

## GEN 3.2 ORO NAVIGACIJOS ŽEMĖLAPIAI

### 3.2.1 ATSAKINGOJI TARNYBA

Oro navigacijos informacijos skyrius tenkina visos civilinės aviacijos poreikius - aprūpina oro navigacijos žemėlapiais. Oro navigacijos informacijos skyrius rengia žemėlapius, kurie yra AIP dalis. Visus kitus oro navigacijos žemėlapius rengia Nacionalinė žemės tarnyba. Žemėlapius, kurie tinka priešskrydiniam planavimui ir informavimui ir yra parinkti iš ICAO Oro navigacijos žemėlapių katalogo (Dok. 7101), galima rasti AIS skyriuje. Adresas pateikiamas toliau, [3.2.3](#) poskyryje.

Žemėlapiai rengiami pagal ICAO 4 priedą – Oro navigacijos žemėlapiai.

Skirtumai smulkiau aprašyti [GEN-1.7](#) poskyryje.

### 3.2.2 ŽEMĖLAPIŲ PRIEŽIŪRA

3.2.2.1 Į AIP įtraukti oro navigacijos žemėlapiai nuolat atnaujinami pagal AIP pataisus. Informacija apie naujų žemėlapių ir schemų planavimą ar išleidimą pranešama Oro navigacijos informacijos aplinkraščiuose.

3.2.2.2 Paskelbtuose žemėlapiuose pastebėti netikslumai, jei jie yra svarbūs, taisomi NOTAM.

### 3.2.3 ĮSIGIJIMAS

Šios dalies [3.2.5](#) poskyryje išvardytus žemėlapius galima įsigyti:

#### Oro navigacijos informacijos skyriuje

Valstybės įmonė "Oro navigacija"

Rodūnios kelias 2

LT-02188 Vilnius, Lietuva

Phone: +370 706 94 613

+370 706 94 616

Fax: +370 706 94 614

Telex: NIL

AFS: EYVNYOYX

Email: ais@ans.lt

### 3.2.4 ORO NAVIGACIJOS ŽEMĖLAPIŲ SERIJOS

3.2.4.1 Yra parengti šie oro navigacijos žemėlapiai:

- a) Vizualiųjų skrydžių oro navigacijos žemėlapis - ICAO 1:500 000;
- b) Aerodromo žemėlapis - ICAO;
- c) Aerodromo eismo schema - ICAO;
- d) Orlaivių stovėjimo aikštelių ir pastatymo schema - ICAO;
- e) Aerodromo kliūčių žemėlapis - ICAO - A tipas (kiekvieno kilimo ir tūpimo tako);
- f) Maršrutinis žemėlapis - ICAO;
- g) Rajono žemėlapis - ICAO;
- h) Standartinio išskridimo pagal prietaisus žemėlapis (SID) - ICAO;
- i) Standartinio atskridimo pagal prietaisus žemėlapis (STAR) - ICAO;
- j) Artėjimo tūpti pagal prietaisus žemėlapis - ICAO (kiekvieno kilimo ir tūpimo tako ir procedūros tipo);
- k) Vizualiojo artėjimo tūpti žemėlapis - ICAO;
- l) RNAV perdanga - standartinio išskridimo pagal prietaisus (SID) žemėlapis - ICAO;
- m) RNAV perdanga - standartinio atskridimo pagal prietaisus (STAR) žemėlapis - ICAO;
- n) RNAV artėjimo tūpti pagal prietaisus žemėlapis - ICAO;
- o) Tiksliojo artėjimo tūpti vietovės žemėlapis - ICAO.

[3.2.5](#) poskyryje pateiktas oro navigacijos žemėlapių sąrašas.

3.2.4.2 Bendras kiekvienos serijos aprašymas

- a) Vizualiųjų skrydžių oro navigacijos žemėlapis - ICAO 1:500 000

Ši serija yra sukurta naudojant Lamberto konforminę kūginę projekciją. Žemėlapyje pavaizduoti oro navigacijos duomenys yra tinkami naudoti trumpo ir vidutinio nuotolio operacijoms, jame vaizduojami visi susiję objektai. Žemėlapis apima atrinktus aerodromus, svarbias kliūtis, ATS sistemos elementus, specialios veiklos oro erdvę, radionavigacijos priemones ir t.t. Žemėlapyje pateikta informacija atitinka vizualiosios oro navigacijos poreikius, jis taip pat yra naudojamas priešskrydiniam planavimui.

