

Доставчици на услуги в U-Space

U-space е екосистема, която Европейският съюз като цяло развива за да осигури безопасното и ефикасно движение на дроне, както и съвместното им съществуване с пилотирани летателни апарати. Тя е съставена от съвкупност от доставчици, услуги и процедури, които по регулиран и координиран начин в Европа ще отговарят за управлението на движението на безпилотни летателни системи (БЛС) в определени специфични въздушни пространства.

Целта на U-space е безопасна и автоматизирана интеграция на БЛС, позволяваща голям брой операции, много от които едновременни, особено във въздушното пространство на ниска височина, в градска среда – Urban Air Mobility (UAM) и в хармония със съществуващата система за управление на въздушното движение за конвенционална авиация. Това има за цел да даде възможност и да подобри развитието на нови пазари и да реализира потенциала за очакван икономически растеж в сектора.

Регулаторната рамка на Европейския съюз за U-Space е следната:

- Регламент за изпълнение (ЕС) 2021/664¹ на Европейската Комисия от 22 април 2021 г. относно регулаторната рамка за U-space.
- Регламент за изпълнение (ЕС) 2021/665² на Комисията от 22 април 2021 година за изменение на Регламент (ЕС) 2017/373 относно изискванията за доставчиците на услуги при управлението на въздушното движение/аеронавигационното обслужване и други мрежови функции за управление на въздушното движение във въздушното пространство U-space, определено в контролирано въздушно пространство.
- Регламент за изпълнение (ЕС) 2021/666³ на Комисията от 22 април 2021 г. за изменение на Регламент (ЕС) № 923/2012 относно изискванията за пилотирана авиация, оперираща във въздушното пространство U-space.

U-space средата се поддържа от два вида доставчици на услуги, посочени в Регламент за изпълнение (ЕС) 2021/664: доставчици на услуги за U-Space (USSP) и доставчици на общи информационни услуги (CISP).

Това са организациите, които предоставят определени услуги и функции, необходими за безопасното и ефикасно управление на операциите на БЛС във въздушното пространство на U-Space и интеграцията на БЛС с останалата част от авиационната система.

¹ Commission Implementing Regulation (EU) 2021/664 of 22 April 2021 on a regulatory framework for the U-space , OJ L 139, 23.4.2021, pp. 161–183, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2021/664/oj

² Commission Implementing Regulation (EU) 2021/665 of 22 April 2021 amending Implementing Regulation (EU) 2017/373 as regards requirements for providers of air traffic management/air navigation services and other air traffic management network functions in the U-space airspace designated in controlled airspace, OJ L 139, 23.4.2021, pp. 184–186, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2021/665/oj

³ Commission Implementing Regulation (EU) 2021/666 of 22 April 2021 amending Regulation (EU) No 923/2012 as regards requirements for manned aviation operating in U-space airspace, OJ L 139, 23.4.2021, pp. 187–188, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2021/666/oj

Доставчици на услуги на U-Space:

Доставчиците на услуги на U-Space (USSPs) целят основно да улеснят сигурен, ефикасен и безопасен достъп до въздушното пространство на U-Space за голям брой БЛС чрез цифрови услуги и автоматизация на функциите.

Всички операции на БЛС във въздушното пространство на U-Space подлежат на следните задължителни U-Space услуги:

- Услуга за мрежова идентификация: услугата позволява непрекъснатата обработка на дистанционна идентификация на БЛС през целия полет както и дистанционна идентификация на БЛС за оторизирани потребители.
- Услуга за геоинформация: услугата се състои в предоставяне на информация относно приложимите експлоатационни условия и ограничения на въздушното пространство, съответните географски зони за БЛС или временните ограничения, приложими за използването на въздушното пространство в U-Space частта му.
- Услуга за разрешаване на полети на БЛС: предоставя на операторите на БЛС разрешение за полети с БЛС, за всеки отделен полет, като определя условията за провеждането му.
- Услуга за информация за трафика: такава услуга се състои от предоставяне на информация за всеки друг забележим въздушен трафик, който може да е близо до предвидената позиция или маршрут на полета с БЛС.

В допълнение, операторите на БЛС в U-Space airspace биха могли по желание да получават и следните услуги, предоставяни от U-Space доставчика:

Услуга за метеорологична информация: предоставя метеорологична информация от надеждни източници, за да се поддържа безопасността и да се подкрепят оперативните решения на други услуги на U-Space;

- предоставя на оператора на БЛС прогнози за времето и реална информация за времето преди или по време на полета.
- услуга за наблюдение на съответствието: позволява на операторите на БЛС да проверят дали отговарят на установените изисквания и условия на разрешението за полет на БЛС.

Доставчици на общи информационни услуги:

Доставчиците на общи информационни услуги (CISP) имат за основна цел разпространението на статични и динамични данни, които позволяват предоставянето на услуги на U-Space за управление на трафика на БЛС.

Сертифициране и непрекъснат надзор

В съответствие с Регламент за изпълнение (ЕС) 2021/664 на Комисията, ГД ГВА установява административните процедури за начина, по който заявителят може да кандидатства за:

- Сертифициране на доставчик на U-Space услуги (USSP)
- Сертифициране на доставчик на общи информационни услуги (CISP)

В тези процедури има формуляр за кандидатстване и списък с необходимата документация за демонстриране на съответствие с изискванията за сертифициране, които заявителят трябва надлежно да попълни, за да кандидатства за сертифициране като доставчик на USSP или CISP или за последващо изменение.

За да се осъществи процесът на сертифициране на доставчици на USSP и CISP, е необходимо заявителят да разполага с необходимите системи и оборудване (технологична платформа), за да гарантира предоставянето на услугите, за които се кандидатства за сертифициране. По същия начин, тази технологична платформа трябва да има достатъчна степен на зрялост, за да гарантира съответствие с приложимите стандарти.

За да се планира и ускори процесът на сертифициране, се препоръчва заявителят, преди подаване на заявлението, да проведе координационни срещи с ГД ГВА.

В случай че субект възнамерява да предоставя обслужване за U-space или желае да бъде определен за единствен доставчик на общо информационно обслужване следва да кандидатства за сертификат съгласно чл. 14 от Регламент за изпълнение (ЕС) 2021/664 на Комисията.

За стартиране на процедурата е необходимо кандидатът да заяви писмено своите намерения в ГД ГВА чрез електронната поща uas@caa.bg или на място във фронт офиса на ГД ГВА. В 7-дневен срок се насрочва предварителна среща, на която кандидатът ще бъде запознат с процедурата за издаване на сертификата, детайлните изисквания, отнасящи се до дейностите за които се иска разрешение, подаване на заявление и разработване на необходимата документация.

В случай че резултатът от срещата е задоволителен и кандидатът разбира и приема задълженията си и гарантира, че всички ресурси са налични или ще бъдат налични по време на одобрението, следва формално подаване на заявление (подаване на документи) от страна на кандидата.