
Agencija za civilno letalstvo
Slovenija



Civil Aviation Agency
Slovenija

Izvajanje nadzora občinskih redarstev v zvezi z uporabo brezpilotnih zrakoplovov

MAREC 2021



Vsebina

1. Javna agencija za civilno letalstvo RS
2. Osnovno razumevanje Uredbe 2019/947/EU
3. UAS repozitorij
4. Osnovne komponente brezpilotnega zrakoplova

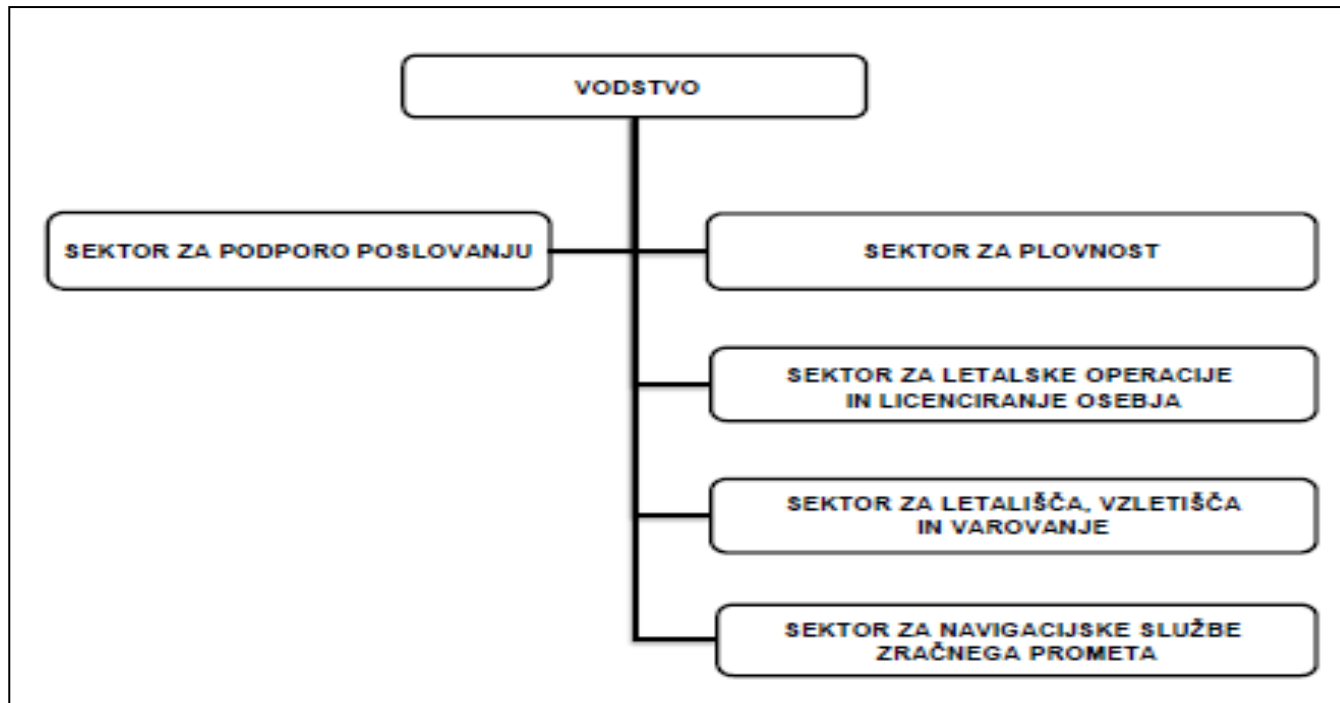


Vsebina

Javna agencija za civilno letalstvo



Agencija za civilno letalstvo



Agencija za civilno letalstvo

- **Strokovne naloge:**

Pripravljanje strokovnih gradiv za sprejem predpisov, sodelovanje z Evropsko agencijo za varnost v letalstvu, statistično poročanje, Izdelava analiz, študij,...

- **Regulativne naloge:**

Izdaja operativno-tehničnih zahtev, plovnostno tehničnih zahtev, direktiv o varnosti, sprejemljivih načinov usklajevanja in navodil, certifikacijskih specifikacij, priročnikov za delo nadzornega osebja;

- **Odločanje v upravnih zadevah:**

Vodenje in odločanje v upravnih postopkih s področja dela agencije.

- **Nadzorne naloge.**

- izvajanje stalnega nadzora;
- nadzor nad izvajanjem letalskih predpisov (inšpekcijski nadzor);
- vodenje in odločanje v prekrškovnih postopkih;
- izvajanje nadzora varnosti operaterjev in zrakoplovov drugih držav, ki pristajajo na letališčih v RS (RAMP).



Agencija za civilno letalstvo

- vodenje registra zrakoplovov;
- vodenje registra letalskega in drugega strokovnega osebja;
- vodenje vpisnika letališč in vzletišč v RS;
- vodenje evidence vzletnih točk in pristajalnih mest;
- izdaja dovoljenj za gibanje in zadrževanje na javnih letališčih;
- usklajevanje akcij iskanja in reševanja za civilno letalstvo;
- analiziranje poročil o dogodkih v civilnem letalstvu.



Nadzor nad Agencijo za civilno letalstvo

- **EASA** (Agencija EU za varnost v letalstvu)
- **ICAO** (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)



Vsebina

Osnovno razumevanje Uredbe 2019/947/EU



Zakonodaja EU

- Izvedbena uredba Komisije (EU) **2019/947** z dne 24. maja 2019 o pravilih in postopkih za upravljanje brezpilotnih zrakoplovov, *ki določa pravila za upravljanje sistemov brezpilotnih zrakoplovov, pa tudi za osebe, vključno s piloti na daljavo, in organizacije, ki izvajajo navedene operacije.*
- Delegirana Uredba Komisije (EU) št. **2019/945** z dne 12. marca 2019 o sistemih brezpilotnega zrakoplova in operatorjih sistemov brezpilotnega zrakoplova iz tretjih držav, *ki določa zahteve za proizvajalce, uvoznike, distributerje itd. brezpilotnih zrakoplovov.*
- **Acceptable Means of Compliance (AMC)** and Guidance Material (GM) to Commission Implementing Regulation (EU) **2019/947**
- **Acceptable Means of Compliance (AMC)** and Guidance Material (GM) to **Part-UAS** - UAS operations in the 'open' and 'specific' categories
- Uredba o izvajanju izvedbene uredbe Komisije (EU) o pravilih in postopkih za upravljanje brezpilotnih zrakoplovov (Uradni list RS, št. 195/20)
- Uredba o izvajanju delegirane uredbe (EU) o sistemih brezpilotnega zrakoplova in operatorjih sistemov brezpilotnega zrakoplova iz tretjih držav (Uradni list RS, št. 3/21)

Pričetek uporabe: 31.12.2020 (s prehodnimi obdobji do **1.1.2023**).

Za imetnike „starih“ dovoljenj še uporablja Uredba o sistemih brezpilotnih zrakoplovov (Uradni list RS, št. 52/16, 81/16 – popr. in 195/20) do 31.12.2021.



