
**Lietuvos geografinės informacijos
infrastruktūros (LGII) informacinių
sistemų sukūrimas ir įdiegimas**



VĮ Distancinių tyrimų ir geoinformatikos
centras „GIS-centras“
Sėlių g. 66
Vilnius LT-08109

LGII kūrimo ir plėtros vizija

Parengė: UAB HNIT-BALTIC

Versija 1.2.1

Patvirtinta (suderinta):

(vardas, pavardė)

(parašas)

(vardas, pavardė)

(parašas)

(vardas, pavardė)

(parašas)



Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Dokumento revizijos istorija

Data	Versija	Aprašymas	Autorius
2007-04-17	1.0	Parengta 1.0 dokumento versija Patikslinta pagal Užsakovo pastabas	Vaidotas Sankalas
2007-05-29	1.1	Pataisymai pagal užsakovo pastabas, kurios pateiktos šio dokumento priede 2. Papildytas atskiru priedu 1, kuriame pateikta informacija apie LGII partnerių teikiamus ir gaunamus (norimus gauti) duomenis – Priedas 1. Geografinių duomenų rinkinių apsikeitimo tarp LGII partnerių poreikio matrica.	Vaidotas Sankalas
2007-06-05	1.2	Dokumento pataisymai pagal 2007-06-05 PVG posėdyje pareikštas projekto vykdytojo pastabas (priedas 3). 1) 2.2.2.4 punkte pakeitimas „tarnyba“ į „LGT“ 2) 2.2.4 punkte patikslintas LGT kaupiamų duomenų sąrašas 3) terminas „referenciniai“ pakeistas terminu „georeferenciniai“. Dokumento versija pateikta projekto vykdytojui 2007-06-08.	Vaidotas Sankalas
2007-06-12	1.2.1	Pakeistas priedas 3 „2007-06-05 PVG posėdyje pareikštos projekto vykdytojo pastabos“ į oficialiai gautą 2007-06-11 projekto vykdytojo dokumentą.	Vaidotas Sankalas

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Turinys

1.	Informacija apie dokumentą	4
1.1	Dokumento paskirtis	4
1.2	Apimtis	4
1.3	Sąvokos ir apibrėžimai	4
1.4	Sutrumpinimai	6
1.5	Susiję dokumentai	6
2.	LGII kūrimo ir plėtros vizija	7
2.1	Strategija ir plėtros prioritetai	7
2.2	LGII mazgai ir jų plėtros perspektyvos	8
2.2.1	Organizacijų - LGII mazgų veiklos	8
2.2.2	Esamų LGII mazgų problematika ir plėtros perspektyvos	9
2.3	LGII tęstinumo užtikrinimas	22
2.3.1	LGII finansavimo principai	22
2.3.2	Finansavimo šaltiniai	23
2.3.3	Prielaidos LGII tapti Europos erdvinių duomenų infrastruktūros (EEDI) mazgu	24
2.4	LGII plėtros scenarijai ir rizikos	26
2.4.1	LGII plėtros galimi scenarijai	26
2.4.2	LGII plėtros teisiniai, finansavimo ir organizaciniai aspektai	28
2.4.3	LGII plėtros siūlomas scenarijus	30
2.4.4	LGII plėtros rizikos ir priemonės jų mažinimui	31
2.5	Potencialūs LGII mazgai ir paslaugos	34
2.5.1	Artimiausi LGII plėtros tikslai ir uždaviniai	34
2.5.2	Nauji potencialūs LGII mazgai	35
2.6	Priemonės institucijų gebėjimams didinti	37
2.6.1	Priemonės centrinio mazgo institucijos gebėjimams didinti	37
2.6.2	Priemonės esamų ir potencialių mazgų institucijų gebėjimams didinti	39
2.7	Informavimo ir viešinimo priemonės	40
2.7.1	Poreikis	40
2.7.2	LGII įvaizdžio formavimo rekomendacijos	40
2.7.3	LGII viešinimo priemonės	41
3.	Priedas 1. Geografinių duomenų rinkinių apsikeitimo tarp LGII partnerių poreikio matrica	44
4.	Priedas 2. Pastabos ir komentarai apie pataisymus	61
5.	Priedas 3. Papildomos pastabos 2007-06-05	72

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

1. Informacija apie dokumentą

1.1 Dokumento paskirtis

Šiame dokumente detalizuojama LGII kūrimo ir plėtros vizija sutinkamai su užduotimis pateiktomis Techninėje užduotyje.

Dokumentas skirtas apibrėžti LGII plėtros strategiją.

1.2 Apimtis

Dokumento apimtis atspindėta turinyje.

Dokumente apibrėžiami LGII plėtros strategija ir prioritetai, rizikos, galimi plėtros scenarijai ir pasirinktas plėtros scenarijus, esamų ir potencialių LGII mazgų plėtros perspektyvos, jų teikiamos paslaugos, LGII finansavimo šaltiniai, priemonės LGII mazgų gebėjimų stiprinimui bei LGII viešinimo priemonės.

1.3 Sąvokos ir apibrėžimai

Dokumente naudojamos sąvokos ir sutrumpinimai atitinka naudojamus LGII techninėje užduotyje.

Interneto portalas (Interneto vartai)	Interneto aplikacija ar jų rinkinys, agreguojanti turinį iš įvairių informacijos šaltinių sudarydama naudotojams vieną startinį tašką norint pasiekti daugelį kitų Interneto resursų. Interneto portalo aplikacijų rinkinys paprastai apima paieškos aplikacijas, naujienų straipsnius, statistinės informacijos suvestines, kontaktinę įmonių ar asmenų informaciją, kartais – nuolatinis portalo lankytojus vienijančio forumo bei kitas aplikacijas ir informacijos rinkinius.
Sąveikumas (angl. <i>Interoperability</i>)	sistemos ar jos komponentų gebėjimas užtikrinti informacijos perkeliamumą kitoms sistemoms ar jų komponentams. <i>Semantinis sąveikumas</i> reiškia sistemų gebėjimą tarpusavyje keistis informacija neiškreipiant jos prasmės. <i>Techninis sąveikumas</i> reiškia įvairių technologinių sistemų ir jų komponentų keitimąsi informacija išvengiant intensyvių duomenų konvertavimo užduočių, informacijos praradimo importo/eksporto metu bei kitų kliūčių pasiekti paskirstytus duomenis, atsirandančių naudojant heterogenines (įvairiarūšes) informacijos apdorojimo aplinkas ir duomenis.
Sąveikus geoduomenų apdorojimas	duomenų iš skirtingų GIS dalinimasis realiame laike; skirtingo pobūdžio sistemų (GIS, kartografavimo, distancinio tyrimo, navigacijos) tarpusavio sąveika; efektyvus nutolusių geoduomenų bei jų apdorojimo resursų (programų) suradimas ir pasiekimas paskirstytose, nutolusiose kompiuterinėse aplinkose.
ISO (International Organization for Standards)	Tarptautinė standartizacijos organizacija. Šio projekto rėmuose taikomi ISO techninio komiteto Nr. 211 (ISO/TC 211 Geographic information/Geomatics - žr. http://www.isotc211.org), ruošiančio skaitmeninės geografinės informacijos standartus, priklausančius informacinių sistemų kūrimo standartų ISO 191xx serijai.
Katalogas (kaip el. paslauga geografinės informacijos kontekste)	tinklinė el. paslauga, leidžianti registruoti informaciją apie duomenis (metaduomenis) bei informaciją apie elektronines paslaugas šiems duomenims pasiekti ir valdyti. Skirtingai nuo interneto paieškos tarnybų, kur naudotojas per interneto naršyklę prisijungia prie paieškos sistemos ir rankiniu būdu atlieka informacijos paiešką pagal laisvai įvedamas tekstines ištraukas - raktažodžius, el. katalogų paslaugos, sukurtos pagal OGC specifikacijas įgalina sistemas, jose veikiančias

