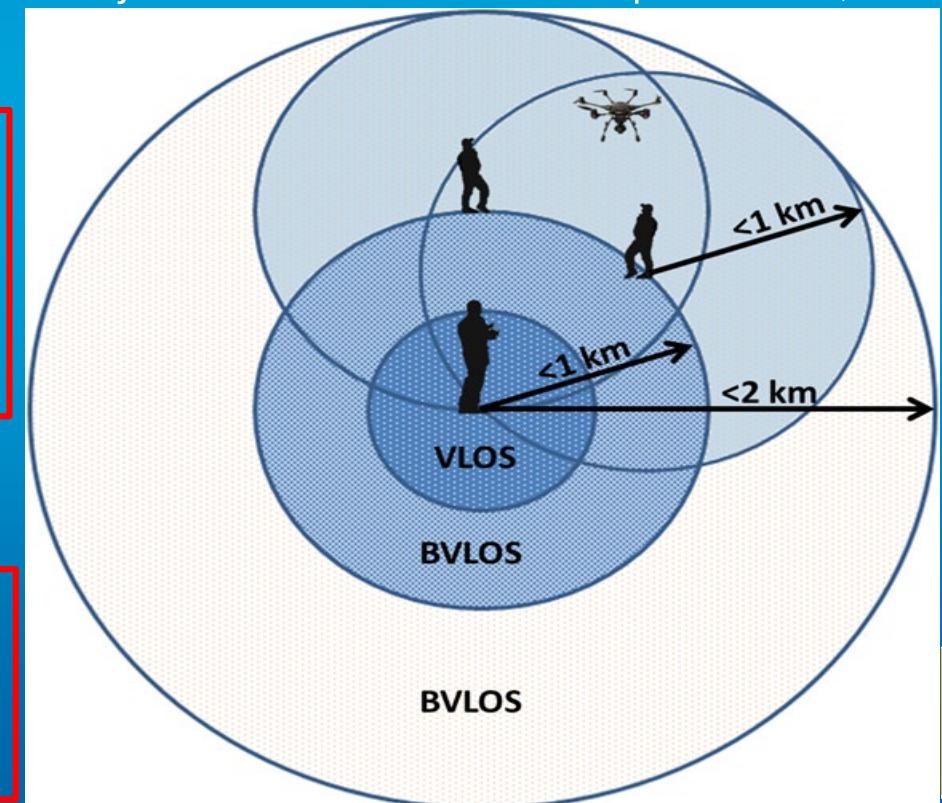
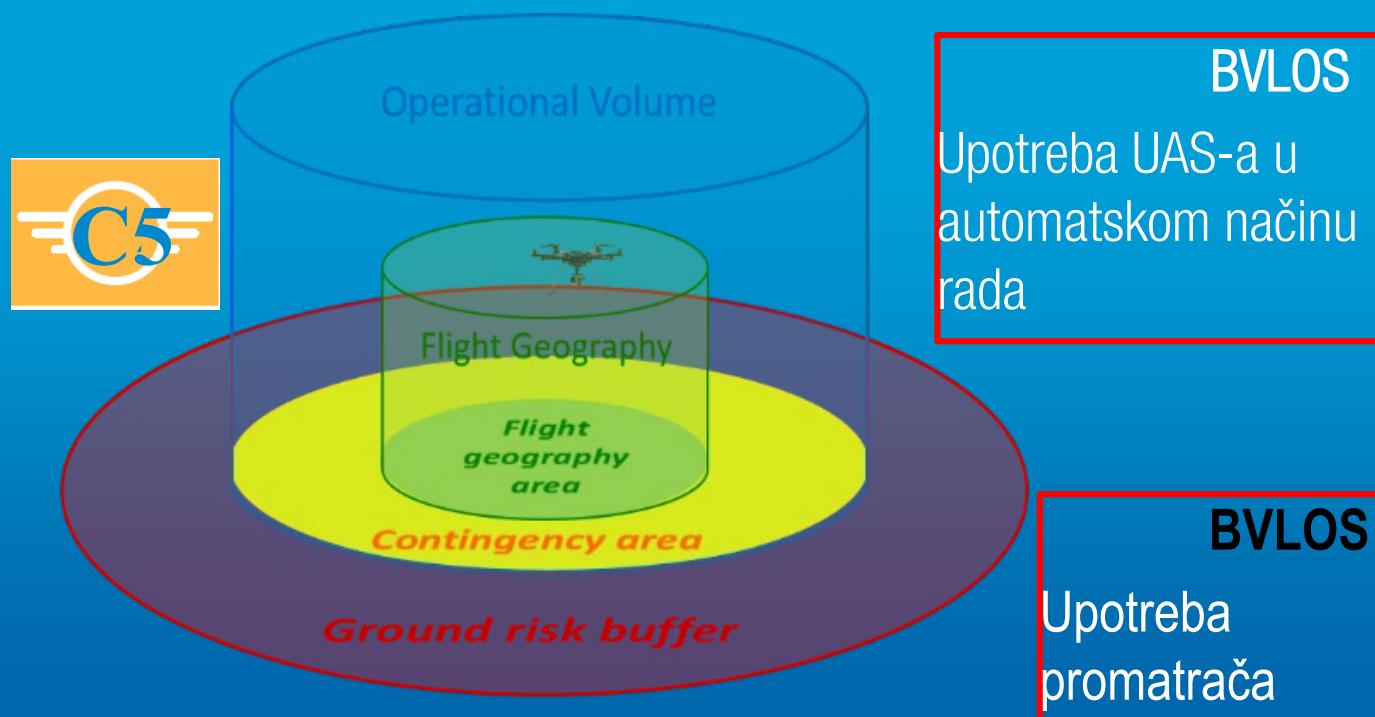


