

PASLAUGŲ VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. 6PS-228

2015 m. rugsejo 28 d.
Vilnius

Valstybės įmonė Lietuvos oro uostai, buveinės adresas Rodūnios kelias 10A, Vilnius, juridinio asmens kodas 120864074, atstovaujama strateginės plėtros departamento direktoriaus Jono Kazėno, veikiančio pagal 2015 m. sausio 5 d. įgaliojimą Nr. 6R-38 (toliau – Užsakovas)

ir
UAB „Dujų sfera“ (buveinės adresas Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, į. k. 124558566) / UAB „Geosmart“ (buveinės adresas Šilutės pl. 56 – 217, LT-94181 Klaipėda, į. k. 302576916), atstovaujama UAB „Dujų sfera“ direktoriaus Romualdo Velykio, veikiančio pagal 2015 m. liepos 16 d. Jungtinės veiklos sutartį Nr. J-2015-04, sudarytą tarp UAB „Dujų sfera“ ir UAB Geosmart“ (toliau – Vykdytojas), toliau Užsakovas ir Vykdytojas kartu vadinami Šalimis, o kiekvienas atskirai Šalimi, sudarė šią darbų viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis).

I. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Šia Sutartimi Vykdytojas įsipareigoja atlikti *elektroninių klūčių ir vietovės duomenų nustatymą* (toliau – Paslaugos), o Užsakovas įsipareigoja priimti tinkamai suteiktas Paslaugas ir apmokėti už jas Sutartyje nustatytais sąlygomis ir tvarka. Paslaugas Vykdytojas atlieka savo rizika, medžiagomis ir lėšomis, t.y. Vykdytojas, be kita ko pristato visas šios Sutarties pagrindu paruoštas ataskaitas, išvadas ir pan. Užsakovo buveinės adresu.

1.2. Paslaugos, Paslaugų kaina ir numatoma apimtis nurodyta Sutarties Priede Nr. 1, kuris yra neatskirama šios Sutarties dalis.

1.3. Perkamų Paslaugų kaina ir apimtis taip pat yra nurodomi PVM sąskaitoje-faktūroje ir Paslaugų priėmimo-pardavimo akte.

1.4. Užsakovas neįsipareigoja nupirkti viso Paslaugų, numatyto Sutarties Priede Nr. 1, kiekio.

II. KAINA IR MAKSIMALI SUTARTIES VERTĖ

2.1. Maksimali Sutarties vertė yra 10 443,00 (dešimt tūkstančių keturi šimtai keturiasdešimt trys eurai, 00 ct). 21 % PVM sudaro 2193,03 (du tūkstančiai vienas šimtas devyniasdešimt trys eurai, trys euro centai). Maksimali Sutarties vertė su PVM yra 12636,03 EUR (dvylika tūkstančių šeši šimtai trisdešimt šeši eurai, trys euro centai).

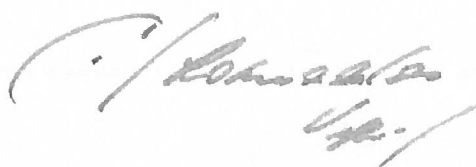
2.2. Paslaugų kainai yra taikomas fiksuotas įkainis, kuris nebus perskaičiuojamas dėl rinkos kainų pokyčio, t.y. Vykdytojas teiks Sutartyje numatytas Paslaugas ta kaina, kuri nurodyta Sutartyje, išskyrus Sutarties 2.3 punkte nurodytą atvejį.

2.3. Jeigu Sutarties galiojimo metu pasikeitus teisės aktams pasikeistų pridėtinės vertės mokesčio dydis, pasiūlymo kaina (sutarties kaina) be PVM, kuri buvo nurodyta pateiktame pasiūlyme, dėl to nebus keičiama, t. y. Užsakovas mokės Vykdytojui už tinkamai pagal Sutartį atliktas Paslaugas kainą, kuri bus lygi sumai, gautai prie Sutartyje nurodytos Paslaugų kainos be PVM pridėjus PVM, apskaičiuotą pagal naujai patvirtintą mokesčio tarifą, nebent priimti teisės aktai numatytų kitaip.

2.4. Vykdytojas pareiškia, kad jis gerai išanalizavo ir suprato Užsakovo užduotį, įvertino realias Paslaugų atlikimo aplinkybes, sąnaudas ir apimtį tam, kad tinkamai būtų suteiktos Paslaugos, numatė ir įvertino visus veiksmus ir įsipareigojimus, būtinus šiai Sutarčiai įvykdyti. Jei Paslaugų teikimo eigoje paaiškėja, kad, norint tinkamai suteikti Paslaugas, reikalingos papildomos laiko ir darbo sąnaudos, nenumatytos Sutartyje, Vykdytojas papildomo apmokėjimo už tai nereikalaus, ir tai nebus priežastis keisti Sutarties sąlygas.

III. ATSISKAITYMO TVARKA

3.1. Užsakovas atsiskaito už kokybiškai ir laiku atliktas Paslaugas ne vėliau kaip per 50 (penkiasdešimt) dienų nuo PVM sąskaitos faktūros ir Paslaugų priėmimo-pardavimo akto pasirašymo (jeigu reikalinga) ir kitų Sutarties 5.3 punkte nurodytų dokumentų gavimo dienos. Vykdytojas užtikrina, kad Užsakovas gautų PVM sąskaitą-faktūrą, priėmimo-pardavimo aktą bei kitus Sutarties 5.3 punkte nurodytus dokumentus.



