



# UAS zemljopisna područja - operativna primjena

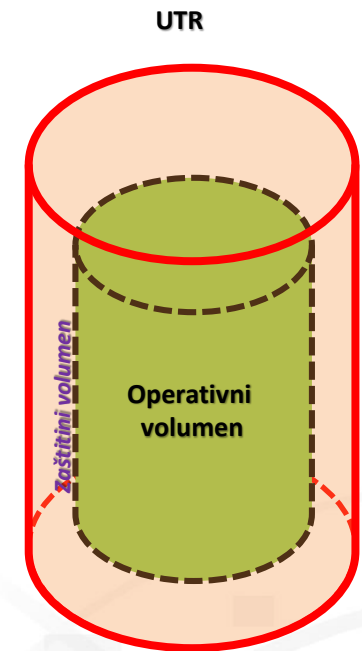
**Toni Zlopaša**

**Voditelj CIV AA**

**Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o.**

# Privremeno rezervirano područje za izvođenje operacija bespilotnim zrakoplovima (UAS Temporary Reserved Area - UTR)

- Zračni prostor utvrđenih dimenzija koji je privremeno rezerviran isključivo za letenje bespilotnih zrakoplova. Kroz UTR područje nije dozvoljen prolazak drugih zrakoplova s posadom i kao takvo ga piloti moraju izbjegavati. Pružatelj ASM usluge u svakom trenutku može zabraniti ulazak drugih bespilotnih zrakoplova u UTR područje.
- UTR područje predstavlja volumen zračnog prostora koji u sebi sadrži operativni i zaštitni volumen za izvođenje letačkih operacija bespilotnim zrakoplovima (Air Risk Buffer), koji je korisnik dužan uračunati i naznačiti u ukupnom volumenu strukture prilikom predaje zahtjeva. UTR područje smatra se preprekom, a jedinica operativnih usluga u zračnom prometu je dužna VFR/IFR promet razdvajati od publiciranih granica aktivne zone prema propisanim normama za razdvajanje zrakoplova od UTR područja.

