

**PRAKTINĖS BANDOMOSIOS VIEŠOSIOS DEBESIJOS
AWS GAMINTOJO PLATFORMOS APLINKOS ARBA „LYGIAVERTĖS“
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
PIRKIMO II DALIS**

I. BENDRA INFORMACIJA

I.1. Valstybės skaitmeninių sprendimų agentūra (toliau – VSSA arba Perkančioji organizacija), valdanti Valstybės debesijos paslaugų teikimo infrastruktūrą bei įgyvendindama Valstybės informacinių išteklių įstatymo ir kitų poįstatyminių teisės aktų nuostatas, skelbia šį pirkimą norėdama išsirinkti Tiekėją, kuris paruoštų viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinką (angl. *sandbox*), skirtą praktiniams bandymams ir laboratoriniams darbams atlikti siūlomos viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos pagrindu bei užtikrintų jos palaikymą Sutarties vykdymo laikotarpiu. Praktinė bandomosios viešosios debesijos platformos aplinka kurs paskatą stiprinti Perkančiosios organizacijos ir VSSA paslaugų gavėjų – konsoliduotų įstaigų – darbuotojų (toliau kartu gali būti vadinama „Tikslinė grupė dalyvių“) kompetenciją darbui su viešosios debesijos paslaugų gamintojų platformomis bei jų aplinkomis.

I.2. Įvertinus teisės aktų reikalavimus ir anksčiau minėtą informaciją, VSSA, vykdydama šį pirkimą, siekia prisidėti ir padėti kritinių valstybės informacinių sistemų bei registrų valdytojams įgyvendinti ilgalaikius uždavinius, kurie nustato strategines gaires hibridinio debesijos modelio diegimui ir vystymui (užduočių eiliškumas atitinka planuojamus įgyvendinimo prioritetus):

I.2.1. Kritinių valstybės informacinių sistemų ir registrų papildomų rezervinių duomenų kopijų (angl. *Backup*) už Lietuvos Respublikos ribų užtikrinimas;

I.2.2. Kritinių Valstybės informacinių sistemų ir registrų veiklos atstatymo užtikrinimas karo, nepaprastos padėties ir kitų ekstremalių situacijų atveju (angl. *Disaster Recovery*);

I.2.3. Viešosios debesijos inovatyvių ir modernių technologijų naudojimas kuriant naujas ir modernizuojant esamas Valstybės informacines sistemas ir registrus (angl. *Cloud Ready*).

I.3. Norėdama pasiekti ilgalaikius tikslus ir gauti galimybę tinkamai įvaldyti viešosios debesijos technologijų privalumus bei viešosios debesijos gamintojų platformos paslaugas, VSSA siekia įsigyti trijų viena nuo kitos nepriklausomų praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojų platformų aplinkos paruošimo ir palaikymo paslaugas, skirtas praktiniams bandymams ir laboratoriniams darbams su atitinkama viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka atlikti, su viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformų komponentais, funkcijomis bei teikiamomis paslaugomis susipažinti.

I.4. Numatyta, jog įgyvendinus aukščiau įvardintus ilgalaikius uždavinius, VSSA visiškai kontroliuos bei teiks viešosios debesijos paslaugas VSSA paslaugų gavėjams – konsoliduotoms įstaigoms.

I.5. Tiksliniai grupės dalyviai atlikdami praktines užduotis, bandymus ir laboratorinius darbus paruoštoje atitinkamoje praktinėje bandomojoje viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje, įgaus naujų žinių apie viešosios debesijos komponentus bei teikiamas paslaugas, kaip jos gali būti taikomos su jau naudojamomis IT technologijomis ir pan.

Pirkimas skaidomas į 3 (tris) atskiras pirkimo dalis.

I.6. **Antros pirkimo dalies** Techninės specifikacijos reikalavimai nustato reikalavimus praktinei bandomajai viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkai (angl. *sandbox*) ir jos palaikymui.

I.7. Atsižvelgiant į Techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus pirkimo objektui, pasiūlymai turi būti teikiami visam nurodytam paslaugų kiekiui.