Dodatak Uredbi (EU)
2019/947



Standardni scenariji

- Operacije na osnovi Izjave o radu, biti će opisane u Dodacima Uredbe 2019/947
- Objavljeno 7/11/2019: 2 STS (na temelju scenarija koji su već korišteni u nekim državama članicama)
 - STS-01: VLOS, ispod 120 m u naseljenom području s UA MTOM<25kg
 - STS -02: BVLOS, ispod 120 m u slabo naseljenom okruženju, s UA MTOM<25kg
 - U radijusu <2km kad se koristi promatrač, inače <1km



Standardni scenariji



➤ Osposobljenost udaljenog pilota

– Potvrda teorijskog znanja udaljenog pilota za operacije u STS koju je izdala CCAA nakon:

- Internetskog tečaja osposobljavanja i ispita kao u otvorenoj kategoriji
- Dodatnog teoretskog ispita u CCAA

- Valjanost 5 godina, produženje valjanosti pod uvjetom demonstriranja gore navedenih kompetencija ili nakon seminara

- Potvrda o završenom praktičnom osposobljavanju za STS-01 ili STS-02, koju je izdao UAS operator koji je izjavio usklađenost s:

- STS-01 ili STS-02 i
- Zahtjevima navedenim u Dodatku 3





Croatian Civil Aviation Agency

Izjava o radu za izvođenje operacija prema STS-u

		Izjava o radu / Operational declaration	
Odjel letačkih operacija i školstva / Flight Operations and Training Department			
Upravna pristojba Administrative fee 20,00 kn			
STS-x IZJAVA O RADU / OPERATIONAL DECLARATION			
<p>Zaštita podataka: Osobne podatke uključene u ovu izjavu obradilo je nadležno tijelo u skladu s Uredbom (EU) 2016/679 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. travnja 2016. o zaštiti fizičkih osoba u pogledu obrade osobnih podataka i slobodnog kretanja takvih podataka i stavljanja van snage Direktive 95/46 / EZ (Opća uredba o zaštiti podataka). Obradit će se za potrebe izvođenja, upravljanja i praćenja aktivnosti nadzora u skladu s Uredbom (EU) 2019/947.</p> <p>Data protection: Personal data included in this declaration is processed by the competent authority pursuant to Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data, and repealing Directive 95/46/EC (General Data Protection Regulation). It will be processed for the purposes of the performance, management and follow-up of the oversight activities according to Regulation (EU) 2019/947. If you require further information concerning the processing of your personal data or you wish to exercise your rights (e.g. to access or rectify any inaccurate or incomplete data), please refer to the contact point of the competent authority. The applicant has the right to make a complaint regarding the processing of the personal data at any time to the national Data Protection Supervisory Authority.</p>			
Registracijski broj UAS operatora / UAS operator registration number			
Naziv UAS operatora (ime i prezime fizičke osobe ili naziv pravne osobe) / UAS operator Name (Name and surname of the natural person or the title of the legal person)			
<p>Izjavljujem da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poštujem sve primjenjive odredbe Uredbe (EU) 2019/947 i Izjave x; i - primjenjivat će se odgovarajuće osiguranje za svaki let naveden u izjavi, ako to zahtijeva zakon Unije ili nacionalni propis. <p><i>I hereby declare that:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - I comply with all the applicable provisions of Regulation (EU) 2019/947 and with STS.x; and - appropriate insurance cover will be in place for every flight made under the declaration, if required by Union or national law. 			
Datum / Date		Ime, prezime i potpis odgovorne osobe / Name, surname and signature of Responsible person	