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

	aplikacijas automatiškai bendrauti su katalogais ir pagal standartizuotas procedūras nustatyti reikiamus informacijos ar el. paslaugų šaltinius bei kreiptis į juos.
Klasifikatorius	registro duomenims grupuoti skirtas susistemintas registro objektų ar jų grupių (klasių) sąrašas, į kurį įeina sudaryti pagal tam tikrą struktūrą šių objektų ar jų grupių kodai ir pavadinimai bei požymių aprašymai.
Konvertavimas (geografinių duomenų apdorojimo atžvilgiu)	vektorinių ar rastrinių duomenų saugojimo formato keitimas. Konvertavimu (arba konversija) taip pat laikomas egzistuojančios kartografinės medžiagos įskaitmeninimas, t.y. perkėlimas į duomenų bazes.
LGII mazgas	technologinės infrastruktūros priemonės, veikiančios projekto Pareiškėjo ir Partnerių gamybinėse bazėse kaip integralus LGII komponentas. (Geografiniai duomenys, kurių rinkinių yra nedaug, tačiau pakankamai didelės jų apimtys, bus saugomi ir tvarkomi jų gamintojų ar valdytojų institucijose, kurios taps LGII infrastruktūriniais mazgais.)
Metaduomenys	grafinė ar tekstinė informacija apie informacijos struktūrą, turinį, kokybę, būklę, autorystę bei kitas jos charakteristikas. INSPIRE direktyvos kontekste metaduomenys reiškia erdviųjų duomenų rinkinius ir erdviųjų duomenų paslaugas aprašančią informaciją, skirtą jiems surasti, inventorizuoti ir naudoti
OGC (Open Geospatial Consortium, Inc.)	nesiekianti pelno asociacija, kurios tikslas – geoduomenų apdorojimo industrijai pateikti <i>sąveikumo</i> standartus ir nustatyti industrijos santykius, įgalinančius pasiekti paskirstyto geografinių duomenų apdorojimo komercinę naudą. OGC vizija yra pilnas erdviųjų duomenų ir jų apdorojimo priemonių integravimas į bendrines informacines sistemas ir plati sąveikių komercinių programinių priemonių geoduomenų apdorojimui sklaida per globalias geografinės arba erdvinės informacijos infrastruktūras.
OpenGIS specifikacijos	OGC kuriami programinės įrangos sąsajų standartai, įgalinantys sąveikų geografinių duomenų apdorojimą.
OWS (OGC Web Services)	OpenGIS specifikacijų, apibrėžiančių elektroninių paslaugų geografinės informacijos internete aptikimui, pasiekimui ir sąveikiam apdorojimui, bendrasis karkasas.
Paslauga (servisas)	informacijos apdorojimas, atliekamas esybės vienoje sąsajos (interfeiso) pusėje atsakant į užklausimą esybės, esančios kitoje sąsajos pusėje.
Sąsaja (interfeisas)	bendra dviejų funkcinių esybių riba. Sąsaja apibūdina paslaugas (servisus) per funkcines charakteristikas ir elgseną ties sąsajos riba (interfeisu).
Tvarkytojas (informacinės sistemos, duomenų)	juridinis asmuo, kuriam informacinės sistemos valdytojas deleguoja jos priežiūros funkcijas: užtikrinti efektyvų sistemos funkcionavimą, rengti ir aprobuoti IS naudojamos techninės bei programinės įrangos bei duomenų standartus, saugoti ir tvarkyti sistemos duomenis, užtikrinti duomenų kokybę ir nepertraukiamą paslaugų teikimą, valdyti ir konsultuoti naudotojus, valdyti verslo operacijas.
Valdytojas (informacinės sistemos)	juridinis asmuo, kuriam IS priklauso nuosavybės teise ir priskiriamos funkcijos: formuoti ilgalaikės IS vystymo kryptis ir strategiją, užtikrinti politinį, teisinį ir finansinį stabilumą, koordinuoti susijusių institucijų tarpusavio ryšius, vesti derybas dėl duomenų teikimo, gavimo ir atsiskaitymo sąlygų ir pan.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

1.4 Sutrumpinimai

AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
CM	LGII centrinis mazgas
GIS-Centras	VĮ Distancinių tyrimų ir geoinformatikos centras „GIS-Centras“
EEDI	Europos erdvinių duomenų infrastruktūra
INSPIRE	Europos Parlamento ir Tarybos direktyva, sukurianti Europos bendrijos erdvinės informacijos infrastruktūrą (INSPIRE)
KPD	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
LAKD	Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos
LGII	Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra
LGT	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
NEDI	Nacionalinė erdvinių duomenų infrastruktūra (Lietuvos atveju trumpinys atitinka - LGII)
NŽT	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
PAGD	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
STK	Saugomų teritorijų kadastras
VMS	Vilniaus miesto savivaldybė
VMT	Valstybinė miškotvarkos tarnyba
VSTT	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos

1.5 Susiję dokumentai

Šis dokumentas turėtų būti kartu naudojami šie dokumentai:

- Techninė užduotis (LGII konkurso sąlygų dalis).
- LGII kūrimo ir plėtros vizija (Techninio pasiūlymo dalis). Dokumentas: LGII kūrimo ir plėtros koncepcija (pasiūlymo ištrauka).doc
- Intervention Report from Phare PPF „Development of LGII“ (Phare Projektų rengimo priemonės projektas, 2004)
- Feasibility Study from Phare PPF „Development of LGII“ (Phare Projektų rengimo priemonės projektas, 2004)
- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva, sukurianti Europos bendrijos erdvinės informacijos infrastruktūrą (INSPIRE)

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

2. LGII kūrimo ir plėtros vizija

2.1 Strategija ir plėtros prioritetai

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūros sukūrimo tikslas - sudaryti prielaidas efektyviam geografinių duomenų naudojimui įvairiose šalies socialinio ir ekonominio gyvenimo srityse. Svarbiausias uždavinys šiam tikslui pasiekti yra sukūrimas sąlygų, kurios užtikrintų, kad geografiniai duomenys ir jų pagrindu teikiamos paslaugos pasiektų ir būtų lengvai prieinamos kuo platesniam naudotojų ratui: viešajam sektoriui, verslui ir plačiajai visuomenei.

LGII projekto įgyvendinimas buvo paskatintas ES INSPIRE¹ direktyvos iniciatyvos. INSPIRE pagrindinis tikslas – pasiekti, kad harmonizuoti ir kokybiški erdviniai duomenys yra paruošti ir prieinami Europos politikos formavimui, įgyvendinimui, stebėjimui ir įvertinimui, pirmiausia siejant tai su aplinkos politika, tačiau vėliau išplečiant į žemės ūkio, transporto ir kitus sektorius, o taip pat, užtikrinti erdvinės informacijos prieinamumą viešojo administravimo subjektams bei palengvinti erdvinės informacijos prieinamumą piliečiams ir verslui tiek vietiniame, regioniniame bei nacionaliniame, tiek ir tarptautiniame lygmenyse. INSPIRE direktyva pirmiausia taikoma erdviniams duomenims, kuriuos turi valdžios institucijos arba kiti subjektai jų vardu, ir valdžios institucijų naudojimuisi šiais duomenimis atliekant jų viešąsias funkcijas. Direktyva įpareigoja, suteikti nemokamą išsamių erdvinį duomenų peržiūros bei naudojimosi suderintos erdvinės informacijos paslaugomis galimybę.

Europos Sąjungos šalys kuria nacionalines erdvinį duomenų infrastruktūras (NEDI). Vienas iš motyvų įgyvendinti NEDI buvo pasirengimas ES INSPIRE direktyvos, kuri priimta 2007 vasario 14 d., įgyvendinimui. INSPIRE kontekste NEDI yra svarbus instrumentas, kuris tamautų INSPIRE direktyvos tikslams pasiekti nacionaliniame ir Europos lygmenyse.

NEDI tikslai nebūtinai apsiriboja INSPIRE tikslais, kaip ir Europos erdvinį duomenų infrastruktūros (EEDI) sukūrimo tikslai nebūtinai apsiriboja INSPIRE tikslų pasiekimu. EEDI tikslai turėtų būti suvokiami bendriau ir apimti ne tik atskirų sektorių politikos uždavinius, bet ir vieningos Europos Sąjungos rinkos sukūrimo tikslus, siekiant užtikrinti efektyvų naudojimąsi ir dalinimąsi erdviniais duomenimis tarp visų rinkos dalyvių.

Bendri LGII infrastruktūros kūrimo tikslai yra:

- užtikrinti duomenų keitimąsi ir naudojimąsi duomenimis sąveikiomis priemonėmis ir formatais,
- skatinti geografinės informacijos, reikalingos politikos formavimo tikslams įvairiose veiklos srityse, kūrimą ir naujų geografinės informacijos šaltinių atsiradimą,
- integruoti nacionalinės apimties viešojo sektoriaus geografinę, pagrindinių valstybės registru, statistinę ir kitą geografiškai susijamą informaciją, sukuriant sąlygas ją pasiekti naudoti kaip visumą tarptautiniame, nacionaliniame, regioniniame ir vietiniame lygiuose,
- skatinti geografinės informacijos naudojimą ir naujų erdvinį duomenų rinkinių integravimą į vieningą infrastruktūrą.

Įgyvendinus LGII projektą numatoma pasiekti tokių rezultatų:

- parengta LGII kūrimo ir plėtros metodinė bazė, metodinės sistemos palaikymo ir vystymo priemonės geografinių duomenų ir jų dokumentacijos tvarkymui, koordinavimui ir stebėsenai.
- Sukurta ir įdiegta LGII centrinio mazgo informacinė sistema bei LGII portalas, per kurį randami ir pasiekiami LGII mazgų teikiami erdviniai duomenys ir paslaugos,

¹ Europos Parlamento ir Tarybos direktyva, sukurianti Europos bendrijos erdvinės informacijos infrastruktūrą (INSPIRE). Briuselis, 2007 m. sausio 25 d. PE-CONS 3685/2006. INSPIRE direktyva įsigalioja nuo 2007 m. gegužės 15 d.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

- Modernizuoti ir integruoti į LGII sistemą erdvinis duomenis ir paslaugas teikiantys nacionaliniai LGII infrastruktūros mazgai.

LGII plėtrą tikslinga skirstyti į keletą etapų (po projekto pabaigos):

- pirmųjų 3 metų artimosios perspektyvos plėtros etapas,
- 3-5 metų vidutinės perspektyvos plėtros etapas,
- 5-10 metų tolimosios perspektyvos plėtros etapas.

Artimuoju LGII plėtros laikotarpiu (3 metai projektui pasibaigus) turėtų būti orientuojamasi į palankių sąlygų sukūrimą:

- valstybės lygmens viešajam sektoriui - planavimo ir valdymo sprendimų priėmimui;
- verslo sektoriui - geografinių duomenų ir paslaugų integravimui į verslo procesus, jų optimizavimui.

