**Käesolev tekst on üksnes dokumenteerimisvahend ning sel ei ole mingit õiguslikku mõju. Liidu institutsioonid ei vastuta selle teksti sisu eest. Asjakohaste õigusaktide autentsed versioonid, sealhulgas nende preambulid, on avaldatud Euroopa Liidu Teatajas ning on kättesaadavad EUR-Lexi veebisaidil. Need ametlikud tekstid on vahetult kättesaadavad käesolevasse dokumenti lisatud linkide kaudu**

►**B**

# KOMISJONI RAKENDUSOTSUS (EL) 2017/224,

## 8. veebruar 2017,

## millega määratakse kindlaks tehnilised ja tegevusspetsifikatsioonid, mis võimaldavad Galileo programmi raames loodud süsteemi osutataval äriteenusel täita Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 1285/2013 artikli 2 lõike 4 punktis c osutatud funktsiooni

(ELT L 34, 9.2.2017, lk 36)

Muudetud:

| | | Euroopa Liidu Teataja | | |
|---|---|---|---|---|
| | | nr | lehekülg | kuupäev |
| ►**M1** | Komisjoni rakendusotsus (EL) 2018/321, 2. märts 2018 | L 62 | 34 | 5.3.2018 |

▼B

# KOMISJONI RAKENDUSOTSUS (EL) 2017/224,

**8. veebruar 2017,**

**millega määratakse kindlaks tehnilised ja tegevusspetsifikatsioonid, mis võimaldavad Galileo programmi raames loodud süsteemi osutataval äriteenusel täita Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 1285/2013 artikli 2 lõike 4 punktis c osutatud funktsiooni**

*Artikkel 1*

Tehnilised ja tegevusspetsifikatsioonid, mis võimaldavad Galileo programmi raames loodud süsteemi osutataval äriteenusel täita määruse (EL) nr 1285/2013 artikli 2 lõike 4 punktis c osutatud funktsiooni, on kindlaks määratud lisas.

*Artikkel 2*

Käesolev otsus jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

▼B

*LISA*

**Tehnilised ja tegevusspetsifikatsioonid, mis võimaldavad Galileo programmi raames loodud süsteemi osutataval äriteenusel täita Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 1285/2013 artikli 2 lõike 4 punktis c osutatud funktsiooni**

Äriteenus sisaldab avatud teenusega võrreldes kaht olulist täiustust: asukohatuvastuse suurem täpsus ja parem autentimisvõime, mida võib kasutajatele pakkuda teineteisest sõltumatult. Vastavad tehnilised ja tegevusspetsifikatsioonid on esitatud järgmises tabelis.

| | Äriteenus – suur täpsus | Äriteenus – autentimine | |
|---|---|---|---|
| | | Avatud teenuse ja äriteenuse ühised spetsifikatsioonid: asukohatuvastusega seotud andmete autentimine | Ainult äriteenuse spetsifikatsioonid: autentimine krüpteeritud koodide abil |
| Üldised spetsifikatsioonid | ►**M1** Suure täpsusega andmete edastamine, et saavutada positsioneerimisviga, mis on nimitingimustel väiksem kui kaks detsimeetrit ◄ | Signaalides sisalduvate autentimisandmete edastamine avatud teenuse asukohatuvastusega seotud teabe puhul | Signaalide autentimine tänu juurdepääsule signaalides sisalduvatele krüpteeritud koodidele |
| Kasutatavate signaalide komponendid | E6, komponent E6-B suure täpsusega andmete edastamise jaoks | E1, komponent E1-B autentimisandmete jaoks asukohatuvastusega seotud teabe puhul | E6, komponent E6-B krüpteeritud koodidele juurdepääsu andmete jaoks ja komponent E6-C (piloot) |
| Kasutajasegmendi spetsifikatsioonid | Positsioneerimise suur täpsus tulenevalt täpsetest positsioneerimisalgoritmidest, mis on integreeritud vastuvõtjasse ja kasutavad signaalidega edastatud andmeid | Andmete autentimise kontrollimine tulenevalt asümmeetrilise krüptograafia protokollist, mis edastatakse signaalidega, ja tänu avalikule krüptograafilisele võtmele | Signaalide autentimise kontrollimine tulenevalt krüpteeritud signaalide koodide dekrüpteerimisest krüptograafilise privaatvõtmega |
| Geograafiline ulatus | Ülemaailme | Ülemaailme | Ülemaailme |
| Süsteemi arhitektuur | Ühe või mitme teenuseosutaja edastatavad suure täpsusega andmed, mis edastatakse kasutajatele GNSSi teenuskeskuse, maapealse segmendi ja maapealse segmendiga seotud satelliitide kaudu | Võimaluste piires sisestatud signaali komponendi E1-B EDBS-välja autentimisandmed, mida levitatakse maapealse segmendiga seotud satelliitide kaudu | Signaalide E6 koodide krüpteerimine Galileo satelliitide poolt, maapealse segmendi genereeritud privaatvõtmete edastamine ühele või mitmele teenuseosutajale GNSSi teenuskeskuse kaudu ning<br>OTAR-andmete edastamine signaali komponendis E6-B. |
| Teenuse osutamine | Ühe või mitme teenuseosutaja edastatavad suure täpsusega andmed | Galileo programmi raames loodud süsteemi edastatavad autentimisandmed | Süsteemi haldamise eest vastutaja edastatavad krüpteeritud signaalid |