IV. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI IR ATSAKOMYBĖ

- 4.1. Vykdytojas įsipareigoja suteikti reikalaujamas Paslaugas ne vėliau kaip per 6 (šešis) mėnesius nuo Užsakovo užsakymo (prašymo) dienos konkrečioms Paslaugoms, nurodytoms Sutarties Priede Nr. I, suteikti.
- 4.2. Vykdytojas ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas po Sutarties pasirašymo privalo pateikti pirkėjui Sutarties įvykdymo užtikrinimą — Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko arba draudimo įmonės garantiją. Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė — 5% (penki procentai) nuo maksimalios sutarties vertės be PVM. Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas turi būti 30 (trisdešimt) dienų ilgesnis nei sutarties galiojimo terminas. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi galioti ir netesybų, kompensacijų ar kitų pardavėjo privalomų mokėjimų pagal Sutartį užtikrinimui.
- 4.3. Vykdytojas patvirtina, kad turi licencijas ar leidimus suteikti Paslaugas, kai jų licencijavimo reikalavimas įtvirtintas teisės aktuose.
- 4.4. Sutarties vykdymui Vykdytojas turi teisę pasitelkti šiuos subtiekiejus: nepasitelkia. Sutarties galiojimo metu Vykdytojas raštu suderinęs su Užsakovu (gavęs Užsakovo rašytinį sutikimą) gali keisti ar papildomai kviesti naujus subtiekiejus. Naujas subtiekiejas privalo Užsakovui pateikti dokumentus, įrodančius, kad jo kvalifikacija atitinka pirkimo dokumentuose nustatytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus subtiekiejams.
- 4.5. Vykdytojas visiškai atsako už atliktų Paslaugų kokybę ir prisiima visą su Paslaugų kokybe susijusią atsakomybę.
- 4.6. Vykdytojas įsipareigoja teikti Paslaugas, kurių kokybė ir kiti kriterijai atitinka tokių Paslaugų kokybei keliamus profesinius bei teisės aktų reikalavimus. Jei teikdamas Paslaugas Vykdytojas naudoja tam tikras medžiagas, tai tokių medžiagų kokybė turi atitikti tokių medžiagų kokybei keliamus teisės aktų reikalavimus. Vykdytojas užtikrina, kad visa Paslaugoms teikti naudojama įranga turi Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka išduotus atitiktis sertifikatus ir kokybės pažymėjimus. Vykdytojas užtikrina laboratorinių tyrimų bei gautų rezultatų tikslumą, objektyvumą ir patikimumą. Vykdytojas įsipareigoja paslaugų teikimo metu ar po Paslaugų suteikimo atsiradusias neatitiktis pašalinti ir tyrimą pakartoti savo lėšomis, jei neatitiktimai atsirado dėl Vykdytojo kaltės.
- 4.7. Vykdytojas įsipareigoja teikti Paslaugas laikydamasis nusistovėjusios praktikos ir atitinkamos profesijos standartų bei atsižvelgdamas į kitus Šalių bendrai aptartus tikslus vadovaudamasis normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir Užsakovo nurodymais.
- 4.8. Vykdytojas įsipareigoja užtikrinti, kad Paslaugas teiktų atitinkamą profesinę kvalifikaciją bei patirtį turintis Vykdytojo personalas.
- 4.9. Užsakovui laiku neatsiskaičius su Vykdytoju, Užsakovas moka 0,05 % (penkių šimtųjų procento) dydžio delspinigius nuo neapmokėtos už tinkamai atliktas Paslaugas sumos už kiekvieną pavėluotą atsiskaityti dieną.
- 4.10. Jeigu Vykdytojas vėluoja suteikti Paslaugas Sutarties 4.1 Pункte nustatytu terminu arba per Užsakovo nurodytą laiką neištaiso suteiktų Paslaugų trūkumų (Sutarties 5.1 punktas), Vykdytojas įsipareigoja mokėti Užsakovui 0,05 % (penkių šimtųjų procento) dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo visos Sutarties vertės su PVM ir atlyginti Užsakovui dėl to patirtus nuostolius, kurių nepadengia minėtos netesybos.
- 4.11. Kilus abejonėms dėl tinkamo Vykdytojo Paslaugų suteikimo, t.y. dėl atliktų matavimų rezultatų teisingumo, Užsakovas turi teisę atlikti kontrolinius bandymus. Tam tikslui Užsakovas kontrolinių bandymų atlikimui pakvies nepriklausomą trečiąją šalį, turinčią teisę atlikti kontrolinius matavimus. Tuo atveju, jei nepriklausoma trečioji šalis nustato, kad Vykdytojas Paslaugas suteikė netinkamai, Užsakovas Vykdytojui už jas neapmoka, o Vykdytojas privalo atlyginti Užsakovo patirtą žalą bei kompensuoti visas Užsakovo patirtas išlaidas, kurios yra susijusios su netinkamu Paslaugų atlikimu (įskaitant, bet neapsiribojant, nepriklausomos trečiosios šalies atliktų bandymų kaštus).
- 4.12. Jeigu Vykdytojas vėluoja atlikti Paslaugas Sutarties 4.1 punkte nurodytu terminu arba per Užsakovo nurodytą laiką neištaiso suteiktų Paslaugų trūkumų, Užsakovas turi teisę pirkti Paslaugas iš kito Paslaugos teikėjo ir reikalauti iš Vykdytojo tiesioginių ir netiesioginių nuostolių atlyginimo.
- 4.13. Užsakovas nustatęs esminius nukrypimus nuo Sutarties sąlygų ar kitokius esminius Paslaugų trūkumus, turi teisę nutraukti su Vykdytoju Sutartį ir reikalauti iš Vykdytojo tiesioginių ir netiesioginių nuostolių atlyginimo.
- 4.14. Vykdytojas, nutraukęs Sutartį dėl nepateisinamos priežasties, netenka teisės reikalauti atlyginimo už suteiktas Paslaugas.
- 4.15. Vykdytojas neturi teisės vienašališkai keisti Paslaugų kainos, išskyrus Sutarties 2.3 punkte numatytą atvejį. Vykdytojui vienašališkai pakeitus Paslaugų kainą, jis įsipareigoja sumokėti Užsakovui 5 % dydžio



