

Headquarters

10. Ion Ionescu de la Brad Blvd., PO Box 18-90

013813 Bucharest, Romania

phone: (+4021) 208 31 00

fax: (+4021) 230 24 42

AFTN: LRBBRTYD

e-mail: romatsa.office@romatsa.ro

www.romatsa.ro

---

AIM Unit

Phone: +40.21.232.56.99; Fax: +40.21.208.99.16; AFS: LRBBYOYX

Web: www.aisro.ro; E-mail: ais@aisro.ro; ais@romatsa.ro

---

**A I C**

**A04/19**  
**06 JUN 2019**

**INTRODUCTION OF SOUTH EAST EUROPEAN CROSS-BORDER FREE ROUTE AIRSPACE OPERATIONS  
WITHIN CTAs OF BUCUREȘTI-BUDAPEST-SOFIA  
(SEE FRA)**

**Purpose**

The purpose of this Aeronautical Information Circular (AIC) is to provide notification to Aircraft Operators (AOs) and background information concerning the planned introduction of the SEE FRA area.

**Introduction**

The SEE FRA concept builds on and is a successful continuation of existing night FRA implementation (SEEN FRA) in the airspaces of Bratislava CTA, București CTA, Budapest CTA and Sofia CTA.

The SEE FRA will represent a further step in optimizing flight operations by expanding to H24 the cross-border FRA operations in the airspaces of Bucuresti CTA, Budapest CTA and Sofia CTA and will provide operational, environmental and cost benefits.

In the SEE FRA area, AOs will continue to be able to flight plan user preferred trajectories and thereby will obtain benefits from planning and execution of flights. The SEE FRA area will also increase the compatibility between the flight plan and the trajectory flown, hence increasing the predictability for a given flight.

**Lateral limits**

The application of SEE FRA Cross-border Concept will encompass the horizontal boundaries of București CTA, Budapest CTA and Sofia CTA in their full extent as published in ENR 2.1, in relevant State AIP.

**Vertical limits**

The vertical limits of SEE FRA area will be as follows:

- a. București CTA: FL105 - FL660;
- b. Budapest CTA: 9500FT - FL660;
- c. Sofia CTA: FL175 - FL660.

**Applicability Period**

The SEE FRA applicability is planned during the time period 05:00 – 23:00 (04:00 – 22:00) UTC.

**Navigation Performance**

There will be no change in required navigation performance. The existing ATS route network in București FIR and Sofia FIR will be retained.

**Eligible Flights**

All overflying, arriving, departing aircraft that plan at least a portion of their route within the limits of SEE FRA (time, lateral and vertical) will be eligible for SEE FRA operation.

**Flight Planning Procedures**

Segments between SEE FRA Horizontal Entry, SEE FRA Intermediate and SEE FRA Horizontal Exit points shall be indicated by DCT in ITEM 15: Route of the flight plan in accordance with ICAO Doc 4444.

Example: [Entry Point] DCT [Intermediate point] DCT [Intermediate point] DCT [Exit Point]. There will be no limitations on the DCT segments length.

**INTRODUCEREA OPERAȚIUNILOR "FREE ROUTE"  
ÎN SPAȚIUL AERIAN TRANSFRONTALIER SUD-EST EUROPEAN ÎNTRE REGIUNILE DE CONTROL  
(CTA) BUDAPESTA – BUCUREȘTI – SOFIA  
(SEE FRA)**

**Scop**

Scopul acestei Circulare de Informare Aeronautică (AIC) este de a notifica operatorii aeronavelor (AO) și de a furniza informații suplimentare referitoare la introducerea planificată a operațiunilor SEE FRA.

**Introducere**

Conceptul SEE FRA se bazează pe și continuă cu succes implementarea existentă a operațiunilor specifice spațiului aerian "Free Route" (FRA) pe timp de noapte (SEEN FRA) în spațiul aerian al Bratislava CTA, Budapesta CTA, București CTA și Sofia CTA.

SEE FRA va constitui un pas înainte spre optimizarea operațiunilor de zbor prin extinderea la H24 a operării FRA în spațiile aeriene din spațiul aerian al București CTA, Budapesta CTA și Sofia CTA, aducând beneficii operaționale și în ceea ce privește protecția mediului și costurile.

În spațiul aerian al SEE FRA, operatorii aeronavelor vor putea planifica zborurile funcție de traiectoriile preferate, cu beneficii pentru planificarea și executarea zborurilor. De asemenea, introducerea spațiului aerian SEE FRA va îmbunătăți concordanța dintre planul de zbor și traiectoria efectuată în regim tactic, cu impact pozitiv asupra predictibilității zborurilor.

**Limite laterale**

Conceptul transfrontalier SEE FRA va fi aplicabil în cadrul limitelor orizontale ale CTA București, CTA Budapesta și CTA Sofia în integralitatea lor, așa cum sunt acestea publicate în secțiunea ENR 2.1 din AIP-urile relevante.

