

ERDVINIŲ DUOMENŲ TVARKYMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS PIRKIMO SUTARTIS

2018 m. birželio 27 d. Nr. 18-20
Vilnius

Mes, sutarties šalys, Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, toliau vadinama Tarnyba, atstovaujama Žemės gelmių išteklių skyriaus vedėjo, pavaduojančio direktorių Vytauto Antano Januškos, veikiančio pagal Tarnybos nuostatus, iš vienos pusės, ir UAB „CGI Lithuania“, toliau vadinamas Vykdytoju, atstovaujama generelinio direktoriaus Karolio Baltrušaičio, veikiančio pagal bendrovės įstatus, iš kitos pusės, vadovaudamosi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis, sudarėme šią Erdvinių duomenų tvarkymo programinės įrangos pirkimo sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Vykdytojas parduoda, o Tarnyba perka Erdvinių duomenų tvarkymo programinę įrangą (toliau - **Prekės**).

1.2. Reikalavimai Prekėms yra pateikiami Sutarties Priede Nr.1.

2. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

2.1. Tarnyba įsipareigoja:

2.1.1. Vykdytojui paprašius, pateikti informaciją reikalingą paslaugų teikimui;

2.1.2. priimti iš Vykdytojo pagal perdavimo ir priėmimo aktą šia Sutartimi numatytas ir pristatytas bei teigiamai Tarnybos įvertintas Prekes, numatytas šios Sutarties 1 dalyje;

2.1.3. pranešti Vykdytojui apie pastebėtus nukrypimus nuo šios Sutarties sąlygų arba kitokius trūkumus, kuriuos Vykdytojas privalo pašalinti savo lėšomis;

2.1.4. Tarnyba už Prekes atitinkančias Sutarties Priede Nr.1 nustatytus reikalavimus turi sumokėti Vykdytojui **98 348,80 eurų (devyniasdešimt aštuoni tūkstančiai trys šimtai keturiasdešimt aštuoni eurai, 80 ct)**. Į Prekės kainą įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos Vykdytojo išlaidos, ir rinkliavos, tame tarpe ir pridėtinės vertės mokestis, kuris sudaro 17068,80 eurų.

2.2. Vykdytojas įsipareigoja:

2.2.1. per 5 mėnesius nuo sutarties pasirašymo dienos pateikti Prekes adresu S.Konarskio g. 35, Vilnius, atitinkančias šios Sutarties 1 dalyje ir Sutarties priede Nr. 1 nustatytus reikalavimus;

2.2.2. nedelsiant informuoti Tarnybą apie aplinkybes, galinčias neigiamai paveikti Sutarties vykdymą;

2.2.3. savo lėšomis pašalinti trūkumus ar nukrypimus nuo šios Sutarties sąlygų;

2.2.4. Tarnybai paprašius suteikti visą išsamią informaciją apie Sutarties vykdymo eigą bei turimus rezultatus;

2.2.5. Vykdytojas ir jo sutarties vykdymui paskirti asmenys turi pasirašyti Tarnybos pateikto turinio konfidencialumo pasižadėjimus;

2.2.6. sutartį vykdyti turėdamas teisę verstis atitinkama veikla;

2.2.7. laikytis saugaus darbo su Tarnybos informacinėmis sistemomis reikalavimų kaip nurodyta Tarnybos informacinių sistemų saugos nuostatuose, patvirtintuose Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu „Dėl Lietuvos geologijos

tarnybos prie Aplinkos ministerijos informacinių sistemų duomenų saugos nuostatų patvirtinimo ir saugos įgaliotinio bei administratoriaus skyrimo“;

2.2.8. vykdyti kitus sutartinius įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ar kylančius iš šios Sutarties vykdymo.

2.3. Šalys susitaria, kad Vykdytojas vykdydamas Sutartį nėra laikomas asmens duomenų tvarkytoju ir Vykdytojui nebus suteikiama prieiga prie gamybinėje aplinkoje tvarkomų duomenų.

3. ATSISKAITYMO TVARKA IR SĄLYGOS

3.1. Už tinkamas ir kokybiškas Prekes bus atsiskaitoma pateikus priėmimo perdavimo aktą ir sąskaitą faktūrą. Tarnyba perveda pinigus per 30 kalendorinių dienų nuo sąskaitos faktūros informacinėje sistemoje „E.sąskaita“ gavimo dienos.

