

Seminář GA 2021

Informace AIM

15. 1. 2021

Lukáš Čuřík

vedoucí střediska AIM

Obsah

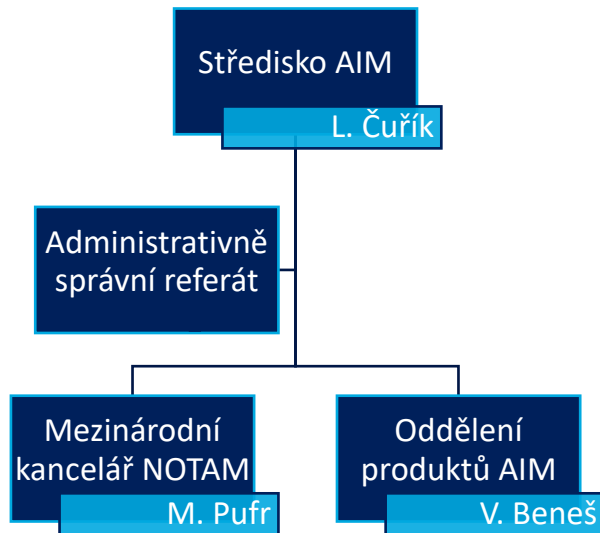
- Organizační změny na AIM
- Letecká mapa ICAO 1:500 000
- VFR příručka
- FRACZECH v AIP
- Nový formát SNOWTAM
- AisView/DronView
- Létejte zodpovědně
- Priority AIM 2021

Organizační změna AIM

- s účinností od 1. 1. 2021 poskytovatel LIS – středisko AIM
- sloučení oddělení leteckých publikací, oddělení kartografie a reprografického a distribučního oddělení do jednoho oddělení

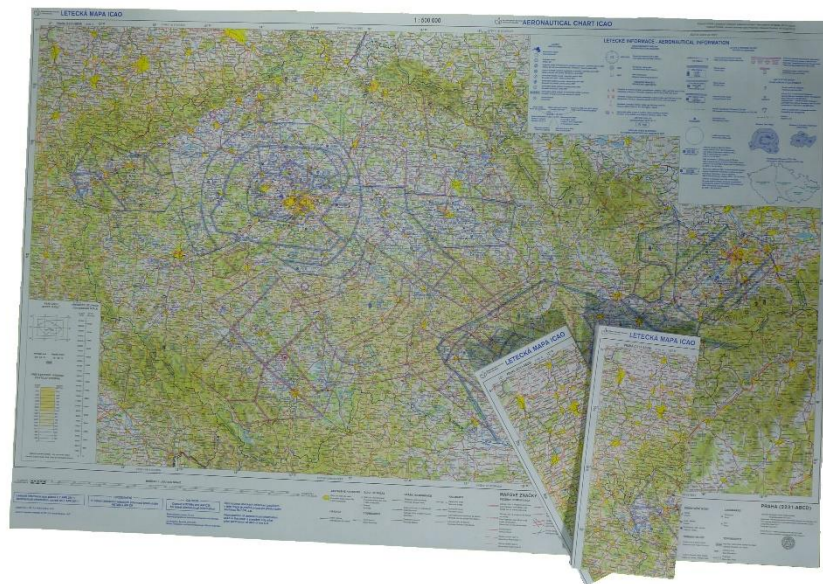
OPAIM – oddělení produktů AIM

- vedoucí OPAIM – Ing. Vojtěch Beneš – tel. 220 372 841, benesv@ans.cz



Letecká mapa ICAO 1:500 000

- datum účinnosti **25 FEB 2021**
- zpracované změny:
 - zřízení LKTRA90, 91, 92 (MIL UAV)
 - změna MCTR a MTMA Čáslav a Náměšť
 - změna MTMA Pardubice
 - změna LKTSA22
 - změna LKTRA10, 17, 73, 74, 78
 - změny volacích znaků
 - schéma na zadní straně mapy
- změna topografického podkladu – nová technologie zpracování
- navýšení prodejní ceny mapy (papír/lamino)
- v roce 2021 nebude mapa součástí Databáze letišť
- možnost objednání na <https://order.rlp.cz> v průběhu února 2021