**Limite verticale**

Limitele vertical ale SEE FRA vor fi:

- a. CTA București: FL105 - FL660;
- b. CTA Budapesta: 9500 FT - FL660;
- c. CTA Sofia: FL175 - FL660.

**Perioada de aplicabilitate**

Intervalul de aplicabilitate al SEE FRA este planificat în perioada 05:00 – 23:00 (04:00 – 22:00) UTC.

**Performanțele de navigație**

Nu vor exista modificări ale cerințelor de navigație. Rețelele de rute ATS din cadrul regiunilor de informare a zborurilor BUCUREȘTI FIR și SOFIA FIR vor fi menținute.

**Zborurile eligibile**

Toate zborurile care survolează SEE FRA sau aterizează/ decolează, având planificată minim o porțiune din rută în cadrul limitelor de aplicabilitate ale acestuia (limite de timp, laterale și verticale) vor fi eligibile pentru operațiuni SEE FRA.

**Proceduri de planificare a zborurilor**

Segmentele determinate de punctele orizontale de intrare SEE FRA, intermediare SEE FRA și de ieșire SEE FRA vor fi marcate cu indicativul DCT în Câmpul 15: Ruta planului de zbor în conformitate cu ICAO Doc 4444.

Exemplu: [Punct de Intrare] DCT [Punct Intermediar] DCT [Punct Intermediar] DCT [Punct de Ieșire]. Nu vor exista limitări în ceea ce privește lungimea segmentelor directe (DCT).

A SEE FRA Intermediate point could be an en-route radio navigation aid or defined 5LNC as published as (I) in relevant columns of ENR 4.1 / ENR 4.4 respectively in each State AIP.

In order to minimize the impact on the ATM systems, as a minimum, the route portion in ITEM 15 of FPL through SEE FRA area shall contain at least one FRA significant point in each FIR.

**Implementation**

Implementation is planned for 7<sup>th</sup> of November 2019.

**Further Information**

Further information regarding SEE FRA will be available from relevant ANSPs in Bulgaria, Hungary and Romania. AIP changes will be published according to AIRAC procedure.

**SEEN FRA – South East European Night Cross – Border FRA Operations**

All existing SEEN FRA Cross – border FRA operations procedures within the horizontal boundaries of Bratislava CTA, București CTA and Sofia CTA during the period 23:00 – 05:00 (22:00 – 04:00) UTC as published in the relevant State AIPs remain unchanged.

**Contact Details**

For further information concerning this AIC and the SEE FRA / SEEN FRA you may contact:

Ms. Andreea STRAT

e-mail: [andreea.strat@romatsa.ro](mailto:andreea.strat@romatsa.ro)

Phone: + 40 (0)21 2083 223

Fax: + 40 (0)21 2310 789

Mobile: + 40 (0)723 269 176

- END -

Un punct intermediar al SEE FRA poate fi definit de un mijloc de radionavigație de rută, sau de un punct semnificativ 5LNC, așa cum sunt acestea publicate în ENR 4.1, respectiv ENR 4.4, în publicația AIP a fiecărui stat.

În scopul reducerii la minimum a impactului asupra sistemelor ATM, porțiunea de rută specificată în Câmpul 15 al FPL, corespunzătoare spațiului aerian al SEE FRA, va conține cel puțin un punct relevant FRA aparținând fiecărui FIR.

#### **Implementare**

Implementarea este planificată pentru 7 noiembrie 2019.

#### **Informații suplimentare**

Informații suplimentare referitoare la SEE FRA vor fi disponibile din partea furnizorilor de servicii de navigație aeriană relevanți din Bulgaria, Ungaria și România. Modificările AIP vor fi publicate conform procedurilor AIRAC.

#### **SEEN FRA – Operațiuni "Free Route" în spațiul aerian transfrontalier sud-est european**

Toate procedurile existente privind operarea în spațiul aerian transfrontalier SEEN FRA se vor aplica în continuare în limitele orizontale ale CTA București, CTA Budapesta, CTA Bratislava și CTA Sofia în perioada 23:00 – 05:00 (22:00 – 04:00) UTC, așa cum este publicat în publicațiile de informare de informare aeronautică (AIP) ale statelor.

#### **Detalii de contact**

Pentru informații suplimentare în legătură cu această circulară de informare aeronautică și implementarea SEE FRA / SEEN FRA, persoana de contact este:

D-na Andreea STRAT  
e-mail: andreea.strat@romatsa.ro  
Telefon: + 40 (0)21 2083 223  
Fax: + 40 (0)21 2310 789  
Mobil: + 40 (0)723 269 176

**- SFÂRȘIT -**

**SOUTH EAST EUROPE FREE ROUTE AIRSPACE (SEE FRA)**