Tolesnė LGII plėtra turėtų apimti:

- savivaldybių dalyvavimą LGII siekiant, kad jų tvarkomi duomenys būtų prieinami naudotojams;
- privačių, valstybės ir savivaldybių įmonių, tvarkančių svarbius geografinius duomenis (žinybinės, inžinerinių tinklų įmonių ir kt. duomenų bazės), dalyvavimą LGII;
- palankių sąlygų tapti LGII partneriais bei teikti naujas paslaugas naudotojams sudarymą verslo sektoriui.

Ilgalaikėje perspektyvoje siektinas visapusiškas viešojo ir privataus sektoriaus bendradarbiavimas (partnerystė) plečiant LGII veiklos sritis.

Reikia išskirti dvi strategines LGII plėtros kryptis:

- duomenų teikimo paslaugų plėtra ir jų prieinamumo galimybių didinimas,
- naujų duomenų kūrimas ir duomenų kokybės gerinimas.

Pirmoji plėtros kryptis yra neabejotinai prioritetinga dėl jos svarbos visiems naudotojams. Svarbu, kad šiuo metu esami duomenys, nepriklausomai nuo jų kokybės, būtų prieinami kuo platesniam naudotojų ratui kaip duomenų rinkiniai ar duomenų paslaugos. Visų pirma, didžiausias dėmesys turėtų būti skiriamas duomenų paslaugų plėtrai ir priemonių naudoti paslaugomis kūrimui.

Kartu su paslaugų plėtra didelis dėmesys turėtų būti kreipiamas nacionalinio lygio bazinių ir teminių duomenų, būtinų visiems ekonomikos sektoriams, kūrimui bei jau esamų duomenų kokybės gerinimui. Tam tikslui turėtų būti sukurtos palankios teisinės ir ekonominės priemonės, skatinančios atsakingas valstybės, savivaldos institucijas, įmones ir verslą kurti naujus ir kokybiškus duomenis.

2.2 LGII mazgai ir jų plėtros perspektyvos

2.2.1 Organizacijų - LGII mazgų veiklos

LGII projekto įgyvendinime jungtinės veiklos sutarties pagrindu dalyvauja 9 organizacijos:

- 1) **Nacionalinė žemės tarnyba** prie Žemės ūkio ministerijos (**NŽT**)
- 2) VĮ Distancinių tyrimų ir geoinformatikos centras "GIS-Centras" (GIS-Centras)
- 3) Valstybės įmonė "Registru centras" (**RC**)
- 4) **Aplinkos apsaugos agentūra** (**AAA**)
- 5) **Lietuvos geologijos tarnyba** prie Aplinkos ministerijos (**LGT**)
- 6) **Valstybinė miškotvarkos tarnyba** (**VMT**)

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

- 7) **Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba** prie Aplinkos ministerijos (**VSTT**)
- 8) **Lietuvos automobilių kelių direkcija** prie Susisiekimo ministerijos (**LAKD**)
- 9) **Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas** prie Vidaus reikalų ministerijos (**PAGD**)
- 10) **Vilniaus miesto savivaldybė** (**VMS**)

Išvardintos organizacijos įsipareigoja dalyvauti LGII kūrime LGII projekto metu ir dar 5 metus projektui pasibaigus.

Projekte nenumatoma, kad NŽT taps realiai veikiančiu atskiru LGII mazgu, nes NŽT valdomų duomenų tiekimą numatyta perduoti LGII centriniam mazgui, t.y. GIS-Centrui. Projekto apimtyje NŽT atlieka koordinuojančios institucijos vaidmenį. Artimiausioje perspektyvoje planuojama, kad NŽT atliks vadovaujančiosios LGII organizacijos vaidmenį. Kadangi NŽT yra kartografijos, geodezijos ir nekilnojamojo turto veikloms metodiškai vadovaujanti institucija, jos paskyrimas vadovaujančia LGII institucija yra logiškas ir pagrįstas bei atitinka daugelio kitų Europos šalių praktiką.

Partnerių mazgų dalyvavimas apima metaduomenų teikimą LGII centriniam mazgui siekiant informuoti potencialius naudotojus apie kaupiamus duomenis bei teikiamas paslaugas, taip pat georeferencinio pagrindo, registrų, kadastrų, informacinių sistemų ir duomenų bazių geografinių duomenų arba galimų geografiškai susieti duomenų bei informacijos teikimą.

GIS-Centro funkcijos, be centrinio mazgo infrastruktūros administravimo ir palaikymo, apims ir georeferencinių duomenų teikimo paslaugas.

2.2.2 *Esamų LGII mazgų problematika ir plėtros perspektyvos*

2.2.2.1 Bendroji dalis

Esami LGII mazgai skiriasi tiek teisiniu statusu, tiek funkcijomis, tiek technologine pažanga. Dėl šių skirtumų labai skiriasi ir organizacijų tikslai bei motyvai dalyvauti LGII projekte bei tolesnėje LGII plėtroje. Šie skirtumai turi didelės įtakos pasirenkant tinkamus plėtros scenarijus, kurie nagrinėjami atskirai (žr. **Error! Reference source not found.** skyrių).

Žemiau nagrinėjama kiekvienos iš organizacijų LGII partnerių problematika ir plėtros perspektyvos LGII kontekste. Šiame kontekste tikslinga paminėti, kad LGII pagrindinis tikslas – valstybės tvarkomų geografinių duomenų ir jų pagrindu teikiamu elektroninių paslaugų prieinamumo didinimas bei valdžios ir valdymo institucijų aprūpinimas geografine informacija.

Sąveikumo požiūriu paslaugos galėtų būti teikiamos tiek sąveikiais formatais, tiek konkrečių technologijų formatais. Pastarasis būdas būtų įgyvendintas greičiausiai, kadangi nereikalautų papildomų technologinių resursų bei didesnių investicijų. Tokia plėtros strategija pateisinama tuo, kad sąveikumo standartai šiuo metu nėra pakankamai išvystyti, kad būtų galima teikti paslaugas neprarandant duomenų ir paslaugų kokybės. Be to, yra daug naudotojų, kuriems svarbus duomenų pradinės kokybės išsaugojimas bei tiems, kurie turi reikiamas technologijas šių paslaugų ir duomenų naudojimui.

Svarbus LGII centrinio mazgo privalumas bus galimybė teikti tas pačias paslaugas sąveikiais formatais, išnaudojant duomenų, duomenų schemų ir formatų konvertavimo priemones. Tai yra viena iš sąlygų plėsti LGII naudotojų ratą.

Neatmestina galimybė, kad naujos paslaugos būtų teikiamos naudotojams tiesiogiai per LGII centrinį portalą. Tai leistų išnaudoti naujas LGII centrinio mazgo savybes paslaugų administravimo, apmokestinimo, apskaitos bei atsiskaitymų srityse, o taip pat sudarytų sąlygas kurti naujas paslaugas, kuriose būtų naudojami kombinuoti kelių organizacijų duomenys. Tokia plėtra galėtų vykti bendradarbiavimo susitarimų tarp organizacijos ir LGII centrinio mazgo pagrindu.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Institucija yra oficialių nacionalinio lygmens georeferencinių duomenų valdytoja (vykdo savininko funkcijas). NŽT valdo šiuos duomenų rinkinius:

- geodezinio ir kartografinio pagrindo informacinės sistemos duomenys,
- rastriniai ir vektoriniai georeferenciniai duomenys M1:10 000, M1:50 000, M1:100 000, M1:200 000, M1:1 000 000, M1:2 000 000,
- reljefo ir paviršių duomenys,
- vietovardžių geografiniai duomenys,
- administracinių ribų geografiniai duomenys²,
- pasėlių laukų blokų geografiniai duomenys,
- kiti nacionalinio lygio geografiniai duomenys.

NŽT, būdama LGII centrinio mazgo institucijos (GIS-Centro) steigėja, numato teikti valdomus georeferencinius ir kitus duomenis per LGII centrinį mazgą, nekurdama šiam tikslui atskiro LGII mazgo infrastruktūros.

Be duomenų teikėjo funkcijų NŽT atlieka visos LGII įgyvendinimo koordinatoriaus funkcijas, o perspektyvoje atliks ir LGII vadovaujančios organizacijos funkcijas.

Svarbiausi teisės aktais, reglamentuojančiais NŽT veiklą su geografiniais duomenimis susijusiose srityse, yra:

- Geodezijos ir kartografijos įstatymas;
- Žemės įstatymas;
- Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas;
- Nekilnojamojo turto kadastro nuostatai.

2.2.2.2 Valstybės įmonė “Registrų centras” (RC)

Organizacija yra valstybės įmonė, tačiau kartu yra ir pelno siekiantis subjektas. RC steigėja yra Teisingumo ministerija.

RC tvarko keletą pagrindinių valstybės registrų ir kadastrų:

- Nekilnojamojo turto registras
- Nekilnojamojo turto kadastras
- Adresų registras(adresų, gatvių, administracinių vienetų ir gyvenamųjų vietovių registras)
- Juridinių asmenų registras

Trys pirmieji glaudžiai susiję su geografine informacija, todėl turi tiesioginę reikšmę LGII plėtrai.