3.2. Sutarties kaina sutarties galiojimo metu peržiūrima, pasikeitus PVM. Peržiūrėta kaina įsigalioja nuo teisės akto, kuriais pakeičiami mokesčiai įsigaliojimo dienos. Kainos peržiūrėjimas įforminamas pasirašant šalių susitarimą, kuris yra neatsiejama sutarties dalis.

4. NETESYBOS IR NUOSTOLIAI

4.1. Šalis, neįvykdžiusi Sutartinių įsipareigojimų arba įvykdžiusi juos netinkamai, privalo atlyginti kitai šaliai jos patirtus nuostolius ir sumokėti 0,02% dydžio delspinigius nuo nesumokėtos sumos arba neįvykdytų įsipareigojimų, už kiekvieną uždelstą atsiskaitymo ar įsipareigojimų neįvykdymo dieną. Vykdytojo atsakomybė prieš Tarnybą yra ribojama ne didesne nei 100 procentų Tarnybos sumokėta suma Vykdytojui pagal Sutartį, išskyrus atvejus, kai atsakomybės ribojimo neleidžia taikytini teisės aktai. Nė viena šalis neatsako už kitos šalies patirtus netiesioginius nuostolius.

4.2. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Sutarties šalių nuo įsipareigojimų pagal šią Sutartį vykdymo.

4.3. Konkretų nuostolių dydį paskaičiuoja nuostolius patyrusi šios Sutarties šalis. Nukentėjusios šalies patirtų nuostolių paskaičiavimas privalo būti pagrįstas.

5. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS (FORCE MAJEURE)

5.1. Nė viena iš šios Sutarties šalių neatsako už visišką ar dalinę prisiimtų įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą, jeigu ji įrodo, kad įsipareigojimų neįvykdė ar netinkamai juos įvykdė dėl nenugalimos jėgos aplinkybių (Force Majeure).

5.2. Šalis, kuri dėl nenugalimos jėgos aplinkybių negali įvykdyti savo įsipareigojimų pagal šią Sutartį, privalo nedelsdama, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, raštu informuoti apie tai kitą šalį. Jeigu nenugalimos jėgos aplinkybės užsitęsia ilgiau nei 3 (tris) mėnesius, kiekviena šalis gali vienašališkai nutraukti šią Sutartį, nesilaikydama šioje Sutartyje nurodyto termino, įspėjusi apie tai kitą šalį.

5.3. Nenugalimos jėgos (Force Majeure) aplinkybės suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje. Dėl atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos aplinkybėms šalys vadovaujasi Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (Force Majeure) aplinkybėms taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840.

6. SUTARTIES GALIOJIMO TERMINAS IR JOS NUTRAUKIMAS

6.1. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja 6 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

6.2. Tarnyba, įspėjusi Vykdytoją prieš 14 kalendorinių dienų, gali nutraukti Sutartį savo iniciatyva jeigu:

6.2.1. Vykdytojas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

6.2.2. keičiasi Vykdytojo organizacinė struktūra - juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui;

6.2.3. Vykdytojas įsiteisėjusiu kompetentingos institucijos ar teismo sprendimu yra pripažintas kaltu dėl profesinio pažeidimo;

6.2.4. Vykdytojas įsiteisėjusiu teismo sprendimu pripažintas kaltu dėl sukčiavimo, korupcijos, pinigų plovimo, dalyvavimo nusikalstamoje organizacijoje;

6.2.5. Vykdytojas nesilaiko Sutarties įvykdymo terminų;

6.2.6. Vykdytojas nevykdo kitų savo sutartinių įsipareigojimų ir tai yra esminis Sutarties pažeidimas t.y. kai Vykdytojas per pagrįstai nustatytą laikotarpį neįvykdo Tarnybos nurodymo ištaisyti netinkamai įvykdytus arba/ir neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus savo lėšomis.

6.3. Šalis gali vienašališkai nutraukti Sutartį įspėjusi kitą Šalį prieš 30 dienų.

6.4. Sutartis gali būti nutraukta raštišku šalių susitarimu.

6.5. Pasibaigus sutarties terminui ar ją nutraukus prieš terminą, abi šalys privalo įvykdyti savo mokestinius įsipareigojimus, turimus sutarties nutraukimo ar pasibaigimo dieną.

7. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

7.1. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais po vieną kiekvienai Sutarties šaliai. Abu Sutarties egzemplioriai turi vienodą juridinę galią.

7.2. Sutarties priedai, kurie yra neatsiejama šios sutarties dalis:

7.2.1. Pirkimo dokumentai dėl Erdvinių duomenų tvarkymo programinės įrangos pirkimo;

7.2.2. UAB „CGI Lithuania“ 2018 m. gegužės 24 d. pasiūlymas „Dėl erdvinių duomenų tvarkymo programinės įrangos pirkimo“;

7.2.3. Projekto vykdymo reglamentas.

7.3. Bet kokie Sutarties pakeitimai, papildymai galioja tik tuo atveju, jeigu jie padaryti raštu ir juos pasirašė abi šios Sutarties šalys. Tokie pakeitimai ar papildymai yra neatskiriama šios Sutarties dalis.

7.4. Pirkimo sutartis gali būti keičiama vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis.

7.5. Šalis, šios Sutarties sudarymo ar vykdymo metu sužinojusi ar gavusi konfidencialią informaciją, privalo jos neatskleisti ar nenaudoti savo tikslams neteisėtu būdu. Šį reikalavimą pažeidusi šalis privalo atlyginti kitai šaliai padarytus nuostolius.

7.6. Šalys įsipareigoja vykdyti šią Sutartį tinkamai ir sąžiningai, laikantis bendradarbiavimo ir kooperavimosi principų. Sutartis turi būti vykdoma kuo ekonomiškiau kitai Sutarties šaliai būdu.

7.7. Visi ginčai dėl šios Sutarties sudarymo, pakeitimo, papildymo, pratęsimo, taip pat dėl prisiimtų įsipareigojimų nevykdymo sprendžiami derybų keliu.

7.8. Sutarties šalims nepavykus išspręsti iškilusių ginčų sprendimas perduodamas spręsti Lietuvos Respublikos teismui.

7.9. Šalys privalo raštu informuoti viena kitą ne vėliau kaip per 2 darbo dienas apie pasikeitusius savo rekvizitus. Šalis, neįvykdžiusi šio įsipareigojimo, negali reikšti pretenzijų, kad ji negavo pranešimų, kad kita šalis pažeidė šią Sutartį ir pan., jei kita šalis atliko veiksmus pagal paskutinį jai žinomą kitos šalies adresą ar rekvizitus.

7.10. Šiam pirkimui Vykdytojas nepasitelkia subrangovų.

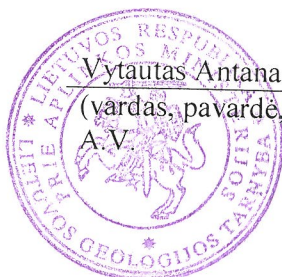
7.11. Tarnybos atsakingas asmuo už Sutarties vykdymą: Rina Aleknienė, Informacijos valdymo skyriaus vedėja, tel. nr. (8 5) 233 2267, el. p. rina.alekniene@lgt.lt.

7.12. Vykdytojo atsakingas asmuo už Sutarties vykdymą: Danguolė Kikutytė, CGI Lithuania Klientų sprendimų vadovė, tel. +37069969781, el. p. danguole.kikutyte@cgi.com

8. SUTARTIES ŠALIŲ REKVIZITAI

Tarnyba

Lietuvos geologijos tarnyba
prie Aplinkos ministerijos
S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius
Juridinio asmens kodas: 188710780
AB bankas "Swedbank"
Banko kodas 73000
A/s LT 607300010002456277
Tel.: (8 5) 233 28 89



Vytautas Antanas Januška
(vardas, pavardė, parašas)
A.V.

Vykdytojas

UAB „CGI Lithuania“
Perkūnkiemio g. 4A, LT-12128 Vilnius
Įmonės kodas 210316340
PVM mokėtojo kodas LT103163416
Danske Bank
Banko kodas 74000
A/s LT14 7400 0530 6252 3810
Tel. 8 5 2123712, Faksas 8 5 2123713



Karolis Baniušaitis
(vardas, pavardė, parašas)
A.V.