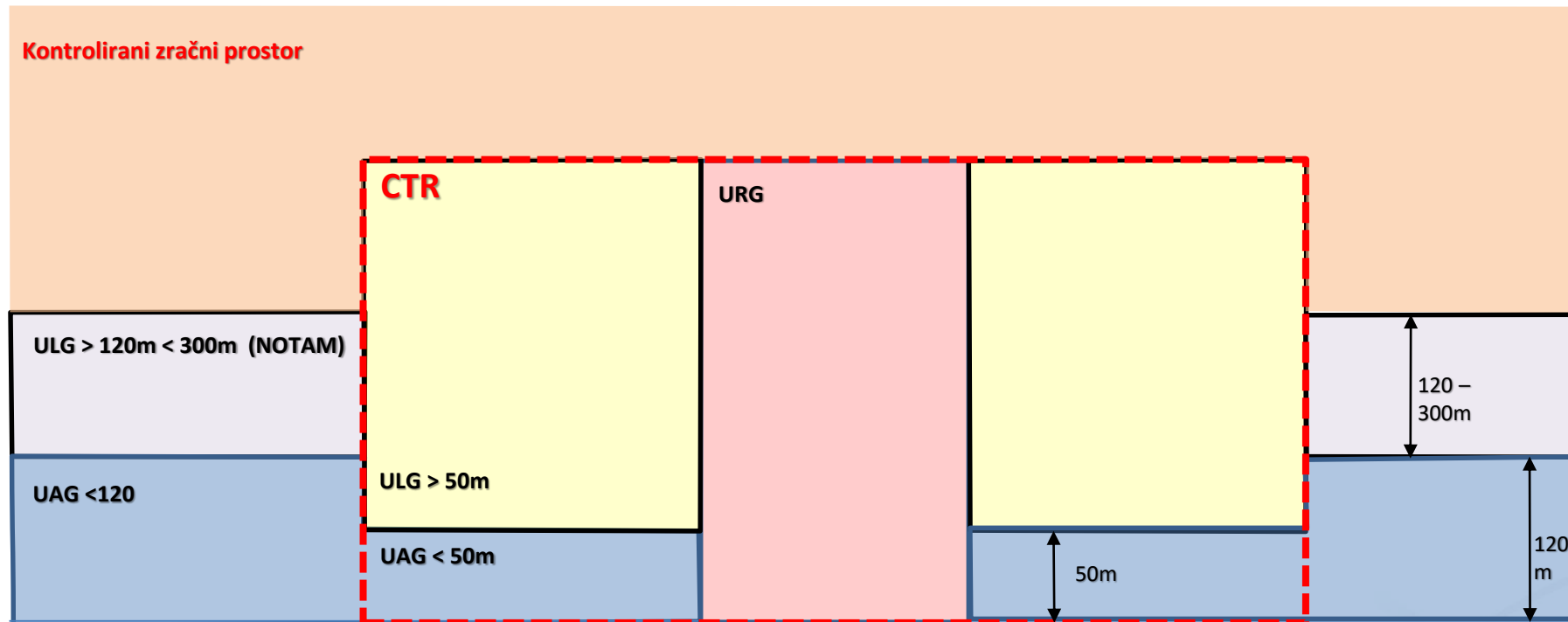


UTR = Zaštitni + operativni volumen

# ■ UAS zemljopsina područja (Geographical Zone)

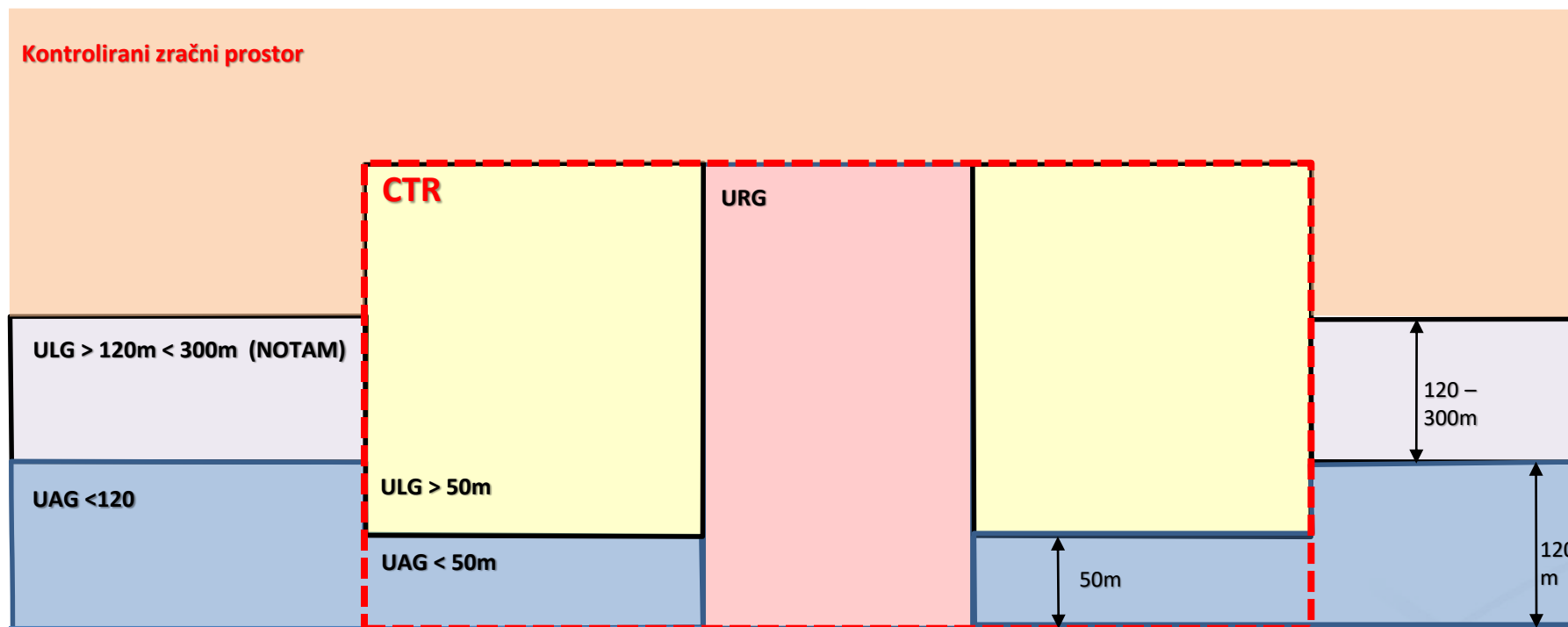
- Zemljopisno područje za bespilotne zrakoplove (UAS geographical zone) - zemljopisno područje koje je utvrdilo nadležno tijelo kako bi se olakšale, ograničile ili zabranile operacije bespilotnih zrakoplova i time uzeli u obzir rizici koji se odnose na sigurnost, privatnost, zaštitu osobnih podataka, zaštitu ili okoliš, a proizlaze iz tih operacija. Kako bi se omogućilo i olakšalo informiranje korisnika zračnog prostora o statusu zemljopisnog područja za bespilotne zrakoplove, uvode se sljedeće strukture zračnog prostora – URG, ULG i UAG.
- (EU) 2019/947 o pravilima i postupcima za rad bespilotnih zrakoplova (članak 15. „Radni uvjeti za zemljopisna područja za UAS-ove”)