RC išskirtinumas yra minėtų registrų ir kadastrų tvarkymas bei juose kaupiamų duomenų teikimas naudotojams. Šiai veiklai reguliuoti yra suformuota reikiama teisinė bazė. Minėtiems registrams ir kadastrams tvarkyti organizacija turi kvalifikuotus specialistus ir gerai išvystytas informacines sistemas. RC yra viena labiausiai patyrusių organizacijų geoinformacinių technologijų srityje ir jau keletą metų teikia geografines ir kitas elektronines paslaugas internete . Įmonėje veikia paslaugų naudojimo apskaitos, naudotojų registravimo ir autentifikavimo, finansų ir atsiskaitymų administravimo informacinės sistemos.

² Administracinių ribų geografiniai duomenys yra Adresų registro, kurį tvarko Valstybės įmonė Registrų centras, dalis. Siekiant nustatyti vieną oficialių administracinių ribų geografinių duomenų šaltinį turėtų būti sprendžiamas NŽT valdomų administracinių ribų duomenų teisinis statusas.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Kaip taisyklė, RC teikia duomenis naudotojams atlygintinai. Duomenų teikimo sąlygos ir įkainiai yra reglamentuoti.

LGII kontekste RC yra ir duomenų tiekėjas, ir kitų institucijų duomenų naudotojas. Jos duomenų naudotojai yra valstybės, savivaldos ir privačios organizacijos. Svarbiausi RC duomenų tiekėjai yra valstybės registrai bei kadastrai, savivaldybės bei nekilnojamojo turto kadastrinius matavimus vykdančios asmenys.

Įmonei yra svarbiausi šie, su geografija susiję, duomenys:

- savivaldybių ir nacionalinio lygmens georeferenciniai (topografiniai) duomenys,
- adresai ir gatvės, pastatų kontūrai, kuriuos teikia savivaldybės,
- teritorijų planavimo – detaliųjų planų, žemės reformos projektų, kitų specialiųjų planų sprendiniai, kurių tiekėjai yra valstybės institucijos ir savivaldybės,
- saugomų teritorijų duomenys,
- specialiųjų žemės naudojimo sąlygų (apribojimų) duomenys
- kultūros paveldo objektų teritorijos.

RC kaupiami duomenys naudojami labai plačiai: valstybinių ir privačių įmonių bei gyventojų.

Svarstant LGII plėtros perspektyvas reiktų paminėti šias problemines RC veiklos sritis:

- vidaus informacinės sistemos yra gana sudėtingos, todėl pakeitimams (norint įdiegti naujas paslaugas) reikia nemažų investicijų;
- nepakankamai lankstus duomenų ir paslaugų apmokestinimas (įkainiai reguliuojami valstybės), kuris ne visada patrauklus kai kurioms verslo grupėms;
- ribotas paslaugų, adaptuotų atskiroms verslo grupėms, spektras.

LGII plėtros požiūriu dėl savo tvarkomų duomenų RC yra labai svarbus ir dažnai vienintelis savo srityje duomenų šaltinis, skatinantis duomenų vartojimą versle. RC taip pat galėtų pasiūlyti naujų paslaugų:

- adresų, gatvių, administracinių vienetų, gyvenamųjų vietovių, kadastrinių vietovių, žemės sklypų, statinių geografinių duomenų atsiuntimo paslauga,
- aukščiau išvardintų duomenų pagrindu teikiama duomenų publikavimo rastriniu bei vektoriniu formatu paslauga: naudotojai galėtų tiesiogiai juos naudoti analizei GIS aplinkoje,
- kombinuotos su kitais tvarkomais duomenimis paslaugos: galimybė apjungti įvairiais pjūviais nekilnojamojo turto kadastro, teritorijų planavimo, adresų, gatvių, gyvenamųjų vietovių, administracinių vienetų duomenis; teikti juridinių asmenų registro duomenis kartu su geografiniu pagrindu ir pan.

Įvertinant tai, kad RC turi visą reikiamą infrastruktūrą paslaugų administravimui, paslaugų plėtra galėtų vykti jos vidinių technologinių pajėgumų pagrindu. Paslaugos būtų prieinamos naudotojams tiesiogiai per organizacijos interneto sąsają. Paslaugų paieškai skirti metaduomenys apie naujas paslaugas būtų teikiami LGII centriniam mazgui arba tvarkomi vidaus informacinėje sistemoje, bet pasiekiami per LGII centrinio portalo metaduomenų katalogą.

Svarbiausi teisės aktais, reglamentuojančiais RC veiklą su geografiniais duomenimis susijusiose srityse, yra:

- Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas;
- Nekilnojamojo turto registro įstatymas;
- Teritorijos administracinių vienetų ir jų ribų įstatymas
- Adresų registro nuostatai;
- Nekilnojamojo turto kadastro nuostatai

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

- Nekilnojamojo turto registro nuostatai.

2.2.2.3 Aplinkos apsaugos agentūra (AAA)

Aplinkos apsaugos agentūra prie Aplinkos ministerijos yra Lietuvos Respublikos vyriausybės įsteigta įstaiga. Aplinkos apsaugos agentūros misija – teikti laiku, patikimą ir tikslią informaciją apie aplinkos būklę bei rengti aplinkos kokybės valdymo planus.

AAA yra Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro (UETK) bei teritorijų planavimo dokumentų registro ir duomenų banko tvarkytoja. Abi šios sistemos yra glaudžiai susijusios su geografinė informacija.

Teritorijų planavimo dokumentų registre kaupiami visi teritorijų planavimo dokumentai pagal planavimo organizatorių teikiamus duomenis. Registro duomenis naudotojams teikia registro tvarkymo įstaigos, t.y. AAA, Apskričių viršininkų administracijos (apskričių registrai) ir savivaldybių vykdomosios institucijos (savivaldybių registrai). Teritorijų planavimo duomenys kaupiami Teritorijų planavimo duomenų banke. Pagrindiniai duomenų banko duomenys yra bendrųjų, specialiųjų ir detaliųjų teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai. Bankas tvarkomas ir duomenys kaupiami valstybės, apskričių ir savivaldybių lygmenyse. Duomenis bankui teikia planavimo organizatoriai. Banko duomenys naudotojams teikia atitinkamo lygmens banko tvarkymo įstaiga.

LGII kontekste organizacija yra Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenų tiekėja ir kitose valstybės ir savivaldos institucijoje tvarkomų duomenų naudotoja. Organizacijos duomenų naudotojai yra Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro objektų savininkai ir naudotojai, hidrotechnikos statinių savininkai ir naudotojai, Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Lietuvos registrai ir kadastrai. Svarbiausi duomenų tiekėjai yra Nacionalinė žemės tarnyba, Adresų registras, Nekilnojamo turto registras, taip pat kadastro objektų savininkai ir naudotojai, Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, hidrotechnikos statinių savininkai ir naudotojai.

LGII plėtros kontekste būtų galima paminėti šiuos probleminius aspektus:

- esanti Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema (AIVIKS), apimanti pagrindines agentūros veiklas yra sudėtinga, todėl pakeitimams, norint įdiegti naujas paslaugas, reiktų nemažų investicijų;
- nepakankama agentūros specialistų patirtis GIS srityje;
- nepakankamai lankstus GIS duomenų apsikeitimas su kitais registrais ir kadastrais;
- ribotas duomenų prieinamumas per elektronines paslaugas;
- nesukaupti skaitmeninė formoje teritorijų planavimo duomenų banko duomenys (sprendiniai) ir ribotas prieinamumas prie savivaldybių ir apskričių lygmens teritorijų planavimo sprendinių.

Aplinkos apsaugos agentūros mazge numatyta įdiegti Paviršinių vandens telkinių geoinformacinę sistemą (toliau PVT GIS), kuri veiks Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro pagrindu. Remiantis LGII projekto uždaviniais, kuriama geoinformacinė sistema turi sudaryti prielaidas kompleksiniam vandens išteklių valdymui upių baseinų pagrindu. Todėl UETK numatoma integruoti su kitomis AAA posistemėmis. Tokiu būdu AAA bus realizuota UETK pagrindu veikianti Paviršinių vandens telkinių geoinformacinė sistema, turinti papildomą funkcionalumą bei išplėstą UETK duomenų bazę.

AAA, įdiegus tipinį duomenų keitimosi per LGII šliužą, bus užtikrintas efektyvus duomenų pateikimas į LGII sistemą ir apsikeitimas su LGII sistemų partneriais. AAA specialistai turės galimybę iš projekto partnerių gauti juos dominančią ir reikalingą informaciją sprendimų priėmimui.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

LGII kontekste Aplinkos apsaugos agentūra galėtų plėsti paslaugų spektrą, teikdama oro bei vandens kokybinius ir kiekybinius parametrus, informaciją apie vandens telkinių naudojimo apribojimus ir kt.

Svarbiausi teisės aktais, reglamentuojančiais AAA veiklą su geografiniais duomenimis susijusiose srityse, yra:

- Aplinkos apsaugos įstatymas;
- Vandens įstatymas;
- Teritorijų planavimo įstatymas;
- Teritorijų planavimo dokumentų registro nuostatai;
- Teritorijų planavimo duomenų banko nuostatai;
- Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro nuostatai.

2.2.2.4 Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (LGT)

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – LGT) yra Lietuvos Respublikos vykdomosios valdžios įstaiga. Tarnyba organizuoja ir vykdo valstybinius žemės gelmių tyrimus, reguliuoja ir kontroliuoja žemės gelmių naudojimą bei apsaugą, kaupia, saugo ir valdo valstybinę geologinę informaciją. Tarnyba yra finansuojama iš Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto.