I.8. **Tiekėjas turi būti siūlomos viešosios debesijos paslaugų gamintojo atstovas ir/ar įgaliotas atstovas, sertifikuotas paslaugų teikėjas, Partneris ir pan., turintis teisę ir**

kvalifikaciją paruošti siūlomoje viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformoje praktinę bandomąją aplinką ir suteikti jos apimtyje susijusias konsultacijas.

I.9. Pirkimo laimėtojai ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo dienos turės pasirašyti su Perkančiąja organizacija Asmens duomenų tvarkymo susitarimą.

I.10. Paslaugos neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui vadovaujantis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalimi.

II. PIRKIMO OBJEKTAS IR APIMTIS

II.1. Pirkimo objektas:

II.1.1. Tiekėjo teikiamos praktinės bandomosios viešosios debesijos platformos aplinkos (angl. *sandbox*) paslaugos (toliau – Tiekėjo teikiamos paslaugos):

2.1.1.1. Praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos paruošimas ir jos palaikymas Sutarties galiojimo laikotarpiu, suteikiant galimybę:

2.1.1.1.1. Naudotis trečiųjų šalių programine įranga, teikiama viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformoje (angl. *Marketplace*), apimančia platformos kaip paslaugos (PaaS) ir programinės įrangos kaip paslaugos (SaaS) modeliu teikiamomis paslaugomis, tokiomis kaip apskaita, klientų valdymas, geografinės informacinės sistemos, verslo analitika, turinio valdymas, įrašų analizė ir t.t.;

2.1.1.1.2. Naudoti praktinę bandomąją viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinką bandymams ir laboratoriniams darbams ir/ar užduotims atlikti, kartu pritaikytą savarankiškam mokymuisi (pvz., laboratorinių darbų, praktinių užduočių viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje atlikimas ir pan.).

2.1.1.2. Suteiktų praktinei bandomajai viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkai palaikyti resursų stebėseną ir prevenciją;

2.1.1.3. Vartotojo aprašymo vadovo kaip naudotis praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka, pateikiant nuorodas bei instrukcijas, parengimas;

2.1.1.4. Kompleksinės metodinės pagalbos Sutarties vykdymo laikotarpiu apie siūlomas viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje paslaugas, aktyvavimą, rolių nustatymą, komponentus, funkcijas, paslaugų užsakymą ir pan. teikimas;

2.1.1.5. Praktinių laboratorinių užduočių paruošimas (ne mažiau kaip 2 praktinės užduotys Tikslinės grupės dalyviams atlikti praktinėje bandomojoje viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje);

2.1.1.6. Kitos tiesiogiai su pirkimo objektu susijusios paslaugos (pvz., ataskaitos, metodinė pagalba iškilusioms problemoms ar kitais aktualiais klausimais su praktine bandomąja viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka spręsti ir pan.).

II.2. Perkamų paslaugų apimtis:

II.2.1. Praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos (angl. *sandbox*) paruošimas su 18 (aštuoniolika) mėn. palaikymu.

II.3. Pasiūlymas turi būti pateiktas visai pirkimo apimčiai, kuri numatyta šioje Techninėje specifikacijoje.

II.4. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

II.5. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos (Europos standartą perimantis Lietuvos standartas, Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentas, informacinių ir ryšių technologijų bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis standartas, kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos, nacionaliniai standartai,

nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos, susijusios su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu), turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

II.6.Reikalavimai Tiekėjui, perkamų paslaugų savybės apibrėžtos ir specialieji reikalavimai paslaugoms teikti nustatyti šioje Techninėje specifikacijoje.

III. BENDRIEJI REIKALAVIMAI PRAKTINEI BANDOMAJAI VIEŠOSIOS DEBESIJOS PASLAUGŲ GAMINTOJO PLATFORMOS APLINKAI

III.1.Šios Techninės specifikacijos III skyriaus bendrieji reikalavimai taikomi kiekvienai pirkimo daliai vienodi, būtini praktinei bandomajai viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkai.