# Uvjetno zabranjeno područje za izvođenje letačkih operacija bespilotnim zrakoplovima (UAS Restricted Geographical Zone - URG)



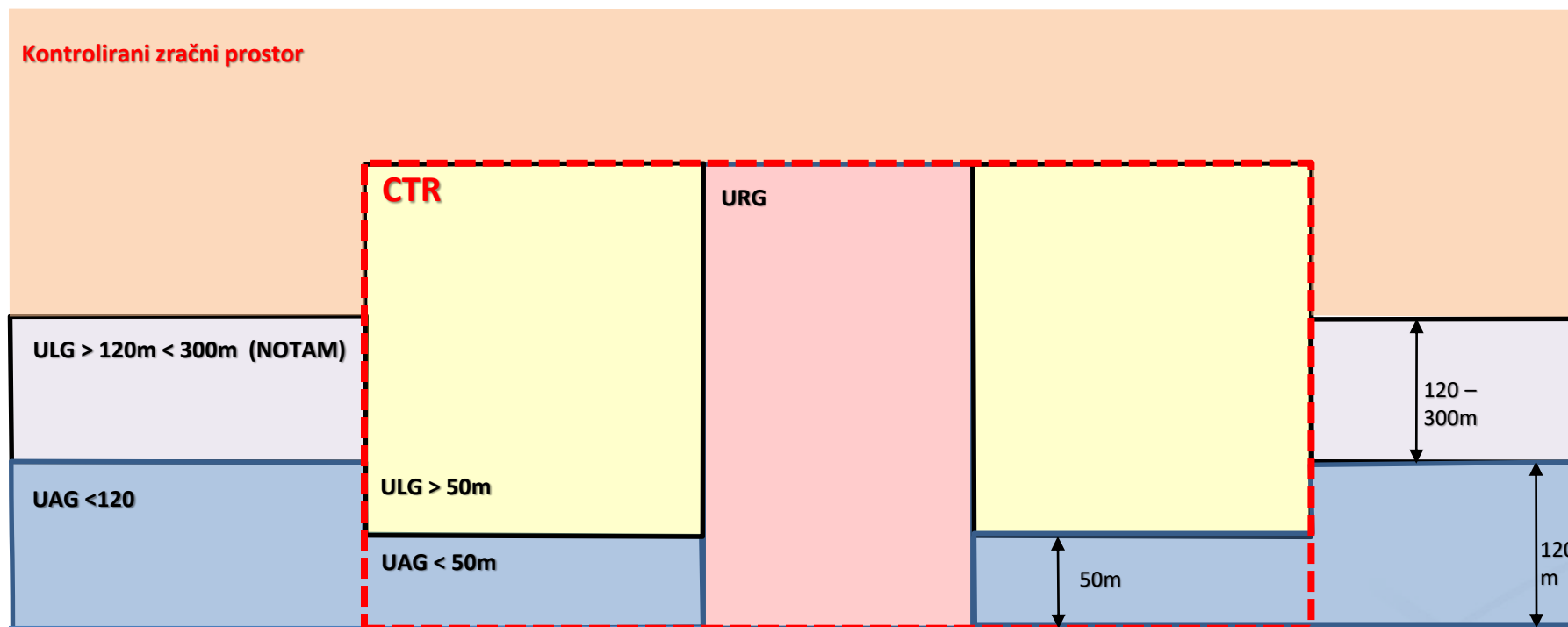
- Rezervacija putem AMC Portala 7 dana prije aktivnosti (rezervacija u trajanju do maksimalno 15 dana)
- Unutar područja granica kontroliranog aerodroma (zaštitna ograda) - suglasnost operatora aerodroma i pratnja ovlaštene osobe operatora aerodroma
- Unutar URG područja kontroliranog aerodroma - dodatne informacije o aktivnosti (CIV AA)
- Unutar URG područja nekontroliranog aerodroma - pisana suglasnost operatora aerodroma (suglasnost se dostavlja putem e-pošte [CIV AA](#)) - > automatizirani postupak putem AMC Portal Mobile
- NOTAM