Ekonomikos-finansų
skyriaus vedėjas
Darius Žvirblis
2018-06-27

Informacijos valdymo skyriaus
skyriaus vedėja

Rina Aleknienė
2018-06-27

ERDVINIŲ DUOMENŲ TVARKYMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Įvadas

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – LGT) numato atnaujinti erdvinį duomenų tvarkymo įrangą, skirtą LGT valdomų Žemės gelmių registro, Valstybinės geologijos informacinės sistemos ir Valstybinės požeminio vandens informacinės sistemos erdvinį duomenų kūrimui ir tvarkymui. LGT planuoja atnaujinti kompiuterinių darbo vietų programinės įrangos, skirtos erdvinį duomenų kūrimui ir tvarkymui, licencijas ir modernizuoti taikomosios programinės įrangos paketą GIS-GEOLIS (toliau – GIS-GEOLIS).

1. Pirkimo tikslai:

- 1.1. Įsigyti erdvinį duomenų tvarkymo programinę įrangą, skirtą Žemės gelmių registro, Valstybinės geologijos informacinės sistemos ir Valstybinės požeminio vandens informacinės sistemos funkcionavimui užtikrinti.
- 1.2. Užtikrinti informacinių sistemų greitą ir efektyvų darbą.
- 1.3. Sudaryti sąlygas informacinių sistemų plėtimui ir vystymui.
- 1.4. Sudaryti sąlygas geologinių erdvinį duomenų teikimui visuomenei ir jų efektyviam naudojimui atliekamuose tyrimuose, aplinkosaugoje ir kitose srityse.

2. Esama būklė

2.1. Naujausia GIS-GEOLIS versija buvo sukurta ir įdiegta 2009 metais. GIS-GEOLIS skirtas rengti, koreguoti ir peržiūrėti įvairių tipų geologinių objektų erdvinį duomenis. LGT IS erdviniai duomenys tvarkomi MapInfo programinės įrangos pagrindu ir saugomi Oracle duomenų bazėje Oracle Spatial formatu, naudojant Oracle duomenų bazės plėtinį „Oracle Spatial and Graph“.

2.2. Įdiegti erdvinį geologinių duomenų tvarkymo programinės įrangos GIS-GEOLIS modulius ir jų funkcionalumas:

GIS-GEOLIS modulis	Modulio funkcijos
Naudingųjų iškasenų telkinių, išteklių plotų ir kasybos sklypų erdvinį duomenų tvarkymas	Telkinių ribų tvarkymas; Išteklių plotų tvarkymas; Išteklių plotų pakrovimas; Automatizuotas išteklių plotų pakrovimas; Kasybos sklypų ribų tvarkymas;
Naudingųjų iškasenų telkinių schemų erdvinį duomenų tvarkymas	Telkinių schemų duomenų tvarkymas; Telkinių schemų pakrovimas;
Požeminio vandens baseinų ir pabaseinių ribų duomenų tvarkymas	Požeminio vandens baseinų ir pabaseinių ribų tvarkymas;

Vandenviečių apsaugos zonų erdvinių duomenų tvarkymas	Vandenviečių apsaugos zonų (AZ) duomenų tvarkymas; AZ ir AZ juostų priskyrimas vandenvietėms;
Ekogeologinių tyrimų erdvinių duomenų tvarkymas	Geologinių objektų vietos koordinatų tvarkymas; Geologinių objektų ribų tvarkymas; Ekogeologinių darbų ribų tvarkymas;
Geofizinių tyrimų erdvinių duomenų tvarkymas	Geofizinių tyrimų plotų duomenų tvarkymas;
Geologinių teminių žemėlapių tvarkymas	GIS sluoksnių pakrovimas į duomenų bazę; Žemėlapių sluoksnių nustatymų tvarkymas; Žemėlapių nustatymų tvarkymas; Taršos arealų ribų tvarkymas;
Kartografavimo plotų erdvinių duomenų tvarkymas	Kartografavimo plotų tvarkymas; Kartografavimo plotų tyrimų tvarkymas
Karstinių rajonų erdvinių duomenų tvarkymas	Karstinių rajonų duomenų ir ribų tvarkymas
Susijusių IS erdvinių duomenų pakrovimas	Iš kitų institucijų gautų GIS duomenų pakrovimas;