III.2.Tiekėjas turi užtikrinti galimybę, kad siūlomos praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka atitiktų šiuos reikalavimus:

III.2.1.Greitis – turi būti realizuota galimybė, kad IT resursai galutiniam vartotojui būtų pateikiami per kelias minutes;

III.2.2.Inovatyvumas – turi būti suteikiama galimybė naudotis naujausiomis viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos paslaugomis;

III.2.3.Resursai – turi būti galimybė peržiūrėti IT resursų naudojimą. Galimybė matyti išlaidų ataskaitas ir ateities išlaidų tendencijas;

III.2.4.Saugumas – turi būti galimybė koncentruotis į saugumą praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje;

III.2.5. Valdymas – (1) turi būti realizuota galimybė prieiti prie visų IT resursų inventoriaus informacijos, (2) turi būti galimybė turėti visą informaciją kaip galima būtų centralizuotai valdyti IT resursus ir (3) turi būti galimybė kurti pranešimus, susijusių su IT resursų naudojimu, kaštais bei sauga, taip pat suteikta galimybė sekti ir inventorizuoti praktinei bandomajai viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkai palaikyti resursus, pakeitimus, sekti ir analizuoti veiklos įrašus;

III.2.6. Kontrolė – turi būti realizuota galimybė sužinoti visą informaciją apie tai, kaip yra naudojami priskirti praktinei bandomajai viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkai resursai;

III.2.7. Skaidrumas – turi būti galimybė VSSA sužinoti lokaciją, iš kurios yra teikiamos viešosios debesijos paslaugos.

III.2.8. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti laisvos formos pasirašytą dokumentą (pažymą, deklaraciją ir pan.), patvirtindamas, kad siūloma praktinė bandomoji viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka atitinka visus keliamus bendrus reikalavimus numatytus šios Techninės specifikacijos III skyriuje.

IV. PASLAUGŲ TEIKIMO, PERDAVIMO IR PRIĖMIMO TVARKA

IV.1.Techinėje specifikacijoje pateikiami detalūs reikalavimai paslaugų Tiekėjui ir jo teikiamoms paslaugoms kiekvienai pirkimo daliai atskirai, o taip pat praktinei bandomajai viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkai ir su ja susijusioms teikiamomis paslaugomis.

IV.2.Tiekėjas ne vėliau kaip per 2 (du) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo datos turės paruošti praktinę bandomąją viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinką pasiūlytos viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos pagrindu (į 2 mėn. terminą turi būti įskaičiuotas – praktinės bandomosios viešosios debesijos platformos aplinkos paruošimas, vartotojo aprašymo vadovo parengimas ir suderinimas su Perkančiąja organizacija, praktinių laboratorinių savarankiško atlikimo užduočių sukūrimas, patalpinimas paruoštoje praktinėje bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje ir suderinimas su Perkančiąja organizacija, paskyrų vartotojams sukūrimas ir perdavimas Perkančiajai organizacijai,

Tiekėjo atstovo priskyrimas konsultacijoms ir suderinimas su Perkančiąja organizacija, Paslaugų perdavimo ir priėmimo akto pateikimas, suderinimas su Perkančiąja organizacija), ir užtikrinti jos palaikymą 18 (aštuoniolika) mėn. laikotarpyje. Paslaugos pagal Sutartį turi būti pradėtos teikti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos ir teikiamos ne ilgiau kaip 20 (dvidešimt) mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos, laikantis Techninėje specifikacijoje nustatytų Paslaugų teikimo reikalavimų.

IV.3. Tiekėjas ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas po praktinės bandomosios viešosios paslaugų gamintojo platformos aplinkos paruošimo turės suteikti Perkančiajai organizacijai prieigą prie praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos ir jai dedikuotų paskyrų. Ši prieiga turi Perkančiajai organizacijai suteikti galimybę naudotis praktine bandomąja viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka, teikiamomis paslaugomis Sutarties vykdymo metu.

IV.4. Tiekėjo teikiamos praktinės bandomosios viešosios debesijos platformos aplinkos (angl. *sandbox*) paslaugos (šios Techninės specifikacijos II.1.1. papunktis) priimamos Tiekėjui pateikiant Paslaugų perdavimo–priėmimo aktą, kuriame nurodomas konkrečių Paslaugų suteikimas ir kita reikalinga informacija Sutarties vykdymo laikotarpiu. Tiekėjas už suteiktas Paslaugas Sąskaitą Perkančiajai organizacijai pateikia ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo Paslaugų perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos.