VFR příručka ČR

- VFR-ENR-1 Tabulka pravidel pro lety do vzdušných prostorů P, R, D, TSA, TRA, TRA GA od 28. 1. 2021

Vzdušný prostor	Žádost o povolení vstupu před letem	Povolení vstupu za letu v provozní době/čase aktivace		Oznámení vstupu za letu v provozní době/čase aktivace	Publikace	Klasifikace vzdušného prostoru	Poznámky
		Žádá	Vydává/zprostředkuje				
P (zakázaný)	ANO	N/A		NE	AIP ČR, ENR 5.1 nebo AIP SUP nebo NOTAM	Bez klasifikace	Výjimky a odlišné postupy stanovuje příslušná publikace (ENR 5.1.1.1, AIP/VFR SUP – v textu, NOTAM – řádek E).
R (omezený)	ANO	N/A		NE	AIP ČR, ENR 5.1 nebo AIP SUP nebo NOTAM	Bez klasifikace	Výjimky a odlišné postupy stanovuje příslušná publikace (ENR 5.1, sloupec 3, AIP/VFR SUP – v textu, NOTAM – řádek E).
D (nebezpečný)	NE	NE		NE	AIP ČR, ENR 5.1 nebo NOTAM	Klasifikace zachována	Výjimky a odlišné postupy stanovuje příslušná publikace (ENR 5.1, sloupec 3). „Navigační výstraha“ vázaná na vzdušný prostor se považuje za oznámení nebezpečného prostoru. Případné postupy stanovuje příslušná zpráva NOTAM.
TSA (dočasně vyhrazený)	NE	N/A		N/A	AIP ČR, ENR 5.2 nebo AIP SUP nebo NOTAM	Bez klasifikace	Výjimky a odlišné postupy stanovuje příslušná publikace (ENR 5.2, sloupec 3, AIP/VFR SUP – v textu), včetně podmínek pro létání v dlouhé vlně (ENR 5.2.1 a ENR 5.5.4).
TRA (dočasně rezervovaný)	NE	pilot	NE	NE	AIP ČR, ENR 5.2 nebo AIP SUP nebo NOTAM	Bez klasifikace (při průletu klasifikace zachována)	Výjimky a odlišné postupy stanovuje příslušná publikace (ENR 5.2, sloupec 3, AIP/VFR SUP – v textu, NOTAM – řádek E).
TRA GA (dočasně rezervovaný pro GA)	NE	NE		ANO (pouze je-li RMZ)	AIP ČR, ENR 5.5 nebo AIP SUP	Třída „G“	V případě, že TRA GA není RMZ, není požadováno oznámení vstupu. Postupy pro navázání spojení při vstupu do ATZ zůstávají nedotčeny – viz AIP ČR, ENR 1.2, VFR příručka, VFR-ENR-2.

Změny v AIP - Free Route Airspace⁶

- „FRACZECH“ vzdušný prostor volných tratí od **25 FEB 2021**
- AoR ACC Praha vyjma TMA Praha
- FL95 – FL660, H24
- informace v AIC A 5/20
- aktualizace částí AIP:
 - GEN 2.2 Zkratky
 - GEN 2.3 Mapové značky
 - ENR 1.3 Pravidla pro let podle přístrojů
 - ENR 1.10 Plánování letu
 - ENR 2.2 Ostatní řízené vzdušné prostory
 - ENR 3.3 Trateř prostorové navigace (RNAV)
 - ENR 4.1 Radionavigační zařízení - traťová
 - ENR 4.4 Kódové označení význačných bodů
 - ENR 5.2 FBZ (Flight Planning Buffer Zone)
 - ENR 6.1
 - GND – FL95 Traťová mapa ICAO
 - FL95 – FL245 Mapa vzdušného prostoru volných tratí
 - FL245 – FL660 Mapa vzdušného prostoru volných tratí