2.3. GIS-GEOLIS programinis kodas parašytas MapBasic programavimo kalba ir veikia MapInfo Runtime programinės įrangos pagrindu. GIS-GEOLIS naudoja erdvinius geologinius duomenis, kaupiamus ir tvarkomus Oracle duomenų bazėje bei georeferencinio pagrindo ir kitus bazinius pirminius duomenis, saugomus LGT failinėje sistemoje „MapInfo TAB“ formatu. Kaupiami ir tvarkomi erdviniai geologiniai duomenys naudojami GIS-GEOLIS priemonėmis, taip pat teikiami Interneto naudotojams LGT tinklapyje pasiekiamose informacinių sistemų elektroninėse paslaugose (www.lgt.lt/epaslaugos/), dalis šių duomenų WMS (*OGC Web Map Service*) ir WFS (*OGC Web Feature Service*) servisų pagalba yra teikiami į Lietuvos erdvinės informacijos (toliau – LEI) portalą (<http://www.geoportal.lt/geoportal/>). Erdvinių geologinių duomenų teikimas į LEI yra įgyvendintas MapInfo MapXtreme priemonėmis. Erdvinių duomenų naudojimas ir teikimas elektroninių paslaugų aplikacijose realizuotas naudojant atviro kodo programinę įrangą

Geoserver (<http://geoserver.org/>). Georeferencinis pagrindas LGT elektroninių paslaugų aplikacijose yra imamas tiesiogiai iš LEI portalo, naudojant WMS ir WMTS (*OGC Web Map Tile Service*) servisus. Klasifikatoriai, naudojami erdvinių duomenų tvarkyme, tvarkomi Valstybinės geologijos informacinės sistemos administravimo modulyje, duomenys saugomi Oracle duomenų bazėje.

2.4. Šiuo metu LGT informacinėse sistemose kaupiamų erdvinių duomenų naudojimui, kaupimui ir tvarkymui naudojama ši programinė įranga:

Eil. Nr.	Programinės įrangos pavadinimas ir turimas licencijų kiekis	Įsigijimo/atnaujinimo metai	Paskirtis
1.	Oracle Database 12.1 – Enterprise Edition licencijos	2014	Duomenų bazės valdymo programinė įranga
2.	Oracle Spatial and Graph 12.1 – processor perpetual licencijos	2014	Duomenų bazės valdymo programinės įrangos papildinys darbui su erdviniais duomenimis
3.	Mapinfo MapXtreme 2005 – 2 CPU licencijos	2008	Erdvinių duomenų valdymo ir teikimo Interneto naudotojams serveris, kurio pagrindu šiuo metu yra įgyvendintas erdvinių geologinių duomenų teikimas į LEI portalą.
4.	GeoServer (Open geospatial information server) v. 2.5 – GNU General Public licencija	2014	Erdvinių duomenų naudojimas ir valdymas LGT elektroninių paslaugų aplikacijose.
5.	Mapinfo Professional v. 9.0 – darbo vietų licencijos (2 vnt.)	2007	Didelio funkcionalumo GIS programinė įranga kompiuterinėms darbo vietoms erdvinių duomenų kūrimui, erdvinei analizei ir atvaizdavimui.
6.	Mapinfo Runtime v. 9.5 – darbo vietų licencijos (20 vnt.)	2008	Erdvinių duomenų naudojimo ir tvarkymo programinė įranga kompiuterinėms darbo vietoms, reikalinga GIS-GEOLIS veikimui.
7.	Mapinfo Runtime v. 9.0 – darbo vietų licencijos (20 vnt.)	2007	Erdvinių duomenų naudojimo ir tvarkymo programinė įranga kompiuterinėms darbo vietoms, reikalinga GIS-GEOLIS veikimui.
8.	Erdvinių duomenų posistemio taikomoji programinė įranga (GIS-GEOLIS) – licencija nereikalinga (LGT nuosavybė)	2009	Taikomosios programinės įrangos paketas, skirtas erdvinių duomenų kaupimui ir tvarkymui, paieškai, peržiūrai, atributinių duomenų tvarkymui, erdvinių duomenų teikimui.