- b) Aerodromo žemėlapis - ICAO  
Šiame aerodromų žemėlapyje - ICAO yra smulkūs duomenys apie oro uostus, kad įgulos būtų aprūpintos informacija, padedančia orlaiviui manevruoti:
- nuo orlaivio stovėjimo vietos iki kilimo ir tūpimo tako; ir
  - nuo kilimo ir tūpimo tako iki orlaivio stovėjimo vietos; taip pat pateikta esminė informacija apie aerodromą.
- c) Aerodromo eismo schema - ICAO  
Ši schema rengiama tų aerodromų, kur dėl informacijos, reikalingos orlaiviui riedėti žeme išilgai riedėjimo takų į ir iš stovėjimo vietos, nuorodų pertekliaus nėra pakankamai aiškiai nurodyta Aerodromo žemėlapyje - ICAO.  
Tši papildoma schema orlaivių įguloms suteikia smulkią informaciją, padedančią orlaiviui riedėti žeme į ir iš stovėjimo vietos bei pastatyti orlaivį.  
Šioje schemeje kartu pateiktos ir Kauno, Palangos bei Šiaulių aerodromų orlaivių stovėjimo aikštelių ir pastatymo schemas - ICAO.
- d) Orlaivių stovėjimo aikštelių ir pastatymo schema - ICAO  
Ši schema rengiama tų aerodromų, kur dėl sudėtingos terminalų įrangos informacija Aerodromo žemėlapyje - ICAO arba Aerodromo eismo schemeje - ICAO nėra pakankamai aiški.  
Ši papildoma schema suteikia orlaivių įguloms smulkią informaciją, padedančią orlaiviui riedėti žeme tarp riedėjimo takų ir orlaivio stovėjimo aikštelių bei pastatyti orlaivį.  
Šioje schemeje kartu pateiktos ir Kauno, Palangos bei Šiaulių aerodromų eismo schemas - ICAO.
- e) Aerodromo kliūčių žemėlapis - ICAO (A tipo - ribojimai)  
Šiame žemėlapyje yra smulki informacija apie aerodromų kliūtis orlaivio kilimo zonoje. Vaizdas pateiktas plane iš viršaus ir iš šono.
- f) Maršrutinis žemėlapis - ICAO  
Yra parengtas viso Vilniaus FIR/UIR žemėlapis. Į oro navigacijos duomenis įtraukta informacija apie visus aerodromus, draudžiamąsias, ribojimų ir pavojingas zonas bei visą oro eismo paslaugų teikimo sistemą. Žemėlapis įgulai suteikia informaciją, reikalingą oro navigacijai bei atitinkančią oro eismo paslaugų teikimo tvarką.
- g) Rajono žemėlapis - ICAO  
Yra parengtas tų rajonų žemėlapis - ICAO, kur ATS maršrutai ar vietos pranešimų reikalavimai yra sudėtingi ir negali būti aiškiai nurodyti maršrutiniame žemėlapyje - ICAO.  
Į jį įtraukti aerodromai, kurie turi įtakos kitų aerodromų maršrutams, draudžiamosios, ribojimų ir pavojingos zonos bei oro eismo paslaugų teikimo sistema.  
Šis žemėlapis įgulai suteikia informaciją, reikalingą šiems skrydžio pagal prietaisus etapams:
- pereinant iš maršruto fazės į artėjimą tūpti aerodrome;
  - pereinant iš kilimo/tūpimo nutraukimo fazės į skrydžio maršruto fazę; ir
  - skrendant sudėtingais ATS maršrutais ar sudėtingose oro erdvės zonose.
- h) Standartinio išskridimo pagal prietaisus žemėlapis (SID) - ICAO  
Šis žemėlapis rengiamas ten, kur standartinio išskridimo pagal prietaisus maršrutas jau nustatytas ir negali būti pakankamai aiškiai parodytas rajono žemėlapyje.  
Į oro navigacijos duomenis yra įtraukiama informacija apie išskridimo aerodromus bei aerodromus, kur galioja konkretūs standartiniai išskridimo pagal prietaisus maršrutai, apie draudžiamąsias, ribojimų, pavojingas zonas ir ATS sistemą.  
Šis žemėlapis įgulai suteikia informaciją, kuri padeda atlikti paskirto standartinio išskridimo pagal prietaisus maršruto procedūrą nuo kilimo fazės iki maršruto fazės.
- i) Standartinio atskridimo pagal prietaisus žemėlapis - (STAR) - ICAO  
Šis žemėlapis rengiamas ten, kur standartinis išskridimo pagal prietaisus maršrutas jau yra nustatytas ir negali būti pakankamai aiškiai parodytas rajono žemėlapyje.  
Į oro navigacijos duomenis yra įtraukiama informacija apie atskridimo aerodromus bei aerodromus, kur galioja konkretūs standartiniai išskridimo pagal prietaisus maršrutai, apie draudžiamąsias, ribojimų, pavojingas zonas ir ATS sistemą. Šis žemėlapis įgulai suteikia informaciją, kuri padeda atlikti paskirto standartinio išskridimo pagal prietaisus maršruto procedūrą nuo kilimo fazės iki artėjimo tūpti pagal prietaisus fazės.
- j) Artėjimo tūpti pagal prietaisus žemėlapis - ICAO  
Šis žemėlapis parengtas visiems aerodromams, kuriais naudojasi civilinė aviacija ir kur yra nustatyta standartinė artėjimo tūpti pagal prietaisus procedūra.  
Yra parengtas atskiras kiekvienos artėjimo tūpti pagal prietaisus procedūros žemėlapis. Pateiktieji oro navigacijos duomenys suteikia informaciją apie aerodromus, draudžiamąsias, ribojimų ir pavojingas zonas, radionavigacijos įrengimus ir oro navigacijos priemones, mažiausiąjį sektoriaus absoliutųjį aukštį, nustatytąjį kelio liniją, kaip parodyta plane iš viršaus ir iš šono, aerodromo naudojimo minimumus ir t.t.