Standardni scenariji

Izjava o pružanju praktične obuke za operacije prema STS-u

		Izjava o pružanju praktične obuke za operacije i procjenu udaljenih pilota prema STS-x / Declaration of UAS operator that intend to provide practical skill training and assessment of remote pilots in STS-x	
Odjel letačkih operacija i školstva / Flight Operations and Training Department			
Upravna pristojba Administrative fee 20,00 kn			
STS-x IZJAVA O PRUŽANJU PRAKTIČNE OBUCE ZA OPERACIJE I PROCJENU UDALJENIH PILOTA PREMA STS-x / DECLARATION OF UAS OPERATOR THAT INTEND TO PROVIDE PRACTICAL SKILL TRAINING AND ASSESSMENT OF REMOTE PILOTS IN STS-x			
<p>Zaštita podataka: Osobne podatke uključene u ovu izjavu obradilo je nadležno tijelo u skladu s Uredbom (EU) 2016/679 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. travnja 2016. o zaštiti fizičkih osoba u pogledu obrade osobnih podataka i slobodnog kretanja takvih podataka i stavljanja van snage Direktive 95/46 / EZ (Opća uredba o zaštiti podataka). Obradit će se za potrebe izvođenja, upravljanja i praćenja aktivnosti nadzora u skladu s Uredbom (EU) 2019/947.</p> <p>Data protection: Personal data included in this declaration is processed by the competent authority pursuant to Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data, and repealing Directive 95/46/EC (General Data Protection Regulation). It will be processed for the purposes of the performance, management and follow-up of the oversight activities according to Regulation (EU) 2019/947. If you require further information concerning the processing of your personal data or you wish to exercise your rights (e.g. to access or rectify any inaccurate or incomplete data), please refer to the contact point of the competent authority. The applicant has the right to make a complaint regarding the processing of the personal data at any time to the national Data Protection Supervisory Authority.</p>			
Registracijski broj UAS operatora / UAS operator registration number			
Naziv UAS operatora (ime i prezime fizičke osobe ili naziv pravne osobe) / UAS operator Name (Name and surname of the natural person or the title of the legal person)			
<p>Izjavljujem da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poštujem sve primjenjive odredbe Uredbe (EU) 2019/947 i Izjave x; i - primjenjivat će se odgovarajuće osiguranje za svaki let naveden u izjavi, ako to zahtijeva zakon Unije ili nacionalni propis. <p><i>I hereby declare that:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - I comply with all the applicable provisions of Regulation (EU) 2019/947 and with STS.x; and - appropriate insurance cover will be in place for every flight made under the declaration, if required by Union or national law. 			
Datum / Date		Ime, prezime i potpis odgovorne osobe / Name, surname and signature of Responsible person	

Posebna kategorija – Unaprijed definirana procjena rizika

EASA izradila kao pojednostavljenje UAS operatorima



Operativni scenarij



HACZ



Zahtjev za odobrenje



Odobrenje za rad



Materijal za podnošenje prijave
(navедено u AMC materijalu Uredbe)



Posebna kategorija – Unaprijed definirana procjena rizika

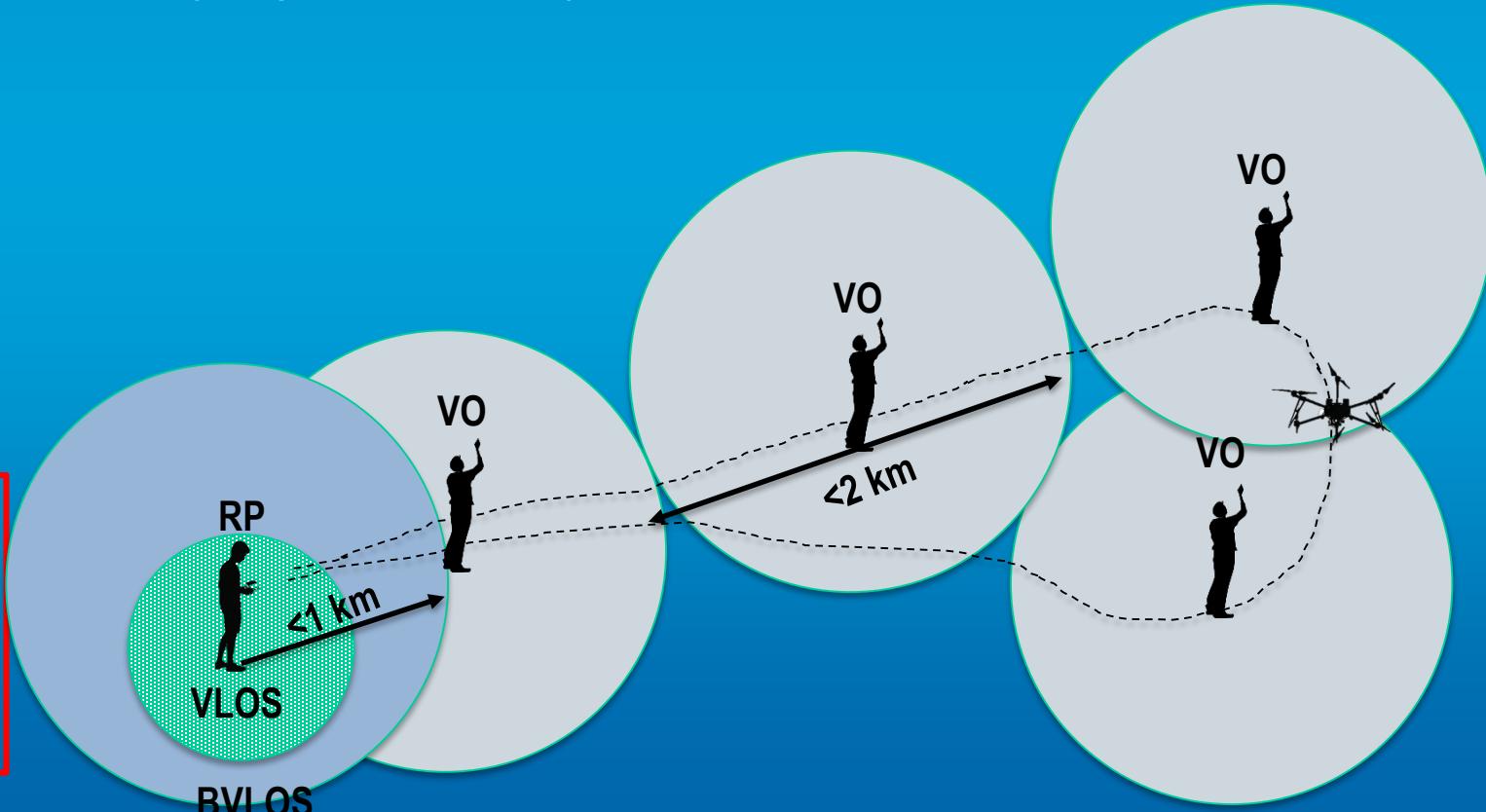
- Prihvatljivi načini udovoljavanja (AMC) za članak 11 Uredbe
- 1. PDRA objavljen kao AMC and GMs Uredbi (AMC2 članka 11)