2.5. Pagrindiniai GIS-GEOLIS moduliai ir juose tvarkomi duomenys:

Eil. Nr.	Modulis	Tvarkomų erdvinių duomenų tipas	Ar GIS-GEOLIS tvarkomi ir atributiniai duomenys
1.	Naudingųjų iškasenų telkinių, išteklių plotų ir kasybos sklypų erdvinių duomenų tvarkymas	Vektoriniai	Ne*
2.	Naudingųjų iškasenų telkinių schemų erdvinių duomenų tvarkymas	Vektoriniai	Taip
3.	Požeminio vandens baseinų ir pabaseinių ribų duomenų tvarkymas	Vektoriniai	Ne*
4.	Vandenviečių apsaugos zonų erdvinių duomenų tvarkymas	Vektoriniai	Taip
5.	Ekogeologinių tyrimų erdvinių duomenų tvarkymas	Vektoriniai	Ne*
6.	Geofizinių tyrimų erdvinių duomenų tvarkymas	Vektoriniai	Taip
7.	Kartografavimo plotų erdvinių duomenų tvarkymas	Vektoriniai	Taip
8.	Karstinių rajonų erdvinių duomenų tvarkymas	Vektoriniai	Taip
9.	Geologinių teminių žemėlapių tvarkymas	Vektoriniai, rastriniai	Taip
10.	Susijusių IS erdvinių duomenų pakrovimas	Vektoriniai	Ne*

Pastaba: * - atributiniai duomenys tvarkomi kitomis IS priemonėmis

2.6. Prieiga prie atskirų erdvinių duomenų tipų valdoma per naudotojų roles, kurios administruojamos Oracle DB priemonėmis. Šiuo metu sukurtos ir naudojamos šios naudotojų rolės:

Vartotojo rolės pavadinimas	Teisės (leidžiamos atlikti funkcijos)
Naudotojas	Peržiūrėti visus erdvinius ir jų atributinius duomenis.
GIS-GEOLIS administratorius	Peržiūrėti visus erdvinius ir jų atributinius duomenis ; Atlikti susijusių IS erdvinių duomenų pakrovimą; Generuoti erdvinių duomenų sluoksnius; Tvarkyti GIS-GEOLIS naudotojus, jų teises; Tvarkyti sistemos veikimą nusakančius parametrus.
GIS-GEOLIS grafinės dalies klasifikatorių tvarkytojas	Tvarkyti klasifikatorius: - telkinių grafikos atributai; - telkinių schemų tipai; - žemėlapių sluoksnių tematikos, geologinio kartografavimo kompleksai.
Ekogeologinių tyrimų tvarkytojas	Tvarkyti ekogeologinių tyrimų erdvinius ir atributinius duomenis.
Geologinių žemėlapių tvarkytojas	Tvarkyti geologinius žemėlapius; tvarkyti kartografavimo plotų erdvinius ir atributinius duomenis.

Požeminio vandens baseinų grafinės dalies tvarkytojas	Tvarkyti požeminio vandens baseinų erdvinius ir atributinius duomenis.
Požeminio vandens vandenviečių grafinės dalies tvarkytojas	Tvarkyti požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų erdvinius ir atributinius duomenis.
Karstinių rajonų duomenų tvarkytojas	Tvarkyti karstinių rajonų erdvinius ir atributinius duomenis.
ŽGR Naudingųjų iškasenų telkinių grafinės dalies tvarkytojas	Tvarkyti naudingųjų iškasenų telkinių erdvinius ir atributinius duomenis; Tvarkyti kasybos sklypų erdvinius ir atributinius duomenis; Tvarkyti telkinių schemų erdvinius ir atributinius duomenis.