Free Route Airspace

7

- <https://aim.rlp.cz/en/fraczech>

The screenshot displays the AIM (Aeronautical Information Service) website. The header features the AIM logo and the text 'AERONAUTICAL INFORMATION SERVICE' on the left, and 'Air Navigation Services of the Czech Republic' on the right. A navigation menu includes 'Homepage', 'News', 'About us', 'Prices of publications', and 'Contacts'. A sidebar on the left contains a list of menu items: 'AisView', 'IBS', 'LARS', 'FRACZECH' (circled in red), 'FIC Praha', 'Amendments', 'AIP', 'VFR Manual', 'AIC', 'Hand amendments', 'Meteo', 'AUP/UUP', and 'Forms'. The main content area is titled 'FRACZECH' and features the 'FRA CZECH' logo. Text below the logo states: 'From 25 FEB 2021 FL095 – FL660 H24'. Contact information is provided as 'Contact info: fra@ans.cz'. Social media icons for Facebook, Twitter, and Instagram are also present. A 'News' section lists two items: '8 OCT 2020: The FRACZECH website has been launched' and '10 DEC 2020: New section Planning - ARR/DEP LKKV, LKMT, LKPR, LKTB introduced'. At the bottom of the main content area, there are three blue buttons labeled 'Information about FRACZECH', 'Planning', and 'Q&A'.

Řízení letového provozu
České republiky

Nový formát SNOWTAM

(1)⁸

- původní termín nového formát SNOWTAM 5. 11. 2020 odložen
- odložení termínu použitelnosti:
 - dle ICAO o 1 rok na **4. 11. 2021**
 - dle evropské legislativy PNK (EU) 2020/1177 již od **12. 8. 2021**
- GRF (Global Reporting Format) standardní formát poskytující hlášení o stavu povrchu, umožňující automatizované zpracování
- formulář a pokyny pro vyplnění v L 10066 Doplněk 4
- maximální délka platnosti 8h oproti 24h
- Mezinárodní kancelář NOTAM ČR
 - příjem obou formátů ze zahraničí (včetně zobrazení v PIB)
 - SNOWTAM od 12. 8. 2021 vydáván pouze v novém formátu
 - v AisView implementováno zadávání podkladu v novém formátu

Nový formát SNOWTAM

(2)⁹

SWLK0008 LKPR 12170727
(SNOWTAM 0008
A) LKPR
B) 12170715
C) 06 F) 2/2/2 G) XX/XX/XX H) 5/5/5 N) 2/GOOD
B) 12170725
C) 12 F) 1/1/1 G) XX/XX/XX H) 5/5/5 N) 2/GOOD
R) APRONS/2/GOOD
T) RWY 06 CONTAMINATION 100/100/100 PERCENT. RWY 12 CONTAMINATION
100/100/100 PERCENT. DANGEROUS CONDITIONS CEASED.
)

OLD

do 11. 8. 2021

SWLK0006 LKPR 12170601
(SNOWTAM 0006
LKPR 12170555 06 5/5/5 100/100/100 NR/NR/03 WET/WET/WET SNOW
LKPR 12170555 12 5/5/5 100/100/100 NR/NR/03 WET/WET/WET SNOW)

NEW

od 12. 8. 2021

AisView/DronView

- nový release 3.8 nasazen **4. 1. 2021**
- bez zásadních změn pro uživatele
- optimalizace systému



- zrychlení načítání mapy
- zrychlení zadávání podkladů a náhledu mapy

Podklady v AisView

11

- nový formulář pro zadávání podkladů pro zprávy SNOWTAM dle platné legislativy

Název: SNOW LKPR 268

A) Letiště: LKPR Pofadové číslo: 268 COR:

C) Dráha: 06

B) Čas posuzování: 14.01.2021 08:00 D) Kód stavu.: 2 2 4

E) Pokrytí znečištěním: 25 50 25 F) Tloušťka vrstvy: 04 04

G) Popis stavu: STANDING WATER SLUSH COMPACTED SNOW

H) Šířka RWY: 40 I) Zkráceno na: 06 M) Valy na RWY:

O) Valy vedle RWY: K) Posyp pískem: L) Chemicky ošetřeno:

S) Koefficient tření: / /

J) Zvířený sníh:

N) Valy na TWY: ALL TWYS

P) Špatné TWY: ALL TWYS

R) Špatný APRON: ALL APRONS

T) Volný text:

Rwy 06 CHEMICALLY TREATED.
TWY B POOR. TWY D POOR. APRON NORTH POOR. TAXI CAREFULLY

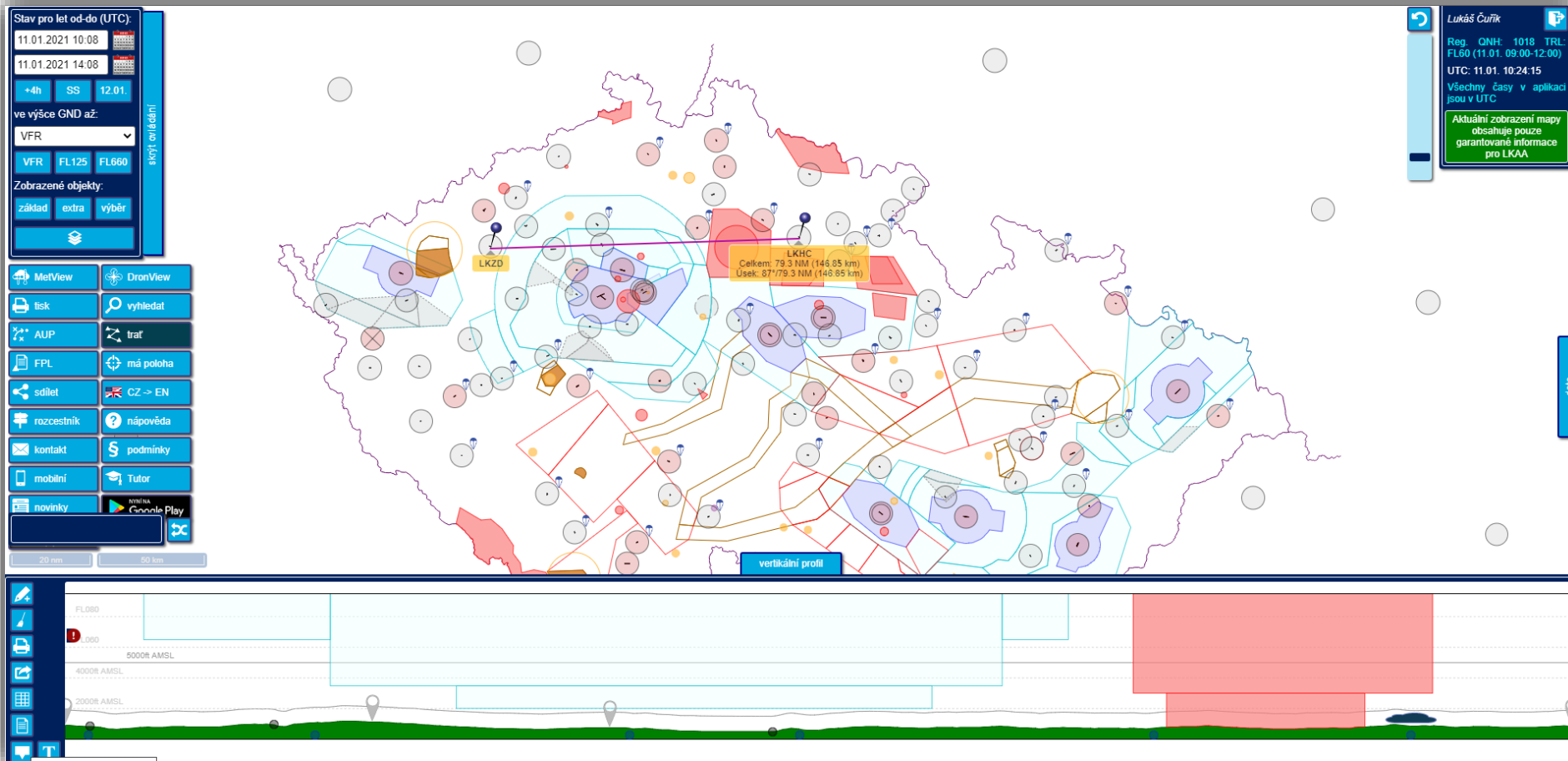
Výsledný text návrhu SNOWTAMu:

```
SWLK0268 LKPR 01140812  
(SNOWTAM 0268  
LKPR  
01140800 06 2/2/4 25/50/25 04/04 NR STANDING WATER/SLUSH/COMPACTED SNOW  
40  
DRIFTING SNOW. RWY 06 CHEMICALLY TREATED.  
TWY B POOR. TWY D POOR. APRON NORTH POOR. TAXI CAREFULLY)
```