- **PDRA-01:** BVLOS, ispod 120m, u nekontroliranom zračnom prostoru iznad slabo naseljenih područja, s UA MTOM<25kg
 - Nije ograničena udaljenost kad se koristi promatrač, inače <1km

RP = udaljeni pilot
VO = promatrač

BVLOS

Upotreba UAS-a u automatskom načinu rada



BVLOS

Upotreba promatrača
Nema ograničenja
broja promatrača, ali
se mora osigurati da
nema praznina
između obuhvaćenih
zona

2. PDRA-02: BVLOS (izvan vidnog polja), ispod visine od 120 metara u nekontroliranom zračnom prostoru te iznad slabo naseljenih područja s UAS-ima maksimalne dimenzije manje od 3 metra
3. PDRA-03: BVLOS (izvan vidnog polja), u ograničenom zračnom prostoru, iznad slabo naseljenih područja s UAS-ima maksimalne dimenzije manje od 3 metra

Planirano je objaviti NPA ove godine

Posebna kategorija – prekogranične operacije

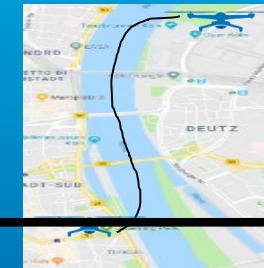
Izvođenje operacija u državi registracije



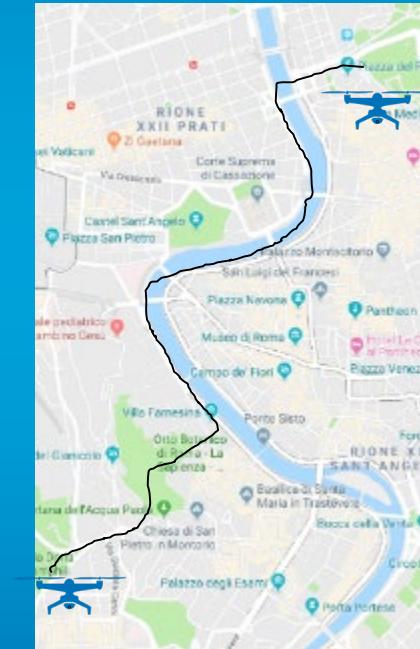
Odobrenje



- Revidirane mitigacijske mjere:
- ✓ Lokani zračni prostor,
 - ✓ Teren i prepreke,
 - ✓ Naseljenost
 - ✓ Klimatski uvjeti