baudą nuo visos Sutarties vertės, o Užsakovas turi teisę nutraukti Sutartį per 2 (dvi) dienas ir reikalauti iš Vykdytojo tiesioginių ir netiesioginių nuostolių atlyginimo.

4.16. Šalys susitaria, kad tiesioginiais bei netiesioginiais nuostoliais, įskaitant, bet neapsiribojant yra:

4.16.1. nuostoliai, atsiradę dėl kainos skirtumo tarp Vykdytojo pasiūlytos Paslaugų kainos ir Užsakovo faktiškai mokėtos Paslaugų kainos perkant jas iš kito Vykdytojo;

4.16.2. nuostoliai, atsiradę dėl Užsakovo sąnaudų ieškant kito Vykdytojo;

4.16.3. nuostoliai, atsiradę dėl negautų pajamų Vykdytojui laiku neatlikus Paslaugų;

4.16.4. kiti Užsakovo tiesioginiai ir netiesioginiai nuostoliai atsiradę dėl laiku neatliktų Paslaugų.

V. PASLAUGŲ PERDAVIMO-PRIĖMIMO TVARKA

5.1. Vykdytojas, suteikęs Paslaugas, per 15 darbo dienų privalo pateikti Užsakovui atliktų Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą ir kitus Sutarties 5.3 punkte nurodytus dokumentus. Užsakovas privalo patikrinti Paslaugų priėmimo-perdavimo aktą ir kitus Sutarties 5.3 punkte nurodytus dokumentus per 10 (dešimt) darbo dienų ir pasirašyti jį arba pranešti Vykdytojui atsisakymo pasirašyti priežastis, nurodydamas jas suteiktų Paslaugų priėmimo-perdavimo akte. Vykdytojas privalo ištaisyti visus Užsakovo nurodytus suteiktų Paslaugų trūkumus ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų, nuo pranešimo apie trūkumus gavimo dienos ir Paslaugų priėmimas-perdavimas vykdomas iš naujo šiame Sutarties punkte numatyta tvarka. Užsakovas neatlieka jokių mokėjimų Vykdytojui tol, kol nėra pašalinami Užsakovo nurodyti suteiktų Paslaugų trūkumai. Jei tarp šalių kyla ginčas dėl suteiktų Paslaugų kokybės, šalys vadovaujasi Sutarties 4.11 punktu.

5.2. Jeigu Vykdytojui Sutarties 5.1. punkte numatyta tvarka atlikus Paslaugų trūkumų šalinimą pakartotinai išaiškėja, kad Paslaugos suteiktos su trūkumais, dėl kurių Užsakovas Paslaugų priimtį negali, Vykdytojas moka Užsakovui 1000,00 (vieno tūkstančio eurų, 00 ct) baudą ir atlygina Užsakovo patirtus nuostolius bei kompensuoja išlaidas, kurias Užsakovas patyrė šalinamas Vykdytojo atliktų Paslaugų trūkumus.

5.3. Paslaugų priėmimo-perdavimo metu Vykdytojas privalo pateikti Užsakovui šiuos dokumentus:

5.3.1. visų atliktų tyrimų ir matavimų ataskaitas;

5.3.2. visi dokumentai pateikiami originaliai ir skaitmeninėje laikmenoje.

VI. SUTARTIES GALIOJIMAS, KEITIMAS, NUTRAUKIMAS, GINČŲ SPRENDIMAS IR KITOS SĄLYGOS

6.1. Sutartis įsigalioja jos pasirašymo dieną ir galioja 36 mėnesius.

6.2. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti VPĮ 3 straipsnyje numatyti principai ir tikslai ir tokiems Sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos konkurso sąlygose. Tais atvejais, kai Sutarties sąlygų keitimo būtinybės nebuvo įmanoma numatyti rengiant konkurso sąlygas ir Sutarties sudarymo metu, Sutarties šalys gali keisti tik neesmines Sutarties sąlygas. Galimi Sutarties pakeitimai sudaromi rašytiniu abiejų Šalių susitarimu. Kiekvienas toks susitarimas nuo jo tinkamo sudarymo dienos tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Susitarimas dėl Sutarties pakeitimo, sudarytas nesilaikant šioje dalyje nustatytų reikalavimų, laikomas negaliojančiu nuo jo sudarymo momento.