Aplikováno až od 12. 8. 2021!

Mapa AisView

- Trať/Vertikální profil/Popisky zapnout/vypnout



DronView

(1)¹³

- zpracování nové legislativy platné od 31. 12. 2020
- přidání výšky letu < 120 m (default)
- podmínky provozu UAS v tooltipech
- nové objekty (PGZ, PG, heliporty, SLZ plochy)

DronView

(2)¹⁴

The screenshot displays the DronView application interface. The main map shows the Prague region with various flight restrictions indicated by colored circles and lines. A sidebar on the left contains flight information and navigation options. A sidebar on the right provides detailed information about the current flight plan and UAS (Unmanned Aircraft System) regulations.

Left Sidebar (Flight Information):

- Plav pro let od-do (UTC): 11.01.2021 10:34 - 11.01.2021 14:34
- Maximální výška letu: < 120 m nad zemí
- Buttons: ASView, MatView, tisk, CZ -> EN, nápověda, kontakt, podmínky, LZ, mobilní, novinky, Google Play, App Store
- Time: 50:10:11N 014:04:51E

Right Sidebar (Flight Plan and UAS Regulations):

- Mapa je určena pouze pro předletovou přípravu UAS. nepříhlášen
- UTC: 11.01. 10:36:46
- Všechny časy v aplikaci jsou v UTC
- Aktuální zobrazení mapy obsahuje pouze garantované informace pro LKAA
- Řízení letového provozu České republiky
- 49:58:32.64N 014:27:39.28E
- TB/SR/SS/TE: 06:21 / 06:58 / 15:22 / 15:59
- LKTC Točná
- Základní
- Identifikace: LKTC
- Název: Točná
- ELEV: 1027ft / 313m
- Frekvence: Radio: 123.410 TOČNÁ RADIO
- Dráhy: 09/27
- ICAO: LKTC
- Alfify: Neverteř
- TRIP/SS/TE: 06:21/06:59/15:22/15:59
- Podmínky provozu UAS
- Let s UA do 0,9 kg je nutné uskutečnit pod ochrannými pásy letiště (= doporučujeme létat pod úrovni okolních překážek). Jinak pouze dle podmínek provozovatele letiště (viz VFR příručka) a po koordinaci s letištní službou AFIS nebo RADIO.
- WEB
- WEB_CZ: VFR_LKTC
- WEB_ENG: VFR