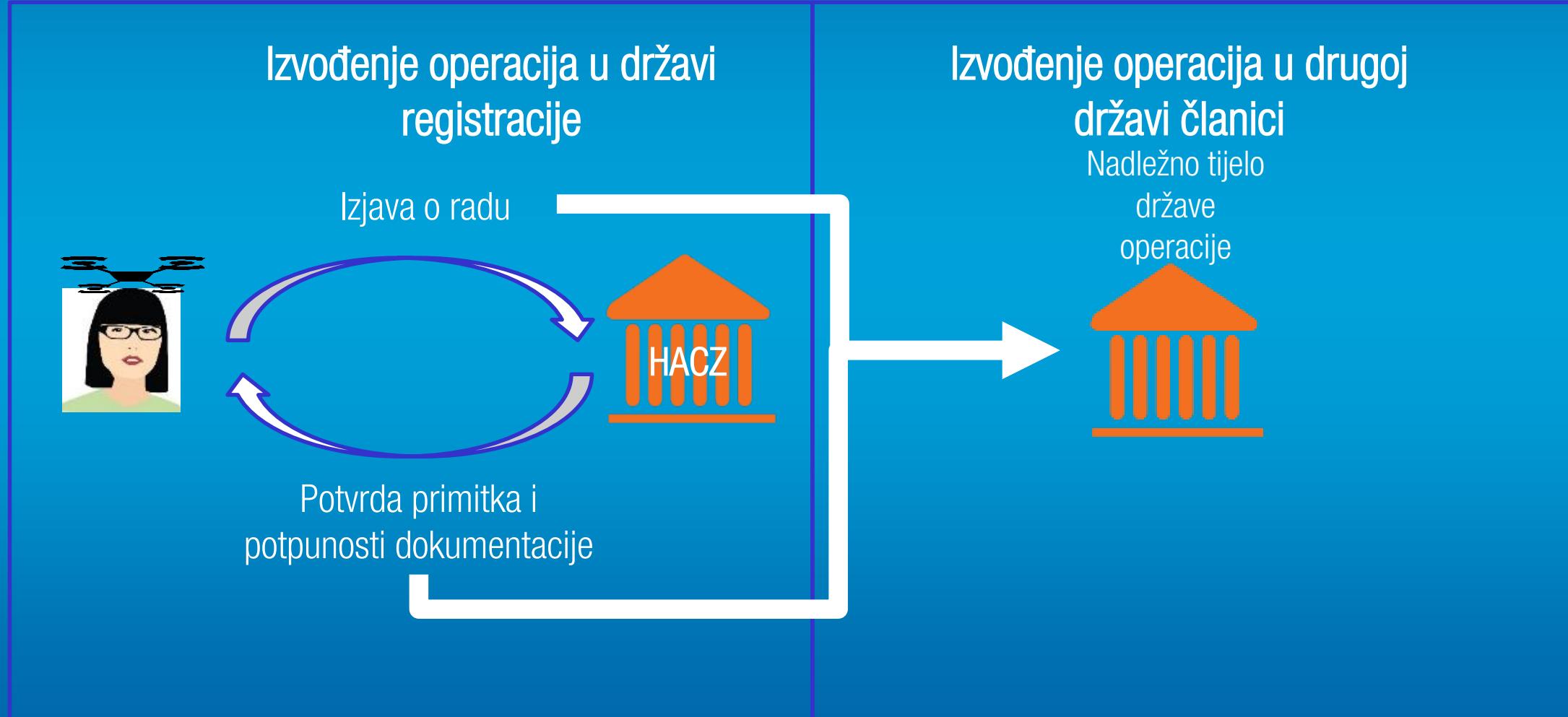


Izvođenje operacija u drugoj državi članici



HACZ

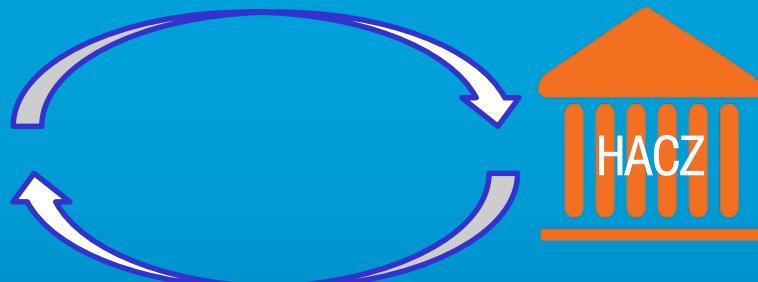
Posebna kategorija – prekogranične operacije – standardni scenarij



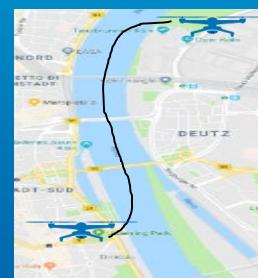
Posebna kategorija – prekogranične operacije – LUC

Izvođenje operacija u državi
registracije

Certifikacija



Uvjeti odobravanja



Izvođenje operacija u drugoj
državi članici

Nadležno tijelo
države
operacije



Lagani certifikat UAS operatora (*engl. LUC – Light Unmanned Aircraft Certificate*)

Dobrovoljna certifikacija



Demonstrirati sposobnost procjene rizika povezanih s operacijom, sukladno SMS zahtjevima



Moguće privilegije

Izvođenje letačkih operacija sukladno standardnom scenariju bez podnošenja izjave

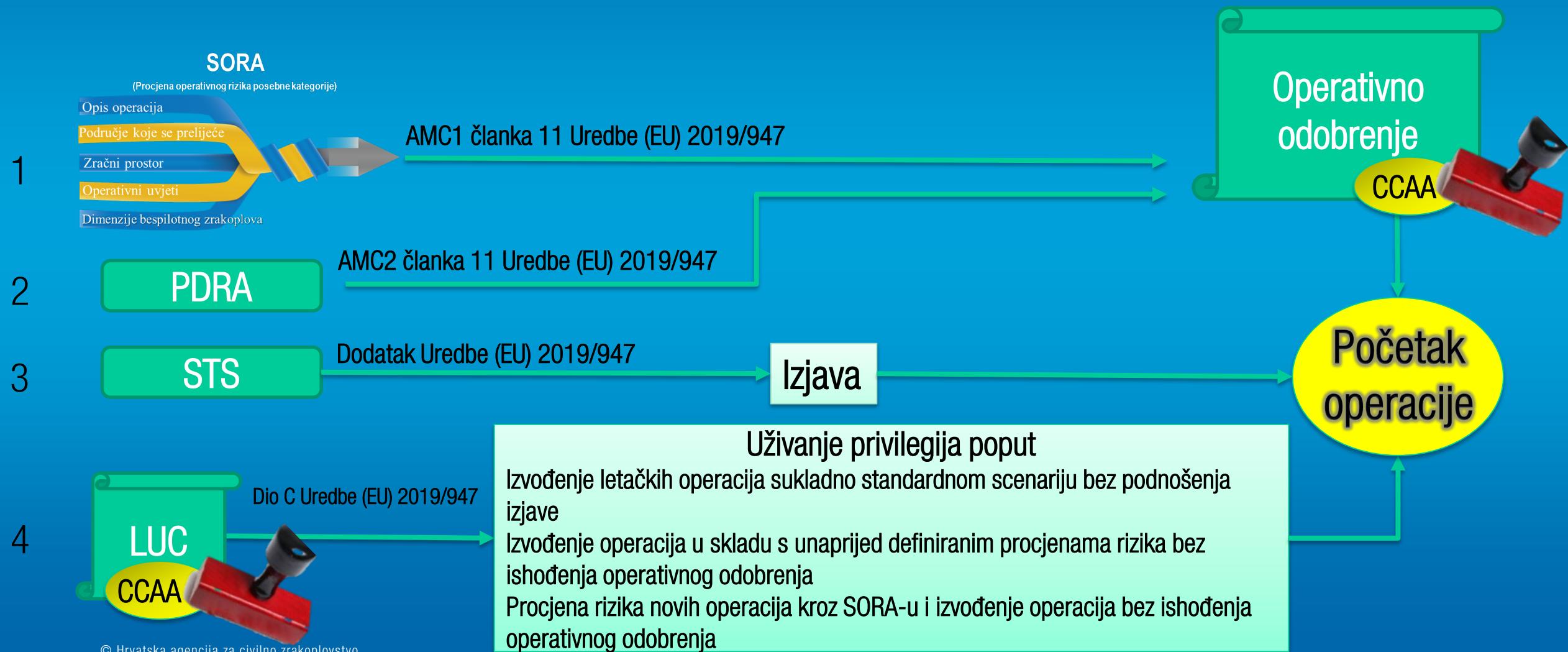
Samo-odobravanje operacija u skladu s unaprijed definiranim procjenama rizika