6.3. Vykdytojas, tinkamai vykdamas Sutartyje nustatytus įsipareigojimus, turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, įspėjęs Užsakovą prieš 30 (trisdešimt) dienų, jei Užsakovas nevykdo savo įsipareigojimų pagal Sutartį. Vykdytojas turi teisę reikalauti iš Užsakovo sumokėti visas mokėtinas sumas ir delspinigius tik tuo atveju, jei Vykdytojas tinkamai vykdo visus savo įsipareigojimus pagal Sutartį.

6.4. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu vienašališkai nutraukti Sutartį apie tai raštu įspėjęs Vykdytoją prieš 5 (penkias) darbo dienas. Tokiu atveju Užsakovas įsipareigoja visiškai atsiskaityti su Vykdytoju už Sutarties nutraukimo dienas tinkamai atliktas Paslaugas.

6.5. Visa informacija, susijusi su šia Sutartimi bei jos vykdymu, yra konfidenciali. Vykdytojas neturi teisės atskleisti jos trečiosioms šalims be Užsakovo raštiško sutikimo, išskyrus Lietuvos Respublikos teisės aktų numatytus atvejus. Vykdytojas pažeidęs šiame Sutarties punkte nurodytą įsipareigojimą, moka Užsakovui 5000 (penkių tūkstančių eurų, 00 ct) baudą.

6.6. Šalys susitaria, kad ginčai kilę tarp Šalių bus sprendžiami derybų būdu. Šalims nesusitarus per 30 (trisdešimt) dienų, ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

6.7. Šalių adreso ar kitų rekvizitų pasikeitimo atveju Šalys įsipareigoja apie tai viena kitai pranešti per 3 (tris) darbo dienas. Nepranešusioji Šalis atlygina visus dėl nepranešimo atsiradusius nuostolius.



- 6.8. Esant prieštaravimams tarp Sutarties ir jos priedų, Šalys turi vadovautis Sutartimi.
 6.9. Sutartis surašyta dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną kiekvienai Šaliai.
 6.10. Asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą:
 6.10.1. Užsakovo atstovas – Audrius Pundys, Aerodromo priežiūros grupės transporto eksploatacijos koordinatorius, mob. tel. 8682 35960, el. p. adresas a.pundys@vno.lt;
 6.10.2. Vykdytojo atstovas – direktorius Romualdas Velykis, tel. 8 37 759028, mob. 869824903, el. p. adresas dujusfera@dujusfera.lt.

VII. SUTARTIES PRIEDAI

- 7.1. Priedas Nr. 1 „Paslaugų techninė užduotis“.

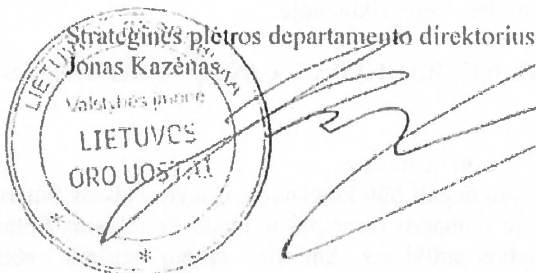
VII. ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

Pirkėjas:

VĮ Lietuvos oro uostai
 Rodūnios kelias 10A, LT-02189 Vilnius
 Įmonės kodas 120864074
 PVM kodas LT208640716
 A. s. LT334010042500070513
 AB DNB bankas
 Banko kodas: 40100
 Tel. (8 5) 243 9326
 Faks. (8 5) 232 9122

Pardavėjas:

UAB „Dujų sfera“ / UAB „Geosmart“
 Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas
 Juridinio asmens kodas 124558566
 PVM kodas LT245585610
 A/s LT417180900019467305
 AB Šiaulių bankas Kauno sk., banko kodas 71809
 Tel. (8 37) 759028
 Faks. (8 37) 452532