V. SPECIALIEJI REIKALAVIMAI PRAKTINEI BANDOMAJAI VIEŠOSIOS DEBESIJS PASLAUGŲ GAMINTOJO PLATFORMOS APLINKAI

V.1. Perkamų paslaugų apimtis numatyta šios Techninės specifikacijos II.2 lentelėje.

V.2. Žemiau pateikiami detalūs specialieji reikalavimai praktinei bandomajai **viešosios debesijos Amazon Web Services (sutr. AWS) gamintojo platformos aplinkai arba „lygiavertei“** ir su ja susijusioms paslaugoms teikti (žr. 1 lentelę).

1 lentelė. Reikalavimai praktinei bandomajai viešosios debesijos AWS gamintojo platformos aplinkai arba „lygiavertei“

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika
	Praktinė bandomoji viešosios debesijos AWS gamintojo platformos aplinka arba „lygiavertė“ (angl. <i>sandbox</i>)	<i>Amazon Web Services (AWS) Cloud Sandbox</i>
1.	Reikalavimai praktinei bandomajai viešosios debesijos platformos aplinkai arba „lygiavertei“ (angl. <i>sandbox</i>)	
1.1	Paskirtis	Tiekėjo parengta praktinė bandomoji viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka (angl. <i>sandbox</i>) turi būti suderinta su galimybėmis atlikti bandymus ir laboratorinius darbus, turi būti suteikta galimybė Perkančiosios organizacijos tikslinės grupės dalyviams išbandyti viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos produktus, paslaugas ir sprendimus.
1.2	Praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos paruošimo kriterijai	Tiekėjas turi paruošti praktinę bandomąją viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinką, atsižvelgiant į šiuos kriterijus: • Inovatyvumas: siekiama savarankiškai bandyti ir eksperimentuoti viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos paslaugas ir sprendimus; • Nauda Perkančiajai organizacijai: praktinė bandomoji viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka

		turi kurti paskatą reikšmingai prisidėti prie naudingesnės paslaugos teikimo Perkančiosios organizacijos klientams arba būtų prisidedama prie kitų reikšmingų tikslų viešosios debesijos paslaugų teikimo srityje; Reikalingumas: bandymų ir laboratorinių užduočių atlikimas praktinėje bandomojoje viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje, kurs paskatą įgyti naujų žinių bei įgūdžių kaip tinkamai dirbti su viešosios debesijos paslaugų gamintojo paslaugomis.
1.3	Platformos aplinkos valdymas	Siūlomos viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje turi būti realizuota galimybė leisti valdyti resursus naudojant aplikacijų programavimo sąsają (API) ir WEB konsolę.
1.4	Duomenys ir sistemų sauga	Praktinė bandomoji viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje turi būti realizuota galimybė: - Stebėti VSSA laikomus duomenis, pasirinkti, kur duomenys yra laikomi. To pasėkoje bus garantuota, jog duomenys nebus perkelti į kitą regioną, nebent tai inicijuotų patys VSSA atstovai. - Prieiti VSSA prie duomenų ir sistemų saugos politikų, įskaitant konfidencialumo, integralumo.
1.5	Prieiga prie duomenų	VSSA turi turėti galimybę valdyti prieigą prie praktinėje bandomoje viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje savo duomenų, Tiekėjo priskirtų paslaugų. Turi būti realizuota galimybė suteikti efektyviai valdyti prieigos teises, šifravimą ir įrašus apie įvykius.
1.6	Saugumo atitiktis	Praktinė bandomoji viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka turi atitikti šiuos keliamus reikalavimus, pateikiant įrodymus, kad: Atitinka bendrojo duomenų apsaugos reglamento (BDAR) valdymo reikalavimus. Kartu su pasiūlymu pateikiami įrodymai, kad siūlomos viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka atitinka bendrojo duomenų apsaugos reglamento (BDAR) valdymo reikalavimus.
1.7	Palaikymas ir priežiūra	Tiekėjas per 2 (du) mėn. turi paruošti praktinę bandomąją viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinką (angl. <i>sandbox</i>) ir užtikrinti jos palaikymą 18 (aštuoniolika) mėn. Turi būti realizuota galimybė turėti tiesioginę prieigą prie praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos palaikymo bei priežiūros paslaugų, kad VSSA galėtų tiesiogiai kurti užklausas viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformoje, dalyvauti jų sprendime ir žinoti apie jų būklę.
2.	Reikalavimai Tiekėjui ir jo teikiamoms paslaugoms, susijusiomis su praktine bandomąja viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka	
2.1	Viešosios debesijos platformos aplinkos paruošimas	Tiekėjas turi paruošti praktinę bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinką numatyta apimtimi: - Sukurti paskyrą; - Sukurti vartotojus; - Sukurti vartotojų grupes; - Sukurti prieigos teises (angl. <i>role-based access control</i>).