3. Reikalavimai perkamai programinei įrangai:

- 3.1. Turi būti pateikta ne mažiau 25 vnt. erdvinių duomenų tvarkymo programinės įrangos (toliau – Programinė įranga) licencijų kompiuterinėms darbo vietoms arba serverinė licencija, suteikianti teisę tvarkyti erdvinius duomenis vienu metu ne mažiau 25 tarnybos darbuotojams;
- 3.2. Turi būti užtikrintas pilnas Programinės įrangos naudojamų erdvinių duomenų formato (-ų) suderinamumas su šiuo metu naudojamais erdvinių duomenų formatais (Oracle Spatial ir MapInfo TAB) arba turi būti atliktas visų sukauptų erdvinių duomenų konvertavimas į siūlomą erdvinių duomenų tvarkymo formatą ir atitinkamai modifikuoti GIS-GEOLIS, LGT elektronines paslaugas ir erdvinių geologinių duomenų teikimo į LEI portalą funkcionalumą, kad jie galėtų naudoti naująjį erdvinių duomenų formatą (-us).
- 3.3. Programinė įranga turi būti suderinama su GIS-GEOLIS, tai yra, turi būti užtikrintas pilnas šiuo metu veikiančių GIS-GEOLIS modulių funkcionalumas arba į pasiūlymo kainą turi būti įtraukta viso GIS-GEOLIS funkcionalumo perkūrimo į naują technologiją kaina, apimant, bet neapsiribojant komponentų, funkcijų sukūrimu, duomenų migravimu, personalo mokymais.
- 3.4. Programinė įranga turi būti suderinama su šiuo metu elektroninių paslaugų sistemoje naudojama programine įranga ir elektroninių paslaugų funkcionalumu arba turi būti atliktas visų šiuo metu teikiamų elektroninių paslaugų modifikavimas, priderinant jas prie naujosios programinės įrangos.
- 3.5. Programinės įrangos licencijos turi būti neriboto galiojimo ir turi turėti kitus būtinus leidimus naudoti programinę įrangą nepriklausomai nuo to, ar įsigyta programinės įrangos gamintojo ir (arba) Diegėjo techninio aptarnavimo paslauga, ar ne; Licencijos neturi būti pateikiamos nuomos ar panašiu teisiniu pagrindu ar su kitokiu jų galiojimo apribojimu laike.
- 3.6. Siūloma programinė įranga turi būti pilnai suderinama su naujausiomis kompiuterinių darbo vietų operacinės sistemos Windows versijomis.
- 3.7. Turi būti užtikrinama vidinių GIS-GEOLIS naudotojų prieigos prie erdvinių duomenų kontrolė pagal naudotojų teises.
- 3.8. Turi būti sukurtas papildomas GIS-GEOLIS funkcionalumas:

- 3.8.1. turi būti galimybė atitinkamas teises turinčiam GIS-GEOLIS naudotojui apsirašyti ir generuoti naujus erdvinių duomenų sluoksnius, skirtus duomenų pateikimui kitoms informacinėms sistemoms (toliau – IS) WFS ir / ar WMS servisų pagalba;
- 3.8.2. turi būti galimybė naujus erdvinių duomenų sluoksnius generuoti Oracle DB saugomų erdvinių ir neerdvinių duomenų bei LGT failinėje sistemoje saugomų GIS duomenų pagrindu;
- 3.8.3. naujo generuojamo erdvinių duomenų sluoksniu aprašymas iš GIS-GEOLIS naudotojo neturi reikalauti programavimo ar specifinių GIS žinių ir turi būti vykdomas naudotojo sąsajos pagalba;
- 3.8.4. turi būti įgyvendintas mechanizmas, leidžiantis atitinkamas teises turinčiam GIS-GEOLIS naudotojui sukurti aprašyto erdvinių duomenų sluoksniu teikimą išorės naudotojams Web servisų WFS (angl. *Web Feature Service*) ir / ar WMS (angl. *Web Feature Service*) servisų pagalba;
- 3.8.5. turi būti galimybė teikti šių versijų WFS servisus: 1.0.0, 1.1.0, 2.0.0;
- 3.8.6. turi būti galimybė teikti šių versijų WMS servisus: 1.1.1, 1.3.0;
- 3.8.7. turi būti galimybė WFS servisų pagalba teikti erdvinius duomenis šiais erdvinių duomenų formatais:
 - 3.8.7.1.GML2;
 - 3.8.7.2.GML3;
 - 3.8.7.3.ESRI Shapefile;
- 3.8.8. turi būti sukurtas prieigos prie teikiamų WFS ir WFM servisų administravimo modulis (toliau – Administravimo modulis), suteikiantis galimybę apriboti priejimą prie teikiamų WFS ir WFM servisų (pagal serviso kvietimo laiko patekimą į nurodytą laikotarpį, naudotojo vardą / slaptažodį ir / ar IP adresą);
- 3.8.9. Administravimo modulis iš GIS-GEOLIS naudotojo neturi reikalauti programavimo ar specifinių GIS žinių ir turi būti vykdomas naudotojo sąsajos pagalba;
- 3.8.10. Administravimo modulis turi leisti užregistruoti naujus servisų naudotojus, tvarkyti šių naudotojų duomenis bei naudotojų prieigą prie teikiamų WMS ir WFS servisų;
- 3.8.11. Administravimo modulyje turi būti įgyvendintas servisų naudotojų informavimo el. pašto funkcionalumas:
 - 3.8.11.1. pridedant naują klientą, kliento atstovui turi būti automatiškai išsiunčiamas standartizuotas pranešimas prie kliento nurodytu el. pašto adresu;
 - 3.8.11.2. suteikiant / keičiant / panaikinant prieigą prie WMS ar WFS serviso, turi būti galima pažymėti varnelę, ar klientui reikia išsiųsti standartizuotą pranešimą apie prieigos pakeitimus;