# Ograničeno područje za izvođenje letačkih operacija bespilotnim zrakoplovima (UAS Limited Geographical Zone - ULG)



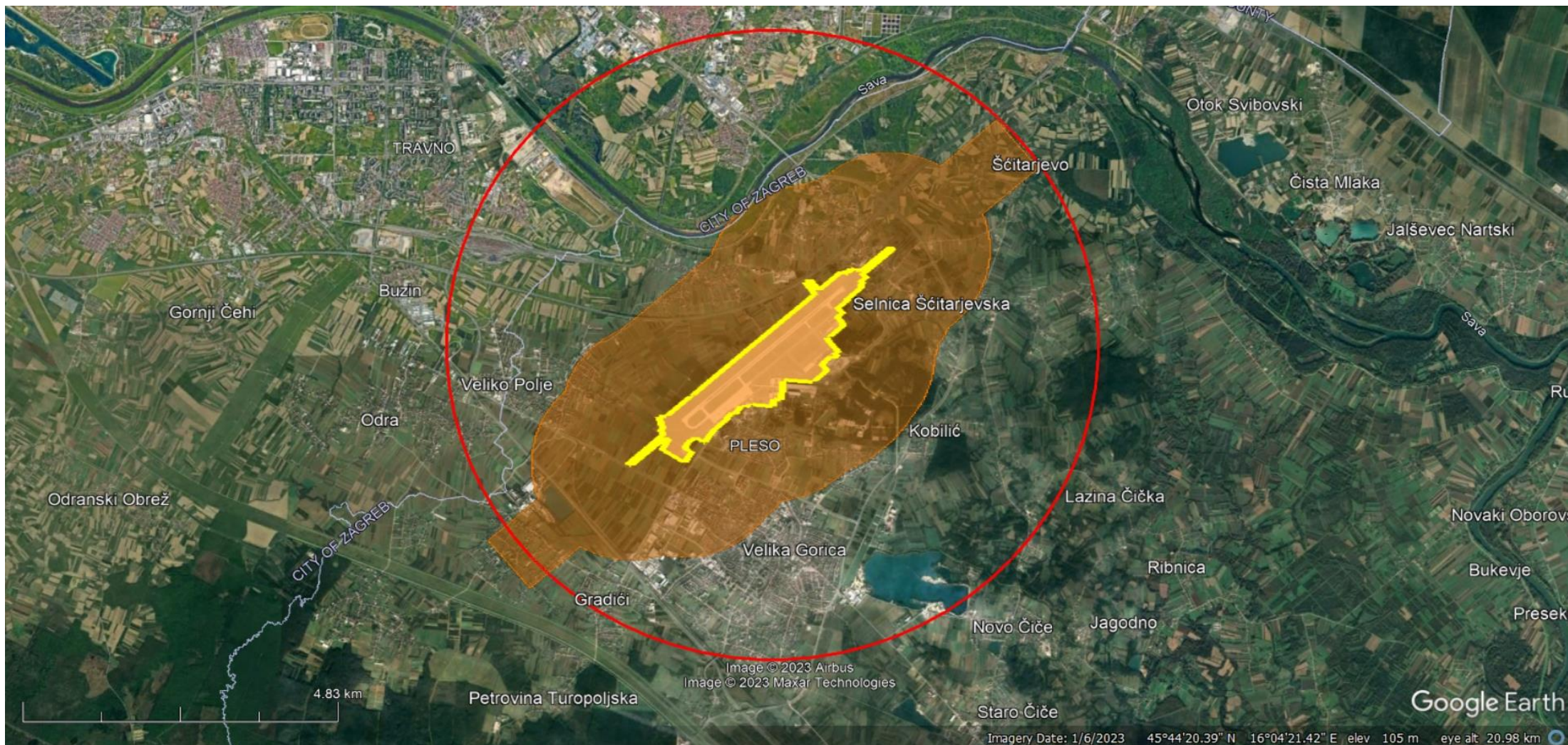
- Rezervacija putem AMC Portala 7 dana prije aktivnosti (rezervacija u trajanju do maksimalno 15 dana) za visine više od 50 m AGL unutar kontroliranog zračnog prostora
- Za visine više od 120 m AGL potrebno je ishoditi Odobrenje za rad u posebnoj kategoriji letačkih operacija od strane Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo (SORA)
- NOTAM