		• Sukurti viešosios debesijos struktūrą taip, kad būtų realizuota galimybė naudotis paslaugomis, komponentais, funkcijomis, konsole ir pan.; • Priskirti vartotojų grupes; • Sukonfigūruoti žurnalinių įrašų sistemą (angl. <i>Log system</i>); • Sukonfigūruoti virtualius privačius tinklus (angl. <i>Virtual Private Network</i>); • Aktyvuoti viešosios debesijos platformą (angl. <i>deploy settings</i>); • Sukonfigūruoti stebėjimo sistemą ir stebėti bei gauti pranešimus dėl išlaidų lygio ir Tiekėjo priskirto biudžeto limitų išnaudojimo kiekvieno mėnesio bėgyje; • Įskaitant, bet neapsiribojant, kiti paruošiamieji praktinei bandomajai viešosios debesijos platformos aplinkai paleisti darbai.
2.2	Vartotojo aprašymo vadovas	Tiekėjas turi parengti vartotojo aprašymo vadovą kaip naudotis praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka, pateikiant nuorodas bei instrukcijas. Tiekėjas turės suderinti vartotojo aprašymo vadovą su Perkančiosios organizacijos atstovu ne vėliau kaip prieš 5 (penkias) darbo dienas iki praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos paleidimo pradžios. Vartotojas turi turėti galimybę susipažinti su vartotojo aprašymo vadovu ne vėliau kaip prieš 2 (dienas) darbo dienas iki tikslinės grupės dalyviui suteikiant prieigą prie praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos.
2.3	Kalba	Tiekėjo atstovai turi su Perkančiąja organizacija bendrauti lietuvių kalba arba anglų kalba. Jei pateikiami dokumentai yra parengti kita nei lietuvių ar anglų kalba, kartu su šiais dokumentais turi būti pateiktas tikslus vertimas į lietuvių kalbą.
2.4	Prieiga prie viešosios debesijos platformos paslaugų ir paskyrų	Tiekėjas turi užtikrinti galimybę Perkančiajai organizacijai naudotis praktinėje bandomojoje viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje sukurtais paskyromis ir turi būti perduotos VSSA valdymui kartu su perduodama praktine bandomąja viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka.
2.5	Paslaugų ir suteikimas	Tiekėjas turi gebėti suteikti viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje paslaugas, sprendimus ir produktus bei resursus praktinei bandomajai viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkai palaikyti.
2.6	Konsultacijos	Tiekėjas ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo datos turės paskirti ne mažiau kaip 1 (vieną) atstovą konsultacijoms ir suderinti su Perkančiąja organizacija ne vėliau kaip prieš 5 (penkias) darbo dienas iki praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos paleidimo pradžios. Tiekėjas turi turėti patirties ir gebėjimus konsultuoti: • viešosios debesijos paslaugų gamintojo teikiamų paslaugų, jos aktyvavimo, rolių nustatymo, komponentų parinkimo, funkcijų nustatymo, paslaugų užsakymą ir pan. teikimo klausimais;