Pagrindinės su LGII susijusios LGT veiklos yra:

- kaupia, saugo ir tvarko duomenis apie žemės gelmes, valdo valstybinę geologijos informacinę sistemą,
- tvarko Žemės gelmių registrą, užtikrina jo funkcionavimą,
- kaupia ir analizuoja visų šalies žemės gelmių išteklių apskaitos duomenis.

LGT veiklai ir registrų tvarkymui reikalinga teisinė bazė yra pilnai suformuota. Duomenų kaupimui ir tvarkymui organizacija turi gerai išvystytas informacines sistemas ir ilgametę patirtį, tame skaičiuje ir geoinformacinių sistemų srityje. LGT jau keletą metų teikia elektronines paslaugas naudotojams.

LGII kontekste LGT yra ir duomenų tiekėjas, ir kitų institucijų duomenų naudotojas.

Žemės gelmių registro duomenys yra vieši ir teikiami nemokamai kitiems registrams, valdžios institucijoms ir duomenų teikėjams. Kitiems fiziniams ir juridiniams asmenims duomenys teikiami atlygintinai. Duomenų teikimo tvarka ir įkainiai reglamentuoti Žemės gelmių registro nuostatuose.

LGT yra Geologinės informacinės sistemos GEOLIS valdytoja ir tvarkytoja. GEOLIS skirta geologinės informacijos kaupimui, sisteminimui ir naudojimui. Šiai sistemai teikia duomenis ir jais naudojasi žemės gelmių tyrimo, gamtos apsaugos, mokslinės, inžinerinės, tyrimų bei gavybos įmonės ir organizacijos. GEOLIS pagalba geologinė informacija teikiama profesionaliems registruotiems naudotojams. Neregistruotiems naudotojams (visuomenei) teikiama vieša informacija. Kartu su kitų ES šalių geologijos tarnybomis LGT teikia duomenis eEarth portalui, veikiančiam daugiakalbėje aplinkoje.

GEOLIS registruotiems naudotojams teikiamos paslaugos yra mokamos. Pagrindiniai GEOLIS duomenis neregistruotiems naudotojams teikiami nemokamai. Paslaugų teikimo sąlygos ir įkainiai yra reglamentuoti.

Organizacijoje kaupiami geografiniai duomenys:

- Požeminio vandens baseinų erdviniai duomenys,
- Žemės gelmių registro erdviniai duomenys,

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

- Valstybinės geologijos informacinės sistemos erdviniai duomenys.

Organizacija numato per LGII teikti šiuos geografinius duomenis (paslaugas):

- Žemės gelmių registro gręžinių dalies duomenis (taškiniai geobjektai);
- Žemės gelmių registro išteklių dalies duomenis:
 - naudingųjų iškasenų telkinių (plotiniai geobjektai);
 - požeminio vandens vandenviečių duomenis (taškiniai ir plotiniai geobjektai);
- Žemės gelmių registro tyrimų dalies duomenis (plotiniai ir taškiniai geobjektai);
- Geologinės aplinkos potencialių taršos židinių duomenis (taškiniai geobjektai);
- Požeminio vandens valstybinio monitoringo postų duomenis (taškiniai geobjektai);
- Geologinių procesų ir reiškinių duomenis (taškiniai geobjektai);
- Unikalių geologinių objektų (Geotopų) duomenis (taškiniai geobjektai);
- Požeminio vandens baseinų duomenis (plotiniai geobjektai);
- Šiaurės Lietuvos karstinio rajono ribų duomenis (plotinis geobjektas);
- Valstybinio geologinio kartografavimo plotų (plotiniai geobjektai);
- Geologinių žemėlapių informacinių sluoksnių duomenis (žemėlapius).

Svarbiausi LGT veiklai iš kitų institucijų gaunami geografiniai duomenys:

- Nacionalinio lygmens georeferenciniai duomenys, įskaitant aukščių duomenis,
- Saugomos teritorijos,
- Upių ir ežerų registro aprašomieji ir geografiniai duomenys,
- Vietovių ir administracinių teritorijų ribos, adresų taškai.

Iš probleminių LGT aspektų būtų galima įvardinti geoinformatikos specialistų trūkumą (yra numatyti reikalingi etatai, tačiau trūksta specialistų).

LGII plėtros kontekste LGT praktiškai visus turimus aukščiau išvardintus duomenis numato teikti per LGII portalą kaip duomenų rinkinius arba kaip elektronines paslaugas, todėl papildomų paslaugų kūrimas šiame etape nenumatomas.

Svarbiausi teisės aktais, reglamentuojančiais LGT veiklą su geografiniais duomenimis susijusiose srityse, yra:

- Žemės gelmių įstatymas;
- Žemės gelmių registro nuostatai.

2.2.2.5 Valstybinė miškotvarkos tarnyba (VMT)

Valstybinė miškotvarkos tarnyba yra biudžetinė įstaiga, įsteigta 2003 metais, pagal savo kompetenciją tvarkanti Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrą, miškų informacinę sistemą, vykdanči visos Lietuvos miškų inventorizaciją atrankos metodu bei renkanti miškų ūkio statistinius duomenis ir juos apdorojanti, vykdanči miškų būklės monitoringą šalies miškuose. Tarnybos steigėja yra Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerija.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

VMT tvarko miškų valstybės kadastrą (pirminis registras), o taip pat miškų informacinę sistemą sudarančias duomenų bazines. VMT įpareigota kaupti, apdoroti ir skelbti miškų ūkio statistinius duomenis. Miškų kadastro pagrindą sudaro miško sklypas bei masyvas ir kita miškų informacija, kurių geografinė padėtis tvarkoma geografinių informacinių sistemų priemonėmis ir todėl turi tiesioginę reikšmę LGII plėtrai.

VMT LGII kontekste yra ir duomenų tiekėjas, ir kitų institucijų duomenų naudotojas. VMT duomenis miškų kadastro atnaujinimui gauna iš Valstybinio miškotvarkos instituto, urėdijų, kitų juridinių ir fizinių asmenų. Georeferencinį pagrindą Valstybinei miškotvarkos tarnybai teikia NŽT. Valstybės kadastrai ir registrai teikia duomenis apie savo objektus. VMT miškų kadastro duomenų naudotojai yra Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba, kiti kadastrų bei registrų tvarkytojai bei suinteresuoti fiziniai ir juridiniai asmenys.

LGII plėtros kontekste būtų galima paminėti šiuos probleminius aspektus:

- esama informacinė sistema, apimanti pagrindines tarnybos veiklas, yra sudėtinga, turi daug naudotojų, todėl pakeitimams, norint įdiegti naujas paslaugas, reikia nemažų investicijų;
- negaunami geografiniai duomenų atnaujinimai apie ribų pasikeitimus iš urėdijų bei girininkijų. Ši problema bus sprendžiama Miškų kadastro integruotos informacinės sistemos plėtros metu;
- nepakankamai lankstus GIS duomenų apsikeitimas su kitais registrais ir kadastrais;
- ribotas duomenų prieinamumas per elektronines paslaugas.

Modernizuojant MKIIS (Miškų kadastro integruota informacinė sistema) bus sukurta galimybė elektroniniu būdu teikti miškų žemėlapius bei susijusią informaciją, o miškų ūkio ir su juo susijusiems subjektams elektroniniu būdu naudotis LR miškų valstybės kadastro informacija bei registruoti pakitimus MKIIS.

Valstybinės miškotvarkos tarnybos mazge papildomai bus sukurtos:

- priemonės kertinių miško buveinių ir raudonosios knygos bei kitų objektų grafinių duomenų registravimui;
- priemonės urėdijose vykdomų ūkinių darbų registravimui;
- priemonės pranešimui apie pastebėtas klaidas.

Įdiegus duomenų transformavimo šliuzą, VMT miškų kadastro informacinė sistema galės integruoti Nekilnojamojo turto kadastro, Saugomų teritorijų kadastro, kitų registrų ir kadastrų duomenis bei efektyviai naudotis jais miškų kadastro tvarkymo, miškų apskaitos bei monitoringo procese.

LGII kontekste VMT galėtų plėsti paslaugų spektrą ateityje teikdama duomenis apie Raudonosios knygos objektus bei apie kertines miško buveines. Taip pat galėtų pasiūlyti kombinuotas tvarkomų duomenų paslaugas – galimybę apjungti įvairiais pjūviais tvarkomų duomenų rinkinius.

Svarbiausi teisės aktais, reglamentuojančiais VMT veiklą su geografiniais duomenimis susijusiose srityse, yra:

- Miškų įstatymas;
- Miškų valstybės kadastro nuostatai.

2.2.2.6 Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (VSTT)

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos yra institucija, įgyvendinanti valstybės politiką ir strategiją saugomų teritorijų apsaugos ir tvarkymo srityje, vykdanči saugomų teritorijų valstybinio valdymo funkcijas, turinti savarankiško asignavimų valdytojo statusą. VSTT yra vadovaujanti Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro (STK) ir jo tvarkymo įstaiga.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Tarnybai pavaldžios valstybinių parkų, valstybinių rezervatų ir biosferos rezervato direkcijos, kurios atsakingos už kraštovaizdžio, gamtos ir kultūros vertybių apsaugą ir tvarkymą, sąlygų pažintiniam turizmui vystyti sudarymą, ekologinį švietimą 3 valstybiniuose rezervatuose, biosferos rezervate, 4 nacionaliniuose parkuose, 28 regioniniuose parkuose.