Pristojni organi

Uredba o izvajanju izvedbene uredbe Komisije (EU) o pravilih in postopkih za upravljanje brezpilotnih zrakoplovov (Uradni list RS, št. 195/20)

Pristojni organi

- za izvajanje Uredbe 2019/947/EU in te uredbe ter
- za nadzor nad Uredbo 2019/947/EU in to uredbo

je pristojna **Javna agencija za civilno letalstvo Republike Slovenije.**

Za nadzor in prekrške iz četrtega odstavka 10. člena te uredbe in 12. člena izvajata

- **policija in**
- **občinsko redarstvo**, če je storilec prekrška posameznik.



Pristojnost občinskih redarstev

10. člen (prekrški)

(1) Z globo 1000 eurov se za prekršek kaznuje operator sistema brezpilotnega zrakoplova, ki je pravna oseba, če ni registriran v skladu s 14. členom Uredbe 2019/947/EU.

(2) Z globo 800 eurov se za prekršek kaznuje operator sistema brezpilotnega zrakoplova, ki je samostojni podjetnik posameznik ali posameznik, ki samostojno opravlja dejavnost, če stori prekršek iz prejšnjega odstavka.

(3) Z globo 500 eurov se za prekršek kaznuje odgovorna oseba pravne osebe, samostojnega podjetnika posameznika oziroma posameznika, ki samostojno opravlja dejavnost, če stori prekršek iz prvega odstavka tega člena.

(4) Z globo 400 eurov se za prekršek kaznuje posameznik, ki je operator sistema brezpilotnega zrakoplova, če stori prekršek iz prvega odstavka tega člena.

12. člen (prekrški)

(1) Z globo 400 eurov se za prekršek kaznuje pilot na daljavo, ki ne opravi spletnega tečaja usposabljanja in spletnega preverjanja teoretičnega znanja oziroma ne pridobi certifikata o usposobljenosti pilota na daljavo v skladu z UAS.OPEN.020, UAS.OPEN.030 in UAS.OPEN.040 dela A priloge Uredbe 2019/974/EU.

(2) Z globo 200 eurov se za prekršek kaznuje pilot na daljavo, ki nima pri sebi dokazila o spletnem tečaju usposabljanja in spletnem preverjanju teoretičnega znanja oziroma certifikata o usposobljenosti pilota na daljavo v skladu z UAS.OPEN.060 dela A priloge Uredbe 2019/974/EU.



Pojmi

„**sistem brezpilotnega zrakoplova**“ pomeni vsak brezpilotni zrakoplov in opremo za njegovo daljinsko upravljanje;

„**operator sistema brezpilotnega zrakoplova**“ pomeni vsako pravno ali fizično osebo, ki upravlja ali namerava upravljati enega ali več sistemov brezpilotnih zrakoplovov;

„**pilot na daljavo**“ je fizična oseba, ki upravlja s sistemom brezpilotnega zrakoplova;

„**standardni scenarij (STS)**“ pomeni vrsto operacije sistema brezpilotnega zrakoplova v „posebni“ kategoriji, kakor je opredeljena v uredbi 2019/947/EU, za katero je bil natančen seznam ukrepov za zmanjšanje tveganja opredeljen tako, da je pristojni organ lahko zadovoljen z izjavami, v katerih operatorji izjavijo, da bodo pri izvajanju te vrste operacije uporabljali ukrepe za zmanjšanje tveganja;

„**operacija v vidnem polju (VLOS)**“ pomeni vrsto operacije sistema brezpilotnega zrakoplova, pri kateri lahko pilot na daljavo brez pomoči vzdržuje stalni vidni stik z brezpilotnim zrakoplovom;

„**operacija zunaj vidnega polja (BVLOS)**“ pomeni vrsto operacije sistema brezpilotnega zrakoplova, ki se ne izvede v vidnem polju;



Uredba 2019/947/EU

Tri kategorije operacij sistemov brezpilotnih zrakoplovov:

- **odprta kategorija**
- **posebna kategorija**
- **certificirana kategorija**



Odprta kategorija

Člen 4 in Del A Priloge Uredbe 2019/947/EU

- sistem brezpilotnega zrakoplova spada v enega od razredov, opredeljenih v Delegirani uredbi (EU) 2019/945 (**C0 do C4**), ali je zasebno izdelan ali izpolnjuje pogoje iz člena 20;
- MTOM je **manjša od 25 kg**;
- brezpilotni zrakoplov **na varni razdalji od ljudi in ne leti nad zbori ljudi**;
- brezpilotni zrakoplov je vedno **v vidnem polju (VLOS)** pilota na daljavo;
- brezpilotni zrakoplov se med letom ohranja na razdalji **120 metrov** od najbližje točke na zemeljski površini, razen kadar preleti oviro;
- brezpilotni zrakoplov med letom **ne prevažata nevarnih snovi in ne odvrže nobenega materiala**.

Pilot na daljavo mora biti star **najmanj 16 let** (lahko tudi pod 16 let, če je pod nadzorom osebe 16+).

Operacije sistemov brezpilotnih zrakoplovov v „odprti“ kategoriji se razdelijo **v tri podkategorije (A1, A2, A3), vendar do 1.1.2023 velja prehodno obdobje**.

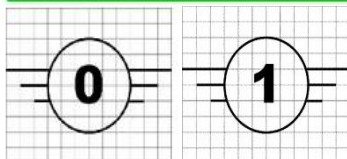


Odprta kategorija – A1 – **UAS.OPEN.020**



C E

zasebno zgrajeni
MTOM < 250g in
največja
operativna hitrost
pa manj kot 19
m/s



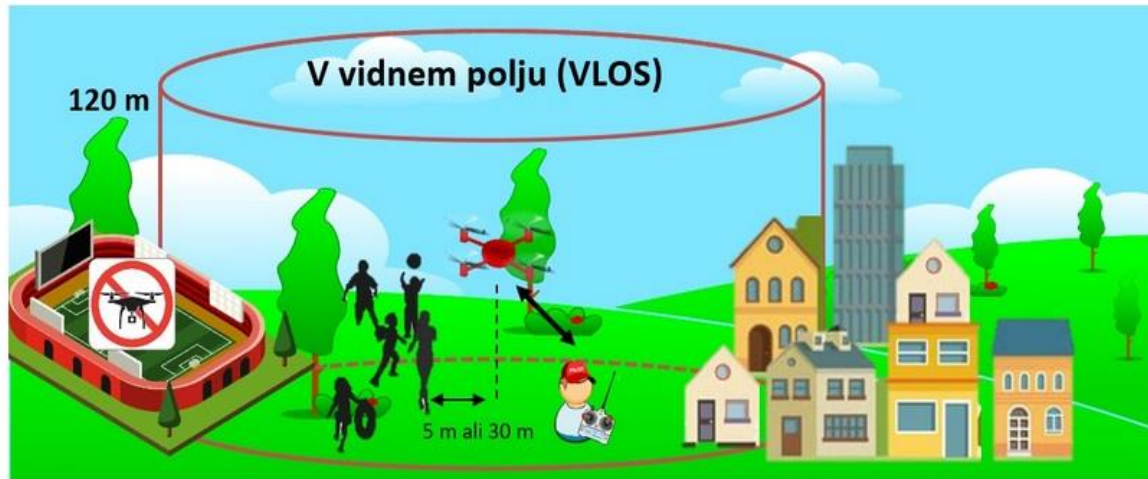
MTOM < 250g
MTOM < 900g

- Ni letenja nad zborom ljudi,
- V primeru bz do 900 g je treba zagotoviti, da se ne preleti ljudi, ki niso vključeni v operacijo