UAB „Dujų sfera“ direktorius
 Romualdas Velykis



**PRIEDAS NR. 1 PRIE PASLAUGŲ PIRKIMO SUTARTIES NR.
PASLAUGŲ TECHNINĖ UŽDUOTIS**

ELEKTRONINIŲ KLIŪČIŲ IR VIETOVĖS DUOMENŲ NUSTATYMAS

1. Elektroniniai kliūčių ir elektroniniai vietovės duomenys nustatomi vadovaujantis:
 - 1.1. ICAO 15 priedo 10 skyriaus sąlygomis [ICAO Annex 15 Chapter 10 Electronic Terrain and Obstacle Data];
 - 1.2. ICAO 15 priedo 8 papildymu [ICAO Annex 15 Appendix 8 Terrain and Obstacle Data Requirements];
 - 1.3. Oro navigacijos informacijos paslaugų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Civilinės aviacijos administracijos direktoriaus 2012 m. balandžio 5 d. įsakymu Nr. 4R-89 (Žin., 2012, Nr. 43-2139);
 - 1.4. Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 73/2010, kuriuo nustatomi bendro Europos dangaus oro navigacijos duomenų ir informacijos kokybės reikalavimai.
 2. Reikalavimai elektroniniams kliūčių ir elektroniniams vietovės duomenims
 - 2.1. Elektroninių vietovės duomenų nustatymo reikalavimai, skaitmeniniai reikalavimai, vietovę apibūdinantys kriterijai, savybės ir ypatybės yra nurodyti ICAO 15 priedo 10 skyriaus 10.2 ir 10.4 poskyriuose ir ICAO 15 priedo 8 papildyme;
 - 2.2. Elektroninių kliūčių duomenų nustatymo reikalavimai, skaitmeniniai reikalavimai, kliūtis apibūdinantys kriterijai, savybės ir ypatybės yra nurodyti ICAO 15 priedo 10 skyriaus 10.3 ir 10.4 poskyriuose ir ICAO 15 priedo 8 papildyme.
 3. Duomenų rengimas (REG 73/2010 4 priedas, D dalis)
 - 3.1. visi horizontalūs išmatuoti vietovės duomenys pateikiami WGS-84 koordinatų sistemos formatu, kaip nurodyta komisijos reglamento (ES) Nr. 73/2010 III priedo 2 punkte ir nurodytose ICAO nuostatose;
 - 3.2. visi vertikalūs aukščio duomenys turi būti išreikšti vidutinio jūros lygio atžvilgiu pagal 1996 m. Žemės gravitacinį modelį (geoido modelis EGM-96);
 - 3.3. jei matuojami duomenys priklauso kritinių arba svarbių duomenų kategorijai (ICAO 15 priedas, 3.2.10 p.), atliekamas išsamus pradinis jų matavimas, paskui kasmet tikrinama, ar jie nepasikeitė. Aptikus duomenų pasikeitimų, atliekamas pakartotinis pakeitusių duomenų matavimas;
 - 3.4. jei matuojami duomenys priklauso kritinių duomenų kategorijai, atliekami reikalingi papildomi matavimai, siekiant nustatyti matavimo klaidas, kurių negalima aptikti atlikus vieną matavimą;
 - 3.5. Kliūtys turi būti sugrupuotos pagal tipus, linijinės kliūtys, poligoninės kliūtys ir taškinės. Taškinės kliūtys tai atskiros kliūtys tokios kaip kaminas, vėjo malūnas. Poligoninės tai kurios apibrėžtos plotu, o linijinės kai kliūtys išsidėstę linijoje;
 - 3.6. informacijos teikėjas patikrina ir patvirtina oro navigacijos duomenis ir informaciją prieš pateikdamas ją gavėjui.
 4. Oro navigacijos duomenų ir informacijos įrodymų pateikimo reikalavimai (REG 73/2010 4 priedas, B dalis)
- Įrodymai surenkami, siekiant patvirtinti, kad:
- 4.1. tikslumo ir skiriamosios gebos reikalavimai išlaikyti iki paskelbiant šiuos duomenis kitam numatytam naudotojui, taip pat ir tada, kai sumažinama arba pakeičiama duomenų vieneto skiriamoji geba arba jis pervedamas į kitą koordinatų sistemą arba kitus matavimo vienetus;
 - 4.2. kiekvieno duomenų vieneto kilmė ir pakeitimų istorija registruojama ir prieinama patikrinimui;
 - 4.3. yra visi oro navigacijos duomenų arba informacijos vienetai arba nurodyti vienetai, kurių trūksta;
 - 4.4. duomenų patvirtinimo ir patikrinimo procesai atitinka nustatytą duomenų vieneto vientisumo lygį;
 - 4.5. rankinius arba pusiau automatinius duomenų procesus atlieka parengtas ir kvalifikuotas personalas, kurio vaidmuo ir pareigos aiškiai apibrėžti informacijos teikėjo kokybės sistemoje;
 - 4.6. visų procesams palaikyti ar įdiegti naudojamų priemonių ir (arba) programinės įrangos tinkamumas patvirtintas, laikantis V priede (ES REG 73/2010) nustatytų reikalavimų.
5. Elektroniniai kliūčių ir vietovės duomenys nustatomi aprėpties zonose, nurodytose ICAO 15 priede 10.1 punkte:
 - 5.1. 1 zona – valstybės teritorija;
 - 5.2. 2 zona – aerodromų prieigų, ir ji skirstoma į:
 - 5.2.1. 2a zona – stačiakampio formos zona aplink KTT, kurią sudaro KTT juosta ir KTT laisvoji juosta;

- 5.2.2. 2b zona – zona, apimanti teritoriją nuo 2a zonos galo išskridimo kryptimi, kurios ilgis 10 km ir 15% platumo į abi puses;
- 5.2.3. 2c zona – zona už 2a ir 2b zonos ribų, kurios nuotolis yra ne mažesnis nei 10 km nuo 2a zonos;
- 5.2.4. 2d zona – zona už 2a, 2b ir 2c zonų ribų, kurios nuotolis yra ne mažesnis nei 45 km nuo aerodromo atskaitos taško ar iki nustatytos aerodromo skrydžių valdymo rajono (toliau – TMA) ribos, priklausomai kuri iš jų yra arčiau;
- 5.3. 3 zona – zona, kurios ribos horizontaliai driekiasi 90 m nuo KTT krašto ir ašinės linijos bei 50 m nuo kitų aerodromo judėjimo lauko kraštų;
- 5.4. 4 zona – zona, kurios ilgis 900 m ir ji driekiasi po 60 m į abi puses nuo pratęstos KTT ašinės linijos artėjimo tūpti kryptimi iki KTT slenksčio; taikoma tiksliajam artėjimui tūpti II ar III kategorijos aerodromuose.
6. Elektroninių vietovės duomenų nustatymas
- 6.1. Elektroniniai vietovės duomenys turi būti nustatomi tik 3 zonai.
- 6.2. Vietovės duomenų skaitmeniniai reikalavimai [ICAO 15 priedo 8 papildymo A8-1 lentelė]:

Lentelė A8-1. Vietovės duomenų skaitmeniniai reikalavimai

	3 zona
Tarpai tarp matavimo taškų	0,6 arksekundės (apie 20 m)
Vertikali paklaida	0,5 m
Skiriamoji geba vertikalioje plokštumoje	0,01 m
Paklaida horizontalioje plokštumoje	0,5 m
Patikimumo lygis	90%
Duomenų klasifikacija	svarbi
Integralumo (vientisumo) lygis	1×10^{-5}
Techninės priežiūros periodiškumas	Kaip nurodyta

- 6.3. Vietovės duomenų rinkimo plokštuma driekiasi pusės metro (0,5 m) aukštyje virš horizontalios plokštumos, einančios per artimiausią tašką aerodromo judėjimo zonoje.
- 6.4. 3 zonos vietovės duomenys turi atitikti skaitmeninius reikalavimus, nurodytus ICAO 15 priedo 8 papildymo A8-1 lentelėje.
- 6.5. Vietovės bruožai/savybės pateiktos ICAO 15 priedo 8 papildymo A8-3 lentelėje:

Lentelė A8-3. Vietovės savybės

Vietovės savybės	Privalomas / neprivalomas
Aprėpties zona	Privalomas
Duomenų rengėjo nuoroda	Privalomas
Nustatymo metodas	Privalomas
Tarpai tarp matavimo taškų	Privalomas
Horizontalių orientyrų sistema	Privalomas
Skiriamoji geba horizontalioje plokštumoje	Privalomas
Paklaida horizontalioje plokštumoje	Privalomas
Patikimumo lygis horizontalioje plokštumoje	Privalomas
Horizontali padėtis	Privalomas
Vietos aukštis	Privalomas
Vietos aukščio orientyras	Privalomas
Vertikalių orientyrų sistema	Privalomas
Skiriamoji geba vertikalioje plokštumoje	Privalomas
Paklaida vertikalioje plokštumoje	Privalomas
Patikimumo lygis vertikalioje plokštumoje	Privalomas
Plokštumos tipas	Rekomenduojamas
Irašyta plokštuma	Privalomas
Išsikišimo lygis	Rekomenduojamas
Žinomi nukrypimai	Rekomenduojamas

Integralumas (vientisumas)	Privalomas
Datos ir laiko spaudas	Privalomas
Naudojami matavimo vienetai	Privalomas

7. Elektroninių kliūčių duomenų nustatymas

7.1. Elektroniniai kliūčių duomenys nustatomi visoms aprėpties zonoms, nurodytoms ICAO 15 priede 10.1 punkte (1, 2a, 2b, 2c, 2d, 3, 4).

7.2. Kliūčių duomenų skaitmeniniai reikalavimai [ICAO 15 priedo 8 papildymo A8-2 lentelė]:

Lentelė A8-2. Kliūčių duomenų skaitmeniniai reikalavimai

	1 zona	2 zona	3 zona	4 zona
Paklaida vertikalioje plokštumoje	30 m	3 m	0,5 m	1 m
Skiriamoji geba vertikalioje plokštumoje	1 m	0,1 m	0,01 m	0,1 m
Paklaida horizontalioje plokštumoje	50 m	5 m	0,5 m	2,5 m
Patikimumo lygis	90%	90%	90%	90%
Duomenų klasifikacija	įprastinė	svarbi	svarbi	svarbi
Integralumo (vientisumo) lygis	1×10^{-3}	1×10^{-5}	1×10^{-5}	1×10^{-5}
Techninės priežiūros periodiškumas	Kaip nurodyta	Kaip nurodyta	Kaip nurodyta	Kaip nurodyta

7.3. Kliūčių savybės pateiktos ICAO 15 priedo 8 papildymo A8-4 lentelėje:

Lentelė A8-4. Kliūčių savybės

Vietovės bruožai	Privalomas / neprivalomas
Aprėpties zona	Privalomas
Duomenų rengėjo nuoroda	Privalomas
Kliūties nuoroda	Privalomas
Tikslumas horizontalioje plokštumoje	Privalomas
Patikimumo lygis horizontalioje plokštumoje	Privalomas
Horizontali padėtis	Privalomas
Skiriamoji geba horizontalioje plokštumoje	Privalomas
Horizontalūs matmenys	Privalomas
Horizontalių orientyrų sistema	Privalomas
Vietos aukštis	Privalomas
Aukštis	Rekomenduojamas
Vertikali paklaida	Privalomas
Patikimumo lygis vertikalioje plokštumoje	Privalomas
Vietos aukščio orientyrai	Privalomas
Kliūčių tipas	Privalomas
Geometrijos tipas	Privalomas
Integralumas (vientisumas)	Privalomas
Datos ir laiko spaudas	Privalomas
Naudojami matavimo vienetai	Privalomas
Veikla	Rekomenduojamas
Galiojimas	Rekomenduojamas
Žiburiai	Privalomas
Ženklinimas	Privalomas

7.4. 1 zona: paslaugų teikėjas gali naudoti 1 zonos elektroninius kliūčių, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus viršija 100 m duomenis, kuriais disponuoja Nacionalinė žemės tarnyba prie žemės ūkio ministerijos. Duomenys apie visas kliūtis, esančias 1 zonoje, kurių aukštis virš žemės siekia 100 m ar daugiau, turi būti sukaupiti ir įtraukti į duomenų bazę pagal 1 zonos kliūčių skaitmeninius reikalavimus, pateiktus ICAO 15 priedo 8 papildymo A8-2 lentelėje.

