

DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA

Gruška 20 / 10 000 Zagreb

[www.dgu.hr](http://www.dgu.hr)



# Propisi vezani za dobivanje Odobrenja za snimanje iz zraka

Mr. sc. Ivan Landek

Geodetski fakultet, 16. 12. 2015.

# Sadržaj

---

- Uvod
- Zakonski i podzakonski akti za snimanje iz zraka
- Procedure za izdavanje Odobrenja za snimanje iz zraka (Odobrenja)
- Koordinatorska i nadzorna uloga
- Nadležne institucije za dobivanje Odobrenja
- Preduvjeti za djelatnost snimanja iz zraka bespilotnim zrakoplovom (BZ)
- Priprema za snimanje BZ
- Zakonska ograničenja snimanja BZ
- Obrasci i potrebni prilozi za snimanje BZ
- Zaključak

# Uvod

---

- Snimanje iz zraka je posebna operacija radova iz zraka kod koje se koristi uređaj za snimanje koji se nalazi na ili u zrakoplovu (NN, 130/12)
  
- Snimanjem iz zraka smatraju se sva snimanja kod kojih se uređaj za snimanje nalazi na zemlji, vodi ili objektima na njima (NN, 116/03)
  
- Snimanje iz zraka u Republici Hrvatskoj regulirano je Zakonom o obrani (NN 73/13) i Uredbom o snimnju iz zraka (NN 130/12).

# Zakonski i podzakonski akti za snimanje iz zraka

---

- Zakon o obrani (NN 49/91, 33/02, 73/13)
- Uredba o snimanju iz zraka (NN 17/93, 116/03, 130/12)
- Poslovnik o radu Povjerenstva za pregled zračnih snimaka (DGU 2003 i 2013)

## Zakonski i podzakonski akti za SiZ

---

- Uredba o snimanju iz zraka (NN 17/93)  
(čl.149. i 198. Zakona o obrani NN 49/91)
- Uredba o snimanju iz zraka (NN 116/03)  
(čl.126 Zakona o obrani NN 33/02)
- Uredba o snimanju iz zraka (NN 130/12)  
(čl.126 Zakona o obrani NN 33/02)

# Zakonski i podzakonski akti za snimanje iz zraka

---

- Poslovnik o radu povjerenstva za pregled zračnih snimaka (DGU **2003**)
- Poslovnik o radu povjerenstva za pregled zračnih snimaka (DGU **2013**)

# Procedure za izdavanje Odobrenja za snimanje iz zraka

---

## Uredba o snimanju iz zraka (NN 17/93)

1. Zahtjev DGU i MORH (istovjetan)
2. Suglasnost MORH-a
3. DGU odobrenje

## **Snimanje energetske i industrijske objekata (mišljenje korisnika objekta)**

Primjerak odobrenja dostavlja se na dvije adrese:

- Ministarstvu obrane
- Ministarstvu pomorstva, prometa i veza - Upravi kontrole letenja

# Procedure za izdavanje Odobrenja za snimanje iz zraka

---

- ❑ pravna osoba (djelatnost):
  - *osobne potrebe* (informativna, izdavačka, promidžbena djelatnost, zračna plovidba, kontrola i reguliranje prometa)
  - *potrebe gospodarstva* (izmjera zemljišta, istraživanje i prostorno uređenje)



# Procedure za izdavanje Odobrenja za snimanje iz zraka

---

- ❑ Pregled zračnih snimaka
  - U roku 8 dana od dana obavljenog snimanja
  - Pregled se obavlja se u prostoru DGU-a
  - Jedan predstavnik DGU-a i dva predstavnika MORH-a
  - Zapisnik o pregledu snimljenog materijala
  - Odobrenje za uporabu (DGU)