POZOR – PREHODNO OBDOBJE DO 1.1.2023 ZA BZ BREZ C OZNAK: < 500g (npr. DJI Spark, Mavic Air, Mavic Mini)

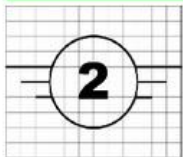


Odprta kategorija – A2 – **UAS.OPEN.030**



CE

MTOM < 4kg

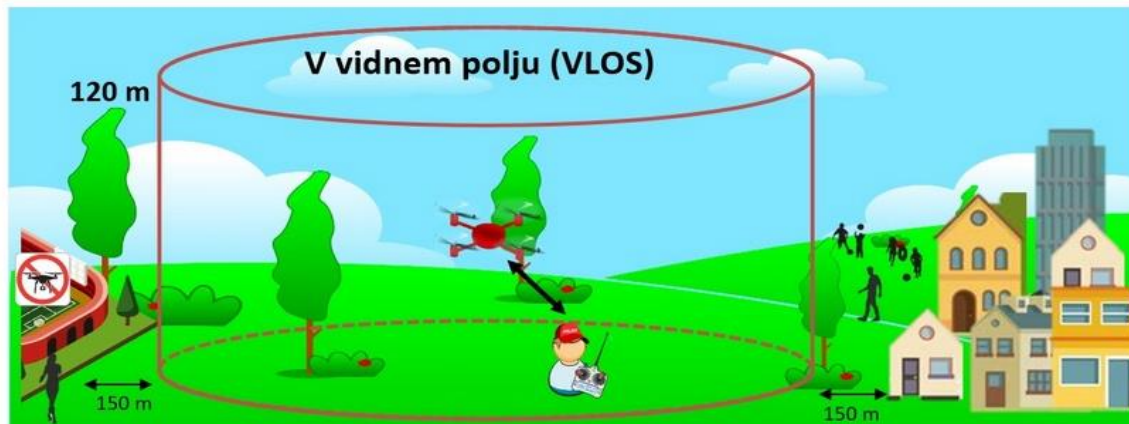


- ▶ **ni letenja nad zbori ljudi**
- ▶ horizontalna razdalja od neudeleženih oseb 30 metrov ali 5 metrov, če je vključena funkcija v načinu nizke hitrosti

POZOR–PREHODNO OBDOBJE DO 1.1.2023 ZA BZ BREZ C OZNAK: <2kg (npr. DJI Mavic Pro, Mavic Air, Phantom)



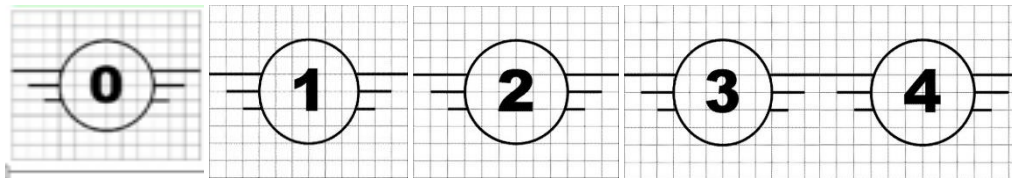
Odprta kategorija – A3 – **UAS.OPEN.040**



CE

MTOM < 25kg

Privately built
with
MTOM < 25kg



- ▶ **Ni letenja nad zbori ljudi**
- ▶ na razdalji, na kateri leti brezpilotni zrakoplov ves čas operacije sistema brezpilotnega zrakoplova, ne bo ogrožena nobena neudeležena oseba; na varni vodoravni razdalji vsaj 150 metrov od stanovanjskih, trgovskih, industrijskih ali rekreacijskih območij

POZOR–PREHODNO OBDOBJE DO 1.1.2023 ZA BZ BREZ C OZNAK: <25kg



Odprta kategorija – registracija – člen 14

Operatorji sistemov brezpilotnih zrakoplovov se registrirajo, če v okviru „odprte“ kategorije upravljajo katerega koli od naslednjih brezpilotnih zrakoplovov:

- zrakoplov z največjo **vzletno maso 250 g ali več** ali zrakoplov, ki lahko v primeru trčenja na človeka prenese več kot 80 joulov kinetične energije;
- zrakoplov, **opremljen s senzorjem**, ki lahko zajame osebne podatke, razen če je v skladu z Direktivo 2009/48/ES;
- veljavnost 30 mesecev in se izvede preko UAS repozitorija;
- če v družini brezpilotni zrakoplov uporablja več družinskih članov, zadošča registracija enega družinskega člana kot operatorja. Vsi ostali člani pa morajo še vedno opraviti usposabljanje in izpit;
- mladoletne osebe se lahko registrirajo kot operator s pomočjo zakonitega zastopnika (starš);
- namestiti na BZ, izgled nalepke glede dimenzij ni posebej predpisan, je pa navedeno, da mora biti vidna s prostim očesom brez uporabe pomagala.



Certifikati agencije - registracija operatorja

 European Union Aviation Safety Agency	SLOVENIJA	REPUBLIKA SLOVENIJA AGENCIJA ZA CIVILNO LETALSTVO CAA 
		
Registracija operatorja sistemov brezpilotnih zrakoplovov UAS OPERATOR REGISTRATION		
Operator (Operator) Jozefa Badanin	Datum izdaje (Issuing date) 23. 12. 2020	Številka zadeve (Case number) 37248-6/2020
Naslov (Address) Trg bratstva 2, 6330 Piran, SI	Veljavno do (Expiration date) 30. 06. 2023	Registracijska številka (Registration number) SVN1fgmqoamqpggu
		



Brezpilotni zrakoplov vs. igrača

Kdaj se brezpilotni zrakoplov šteje za igračo?

- Brezpilotni zrakoplov se šteje za igračo, ko bi lahko bil privlačen otroku.
- Izdelki, načrtovani ali namenjeni, izključno ali ne, za uporabo pri igri otrok, mlajših od 14 let, se štejejo za igrače in morajo izpolnjevati zahteve **Direktive 2009/48/ES o varnosti igrač**.
- Skladnost brezpilotnega zrakoplova z navedeno direktivo je navedena v ustrezni izjavi ES o skladnosti. **Če obstaja dvom o tem, ali bi se izdelek moral šteti za igračo, presojuje organi za nadzor trga na podlagi več lastnosti, povezanih s privlačnostjo izdelka za otroke, dostopnostjo itd.**
- Toda proizvajalci lahko svoj izdelek jasno izvzamejo iz uporabe direktive o varnosti igrač (ko bi lahko prišlo do nejasnosti), tako da na svojem izdelku jasno navedejo najnižjo starost do vključno 13 let (embalaža, navodila za uporabo itd. ali npr. "ni namenjeno mlajšim od 14 let").