VSTT ir saugomų teritorijų direkcijos taip pat vykdo valstybinių draustinių bei potencialių Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų tyrimus, inventorizaciją, organizuoja teritorijų planavimo dokumentų rengimą.

STK tvarkyti organizacija vysto specialias priemones geografinių informacinių sistemų pagrindu. 2007 metais planuojama kadastrą atiduoti eksploatacijai, kartu planuojama pradėti teikti ST kadastro duomenų paslaugas internete.

VSTT teikia duomenis naudotojams neatlygintinai.

LGII kontekste VSTT yra ir duomenų tiekėjas, ir kitų institucijų duomenų naudotojas (gavėjas). ST kadastro duomenų naudotojai yra valstybės ir savivaldos institucijos, privačios organizacijos. Svarbiausi VSTT duomenų tiekėjai yra valstybės registrai bei kadastrai, teritorijų planavimo dokumentų rangovai.

VSTT svarbiausi yra šie, turintys erdvinę išraišką, duomenys:

- savivaldybių ir nacionalinio lygmens georeferenciniai (topografiniai) duomenys,
- nekilnojamojo turto kadastro ir nekilnojamojo turto registro duomenys (sklypų ribos ir informacija apie nuosavybę – teikia VĮ „Registru centras“),
- adresų registro duomenys (teikia VĮ „Registru centras“),
- teritorijų planavimo – detaliųjų planų, žemės reformos projektų, kitų specialiųjų planų, – sprendiniai, kurių tiekėjai yra valstybės institucijos, savivaldybės, teritorijų planavimo rangovai,
- specialiųjų žemės naudojimo sąlygų (apribojimų) duomenys.

Svarstant LGII plėtros perspektyvas reiktų paminėti šias problemines VSTT veiklos sritis:

- vidaus informacinės sistemos yra gana sudėtingos, todėl pakeitimams, norint įdiegti naujas paslaugas, reikia nemažų investicijų;
- per mažai duomenų teikiama elektroninių paslaugų būdu;
- metaduomenų objektų lygyje ir atskirose ribų atkarpose nebuvimas;
- derinimas su miškų kadastro duomenimis bei kitais AM kompetencijoje esančiais registrais ir kadastrais bei informacinėmis sistemomis (upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, žemės gelmių registru ir kt.).

Plėtros perspektyvos:

- Siekdama suaktyvinti STK tvarkymo darbus, VSTT artimiausiu metu įsteigs Kadastro skyrių (padalijant dabar esantį Planavimo ir kadastro skyrių į du – Planavimo skyrių ir Kadastro skyrių) bei jį sustiprins papildomu specialisto etatu. Numatoma harmonizuoti Kadastro skyriaus specialistų pareigybių aprašymus, juose išdėstant visas pagrindines Kadastro tvarkymo įstaigai priskirtas funkcijas, atitinkamai jas priskiriant konkrečioms specialistams.
- Numatoma STK duomenų bazių sistemą išplėsti teminėmis bazėmis (STK posistemėmis). Tarnybai keliamos užduotys, susijusios su „Natura 2000“ teritorijų monitoringo, būklės vertinimo ir kitais darbais. Siekiant efektyviai kaupti, tvarkyti, analizuoti ir teikti tokią informaciją būtina diegti tam skirtus IT sprendimus.
- Numatoma kiek įmanoma daugiau sukoncentruoti „vienoje vietoje“ su saugomomis teritorijomis susijusius duomenis ir teikti juos (nustatytomis individualiomis teisėmis) toms institucijoms, kurios vykdo arba dalyvauja saugomų teritorijų planavime, apsaugoje ir tvarkyme.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Svarbiausi teisės aktais, reglamentuojančiais VSTT veiklą su geografiniais duomenimis susijusiose srityse, yra:

- Saugomų teritorijų įstatymas;
- Saugomų teritorijų valstybės kadastro nuostatai.

2.2.2.7 Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos (LAKD)

Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos yra Lietuvos Respublikos vyriausybės įsteigta įstaiga, organizuojanti bei koordinuojanti valstybinės reikšmės kelių atkūrimą, priežiūrą bei plėtrą.

Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos uždaviniai:

- įgyvendinti valstybinės reikšmės kelių priežiūros ir plėtros valstybės politiką;
- įgyvendinti Susisiekimo ministerijos parengtas valstybinės reikšmės kelių programas;
- organizuoti valstybinės reikšmės kelių tinklo atkūrimą, priežiūrą, plėtojimą.

LAKD yra svarbi LGII dalyvė, nes renka, inventorizuoja, tvarko ir kaupia duomenis apie valstybinės reikšmės automobilių kelius, tiltus, estakadas ir viadukus, tvirtina valstybinės reikšmės kelių duomenų banko nuostatus; disponuoja šių duomenų banku ir neatlygintinai teikia reikalingus duomenis valstybės kadastrams, registrams, klasifikatoriams bei duomenų bankams, taip pat turi teisę nemokamai gauti iš jų reikalingą informaciją apie valstybinės reikšmės kelius.

LGII kontekste organizacija yra tiek duomenų tiekėjas, tiek kitose valstybės ir savivaldos institucijose tvarkomų duomenų naudotojas. Organizacijos duomenų naudotojais yra kiti registrai bei kadastrai. Svarbiausiais duomenų tiekėjais yra kiti valstybės registrai bei kadastrai, taip pat kelių projektuotojai, rangos darbų vykdytojai, valstybinės reikšmės kelių topografinius ir kadastrinius matavimus vykdančios asmenys.

LGII plėtros kontekste būtų galima paminėti šiuos probleminius aspektus:

- maža darbo patirtis geoinformatikos srityje ir nepakankamas geoinformatikos specialistų skaičius,
- mažai išvystytos geoinformacinės technologijos (numatoma LGII projekte) ir jų panaudojimas organizacijos uždaviniams spręsti,
- informacinių technologijų skyrius turi daug kitų organizacijos informacinių sistemų ir technologijų priežiūros funkcijų, tačiau visoms joms vykdyti turi ribotą specialistų skaičių,
- vidaus informacinės sistemos ir kaupiami duomenys apie kelius labiau pritaikyti vidaus naudotojų poreikiams patenkinti ir ribotai prieinami išoriniams naudotojams,
- daug geografinių duomenų kaupiama analoginėje formoje ir nėra prienami vidaus naudotojams per informacines sistemas,
- neefektyviai veikia duomenų surinkimo, įvedimo į informacinę sistemą ir duomenų patikros procesas,
- šiuo metu nekaupiami geografiniai duomenys, kurie yra svarbūs vidaus ir išorės naudotojams bei riboja analizės galimybes (nėra informacijos apie kilometrinius kelio ženklus bei kelio piketus; kelių ašinės linijos kaupiamos be z koordinatės ir pan.),
- dėl ribotų techninių resursų bei dėl skaitmeninių geografinių duomenų stygiaus ribotai taikomos informacinės technologijos ir geografinės analizės galimybės perspektyvinių kelių poreikio bei esamų kelių rekonstrukcijos planavimui ir valdymui.

LAKD mazge bus realizuotos galimybės teikti Lietuvos automobilių kelių informacinės sistemos (LAKIS) duomenis bei atitinkamus metaduomenis apie valstybinės reikšmės kelius ir tiltus.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

LGII projekto metu LAKD mazge bus sukurtas interneto-intraneto portalas, skirtas įgalintiems asmenims – kelių įmonėms bei kitiems rangovams – įvesti bei taisyti jiems pavestus tvarkyti LAKIS duomenis. Portalas įgalins teikti LAKD informaciją visuomenei: elektroniniu būdu gauti Lietuvos Respublikos kelių informaciją bei su jais susijusius duomenis; naudotis kelių žemėlapiais; planuoti važiavimo maršrutus; gauti informacijos apie kelių avaringus ruožus, eismo sąlygas, apribojimus dėl kelio darbų, kelių oro sąlygas, triukšmo žemėlapius ir kt.

Paslaugų kontekste svarbiausiomis išoriniams naudotojams yra:

- elektroninės paslaugos apie kelius, jų ruožus bei kelių infrastruktūros objektus, leisiančios kurti pridėtinės vertės produktus (paslaugas) maršrutų planavimo ir optimizavimo uždaviniams,
- elektroninės paslaugos apie eismo sąlygas, leisiančios kurti pridėtinės vertės produktus (paslaugas) automobilių navigacijos ir realaus laiko transporto valdymo uždaviniams.

Siekiant efektyviai įgyvendinti minėtas paslaugas visam šalies kelių tinklui reikės spręsti savivaldybių teikiamų duomenų apie vietinius kelius ir LAKD duomenų integracijos bei duomenų modelio standartizavimo klausimus.

LAKD, kaupdama matavimų duomenis apie kelius, turėtų tapti pirminiu geografinės informacijos šaltiniu georeferenciniams duomenims atnaujinti.

LAKD įdiegus tipinių duomenų keitimosi per LGII šliuzą, bus užtikrintas efektyvus duomenų pateikimas į LGII sistemą ir apsikeitimas su LGII sistemos partneriais. LAKD specialistai turės galimybę iš projekto partnerių gauti juos dominančią ir reikalingą informaciją sprendimų priėmimui.

Svarbiausi teisės aktais, reglamentuojančiais LAKD veiklą su geografiniais duomenimis susijusiose srityse, yra:

- Kelių įstatymas.