Šis žemėlapis įgulai suteikia informaciją, kuri jai leidžia atlikti paskirtą artėjimo tūpti pagal prietaisus procedūrą iki tūpimo tako, įskaitant tūpimo nutraukimo tvarką, ir ten, kur galima, su ja susijusias laukimo schemas.

- k) Vizualiojo artėjimo tūpti žemėlapis - ICAO  
Rengiami tų aerodromų žemėlapiai, kuriuose vykdomi vizualieji skrydžiai.
- l) RNAV perdanga - standartinio išskridimo pagal prietaisus (SID) žemėlapis - ICAO grindžiamas RNAV maršrutų taškais, kuriais galima tiksliau nukreipti orlaivį. Šis žemėlapis rengiamas Kauno ir Vilniaus aerodromams, sujungus su įprastiniais SID - ICAO žemėlapiams.
- m) RNAV perdanga - atskridimo pagal prietaisus (STAR) žemėlapis - ICAO grindžiamas RNAV maršrutų taškais, kuriais galima tiksliau nukreipti orlaivį.  
Šis žemėlapis rengiamas Vilniaus aerodromui, susijungus su įprastiniais STAR - ICAO žemėlapiams.
- n) RNAV - artėjimo tūpti pagal prietaisus žemėlapis - ICAO grindžiamas RNAV maršrutų taškais, kuriais galima tiksliau nukreipti orlaivį. Šis žemėlapis rengiamas Kauno, Palangos ir Vilniaus aerodromams.
- o) Tiksliojo artėjimo tūpti vietovės žemėlapis - ICAO. Šiame žemėlapyje yra pateikiama išsami informacija apie vietovės profilį tam tikroje priartėjimo tūpti dalyje, kad orlaivių naudojimo agentūros galėtų įvertinti vietovės poveikį apsisprendimo aukščio nustatymui radijo aukščiamatčiu. Toks žemėlapis yra sudaromas visiems II ir III kategorijų tiksliojo artėjimo tūpti kilimo ir tūpimo takams. Šis žemėlapis rengiamas Kauno RWY 26 ir Vilniaus RWY 02 aerodromams.