Odprta kategorija - usposabljanje

Za A1 in A3:

- Seznanitev z navodili proizvajalca (C0 do C4)
- Spletno usposabljanje
- Spletni test

Za A2:

- zahteve za A1
- Izvedba samostojnega usposabljanja v zvezi z operativnimi pogoji za A3
- Izjava o končanem samostojnem usposabljanju
- Opravljeno dodatno preverjanje znanja na CAA



VELJAVNOST 5 LET



Certifikati agencije – usposobljenost pilota na daljavo A1/A3

 European Union Aviation Safety Agency	REPUBLIKA SLOVENIJA AGENCIJA ZA CIVILNO LETALSTVO CAA 	
		
Certifikat o uspešno opravljenem spletnem usposabljanju PROOF OF COMPLETION OF THE ONLINE TRAINING		
 Ime (First name) Priimek (Last name) Zoran Badanin Registracijska številka (Registration number) SVN-RP-143g4wvyd08f	Številka zadeve (Case number) 60414-7/2020 Veljavno do (Expiration date) 31. 12. 2025	



Certifikati agencije – usposobljenost pilota na daljavo A2

 European Union Aviation Safety Agency	AGENCIJA ZA CIVILNO LETALSTVO CIVIL AVIATION AGENCY, SLOVENIA	
		
Certifikat pilota na daljavo REMOTE PILOT CERTIFICATE OF COMPETENCY		
Ime (First name) Priimek (Lastname) Zoran Badanin	Številka zadeve (Case number) 60414-7/2020	
Registracijska številka (Registration number) SVN-RP-143g4wvyd08f	Veljavno do (Expiration date) 31. 12. 2025	
		



Odprta kategorija - povzetek

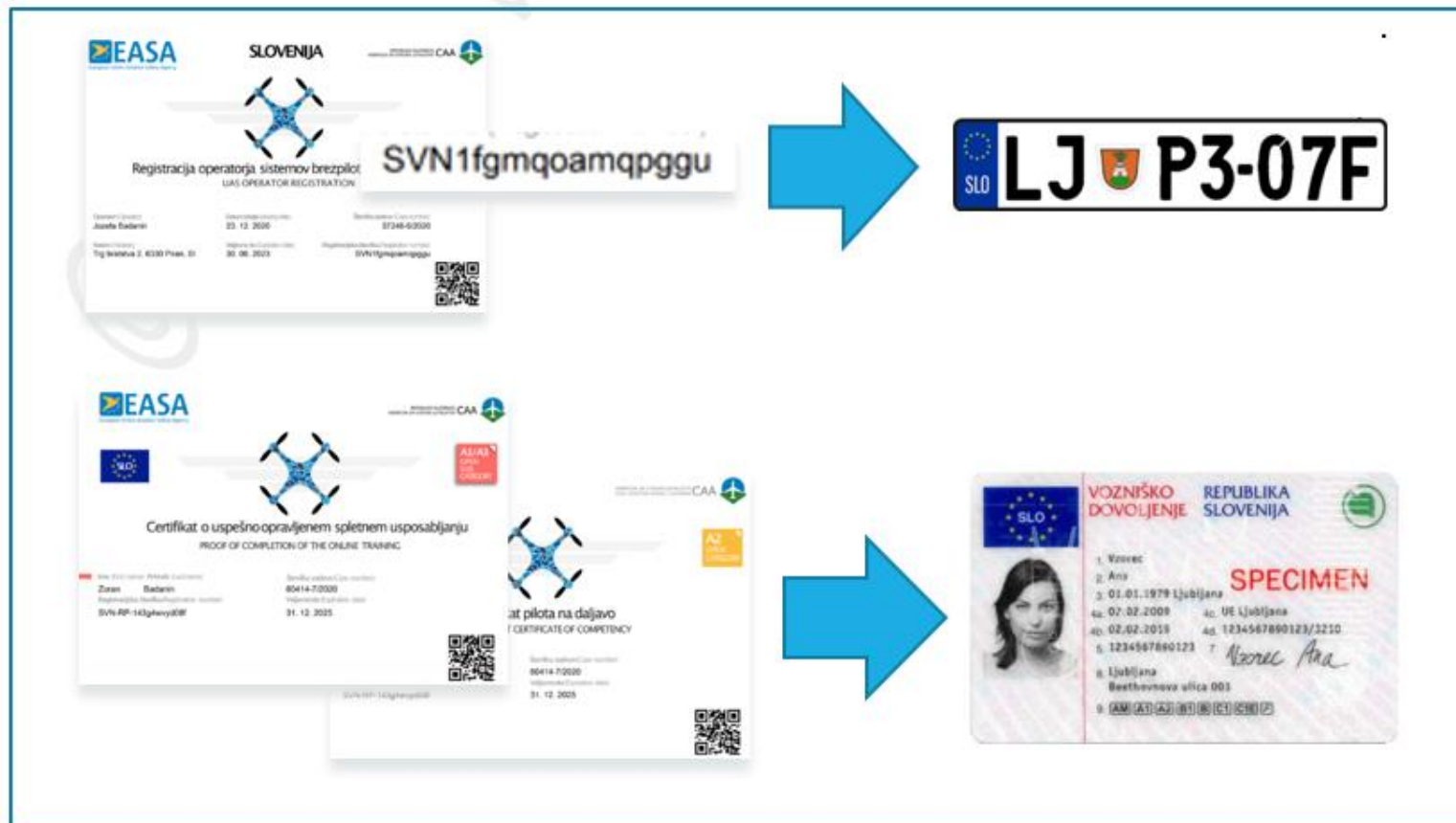


Registracijska številka operatorja

FIN87astrdge12k



Odprta kategorija - povzetek



Posebna kategorija – člen 5 in del B priloge Uredbe 2019/947/EU

Če katera od zahtev za odpro kategorijo ni izpolnjena, na primer letenje z brezpilotnim zrakoplovom:

- **višje od 120 m** nad zemeljskim površjem,
- izven vidnega polja (**BVLOS** – beyond visual line of sight),
- **nad zborom ljudi**
- z MTOM > **25 kg**,
- zaradi **odmeta** materiala itd.

Pilot na daljavo mora biti star **najmanj 16 let.**



Posebna kategorija – člen 5 in del B priloge Uredbe 2019/947/EU

V posebni kategoriji se brezpilotne zrakoplove lahko uporablja na osnovi:

- OPERATIVNEGA DOVOLJENJA,
- IZJAVE O SKLADNOSTI S STANDARDNIM SCENARIJEM ali
- SPRIČEVALA OPERATORJA LAHKEGA SISTEMA BREZPILOTNEGA ZRAKOPLOVA



Posebna kategorija – registracija in usposabljanje

1. Registracija

Operatorji sistemov brezpilotnih zrakoplovov se registrirajo, če v okviru „posebne“ kategorije **upravljajo brezpilotni zrakoplov s katero koli maso** (14. člen Uredbe 2019/947/EU).