		- dėl pasikeitimų viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje ir teikiamų paslaugų; - įskaitant, bet neapsiribojant, konsultavimo paslaugas, numatytas šios Techninės specifikacijos II.1.1. punkte. Tiekėjas konsultacijoms teikti (preliminariai numatomas poreikis – 24 val. per mėn. praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos palaikymo laikotarpiu) turi pasitelkti kvalifikuotus praktikus bei viešosios debesijos Amazon Web Services (sutr. AWS) gamintojo platformos aplinkos arba „lygiavertės“ specialistus (pvz., inžinierius ir/ar, sprendimų architektus, ir/ar DevOps specialistus ir pan.). Dėl nenumatytų aplinkybių, konsultantas gali būti keičiamas kitu, asmeniu prieš tai suderinus su Perkančiąja organizacija. Sutarties vykdymo metu VSSA turi turėti galimybę tikrinti teikiamų konsultacijų kokybę, atsižvelgiant į tikslinės grupės dalyvių atsiliepimus, kurie konsultuosis su Tiekėjo atstovu (-ais). Laikoma, kad išlaidos konsultacijoms yra įskaičiuotos į bendrą sutarties kainą.
2.7	Praktinės laboratorinės savarankiško atlikimo užduotys, turinio struktūra	Tiekėjas turi būti parengęs tikslinės grupės dalyviams ne mažiau kaip 2 (dvi) praktines laboratorines savarankiško atlikimo užduotis ir jas patalpinęs paruoštoje praktinėje bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje. Laboratoriniams darbams ir praktinių užduočių atlikimui papildomi reikalavimai nekeliami, Tiekėjas savarankiškai parenka tematiką pagal darbui su viešosios debesijos platformos aplinka reikalingiems baziniams įgūdžiams įgyti aktualumą. Tiekėjas praktines laboratorines savarankiško atlikimo užduotis turės suderinti su Perkančiosios organizacijos atstovu ne vėliau kaip prieš 7 (septynias) darbo dienas iki praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos paleidimo pradžios fakto, kuri laikoma, kuomet yra parengtas vartotojo aprašymo vadovas, sukurtos ir perduotos tikslinės grupės dalyviams prisijungimo prie praktinės bandomosios viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos. Praktinės laboratorinės savarankiško atlikimo užduočių atlikimo apimtyje turi būti realizuota galimybė: - Kiekvienam tikslinės grupės dalyviui sukurti paskyrą, pateikti kiekvienam jų prisijungimo parametrus prie užduočių atlikimo; - Priskirti viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkos vartotojui medžiagą apie jos praktinę bandomąją aplinką bei praktines laboratorines savarankiško atlikimo užduotis; - Priskirti atlikti praktinius laboratorinius darbus ir praktines užduotis; - Pateikti savarankiško atlikimo užduotyse teorinių ir praktinių užduočių sąvadą, kuris apimtų bazinius įgūdžius susipažinti su viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinka (pvz., viešosios debesijos komponentai, funkcijos, konsolės, vartotojų rolės, politikos ir pan.); - Priskirti papildomą savarankiško mokymosi medžiagą, kuri tiesiogiai būtų susijusi su viešosios debesijos paslaugų

		gamintojo aplinkos taikymo galimybėmis praktikoje specialiesiems įgūdžiams ugdyti, egzamino laikymui pasirengti dalykinė mokomoji medžiaga ir pan.; • Kitos Tiekėjo pasiūlytos savarankiško mokymosi ir/ar praktinių laboratorinių darbų atlikimo užduotys, kuriančios paskatą didinti domėjimąsi viešosios debesijos teikiamomis galimybėmis, sprendimais, paslaugomis ir pan. Laikoma, kad išlaidos praktinėms laboratorinėms savarankiško darbo užduotims atlikti yra įskaičiuotos į bendrą sutarties kainą.
2.8	Įrankiai bei techninės priemonės	Tiekėjas turi turėti įrankius ir (ar) technines priemones, reikalingas išlaidoms, duomenų ir kitiems su paslaugų teikimu (pvz., kainos skaičiavimo, paslaugų diegimo, konfigūracijos valdymo ir pan.) susijusiems resursams stebėti praktinėje bandomojoje viešosios debesijos paslaugų gamintojo platformos aplinkoje. Įrankiai ir techninės priemonės turi suteikti galimybę generuoti detalias išlaidų ataskaitas, kur išlaidos būtų išskaidytos pagal: valandą, dieną ar mėnesį, paskyrą, produktą, paslaugas ir jo resursus ir pan.