Samo-odobravanje operacija koje nisu pokrivenе unaprijed definiranim procjenama rizika

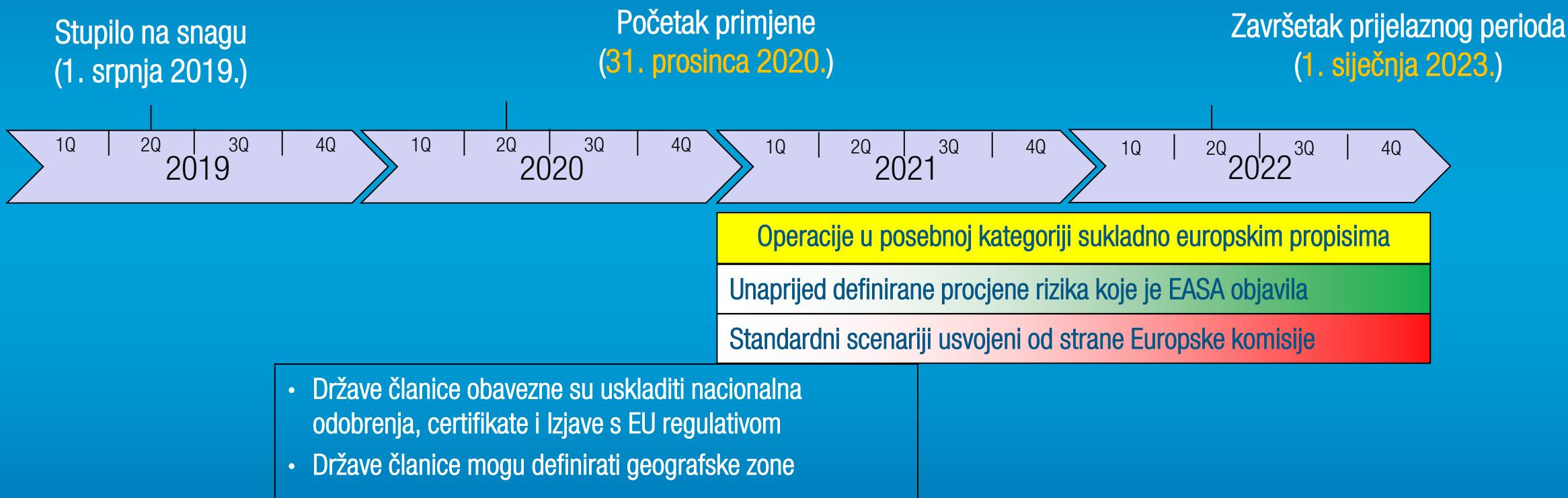
LUC certifikat ima valjanost u svim državama članicama, bez dodatnih demonstracija

Sažetak o posebnoj kategoriji

Četiri mogućnosti za operatore bespilotnih zrakoplova



Vremenski okvir



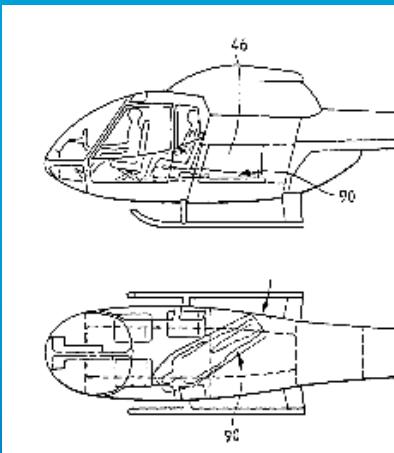


Croatian Civil Aviation Agency

Certificirana kategorija

Definicija certificirane kategorije

Operacije bespilotnih zrakoplova koje spadaju u certificiranu kategoriju za čije se izvođenje rizici umanjuju:



Certifikacijom plovidbenosti
bespilotnog zrakoplova



Certifikacijom operatora



Licenciranjem udaljenih pilota

Primjeri operacija koje spadaju u certificiranu kategoriju

- Operacije iznad skupina ljudi s UAS-ima maksimalne dimenzije veće od 3 metra



- Prijevoz ljudi



- Prijevoz opasnih roba koje u slučaju nezgode predstavljaju visok rizik za neuključene osobe



NPA#1: TRI TIPOA OPERACIJA



Tip operacije br. 1: IFR operacije certificiranog UAS-a za prijevoz tereta koje se izvode u zračnom prostoru klase A-C s polijetanjem i/ili slijetanjem na aerodrome pod EASA-inim djelokrugom

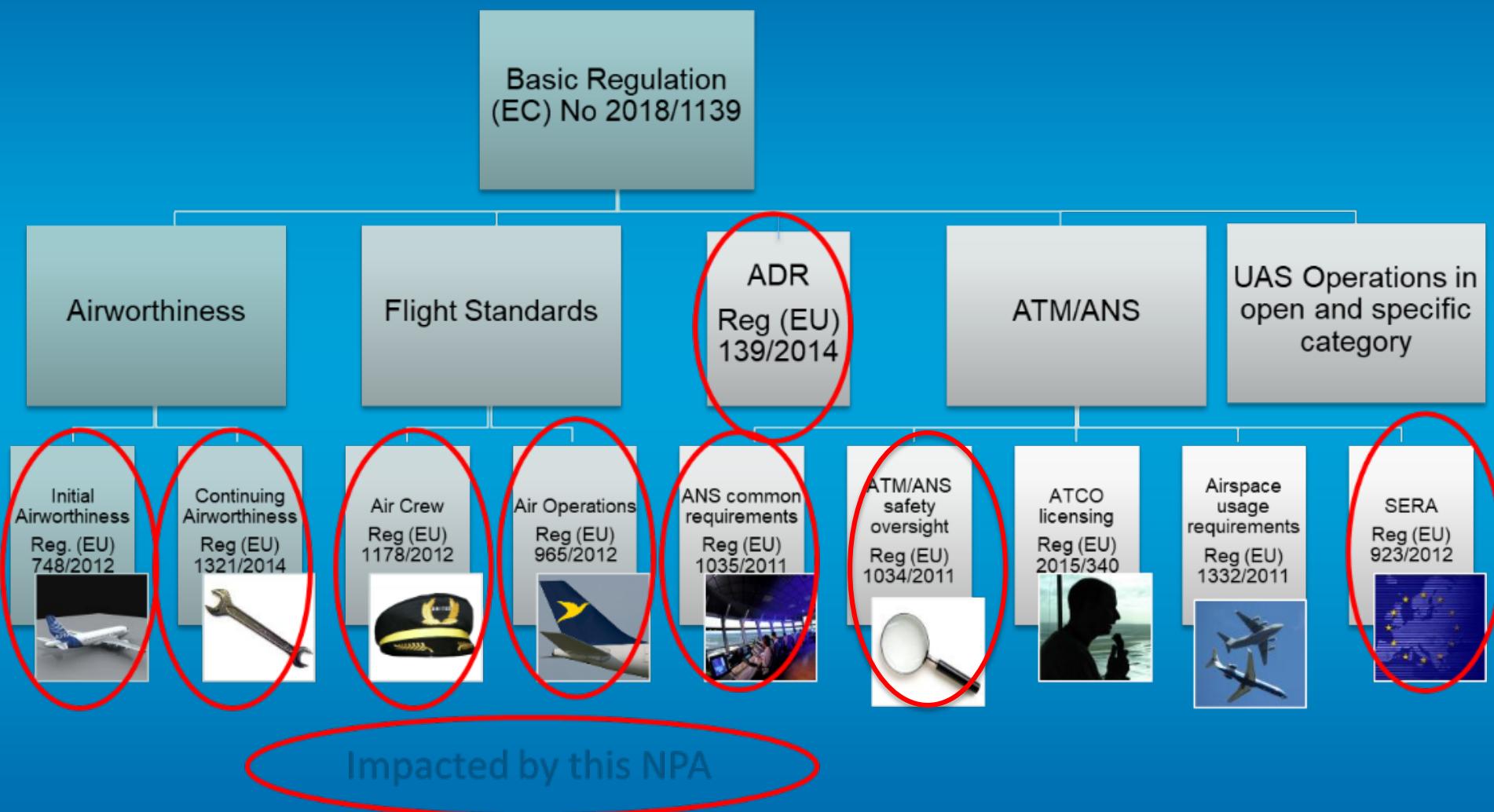


Tip operacije br. 2: Operacije bespilotnih zrakoplova u naseljenim i nenaseljenim područjima uz korištenje unaprijed definiranih ruta u volumenima zračnog prostora u kojima se pruža U-space usluga, uključujući i UAS-e bazirane na automatizaciji, prijevoz putnika (npr. VTOL zračni taksi) ili tereta.