2. Usposabljanje

V nekaterih primerih se v posebni kategoriji predvideva poleg usposobljenosti iz odprte kategorije se za posebno zahtevajo še dodatna praktična in teoretična usposabljanja, v drugih primerih povezave med usposabljenostjo v odprti in posebni kategoriji ni (predložitev operativne izjave, operativnega dovoljenja ali spričevala zadošča).



Certifikati agencije – operativno dovoljenje



Operational authorisation



1. AUTHORITY RELEASING THE AUTHORISATION	
1.1 State of the UAS operator	
1.2 Issuing authority	
1.3 Contact person Name Telephone Email	
2. UAS operator data	
2.1 UAS operator registration number	
2.2 UAS operator name	
2.3 Operational point of contact Name Telephone Fax Email	
2.4 Authorisation number	
3. Data of authorised UAS	
3.1 Brand	3.2 Model
3.3 Serial number or UA registration mark (if applicable)	
4. Limitations and conditions for the UAS operation	
4.1 Authorised location(s)	
4.2 Authorised airspace risk level	
4.3 Operational limitations	
4.4 Mitigation measures	
4.5 Remote pilot competency	
4.6 Competency of other staff essential for the safety of the operation	
4.7 Records to be kept	
4.8 Type of events to be reported to the competent authority according to Regulation (EU) No 376/2014	
4.9 Duration of the authorisation	



Certifikati agencije – operativna izjava

Operativna izjava



Operativna izjava

Varstvo podatkov: Osebnne podatke iz te izjave obdela pristojni organ v skladu z Uredbo (EU) 2016/679 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. aprila 2016 o varstvu posameznikov pri obdelavi osebnih podatkov in o prostem pretoku takih podatkov ter o razveljavitvi Direktive 95/46/ES (Splošna uredba o varstvu podatkov). Obdelani bodo za namene izvajanja, upravljanja in spremljanja dejavnosti nadzora v skladu z Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2019/947.

Če potrebujete dodatne informacije v zvezi z obdelavo vaših osebnih podatkov ali želite uveljavljati svoje pravice (na primer pravico do dostopa do podatkov ali popravka netočnih ali nepopolnih podatkov), se obrnite na kontaktno točko pristojnega organa.

Vlagatelj ima pravico, da kadar koli vloži pritožbo v zvezi z obdelavo osebnih podatkov pri nacionalnem nadzornem organu za varstvo podatkov.

Registracijska številka operatorja sistema brez-pilotnega zrakoplova

Ime operatorja sistema brez-pilotnega zrakoplova

Proizvajalec sistema brez-pilotnega zrakoplova



Certifikati agencije – spričevalo operatorja lahkega sistema brezpilotnega zrakoplova

LIGHT UAS OPERATOR CERTIFICATE (LUC) (Terms of approval of an LUC holder)		
(3)	State of the operator (1):	(3)
	Issuing competent authority(2):	
LUC # (4):	Operator name (5): Registration number of the UAS operator (6): Operator address (8): Telephone (9): Email (10):	Contact details, at which operational management can be contacted without undue delay (7):
This certificate certifies that(5) is authorised to perform UAS operations, as defined in the attached UAS operations specifications, in accordance with the LUC manual, with the Annex to Regulation (EU) No 2019/947 and with Annex IX to Regulation (EU) 2018/1139.		
Date of issue (11): _____		Name and signature (12): _____ Title: _____



Prehodna obdobja - certifikati

V prehodnem obdobju **do 31.12.2021** v skladu z Uredbo 2021/947/EU veljajo dovoljenja, ki so jih države članice izdale pred 31.12.2020.

Do 31.12.2021 ima subjekt (p. ali fiz. oseba)

- veljavno **potrdilo in/ali dovoljenje**, izdano v skladu z Uredbo o sistemih brezpilotnih zrakoplovov (Uredba o sistemih brezpilotnih zrakoplovov (Uradni list RS, št. 52/16, 81/16 – popr. in 195/20) z registracijsko oznako „po starem“

ali

IDENTIFIKACIJA BREZPILOTNEGA ZRAKOPLOVA	
OZNAKA	UAV-0001
LASTNIK	Janez Novak Mušič
NASLOV	Triglavska 4, 1623 Skala
KONTAKT	031 123123
OPERATIVNA VZLETNA MASA (TOM)	1,280 g

- opravljeno **registracijo operaterja** z nameščeno nalepko ali napisom na brezpilotnem zrakoplovu **FIN87astrdge12k**

in

- **certifikat usposobljenosti pilota na daljavo za podkategoriji A1/A3**
(ni potrebno če se uporablja brezpilotni zrakoplov lažji od 250g MTOM) in/ali
certifikat pilota na daljavo za podkategorijo A2 in/ali
izjava o STS/operativno dovoljenje ali spričevalo LUC za posebno kategorijo



Prehodna obdobja - certifikati agencije – „staro“ potrdilo o prejemu izjave

AGENCIJA ZA CIVILNO LETALSTVO
CIVIL AVIATION AGENCY, SLOVENIA



Številka: xxxxxxxxxxxxxxxx
Datum: xxxxxxxxxx

Javna agencija za civilno letalstvo Republike Slovenije, Kotnikova ulica 19a, SI - 1000 Ljubljana, v nadaljevanju Agencija, izdaja na podlagi 2. odstavka 166. člena Zakona o letalstvu (Uradni list RS, št. 81/2010-UPB1 in 46/2016) in 2. odstavka 18. člena Uredbe o sistemih brezpilotnih zrakoplovov (Uradni list RS, št. 52/16 in 81/16-popr), v nadaljevanju: uredba) ter izjave stranke: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, za opravljanje letalskih dejavnosti s sistemi brezpilotnih zrakoplovov (v nadaljevanju izjava) izdaja naslednje

P O T R D I L O

1. Agencija **potrjuje prejem izjave** za opravljanje letalskih dejavnosti operaterja: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.
2. Operater **lahko prične z izvajanjem letalskih dejavnosti po prejemu tega potrdila** v skladu z izjavo, če je predhodno izpolnil obveznosti v zvezi z varstvom osebnih podatkov iz 5. odstavka 19. člena Uredbe.
3. Potrdilo je v skladu s 77. in v zvezi s 76. členom Zakona o letalstvu veljavno **do xxxxxxxxxx**.
4. Agencija izvaja nadzor operaterja v skladu z 80. členom Zakona o letalstvu.

Letalski nadzornik

Vročiti:

- xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx - osebna vročitev po ZUP-u,

Vložiti:

- zbirka dokumentarnega gradiva.