Informacija pateikiama pagal ICAO 4 priedą.

### 3.2.5 AIP ORO NAVIGACIJOS ŽEMĖLAPIŲ SĄRAŠAS

Serijos pavadinimas	Mastelis	Pavadinimas ir/arba numeris	Kaina	Data
1	2	3	4	5
Aerodromo žemėlapis - ICAO (AC)	1:25 000	<b>Kaunas</b> <b>Palanga</b> <b>Šiauliai</b> <b>Vilnius</b>		24 JUL 2014 24 JUL 2014 15 NOV 2012 15 NOV 2012
Aerodromo eismo schema - ICAO	1:10 000	<b>Vilnius</b>		15 NOV 2012
Orlaivių stovėjimo aikštelių ir pastatymo schema - ICAO (PDC)	Ne pagal mastelį	<b>Vilnius</b>		24 JUL 2014
Aerodromo eismo ir orlaivių stovėjimo aikštelių schema - ICAO	Ne pagal mastelį	<b>Kaunas</b> <b>Palanga</b> <b>Šiauliai</b>		24 JUL 2014 24 JUL 2014 15 NOV 2012
Rajono žemėlapis - ICAO	1:1 200 000	<b>Kaunas, Palanga, Šiauliai</b> <b>ir Vilnius TMA</b> s		24 JUL 2014
Standartinio išskridimo pagal prietaisus žemėlapis (SID) - ICAO	1:500 000	<b>Palanga</b> EYPA SID RWY 01 EYPA SID RWY 19		24 JUL 2014 24 JUL 2014
RNAV <sub>(GNSS)</sub> standartinio atskridimo pagal prietaisus (STAR) žemėlapis - ICAO	1:500 000	<b>Palanga</b> EYPA RWY 01 EYPA RWY 19		24 JUL 2014 24 JUL 2014
RNAV <sub>(GNSS, VOR/DME)</sub> perdanga - standartinio išskridimo pagal prietaisus (SID) žemėlapis - ICAO	1:500 000	<b>Kaunas</b> EYKA RWY 08 EYKA RWY 26 <b>Vilnius</b> EYVI RWY 02 EYVI RWY 20		24 JUL 2014 24 JUL 2014 06 MAR 2014 06 MAR 2014
RNAV <sub>(GNSS, VOR/DME)</sub> perdanga - standartinio atskridimo pagal prietaisus (STAR) žemėlapis - ICAO	1:500 000	<b>Kaunas</b> EYKA RWY 08 EYKA RWY 26 <b>Vilnius</b> EYVI RWY 02 EYVI RWY 20		24 JUL 2014 24 JUL 2014 06 MAR 2014 06 MAR 2014