Tip operacije br. 3: Istovrsne operacije tipu 2 koje izvode VTOL uz posadu te u zračnom prostoru u kojem se ne pružaju U-space usluge

Na koje će sve Uredbe NPA imati utjecaj



Prijedlog amandmana planiran za Q4 2020



Croatian Civil Aviation Agency



Vi ste pilot!

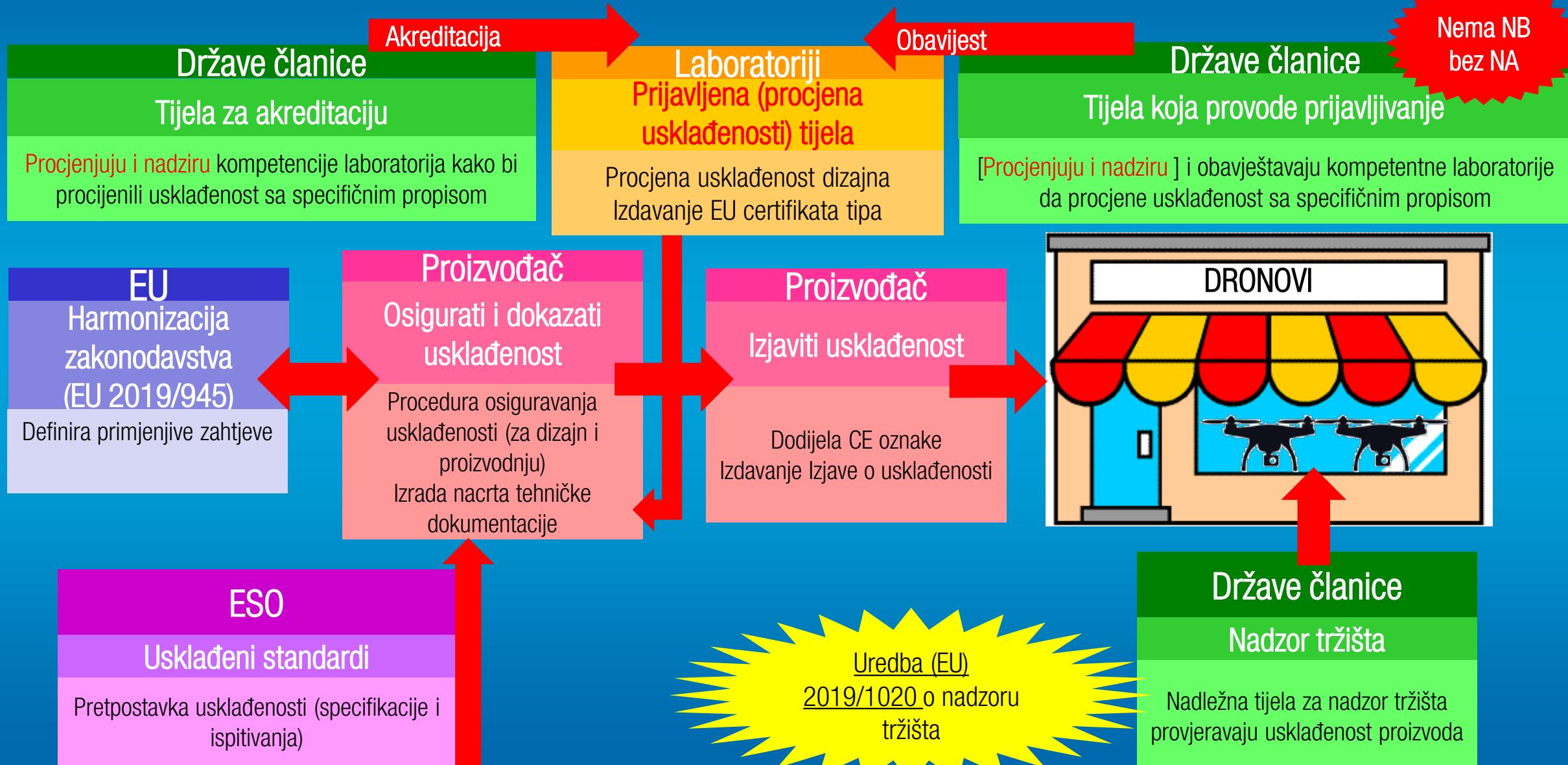


Croatian Civil Aviation Agency

Pitanja?



Osiguravanje usklađenosti proizvoda



EU Propis – Mišljenje o Standardnim scenarijima

STS-01



STS-02



Tehnički zahtjevi kao za UAS-e klase C3 uz dodatno:

- Praćenje kvalitete C2 linka
- Pružanje informacija o brzini i visini UAS-a
- Sustav prekida leta
- Opcionalna geo-svjesnost

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">✓ Bez fiksnih krila (samo C5)✓ Sredstva za umanjenje dinamičke energije UAS-a (npr. padobran) (samo C5)✓ Set pribora za transformaciju UAS-a klase C3 (samo C5) | <ul style="list-style-type: none">✓ Pružanje informacija o poziciji UAS-a (samo C6)✓ Maksimalna brzina mora biti manja od 50m/s (samo C6)✓ Geo-zaključavanje (samo C6)✓ Mogućnost podežavanja načina rada pri maloj brzini do 5 m/s (samo C6)✓ Automatski načini rada (samo C6) |
|---|---|