Prehodna obdobja - certifikati agencije – „staro“ dovoljenja

AGENCIJA ZA CIVILNO LETALSTVO
CIVIL AVIATION AGENCY, SLOVENIA



Številka: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Datum: xxxxxxxxxxxx

Javna agencija za civilno letalstvo Republike Slovenije, Kotnikova ulica 19a, SI - 1000 Ljubljana, v nadaljevanju Agencija, izdaja na podlagi 2. odstavka 166. člena Zakona o letalstvu (Uradni list RS, št. 81/2010-UPB1 in 46/2016) in 2(a) in 5. odstavka 11. člena, Uredbe o sistemih brezpilotnih zrakoplovov (Uradni list RS, št. 52/16 in 81/16-popr), v nadaljevanju uredba, Sprejemljivih načinov usklajevanja (SNU) in navodil (NA) k uredbi o sistemih brezpilotnih zrakoplovov (Uradni list RS, št. 17/17), v nadaljevanju SNU in NA, na vlogo stranke (operaterja), xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, izdaja naslednjo

DOVOLJENJE

1. Operaterju se dovoli nočno letenje v skladu s SNU k točki a drugega odstavka 11. člena in pripadajočo prilogo 2 SNU in NA, z brezpilotnim zrakoplovom tipa xxxxxx, glede na oddano izjavo operaterja.
2. Operaterju se dovoli letenje na manjših razdaljah od predpisanih v odstavku (2)(e) 11. člena v skladu s SNU k petemu odstavku in pripadajočo prilogo 4 SNU in NA, z brezpilotnim zrakoplovom tipa xxxxxx, glede na oddano izjavo operaterja.
3. Operaterju se dovoli letenje na manjših razdaljah od predpisanih v odstavku (2)(f) 11. člena v skladu s SNU k petemu odstavku in pripadajočo prilogo 3 SNU in NA, z brezpilotnim zrakoplovom tipa xxxxxx, glede na oddano izjavo operaterja.
4. Operater mora ob novi izdaji SNU in NA letalske operacije prilagoditi novi izdaji SNU in NA.
5. To dovoljenje je veljavno do izteka **potrdila/ dovoljenja operaterja za izvajanje letalskih dejavnosti št. ... z dne**, ki je bilo izdano po prejeti izjavi operaterja.
6. Agencija izvaja nadzor operaterja v skladu z 80. členom Zakona o letalstvu.
7. O stroških postopka je bilo odločeno s posebnim sklepom.

OBRAZLOŽITEV:

Agencija je dne xxxxxxxx prejela vlogo operaterja za odstopanje od pravil letenja.

Vloga se nanaša na odstopanje od pravil letenja v 11. členu uredbe in sicer za:

- nočno letenje v skladu z odstavkom 2(a) 11. člena,
 - letenje na manjših razdaljah od 30 metrov predpisanih v odstavku (2)(e) 11. člena
 - letenje na manjših razdaljah od 150 metrov predpisanih v odstavku (2)(f) 11. člena
- V postopku je bilo ugotovljeno:
- da so predmet te vloge brezpilotni zrakoplovi, za katere je operater predhodno oddal izjavo in prejel potrdilo agencije v skladu z 4. točko izreka,
 - operater je glede na izjavo v vlogi izjavil, da bo uveljavljal odstopanje od pravil letenja v skladu z zahtevami, določenimi v Sprejemljivih načinih usklajevanja,
 - kategorije izvajanja letalskih dejavnosti posameznih zrakoplovov ustrezajo zahtevam SNU in NA.

Glede na ugotovljeno, se operaterju izda dovoljenje, kot je navedeno v izreku odločbe. O stroških postopka je bilo odločeno s posebnim sklepom.

Postopek vodil:
,
Letalski nadzornik

vodja Sektorja za letalske
operacije in licenciranje osebja p.p.

Vročiti:
- xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx - osebna vročitev po ZUP-u,

Vložiti:
- zbirka dokumentarnega gradiva.



Prehodna obdobja – „stara“ registracija



Certifikati po prehodnih obdobjih

Od 1.1.2022 ima subjekt (p. ali fiz. oseba):

- opravljeno **registracijo operaterja** z nameščeno nalepko ali napisom na brezpilotnem zrakoplovu

in

- **certifikat usposobljenosti pilota na daljavo za podkategoriji A1/A3**

in/ali

- **certifikat pilota na daljavo za podkategorijo A2**

in/ali

- **izjava o STS/operativno dovoljenje/spričevalo za posebno kategorijo**



Certificirana kategorija – 6. člen

Operacije se štejejo za operacije sistemov brezpilotnih zrakoplovov v „certificirani“ kategoriji le, če so izpolnjene naslednje zahteve:

(a) sistem brezpilotnega zrakoplova je certificiran v skladu z Delegirano uredbo (EU) 2019/945 in

(b) operacija se izvaja v katerem koli od naslednjih pogojev:

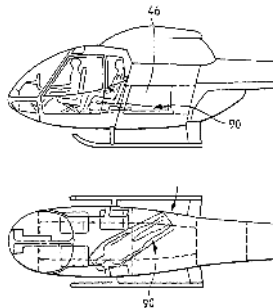
- nad zbori ljudi;
- vključuje prevoz ljudi;
- vključuje prevoz nevarnih snovi, ki lahko v primeru nesreče povzročijo veliko tveganje za tretje osebe;
- njegova značilna mera znaša 3 m ali več.

V tej kategoriji pristojnosti policije in občinskih redarstev niso določene.



Certificirana kategorija - registracija

Brezpilotni zrakoplovi v certificirani kategoriji so predmet registracije, kakršna velja za zrakoplove s posadko (Priloga VII k Čikaški konvenciji).



certifikacija UAS



certifikacija operatorja



licenciranje pilotov na daljavo



Kje preverim certifikate?

Dovoljenja/potrdila, izdana v skladu z Uredbo o sistemih brezpilotnih zrakoplovov, so objavljena **na spletni strani agencije**

<https://www.caa.si/upload/editor/file/file257e222571cb0ba.pdf>

Registracija operatorja in usposobljenost pilotov na daljavo v skladu z Uredbo 2019/947/EU je evidentirana v **UAS repozitoriju**.



Vsebina

UAS repozitorij

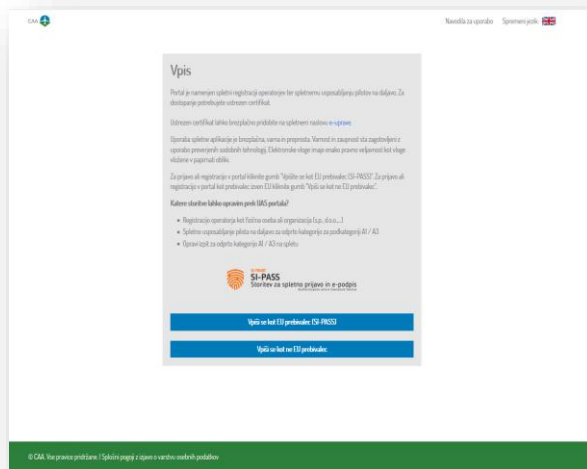


UAS repozitorij – predstavitev aplikacije

Na podlagi zahtev Uredbe 2019/947/EU je agencija pripravila in dne 4.1.2021 zagnala spletno aplikacijo imenovano UAS repozitorij. **Aplikacija je dostopna 24ur na dan, 7 dni v tednu, 365 dni v letu.**

Spletna aplikacija je namenjena **registraciji operatorjev** in **usposabljanju pilotov na daljavo za A1/A3**. Aplikacija omogoča tudi izvajanje tistih **izpitov**, za katere zakonodaja EU določa, da se morajo izvajati preko spleta, torej A1 in A3.