Řízení letového provozu
České republiky

FRAView

- plánovaná nová mapa s daty k 25 FEB 2021
- zobrazení možností plánování letů v rámci FRACZECH

The screenshot displays the FRAView flight planning software interface. On the left, there are several control panels: 'From-to (UTC)' with date and time selectors, 'In altitude' with airport codes (FRA, 095B, ALL, 245B, 245A), 'Displayed objects' with 'basic', 'extra', and 'full' options, and 'FRADCT filter'. Below these are utility buttons for 'AisView', 'DronView', 'search', 'links', 'contact', 'mobile', 'MetV', 'print', 'AUP', 'help', 'terms', and 'news'. A 'Display routes' panel shows checkboxes for 'H24', 'M', and 'N', and a list of airports with checkboxes for selection. The main area is a map of Central Europe with flight routes shown as orange lines and red shaded regions. On the right, there is a 'not logged in' status, registration information (Reg. QNH: 1001, TRF: FL70), UTC time, and a green warning box stating 'Current map display contains only guaranteed LKAA information'. A red box at the bottom right indicates 'unparsed NOTAMs'. The bottom of the interface shows a scale bar (20 nm, 50 km) and copyright information for '© ELP, s.r.o.' and '© Foxrot Technologies s.r.o.'

AisView/DronView/MetView

- kontaktní osoba
 - Iva Rýdlová – administrátor systému
 - aisview@ans.cz

náměty
dotazy
připomínky



Řízení letového provozu České republiky

LETEJTE ZODPOVĚDNĚ | LEGISLATIVA | AKTUALITY | NAŠE APLIKACE | RADY A TIPY

Kampaň Létejte zodpovědně je edukačním projektem Řízení letového provozu ČR, s. p., jehož cílem je seznámit nejen piloty dronů, ale i širokou veřejnost s předpisy a zásadami bezpečného létání, zamezit létání v zakázaných zónách, předejít případným zraněním či škodám na majetku a rozšířit všeobecné znalosti veřejnosti o bezpečném provozování dronů v ČR.

POVINNOST REGISTRACE OD 31. 12. 2020

Registruj se zde: <https://dron.caa.cz>

Edukační kampaň Létejte zodpovědně

Naše edukační kampaň je určena nejen pro hobby piloty dronů, kteří se svým dronem létají za sportovním či rekreačním účelem a chtějí rozšířit své znalosti a stát se svědomitým pilotem, ale také pro piloty dronů, kteří si prostřednictvím létání s dronem vydělávají či jej jinak využívají rámci své profese, tedy provozují letecké práce resp. činnosti pro vlastní potřebu.

[více >>>](#)

Potřebujete znát odpověď, kterou jste na našich stránkách nenašli?

Kontaktujte nás!

info@letejtezodpovedne.cz
facebook.com/LetejteZodpovedne

Náš tým Vám odpoví, jak jen to bude možné. Děkujeme.

- edukační kampaň ŘLP ČR, s. p.

- www.letejtezodpovedne.cz

- legislativa
- aktuality
- rady a tipy
- odkazy na aplikace
 - nová aplikace Dronald
 - Dronetag + ŘLP
 - interaktivní pomůcka pro uživatele

Priority AIM 2021

- implementace nového databázového a produkčního systému
 - zajištění požadované kvality dat dle platné legislativy PNK (EU) 2020/469 PART-AIS
 - příprava portálu pro předávání podkladů pro publikování informací v produktech AIM přes webové rozhraní
- AIM portál – aktuální a garantované letecké informace na jednom místě
 - nový vzhled webových stránek AIM
 - notifikační služba

Q & A



curik@ans.cz

Děkuji za pozornost

aim.rlp.cz

aisview.rlp.cz

dronview.rlp.cz

metview.rlp.cz

ibs.rlp.cz

aim.rlp.cz/vfrmanual

order.rlp.cz