# Procedure za izdavanje Odobrenja za snimanje iz zraka

---

## Uredba o snimanju iz zraka (NN 116/03)

### ***Tuzemni snimatelji***

1. Zahtjev DGU
2. DGU odobrenje

### ***Inozemni snimatelji***

1. Zahtjev DGU
2. Suglasnost MORH-a
3. DGU odobrenje

**Snimanje vojnih, telekomunikacijskih, energetske i industrijskih objekata, NP i PP (mišljenje korisnika objekta)**

---

# Procedure za izdavanje Odobrenja za snimanje iz zraka

---

## *RAZLIKE U ODNOSU UREDBU NN17/93:*

- Suglasnost od MORH-a pribavlja DGU a ne podnositelj zahtjeva
- Za snimanje vojnih objekata, nacionalnih parkova, parkova prirode i drugih zaštićenih dijelova prirode, potrebno je mišljenje vlasnika odnosno korisnika objekta
- Uvedena nova odobrenja: umnožavanje i iznošenja zračnih snimaka iz RH
- Osim pravnih osoba snimati mogu i fizičke osobe
- Osnovano je Povjerenstvo za pregled zračnih snimaka
- Rad Povjerenstva reguliran je Poslovníkom

# Procedure za izdavanje Odobrenja za snimanje iz zraka

---

- ❑ Uredba o snimanju iz zraka (NN 130/12)

## **Tuzemni snimatelji**

1. Zahtjev DGU
2. DGU odobrenje

## **Inozemni snimatelji**

1. Zahtjev DGU
2. Suglasnost MORH-a
3. DGU odobrenje

# Procedure za izdavanje Odobrenja za snimanje iz zraka

---

## *RAZLIKE U ODNOSU UREDBU (NN 116/03):*

- zahtjev podnosi naručitelj snimanja
- Snimatelj (pravna i fizička osoba) \_registracija djelatnosti za snimanje iz zraka
- Letjelica mora imati certifikat za radove iz zraka (HACZ)\_tuzemni operator zrakoplova
- Inozemni operator zrakoplova (odobrenje HACZ)
- Naručitelj snimanja\_vlasnik snimljenog materijala
- Regulirano snimanje područja RH u blizini državne (suglasnost susjedne države)

# Procedure za izdavanje Odobrenja za snimanje iz zraka

---

## *RAZLIKE U ODNOSU UREDBU (NN116/03):*

- Iznošenje nepregledanog materijala (suglasnost MORH-a, izjava naručitelja)
- Iznošenje zračnih snimaka putem servera (nakon pregleda Povjerenstva)
- Odobrenje se izdaje pojedinačno\_iznimno na duže razdoblje (3mjeseca\_televizijske kuće sa nacionalnom koncesijom)
- postignuta bolja zaštita šticeđenih objekata, odnosno evidencija o vlasnicima koji imaju i odgovornost da brinu oko snimljenog materijala

# Procedure za izdavanje Odobrenja za snimanje iz zraka

---

- ❑ Uredba o snimanju iz zraka (NN 130/12) usklađivanje sa Zakonom o obrani (NN 73/13)

## Neriješena pitanja:

- Snimanje u području neusuglašene državne granice\_Ministarstvo vanjskih i europskih poslova (MVEP)
- Podaci o letu \_ Hrvatska kontrola zračne plovidbe (HKZP)
- Upotreba sustava bespilotnih letjelica i vezanih balona u svrhu snimanja iz zraka\_Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo (HACZ)

# Koordinatorna i nadzorna uloga

---

## □ DGU

- Izdaje odobrenja temeljem Uredbe o snimanju iz zraka
- Organizira sastanke povjerenstva za pregled zračnih snimaka
- Koordinira sa ostalim nadležnim ustanovama vezano za ishodaenje potrebnih suglasnosti



# Koordinatorna i nadzorna uloga

---

## □ MORH

- Izdaje suglasnost stranim snimateljima
- Sudjeluje u radu povjerenstva za pregled zračnih snimaka
- Klasificira zračne snimke
- DGU i MORH\_nadzor nad provedbom Uredbe