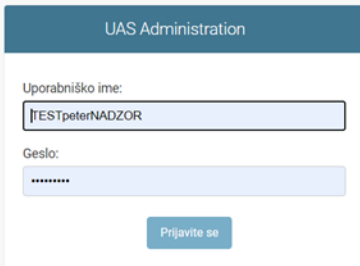
Aplikacija deluje na uporabnikom prijazen način, vključuje sodobne programske rešitve, hkrati pa zagotavlja upoštevanje vse relevantne zakonodaje s področja upravnega postopka, upravnega poslovanja in varstva osebnih podatkov



UAS repozitorij – administracija za nadzor

Dostop do aplikacijske administracije za namen nadzora je omogočen na bljižnici :
<https://uas.caa.si/admin>

Ob verifikaciji vnešenega dodeljenega uporabniškega imena in gesla lahko vstopite v sistem.



UAS Administration

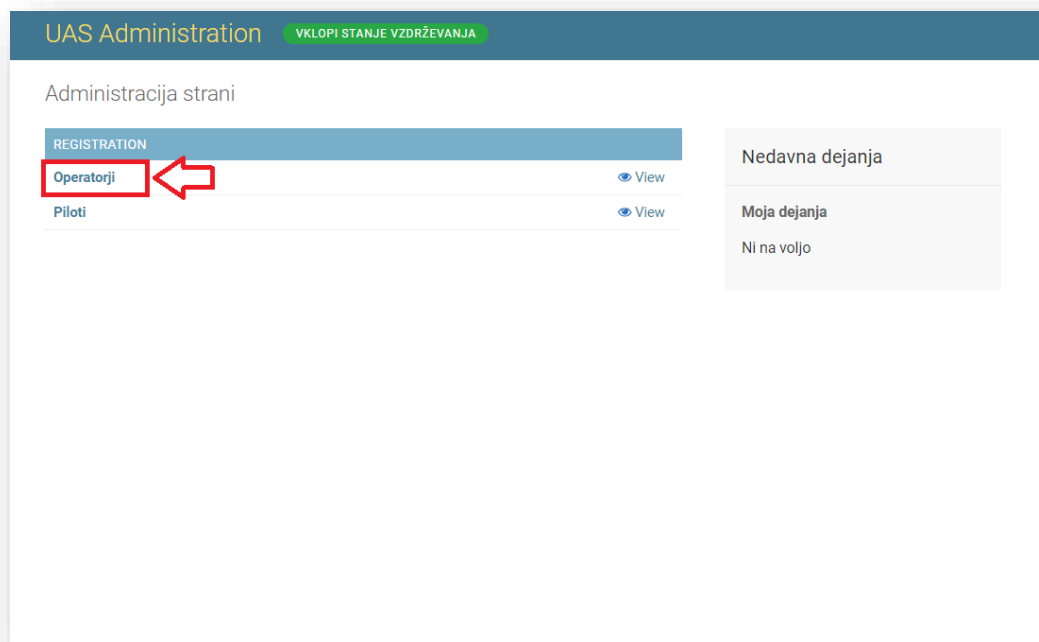
Uporabniško ime:

Geslo:



UAS repozitorij – preverjanje veljavnosti in izdaje registracije operatorja

Aplikacija omogoča vpogled in poizvedbo v registrane operatorje (klik na gumb "Operatorji")



UAS repozitorij – preverjanje veljavnosti in izdaje registracije operatorja

V okno namenjeno poizvedovanju vnesemo unikatno identifikacijsko številko operatorja ali ime in priimek osebe, za katero poizvedujemo.

Select Operator to view

Q Išči

Ob vnosu unikatne številke operatorja v brskalnik sistem vrne spodnji zapis (s klikom na **številko zadeve** ali **ID**, se prikažejo podrobne informacije)


Select Operator to view

Q Išči 1 zadetkov (537 skupno)

< 2021 13. januar

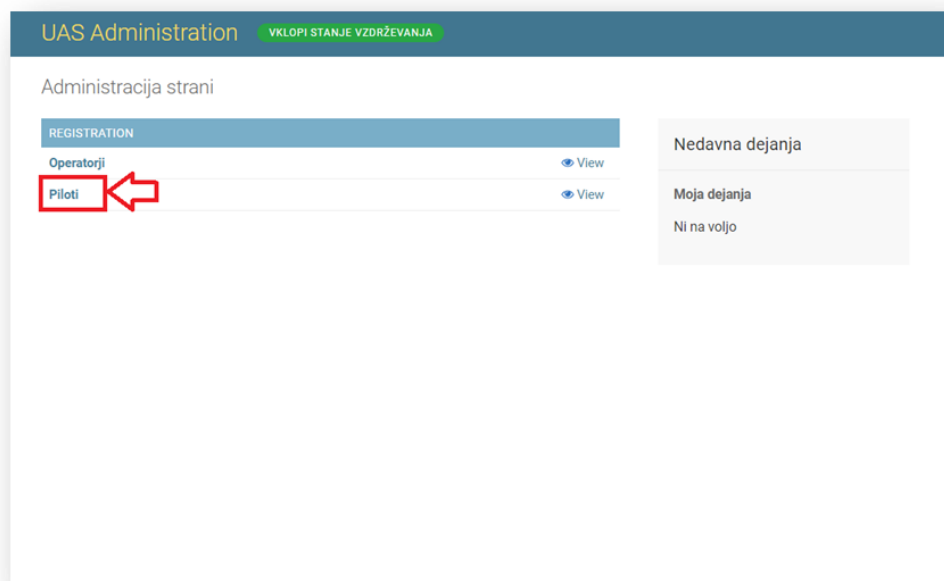
ID	ŠTEVILKA ZADEVE	REGISTRACIJSKA ŠTEVILKA
553	37248-503/2021	SVNja3xnhqm8zfk5

1 Operator



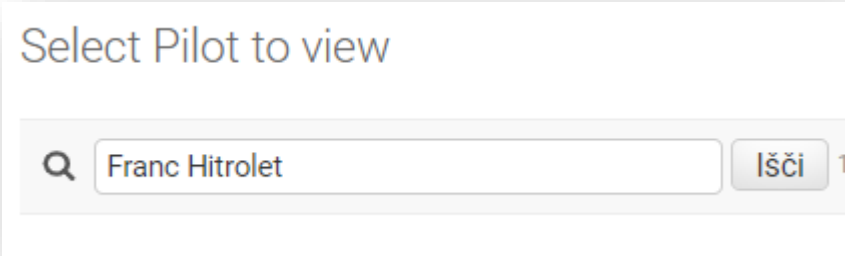
UAS repozitorij – preverjanje veljavnosti in usposobljenosti pilota na daljavo

Aplikacija omogoča vpogled in poizvedbo v usposobljene pilote na daljavo (klik na gumb **“Piloti”**)



UAS repozitorij – preverjanje veljavnosti in usposobljenosti pilota na daljavo

Iskanega pilota na daljavo lahko poiščemo skozi hitri iskalnik kamor vnesemo podatek in kliknemo na gumb "išči"



The image shows a search interface with the title "Select Pilot to view". Below the title is a search input field containing the text "Franc Hitrolet" and a magnifying glass icon. To the right of the input field is a button labeled "Išči".