▼B

| | Äriteenus – suur täpsus | Äriteenus – autentimine | |
|---|---|---|---|
| | | Avatud teenuse ja äriteenuse ühised spetsifikatsioonid: asukohatuvastusega seotud andmete autentimine | Ainult äriteenuse spetsifikatsioonid: autentimine krüpteeritud koodide abil |
| Juurdepääs teenusele | ►M1 — Tasuta juurdepääs ◄ | — Tasuline juurdepääs krüpteerimiskoodidele vastavalt kehtivale hinnapoliitikale<br>— Krüpteerimiskoodidele juurdepääsu kontroll ühe või mitme teenuseosutaja poolt ja süsteemi haldamise eest vastutaja abiga | |
| Teenuse kasutuselevõtt | — Testimise ja valideerimise etapp, mis jõuab lõpule aastal 2018<br>►M1 — Signaalide esialgse edastamise etapp 2018–2020<br>— Teenuste täieliku osutamise etapp alates aastast 2020 ◄ | — Testimise ja valideerimise etapp, mis jõuab lõpule aastal 2018<br>— Signaalide esialgse edastamise etapp 2018–2020<br>— Teenuste täieliku osutamise etapp alates aastast 2020 | — Testimise ja valideerimise etapp, mis jõuab lõpule hiljemalt aastal 2020<br>— Seejärel algav ärilise kasutuse etapp |
| ELi salastatud teabe kasutamine | — Äriteenuse osutaja ega lõppkasutaja ei kasuta ELi salastatud teavet. Kui selle kasutamine on siiski vajalik, otsustatakse selle üle kooskõlas määruse (EL) nr 1285/2013 artikli 17 punktis a osutatud julgeolekueeskirjadega | — Äriteenuse osutaja ega lõppkasutaja ei kasuta ELi salastatud teavet. Kui selle kasutamine on siiski vajalik, otsustatakse selle üle kooskõlas määruse (EL) nr 1285/2013 artikli 17 punktis a osutatud julgeolekueeskirjadega | — Äriteenuse osutaja ega lõppkasutaja ei kasuta ELi salastatud teavet. Kui selle kasutamine on siiski vajalik, otsustatakse selle üle kooskõlas määruse (EL) nr 1285/2013 artikli 17 punktis a osutatud julgeolekueeskirjadega |
| Muud spetsifikatsioonid | — Galileo ja edaspidi muude satelliitide rühmade jaoks edastatavad suure täpsusega andmed | — Autentimisandmete edastamisega ei tohi kaasneda avatud teenuse halvenemist<br>— Galileo ja edaspidi muude satelliitide rühmade jaoks tuleb edastada autentimisandeid<br>— Avatud teenuse kasutajad kannavad autentimisandmete kasutamisega seotud riske | — |

**Lühendid**

E1-B Galileo süsteemi sageduse E1 signaali andmekanal, 1 575,45 MHz

E6 Galileo süsteemi sagedus E6, 1 278,75 MHz

E6-B Signaali E6 komponent, vastab andmekanalile

E6-C Signaali E6 komponent, vastab pilootkanalile

▼B

EDBS *External Data Broadcast Service* (väline andmete edastamise teenus)

GNSS ülemaailmne satelliitnavigatsioonisüsteem

OTAR *Over-The-Air Rekeying* (võtme muutmine üle õhu)