# Nadležne Institucije za dobivanje Odobrenja

---

- Trgovački sud
- CCAA (Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo)
- DGU (Državna geodetska uprava)
- CROCONTROL (Kontrola leta)

# Preduvjeti za djelatnost snimanja iz zraka BZ

---

- Registracija djelatnosti „Snimanje iz zraka” pri trgovačkom sudu
- Rukovatelj - navršениh 18 godina
- Rukovatelj - vozačka dozvola B kategorije ili liječnički pregled
- Operater - polica osiguranja od odgovornosti (Wiener)
- Operater - izjava Operatera bespilotnih sustava – CCAA (A i B)
- Operater - operativni priručnik – CCAA (C)
- Rukovatelj - teorijski ispit ili PPL dozvola – CCAA (D)

# Priprema za snimanje BZ

---

- Provjera lokacije snimanja na VFR kartama – eMotion software
  - ako je u CTR-u, treba odobrenje – CROCONTROL (7 dana)
  - ako je u zoni ograničenja/zabrane, provjera – CROCONTROL
  - ako je bliže od 3km od sletno/poletne ravnine – ZABRANA
  
- Provjera NOTAM-a - CROCONTROL
  
- Odobrenje za razvijanje zračnih snimaka – DGU (2-3 dana)
  
- Odobrenje za objavu zračnih snimaka – DGU (7-20 dana)

# Zakonska ograničenja snimanja BZ

---

- Isključivo letenje danju, za dobre vidljivosti
- Do 500m od operatera
- Zrakoplov uvijek mora biti vidljiv bez optičkih pomagala (dalekozora)
- Do 330m visine iznad terena (G sloj)
- Izvan CTR zona i zona ograničenja ili zabrane letenja
- FPV letenje nije dozvoljeno
- 30m od ljudi i od prometnica
- 150m od grupe ljudi

# Moguće iznimke od pravila snimanja BZ

- 
- Izvan vidnog polja rukovatelja – CCAA
    - Obrazac + Safety Risk Assessment + karta i plan leta
  
  - Dalje od 500m od rukovatelja – CCAA
    - Obrazac + Safety Risk Assessment + karta i plan leta
  
  - Snimanje grupe ljudi/manifestacije – CCAA
    - Obrazac + Safety Risk Assessment + karta i plan leta
  
  - U CTR zoni – CROCONTROL
    - Obrazac + karta i plan leta
  
  - U zoni ograničenja/zabrane – CROCONTROL
    - Obrazac + karta i plan leta

# Obrasci i potrebni prilozi za snimanja BZ

---

- Izjava operatera – CCAA
  - Tehnička dokumentacija zrakoplova
  
- Obrazac za iznimke od pravilnika – CCAA
  - Safety Risk Assessment
  - Karta plana leta
  
- Obrazac za razvijanje i objavu zračnih snimaka –DGU
  - Karta plana leta
  
- Obrazac za let u CTR-u – CROCONTROL
  - Karta plana leta

# Zaključak

---

- Zračni snimci su primarni izvornici za poslove državne izmjere i katastara nekretnina
- U RH implementiran visok stupanj zaštite podataka na zračnim snimcima (klasificirani i neklasificirani podaci)
- Javnost nije dovoljno upoznata sa zakonskim okvirom iz područja snimanja iz zraka
- DGU sustavno radi na izmjenama i dopunama zakonske regulative iz područja snimanja iz zraka



## Zaključak

---

- Zaprimljeno je 13 zahtjeva za snimanje iz zraka BZ
- Izdano 12 Odobrenja za snimanje iz zraka BZ
- Prva tvrtka koja je dobila odobrenje za snimanje iz zraka BZ u Republici Hrvatskoj 2015. godine je tvrtka:  
GEOMATIKA-SMOLČAK d.o.o.; Gornji Stupnik
- Svrha snimanja je snimanje odlagališta otpada i groblja na raznim lokacijama, te SRC Jarun

# HVALA NA PAŽNJI!

---