Vnesemo unikatno identifikacijsko številko pilota na daljavo ali ime in priimek osebe.



UAS repozitorij – preverjanje veljavnosti in usposobljenosti pilota na daljavo

Ob vnosu unikatne številke pilota na daljavo v brskalnik sistem vrne spodnji zapis (s klikom na **številko zadeve** ali **ID**, sistem postreže z podrobnejšimi podatki)


Select Pilot to view

Q Franc Hitrolet IŠČI 1 zadetkov (513 skupno)

2021 12. januar

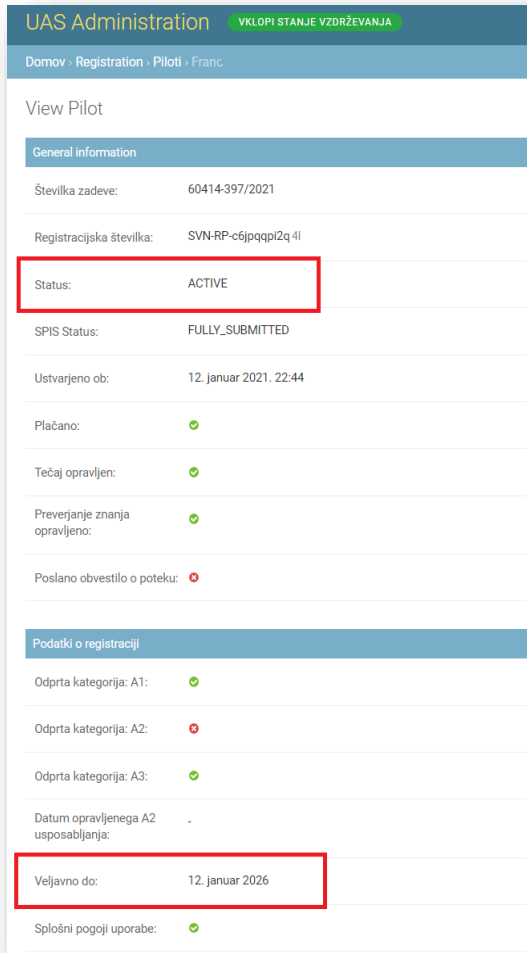
ID	ŠTEVILKA ZADEVE	REGISTRACIJSKA ŠTEVILKA
525	60414-397/2021	SVN-RP-c6jppqi2q4l

Pilot



UAS repozitorij – preverjanje veljavnosti in usposobljenosti pilota na daljavo

Ob tem se odprejo dodatne podrobnosti izbranega pilota na daljavo. Preveri se status ter veljavnost usposobljenosti.



The screenshot displays the 'View Pilot' page in the UAS Administration system. The page is titled 'View Pilot' and contains two main sections: 'General information' and 'Podatki o registraciji'. The 'General information' section lists various details about the pilot, including their registration number, status, and completion dates. The 'Podatki o registraciji' section lists the pilot's category and the validity of their training. Two red boxes highlight the 'Status: ACTIVE' and 'Veljavno do: 12. januar 2026' fields.

General information	
Številka zadeve:	60414-397/2021
Registracijska številka:	SVN-RP-c6jppqpI2q4I
Status:	ACTIVE
SPIS Status:	FULLY_SUBMITTED
Ustvarjeno ob:	12. januar 2021. 22:44
Plačano:	✔
Tečaj opravljen:	✔
Preverjanje znanja opravljeno:	✔
Poslano obvestilo o poteku:	✘

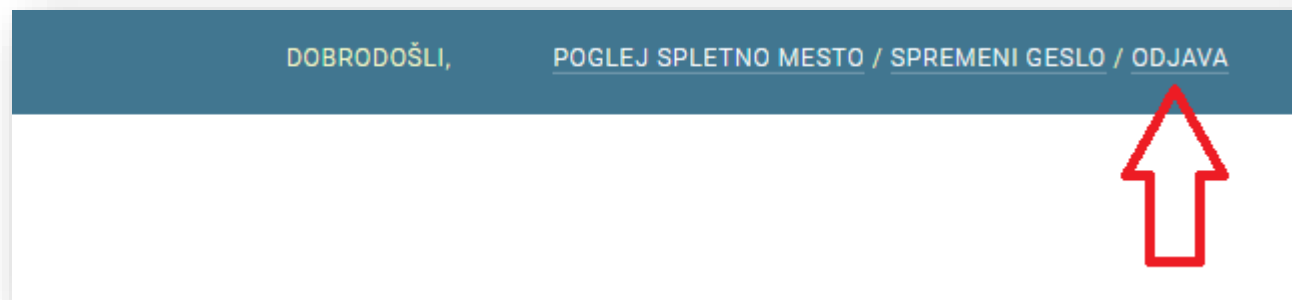
Podatki o registraciji	
Odprta kategorija: A1:	✔
Odprta kategorija: A2:	✘
Odprta kategorija: A3:	✔
Datum opravljenega A2 usposabljanja:	-
Veljavno do:	12. januar 2026
Splošni pogoji uporabe:	✔

Na koncu strani je gumb **“Close”**, ki zapre stran in vas vrne v osnovno stran oz. lahko kliknete v zgornji levi rob **“Domov”**



UAS repozitorij – preverjanje veljavnosti in usposobljenosti pilota na daljavo

Ko zaključite s poizvedbami se iz aplikacije odjavite zgoraj desno s klikom na gumb "odjava"



Kje najdem informacije? Kontakti?

Spletna stran Javne agencije za civilno letalstvo RS

<https://www.caa.si/nova-skupna-eu-ureditev.html>

Spletna stran Agencije EU za varnost v letalstvu

<https://www.easa.europa.eu/easa-and-you/civil-drones-rpas>

Kontakti:

info@caa.si, uas@caa.si

Samo HRIBAR (samo.hribar@caa.si) – vsebinska vprašanja

Peter ČIČEROV (peter.cicirov@caa.si) – UAS repozitorij in vsebinska vprašanja

Ana HOŽIČ (ana.hozic@caa.si) – pravna vprašanja



Hvala za vašu pozornost!