- 3.8.11.3. likus nustatytam skaičiui dienų iki prieigos pabaigos klientui turi būti automatiškai išsiunčiamas apie tai informuojantis standartizuotas pranešimas prie kliento nurodytu el. pašto adresu;
- 3.8.11.4. turi būti galimybė įrašyti reikiamą pranešimą ir jį nusiųsti nurodytam klientui (-ams), pasirenkant reikiamą klientą (-us) iš prieigos administravimo modulyje užregistruotų klientų sąrašo;
- 3.8.11.5. turi būti galimybė įrašyti reikiamą pranešimą ir jį nusiųsti visiems prieigos administravimo modulyje užregistruotiems klientams (arba tiems, kurie atitinka tam tikrus iš anksto užduotus kriterijus, pvz., kurie 100 dienų laikotarpyje jungėsi prie EP ar pan. – konkretus klientų atrinkimo algoritmas bus suderintas projekto vykdymo metu);
- 3.8.12. kiekvienas duomenų atsisiuntimas (WMS ar WFS serviso iškvietimas) turi būti registruojamas, išsaugant kas, kada ir kokius duomenis siuntėsi (kuriuo servisu naudojosi);
- 3.8.13. kiekvienas servisų naudotojams išsiųstas pranešimas turi būti registruojamas, išsaugant kada, kam ir koks pranešimo tekstas buvo siunčiamas;
- 3.8.14. turi būti paruošta ne mažiau 10 pilnai sukonfigūruotų erdvinio duomenų teikimo servisų pagal LGT paruoštus ir į Oracle DB įvestus / pakrautus erdvinis ir neerdvinis duomenis; konkretūs teikiami duomenys/sluoksniai bus suderinti analizės metu.
- 3.9. Erdvinių duomenų tvarkymo licencijoms turi būti suteiktas ne mažiau 1 metų techninis aptarnavimas, modernizuotam GIS-GEOLIS moduliui turi būti suteikiamas ne mažiau 1 metų garantinis aptarnavimas.
- 3.10. Atlikti GIS-GEOLIS programinės įrangos pakeitimai turi būti dokumentuoti, pakeičiant / papildant techninę dokumentaciją bei administratorių ir naudotojų instrukcijas.
- 3.11. Programinė įranga ir GIS-GEOLIS modulio programinė įranga turi būti pateikta per 5 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos.
- 3.12. GIS-GEOLIS modulio programinė įranga turi būti įdiegta tarnybos techninėje įrangoje.
- 3.13. Techninės konsultacijos ir dokumentai pateikiami lietuvių kalba.
- 3.14. Terminai: Analizės etapas – 1 mėn nuo sutarties pasirašymo; Projektavimas – 2 mėn nuo sutarties pasirašymo; Kūrimas – 4 mėn nuo sutarties pasirašymo; Testavimas – 4,5 mėn nuo sutarties pasirašymo; Diegimas – 5 mėn nuo sutarties pasirašymo.



Tarnyba

Vytautas Antanas Januška
(vardas, pavardė, parašas)

A.V.

Informacijos valdymo skyriaus
skyriaus vedėja

Rina Alekniene

2018-06-27



Vykdytojas

Karolis Bačiūšaitis
(vardas, pavardė, parašas)

A.V.

Ekonomikos finansų
skyriaus vedėjas
Darius Žvirblis