# ■ Odobreno područje za izvođenje letačkih operacija bespilotnim zrakoplovima (UAS Approved Geographical Zone - UAG)

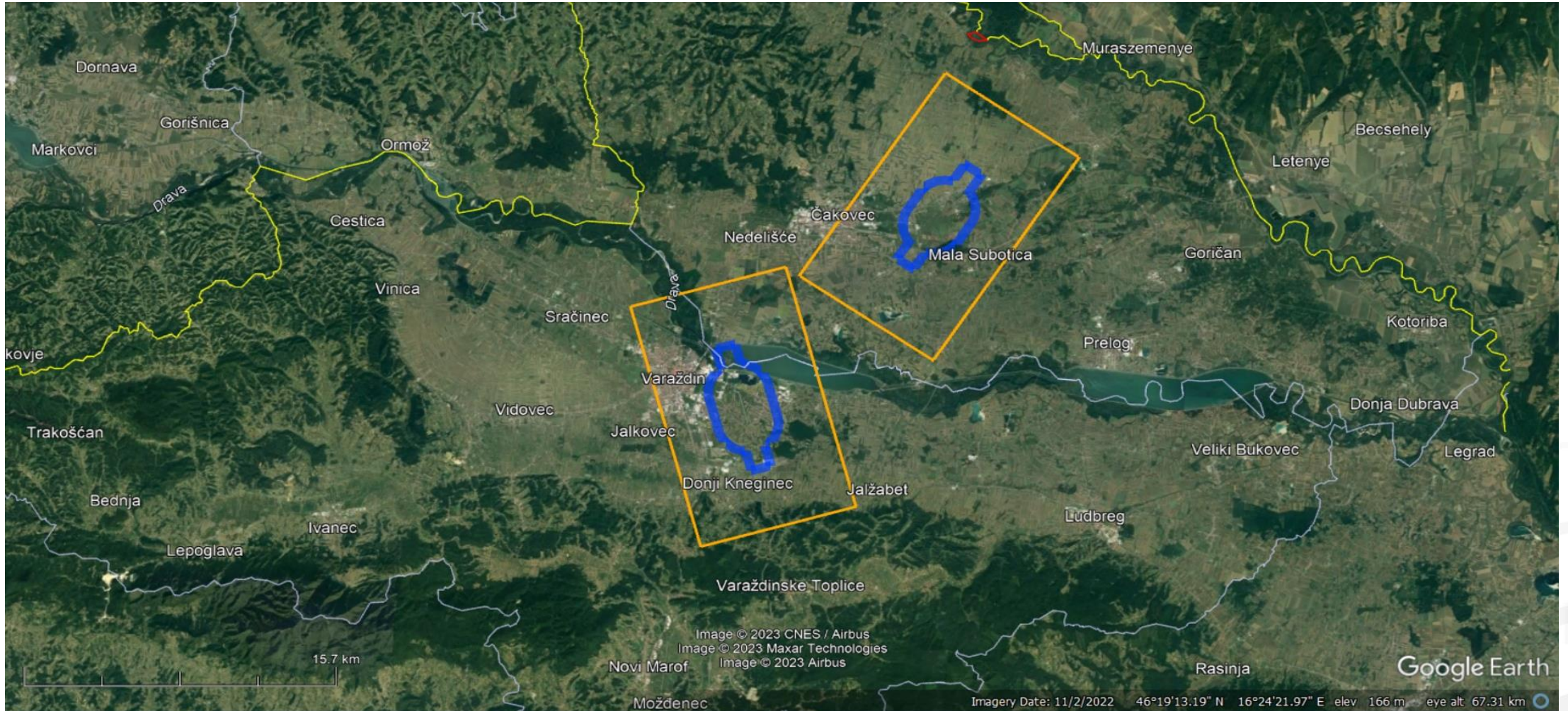


- Rezervacija putem mobilne aplikacije AMC Portal Mobile (Android/iOS) u realnom vremenu
- Kontrolirani zračni prostor do 50 m AGL
- Nekontrolirani zračni prostor do 120 m AGL