Serijos pavadinimas	Mastelis	Pavadinimas ir/arba numeris	Kaina	Data
1	2	3	4	5
Tiksliojo artėjimo tūpti vietovės žemėlapis - ICAO	1:2 500	<b>Kaunas</b> EYKA RWY 26 <b>Vilnius</b> EYVI RWY 02		15 NOV 2012 15 NOV 2012
RNAV (GNSS) artėjimo tūpti pagal prietaisus žemėlapis - ICAO	1:300 000	<b>Kaunas</b> EYKA RWY 08 EYKA RWY 26 <b>Palanga</b> EYPA RWY 01 EYPA RWY 19 <b>Vilnius</b> EYVI RWY 02 EYVI RWY 20		24 JUL 2014 24 JUL 2014 24 JUL 2014 24 JUL 2014 15 NOV 2012 15 NOV 2012
Standartinio atskridimo pagal prietaisus (STAR) žemėlapis - ICAO	1:500 000	<b>Palanga</b> EYPA STAR RWY 01/19		24 JUL 2014
Artėjimo tūpti pagal prietaisus žemėlapis - ICAO	1:300 000	<b>Kaunas</b> EYKA ILS or LOC RWY 08 EYKA ILS or LOC RWY 26 EYKA VOR RWY 08 EYKA VOR RWY 26 EYKA NDB RWY 08 EYKA NDB RWY 26 <b>Palanga</b> EYPA ILS or LOC RWY 19 EYPA NDB RWY 01 EYPA NDB RWY 19 <b>Šiauliai</b> EYSA ILS or LOC RWY 14L EYSA ILS or LOC RWY 32R EYSA VOR RWY 14L EYSA VOR RWY 32R <b>Vilnius</b> EYVI ILS or LOC RWY 02 EYVI ILS or LOC RWY 20 EYVI VOR RWY 02 EYVI VOR RWY 20 EYVI NDB RWY 02 EYVI NDB RWY 20 EYVI RNAV RWY 02 EYVI RNAV RWY 20		24 JUL 2014 24 JUL 2014 24 JUL 2014 24 JUL 2014 24 JUL 2014 24 JUL 2014 24 JUL 2014 24 JUL 2014 24 JUL 2014 24 JUL 2014 15 NOV 2012 07 MAR 2013 15 NOV 2012 07 MAR 2013 15 NOV 2012 15 NOV 2012 15 NOV 2012 15 NOV 2012 15 NOV 2012 15 NOV 2012 15 NOV 2012 15 NOV 2012
Vizualiojo artėjimo tūpti ratu žemėlapis	1:200 000	<b>Kaunas</b> EYKA RWY 08/26 <b>Palanga</b> EYPA RWY 01/19 <b>Šiauliai</b> EYSA RWY 14L/32R RWY 32R/14L <b>Vilnius</b> EYVI RWY 02/20		24 JUL 2014 24 JUL 2014 07 MAR 2013 15 NOV 2012

1	2	3	4	5
Vizualiojo artėjimo tūpti žemėlapis - ICAO	1:200 000	<b>Kaunas</b> EYKA VAC RWY 08/26 <b>Palanga</b> EYPA VAC RWY 01/19 <b>Šiauliai</b> EYSA VAC RWY 14L/32R <b>Vilnius</b> EYVI VAC RWY 02/20		24 JUL 2014 24 JUL 2014 17 OCT 2013 15 NOV 2012
Aerodromo kliūčių žemėlapis - ICAO A tipas	1:20 000	<b>Kaunas</b> AOC - A RWY 08/26 <b>Palanga</b> AOC - A RWY 01/19 <b>Šiauliai</b> AOC - A RWY 14L/32R <b>Vilnius</b> AOC - A RWY 02/20		15 NOV 2012 07 MAR 2013 15 NOV 2012 15 NOV 2012
Maršrutinis žemėlapis - ICAO	1:1 500 000	<b>Žemutinė/Viršutinė oro erdvė</b> <b>FL 95 - FL 660</b>		06 MAR 2014
Vizualiųjų skrydžių oro navigacijos žemėlapis - ICAO 1:500 000	1:500 000	<b>LITHUANIA</b> 1-as leidimas		06 MAR 2014

### 3.2.6 ORO NAVIGACIJOS ŽEMĖLAPIO - ICAO 1:500 000 INDEKSAS



### 3.2.7 TOPOGRAFINIAI ŽEMĖLAPIAI

Topografinių žemėlapių, reikalingų oro navigacijos schemoms papildyti, galima įsigyti:

**Nacionalinė žemės tarnyba**

Žemės ūkio ministerija  
Gedimino pr. 19  
01103 Vilnius, Lietuva  
Phone: (8 5) 239 13 07  
(8 5) 239 84 36  
Fax: (8 5) 239 13 31  
Email: nzt@zum.lt

### 3.2.8 ŽEMĖLAPIŲ PATAISOS, KURIŲ NĖRA AIP

Vizualiųjų skrydžių oro navigacijos žemėlapis - ICAO 1:500 000 LITHUANIA nėra Oro navigacijos informacinio rinkinio (AIP) dalis.

Žemėlapiai	Vieta	Pataisos
Vizualiųjų skrydžių oro navigacijos žemėlapis - ICAO 1:500 000 LITHUANIA		1-as leidimas. Galioja nuo 06 MAR 2014. Ankstesnį leidimą pripažinti negaliojančiu.
Naujausia informacija - NOTAMuose.		