7.5. 2 zonos [ICAO 15 priedo 8 papildymas A8-2 paveikslas] kliūčių duomenų rinkimo plokštumos:

- a) 2a zona – stačiakampio formos zona aplink KTT, apimanti KTT juostą ir esamą laisvą juostą. 2a zonos kliūčių duomenų rinkimo plokštuma turi būti 3 m virš artimiausio KTT vietovės aukščio palei KTT vidurio liniją ir dalyse, susijusiose su laisvąja juosta, jei tokios esama, artimiausio KTT pabaigos vietovės aukštyje;
- b) 2b zona driekiasi nuo 2a zonos galo išskridimo kryptimi, jos ilgis – 10 km, o plėtėjimas – 15% į abi puses. 2b zonos kliūčių duomenų rinkimo plokštuma turi 1,2% nuolydį, einantį nuo 2a zonos galų KTT galo vietovės aukštyje išskridimo kryptimi, kurios ilgis – 10 km, o plėtėjimas – 15% į abi puses;

c) 2c zona driekiasi nuo 2a zonos ir 2b zonos tokių nuotoliu, kuris nėra didesnis nei 10 km nuo 2a zonos ribos. 2c zonos kliūčių duomenų rinkimo plokštuma turi 1,2% nuolydį, einantį nuo 2a zonos ir 2b zonos tokiu nuotoliu, kuris nėra didesnis nei 10 km nuo 2a zonos ribos. Pradinis 2c zonos vietovės aukštis – 2a zonos vietovės aukštis tokiaame taške, kuriame ji prasideda; ir

d) 2d zona – zona, esanti už 2a, 2b ir 2c zonų ir driekiasi 45 km atstumu nuo aerodromo orientyro ar nuo nustatytos aerodromo skrydžių valdymo rajono (TMA) ribos, žiūrint, kuris yra arčiau. 2d zonos kliūčių duomenų rinkimo plokštuma driekiasi 100 m aukštyje virš žemės paviršiaus.

7.6. 3 zonos kliūčių duomenų rinkimo plokštuma driekiasi pusės metro (0,5 m) aukštyje virš horizontalios plokštumos, einančios per artimiausią tašką aerodromo judėjimo zonoje. 3 zonos kliūčių duomenys turi atitikti skaitmeninius reikalavimus, nurodytus ICAO 15 priedo 8 papildymo A8-2 lentelėje.

7.7. 4 zona: 2 zonos horizontali plokštuma apima 4 zoną. Detalesnius kliūčių duomenis galima rinkti 4 zonoje pagal 4 zonos skaitmeninius reikalavimus, nurodytus ICAO 15 priedo 8 papildymo A8-2 lentelėje.

Kai vietovė didesniu nei 900 m (3000 pėdų) nuotolyje nuo KTT slenksčio yra kalnuota ar svarbi dėl kitų priežasčių, 4 zonos ilgis gali būti pailgintas iki 2000 m (6500 pėdų) nuo KTT slenksčio.

8. Metaduomenys:

1	Duomenų rengėjas (organizacija)	
2	Atlikti duomenų pakeitimai (nurodoma kas keičiasi)	
3	Poveikį duomenims turėję asmenys arba organizacijos ir to poveikio laikas	
4	Informacija apie duomenų patvirtinimą ir patikrinimą (pridedama)	
5	Duomenų galiojimo pradžios data ir laikas	
6	Geografinių ir erdvinių duomenų:	
6.1	naudojamas žemės atskaitos modelis	
6.2	naudojama koordinatų sistema	
7	Skaitynių duomenų:	
7.1	statistinis naudoto matavimo arba skaičiavimo metodo tikslumas	
7.2	skiriamoji geba	
7.3	pasiklivimo lygis, kaip reikalaujama REG 73/2010 III priedo 1 ir 12 punktuose nurodytuose ir kituose susijusiuose ICAO standartuose	
8	Informacija apie taikytas funkcijas, jei duomenys buvo perskaičiuoti ir (arba) transformuoti	
9	Informacija apie duomenų naudojimo apribojimus	
10	Kita informacija	

9. Oro navigacijos duomenų kokybės reikalavimai [ICAO 15 priedo 7 papildymas]

Teikiamos oro navigacijos duomenų ir informacijos pateikimo tikslumas ir skiriamoji geba turi atitikti oro navigacijos duomenų kokybės reikalavimus, nurodytiems 9.1-9.2 lentelėse:

9.1. Lentelė. Platuma ir ilguma

Platuma ir ilguma	Skiriamoji geba	Integralumo klasifikacija
Aerodromo / sraigtasparnių aikštelės orientyras	1 sek.	1 x 10(-)3 įprastinė
Navigacijos priemonės aerodrome / sraigtasparnių aikštelėje	1/10 sek.	1 x 10(-)5 svarbi
Kliūtys 2 zonoje	1/10 sek.	1 x 10(-)5 svarbi
Kliūtys 3 zonoje	1/10 sek.	1 x 10(-)5 svarbi
Priartėjimo tūpti kontroliniai taškai ir kiti svarbūs nustatyti taškai, skirti artėjimo tūpti pagal prietaisus procedūrai	1/10 sek.	1 x 10(-)5 svarbi
KTT slenkstis	1/100 sek.	1 x 10(-)8 kritinė
KTT galas	1/100 sek.	1 x 10(-)8 kritinė
KTT laukimo vieta	1/100 sek.	1 x 10(-)8 kritinė
Riedėjimo tako vidurio linija / judėjimo link	1/100 sek.	1 x 10(-)5 svarbi

stovėjimo aikštelės linijos		
Riedėjimo tako susikirtimo žymėjimo linija	1/100 sek.	1 x 10(-)-5 svarbi
Išriedėjimo žymėjimo linija	1/100 sek.	1 x 10(-)-5 svarbi
Orlaivio stovėjimo taškai / INS kontroliniai taškai	1/100 sek.	1 x 10(-)-3 įprastinė
TLOF geometrinis centras ar FATO slenkstis, sraigtasparnių aikštelės	1/100 sek.	1 x 10(-)-8 kritinė
Perono ribos	1/10 sek.	1 x 10(-)-3 įprastinė
Ledo šalinimo ir priešledžio įranga (poligonas)	1/10 sek.	1 x 10(-)-3 įprastinė

Pastaba. Dėl kliūčių grafinės iliustracijos, duomenų rinkimo, paviršių ir kliūtims nustatytose zonose žymėti taikomų kriterijų žr. Vietovės ir kliūčių reikalavimai.

9.2. Lentelė. Vietos aukštis / absoliutūs aukštis / aukštis

Aukščio padidėjimas / absoliutūs aukštis / aukštis	Skiriamoji geba	Integralumo klasifikacija
Aerodromo / sraigtasparnių aikštelės vietos aukštis	1 m arba 1 pėda	1 x 10(-)-5 svarbi
WGS-84 geoido banguotumas aerodromo / sraigtasparnių aikštelės vietoje	1 m arba 1 pėda	1 x 10(-)-5 svarbi
KTT ar FATO slenkstis, netikslus artėjimas tūpti	1 m arba 1 pėda	1 x 10(-)-5 svarbi
WGS-84 geoido banguotumas KTT ar ant FATO slenkščio, TLOF geometrinis centras, netikslus artėjimas tūpti	1 m arba 1 pėda	1 x 10(-)-5 svarbi
KTT ar FATO slenkstis, tikslus artėjimas tūpti	0,1 m arba 0,1 pėdos	1 x 10(-)-8 kritinė

Aukščio padidėjimas / absoliutūs aukštis / aukštis	Skiriamoji geba	Integralumo klasifikacija
WGS-84 geoido banguotumas KTT ar ant FATO slenkščio, TLOF geometrinis centras, tikslus artėjimas tūpti	0,1 m arba 0,1 pėdos	1 x 10(-)-8 kritinė
Slenksčio kirtimo aukštis, tikslus artėjimas tūpti	0,1 m arba 0,1 pėdos	1 x 10(-)-8 kritinė
Kliūtys 2 zonoje	1 m ar 1 pėda	1 x 10(-)-5 svarbi
Kliūtys 3 zonoje	0,1 m arba 0,1 pėdos	1 x 10(-)-5 svarbi
Minimalūs absoliutieji aukščiai	50 m arba 100 pėdų	1 x 10(-)-3 įprastinė

Pastaba. Dėl kliūčių grafinės iliustracijos, duomenų rinkimo, paviršių ir kliūtims nustatytose zonose žymėti taikomų kriterijų žr. Vietovės ir kliūčių reikalavimai.

10. Kaina pateikiama lentelėje:

Eil. Nr.	Paslaugos pavadinimas	Mato vienetas	Kaina už mato vienetą Eur. Be PVM
1.	3 zonos vietovės elektroninių duomenų nustatymas	kartas	2000,00
2.	1 zonos kliūčių elektroninių duomenų nustatymas	kartas	1000,00
3.	2a zonos kliūčių elektroninių duomenų nustatymas	kartas	1000,00
4.	2b zonos kliūčių elektroninių duomenų nustatymas	kartas	1000,00
5.	2c zonos kliūčių elektroninių duomenų nustatymas	kartas	1000,00
6.	2d zonos kliūčių elektroninių duomenų nustatymas	kartas	1000,00

	nustatymas		
7.	3 zonos kliūčių elektroninių duomenų nustatymas	kartas	1000,00
8.	4 zonos kliūčių elektroninių duomenų nustatymas	kartas	1000,00

Pirkėjas:

VĮ Lietuvos oro uostai

Valstybės įmonė

Struktūros plėtros departamento direktorius

Jonas Krėpšas

ORO UOSTAI

Pardavėjas:

UAB „Dujų sfera“ / UAB „Geosmart“

UAB „Dujų sfera“ direktorius

Rimualdas Velykis