2.2.2.8 Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (PAGD)

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (PAGD) yra vidaus reikalų statutinė centrinė įstaiga. PAGD atsakingas už pagalbos teikimą visuomenei, materialaus turto ir aplinkos apsaugos organizavimą ekstremalių situacijų atvejais, organizuoja ir vykdo gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų prevenciją. PAGD rengia ir tvarko valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registrą, kuria Valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registro centrinę duomenų bazę, kurioje kaupiama informacija apie šalyje esančius valstybinės reikšmės ir pavojingus objektus.

PAGD yra vadovaujanti Valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registro (toliau – Registras) tvarkymo įstaiga. Jis kartu atlieka ir registro tvarkymo įstaigos funkcijas. Registras tvarkomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos valstybės registrų įstatymu, Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatymu, Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymu, Registro nuostatais ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais valstybės registrų veiklą. Registro duomenys yra teikiami neatlygintinai, tačiau numatoma sukurti užsakymo, pateikimo ir atsiskaitymo sistemą, duomenų teikimo apskaitos skaitiklius ir kt. Autorinių teisių, naudotojų autorizavimo ir autentifikavimo sistemos nėra sukurtos.

Organizacija turi ilgametę patirtį geoinformatikos srityje ir yra gerai techniškai apsirūpinusi einamiesiems uždaviniams spręsti. Dažnos reorganizacijos turėjo neigiamos įtakos šios srities plėtojimui.

Šiuo metu jau sukurta geografinių ir atributinių duomenų registravimo ir teikimo sistema. Trūkstamas sistemos dalis numatoma sukurti iki 2008 metų vidurio, o iki 2009 metų pabaigos registrą planuojama atiduoti eksploatacijai.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Galima įvardinti šias problemines sritis:

- geoinformatikos srities specialistų trūkumas, kuris siejamas su nepakankamu etatų skaičiumi (dabartiniu metu organizacijoje yra praktiškai vienas geoinformatikos specialistas),
- nepakankamai efektyvus duomenų surinkimo ir atnaujinimo procesas,
- geoinformacinė sistema yra sukurta, tačiau siekiant efektyvumo, jos plėtra yra būtina. LGII projekto apimtyje numatytas papildomos techninės ir GIS programinės įrangos įdiegimas,
- nesukaupta visa reikalinga geografinė ir kita informacija.

LGII kontekste PAGD yra daugiau duomenų naudotojas nei teikėjas. Organizacijai yra svarbiausi šie, su geografija susiję, duomenys:

- savivaldybių ir nacionalinio lygmens georeferenciniai (topografiniai) duomenys,
- adresų registro duomenys (savivaldybių ribos, adresų taškai ir gatvių ašinės linijos),
- nekilnojamojo turto kadastro geografiniai duomenys.

Duomenų teikėjai – fiziniai ir juridiniai asmenys, Lietuvos Respublikos ir užsienio juridinių asmenų filialai, atstovybės, kurie nuosavybės ar patikėjimo teise ar kitu teisėtu pagrindu valdo, naudoja valstybinės reikšmės ir (ar) pavojingus objektus ir (ar) jais disponuoja.

Duomenų naudotojai yra Vidaus reikalų ministerijos padaliniai, gelbėjimo tarnybos, civilinės saugos tarnybos, taip pat Bendrasis pagalbos centras. Ateityje naudotojais bus valstybės priežiūros ir kontrolės institucijos, specialiosios tarnybos, nurodytos Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 (Žin., 2004, Nr. 130-4649).

LGII plėtros kontekste tolesni Registro kūrimo uždaviniai yra:

- Registro objektų teritorijų planų duomenų bazės sukūrimas.
- Analizės posistemės sukūrimas.
- Prognozavimo posistemės sukūrimas.
- Pramoninių avarijų prevencijos ir likvidavimo valdymo posistemės sukūrimas.

Dėl registro specifikos naujų geografinių paslaugų, skirtų verslo subjektams ar visuomenei, plėtojimas nėra labai aktualus klausimas, tačiau civilinės saugos ir gelbėjimo tarnybų, bendrojo pagalbos centro, aplinkos apsaugos tarnyboms aktualu operatyviai pasiekiama informacija apie pavojingus objektus bei įvykius, susijusius su šiais objektais, kurie leistų efektyviai likviduoti avarijų padarinius ir valdyti ekstremalias situacijas. Sukūrus analizės, prognozavimo ir modeliavimo posistemas, avarijų prevencijos ir ekstremalių situacijų valdymo tikslais, būtų tikslinga informaciją apie stichines nelaimes bei kitas ekstremalias situacijas pateikti visuomenei realiame laike.

Svarbiausi teisės aktais, reglamentuojančiais LAKD veiklą su geografiniais duomenimis susijusiose srityse, yra:

- Civilinės saugos įstatymas;
- Valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registro nuostatai.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

2.2.2.9 Vilniaus miesto savivaldybė (VMS)

Vilniaus miesto savivaldybė, vadovaudamasi LR Vietos savivaldos įstatymu atlieka viešojo administravimo ir viešųjų paslaugų teikimo funkcijas. Viena iš šiuo įstatymu priskirtųjų savivaldybės funkcijų yra teritorijų planavimas, savivaldybės teritorijos bendrojo plano, specialiųjų ir detaliųjų planų sprendinių įgyvendinimas. Fizinį, juridinių asmenų, valstybės ir savivaldybių institucijų teises ir pareigas teritorinio planavimo procese reglamentuoja LR Teritorijų planavimo įstatymas ir poįstatyminiai teisės aktai.

VMS deleguotos valstybės funkcijos yra registruoti savivaldybių lygmeniu tvirtinamus teritorijų planavimo dokumentus. Pagal Teritorijų planavimo įstatymą Teritorijų planavimo duomenų bankas tai – teritorijų planavimo informacinė sistema, kurią sudaro patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai, grafiniai ir tekstiniai duomenys. Atitinkamai VMS vysto vietinį Teritorijų planavimo duomenų kadastrą, kuriame sukaupti bendrojo plano ir kaupiami detaliųjų planų, bei jų sudėtinių dalių - infrastruktūros vystymo planų - sprendiniai. Jame planuojama kaupti naujojo bendrojo plano ir specialiųjų planų sprendinius. Šie sprendinių duomenys yra geografiniai ir tamptariai susiję su LGII. Nagrinėjant klausimą geoduomenų teikimo apsektu, suplanuotų teritorijų žemės naudojimo paskirtys, naudojimo būdai ir pobūdžiai, suplanuotų žemės sklypų ribos, servitutai, užstatymo režimai, kiti reglamentai, susisiekimo sistemos geoduomenys svarbūs žemės sklypų savininkams, potencialiems jų pirkėjams, projektavimo ir planavimo darbus vykdančioms organizacijoms, nekilnojamo turto verslo įmonėms. Šiuo metu Vilniaus teritorijų planavimo duomenų kadastro duomenys teikiami ir vizualizuojami Vilniaus miesto savivaldybės administracijos kompiuterizuotose darbo vietose. Vietinio TPD duomenys viešai nepublikuojami. Yra parengtos specialios duomenų vizualizavimo programinė priemonė detalaus teritorijų planavimo procese dalyvaujančių tarnautojų kompiuterizuotose darbo vietose.

Vilniaus miesto savivaldybei Geodezijos ir kartografijos įstatymas deleguoja savivaldybės geodezijos, topografijos, geoinformatikos darbų priežiūros, 1:500–1:5000 mastelio topografinių planų, georeferencinių duomenų bazių, vietinių geodezinių tinklų sudarymo ir naudojimo bei teikimo tvarkos nustatymo funkcijas.

Vykdydama Geodezijos ir kartografijos įstatymo nuostatas VMS, SĮ „Vilniaus planas“ ir Vilniaus miesto inžinerines komunikacijas eksploatuojančios įmonės yra sukūrusios stambaus mastelio kartografinių duomenų bazės sudarymo ir atnaujinimo projektą. Projekto apimtyje formuojami topografiniai, esamų ir (papildomai) projektuojamų inžinerinių komunikacijų geoduomenys. SĮ „Vilniaus planas“ kaip projekto vykdytojas, jau keletą metų teikia stambaus mastelio topografinius-inžinerinius, geodezinio pagrindo duomenis geodezinius darbus vykdančioms įmonėms. Tai organizuota kaip geografinė elektroninė paslauga internete. Tokiu būdu vieninga Vilniaus miesto kartografinių duomenų bazė yra pasiekiamą visiems registruotiems geodezinius darbus vykdančioms naudotojams.

SĮ „Vilniaus planas“ - Vilniaus miesto savivaldybės įgaliota organizacija, teikia topografinius-inžinerinius duomenis ir kitiems naudotojams. Tai dažniausiai projektavimo darbus vykdančios organizacijos, kurioms reikia topografinių duomenų didelių teritorijų (50-200 ha) priešprojektiniams siūlymams, teritorijų raidos programoms rengti ir pan. Tokiais atvejais geoduomenų teikimas vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės patvirtintus įkainius. SĮ „Vilniaus planas“ papildomai teikia geoduomenų konvertavimo į DWG formatą ir vizualizacijos paslaugą. Šiuo atveju geoduomenims teikti nenaudojamas internetas.