# Zemljopisna područja - kontrolirani aerodromi



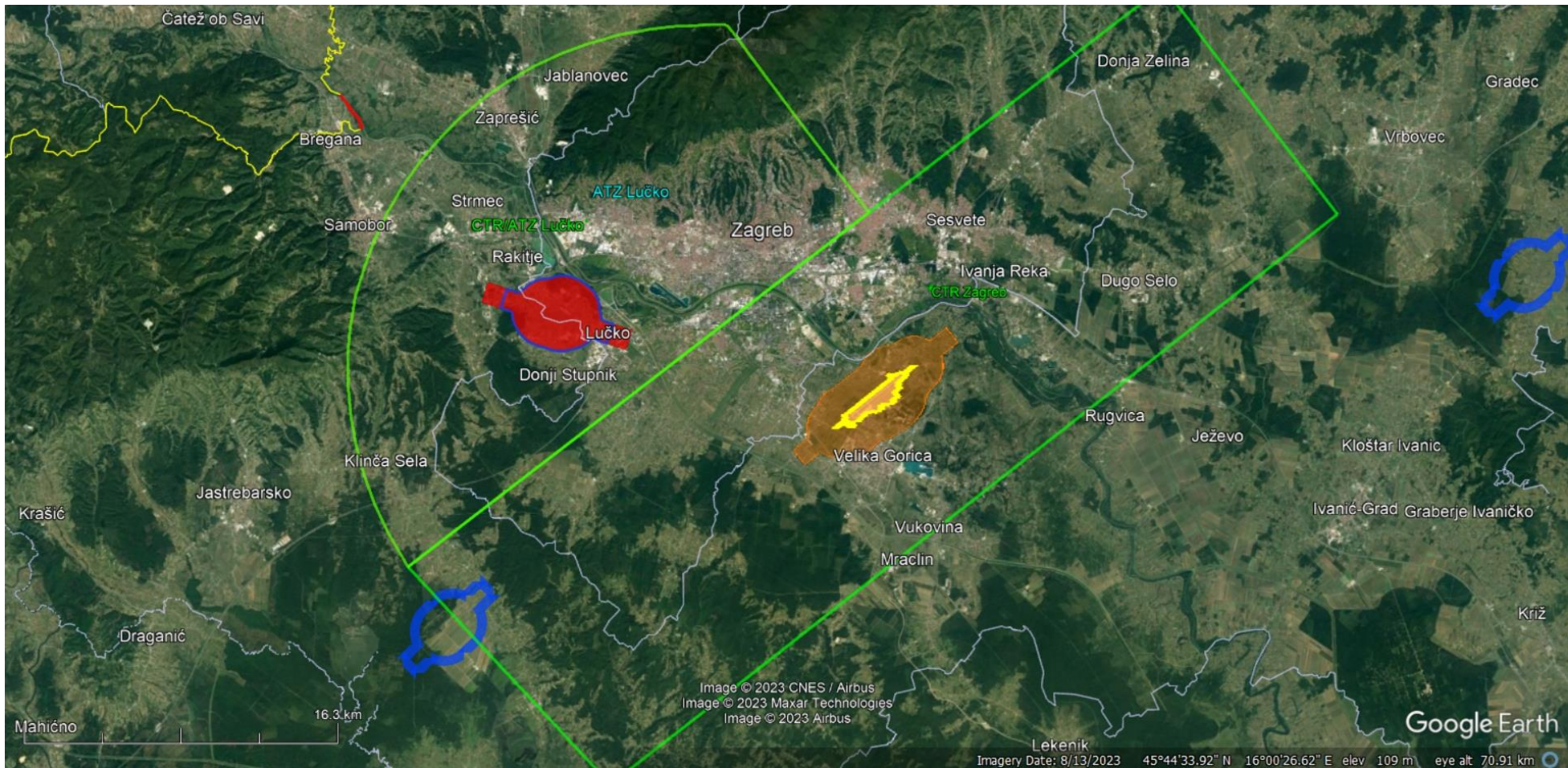
# ■ Zemljopisna područja - nekontrolirani aerodromi







# Kontrolirane zone - CTR



# ■ **Ovlašteni subjekti (Approved agencies) - CIV AA**

- **Ovlašteni subjekti (Approved Agencies - AAs)** - subjekti koje je država ovlastila za suradnju s Jedinicom za upravljanje zračnim prostorom (AMC) po pitanjima dodjele i uporabe zračnog prostora:
  - CIV AA za civilne korisnike
  - MIL AA za vojne korisnike
- **Kontakt CIV AA:** <https://amc.crocontrol.hr/Kontakt>