VMS, SĮ „Vilniaus planas“ ir Vilniaus miesto inžinerines komunikacijas eksploatuojančios įmonės vykdomo bendro projekto apimtyje formuoja projektuojamų inžinerinių komunikacijų geoduomenis ir tokiu būdu sudaro galimybę papildyti lokalų statybų arba techninių projektų sprendinių registrą. Nagrinėjant klausimą geoduomenų teikimo apsektu, suprojektuotų inžinerinių komunikacijų geoduomenys reikalingi projektavimo darbus vykdančioms organizacijoms siekiant įvertinti anksčiau suprojektuotus ir dar nepastatytus inžinerinius tinklus bei įrenginius, teisingai nustatyti prisijungimo prie šių įrenginių vietas. Nagrinėjant teritoriniu aspektu, projektuojami inžineriniai tinklai tęsiasi už teritorinio planavimo objekto ribų (dažniausiai sklypo) ir atitinkamai yra viešo intereso objektas. Dėl neišspręstu organizacinių ir juridinių klausimų suprojektuotų inžinerinių komunikacijų geoduomenys nėra teikiami.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Kita naudotojų grupė yra miesto gyventojai, investuotojai, kuriems aktualios žinios apie jų gyvenamosios ir numatomų investicijų vietas esamą ir būsimą inžinerinės infrastruktūros išvystymą. Kadangi dėl neišvystytų elektroninių procedūrų ir paslaugų ši naudotojų grupė patiria daugiausia problemų, Vilniaus miesto savivaldybė LGII projekto apimtyje siekia suformuoti minėtų geoduomenų teisinę, finansinę ir technologinę teikimo procedūras.

Didelės reikšmės tolesnei LGII plėtrai ateityje turės perspektyvus VMS 3D geoduomenų rinkinys naudojamas virtualiam 3D maketui ir virtualioms panoramoms formuoti. 3D duomenys leistų viešai vertinti projektuojamų statinių įtaka saugomoms miesto panoramoms.

Teritorijų planavimo proceso organizavimo ir priežiūros metu savivaldybė susiduria su dideliu analoginės geografinės informacijos kiekiu. Ji kuria ir naudoja teritorijų planavimo sprendinių duomenų bazes. Naudodama minėtus geoduomenų rinkinius savivaldybė susiduria su juose kaupiamų geoduomenų integralumo, procedūrų tęstinumo stebėjimo trūkumu. Esminė teritorijų planavimo proceso problema, kurią galima spręsti GIS priemonėmis – detaliojo planavimo sprendinių atitikimas bendrojo plano ir specialiųjų planų sprendiniams. Minėtų geoduomenų tvarkymo veiklai nėra suformuota reikiama teisinė bazė, neapibrėžtos (nenustatytos) statybos reglamentų ir režimų specifikacijos. Peržiūrint normatyvinę bazę būtina įvertinti informacinių sistemų galimybes.

LGII kontekste organizacija yra tiek duomenų tiekėjas, tiek kitose valstybės institucijose tvarkomų duomenų naudotojas. Organizacijos geoduomenų naudotojais yra valstybės, savivaldos ir privačios organizacijos, fiziniai asmenys. Svarbiausiais geoduomenų tiekėjais yra:

- VĮ „Registrų centras“,
- geodezinius matavimus vykdančios įmonės,
- Valstybinė miškotvarkos tarnyba,
- Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje ūkinę veiklą vykdančios inžinerinių tinklų įmonės ir kitos organizacijos,
- Vilniaus apskrities viršininko administracija,
- Aplinkos apsaugos agentūra prie LR Aplinkos ministerijos,
- LR Aplinkos ministerijos Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentas,
- Vilniaus visuomenės sveikatos centras,
- Kultūros paveldo departamentas prie LR Kultūros ministerijos,
- kitos įmonės.

Stambaus mastelio georeferencinių (topografinių) ir teritorijų planavimo duomenų tvarkymas deleguotas SI „Vilniaus planas“, kuri faktiškai atlieka duomenų teikėjo ir naudotojo funkcijas.

Kaip taisyklė, VMS teikia geoduomenis naudotojams atlygintinai,

VMS svarbiausi su geografija susiję duomenys yra:

- georeferenciniai (topografiniai) tiek savivaldybių lygmen, tiek nacionalinio lygio;
- teritorijų planavimo sprendinių duomenys (TP dokumentų, kuriuos tvirtina VMS);
- būtini duomenys, kurių teikėjais yra valstybės institucijos ir privačios organizacijos (matavimus vykdančios asmenys, inžinerinius tinklus eksploatuojančios įmonės).

Organizacijos kaupiamais duomenimis yra suinteresuoti didelis skaičius naudotojų, taip pat privatus sektorius bei pavieniai asmenys.

LGII plėtros kontekste būtų galima paminėti šias problemines sritis:

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

- sudėtingos organizacijos vidaus informacinės sistemos, reikalaujančios nemažų investicijų įgyvendinant pakeitimus, susijusius su naujos teritorijų planavimo GIS kūrimu,
- nepakankamai lankstus ir nepilnai reglamentuotas duomenų ir paslaugų apmokestinimas (dalis įkainių reguliuojami SĮ „Vilniaus planas“ vidaus normatyviniais dokumentais), kuris ne visada patrauklus atskiroms verslo sričių grupėms,
- skaitmeniniai georeferenciniai duomenys (topografiniai – inžineriniai) dengia ne visą miesto teritoriją,
- ribotas duomenų prieinamumas per elektronines paslaugas,
- nebuvimas vieningos miesto teritorijų planavimo GIS, kuri būtų pagrindiniu teritorijų planavimo duomenų šaltiniu.

LGII plėtros kontekste organizacija yra svarbus ir vienintelis teritorijų planavimo sprendinių ir stambaus mastelio georeferencinių duomenų Vilniaus miesto teritorijai šaltinis. Paslaugų srityje organizacija numato ir galėtų plėsti paslaugų spektrą aukščiau išvardintų duomenų pagrindu teikdama:

- duomenų rastriniu bei vektoriniu formatu publikavimo paslaugas (leistų naudotojams tiesiogiai juos naudoti analizės uždaviniams savo turimų GIS aplinkoje),
- duomenų atsisiuntimo paslaugas,
- integruotas su kitais teminiais duomenimis paslaugas.

Svarbiausi uždaviniai artimoje perspektyvoje yra:

- teritorijų planavimo duomenų prieinamumas naudotojams per elektronines paslaugas,
- topografinių ir inžinerinių georeferencinių duomenų prieinamumo plačiam naudotojų ratui per elektronines paslaugas didinimas.

Įvertinant tai, kad organizacija LGII projekto metu numato įsigyti reikiamą techninę įrangą paslaugų administravimui, tikėtina, kad paslaugų plėtra galėtų vykti vidaus techninės bazės pagrindu. Paslaugų paieškos ir pasiekiamumo užtikrinimui metaduomenys apie naujas paslaugas būtų teikiami LGII centriniam portalui arba tvarkomi vidaus informacine sistemoje, kurioje metaduomenys būtų pasiekiami per LGII centrinio portalo metaduomenų katalogą.

Svarbiausi teisės aktais, reglamentuojančiais AAA veiklą su geografiniais duomenimis susijusiose srityse, yra:

- Savivaldos įstatymas;
- Geodezijos ir kartografijos įstatymas;
- Teritorijų planavimo įstatymas;
- Teritorijų planavimo dokumentų registro nuostatai;
- Teritorijų planavimo duomenų banko nuostatai.

2.3 LGII tęstinumo užtikrinimas

2.3.1 LGII finansavimo principai

LGII veiklos finansavimas turėtų remtis šiais principais:

- Veiklos, būtinos LGII centrinio mazgo (CM) administravimui ir palaikymui, finansuojamos iš valstybės biudžeto. Finansavimas turi užtikrinti nenutrūkstamą CM veiklą ir apimti einamąsias išlaidas ir investicijas į plėtrą.
- CM teikia naudotojams nemokamas ir mokamas paslaugas, už kurias gauna papildomas pajamas,

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

skiriamas CM veiklai palaikyti. Kiti LGII mazgai teikia naudotojams mokamas arba nemokamas paslaugas, remiantis duomenų ir paslaugų teikimą reglamentuojančiais teisės aktais. LGII veiklą reglamentuojančių teisės aktų pagrindu bei susitarimų su LGII partneriais bei kitais duomenų teikėjais paslaugos ir duomenys gali būti teikiamos nemokamai.

- CM finansavimas ir pajamos turi užtikrinti CM veiklą ir minimalų pelningumą. CM veiklos pelningumas prižiūrimas per metinio biudžeto sudarymo ir tvirtinimo procesą bei valstybės deleguotų paslaugų teikimo įkainių reguliavimo procesą. Esant aukštam pelningumui gali būti mažinami CM teikiamų paslaugų įkainiai.
- Kitų LGII mazgų veiklos finansuojamos per tų organizacijų biudžeto sudarymo procedūrą. Biudžetinės organizacijos finansuojamos iš valstybės biudžeto arba savivaldybės biudžeto. Valstybės bei savivaldybių įmonės, kurios yra pelno siekiantys subjektai, finansuojamos iš atitinkamų biudžetų bei iš pajamų už teikiamas mokamas paslaugas. Būtinų paslaugų teikimą turi užtikrinti biudžetinis finansavimas, arba tai reguliuojama per teikiamų paslaugų kainodarą bei įmonių veiklos biudžetų sudarymo procesą.
- LGII plėtra, apimanti visas LGII organizacijas (LGII partneres), gali būti finansuojama per tikslinius investicinius projektus iš valstybės biudžeto ar kitų fondų.

2.3.2 Finansavimo šaltiniai

Pagrindiniai LGII finansavimo šaltiniai:

- Valstybės biudžetas
- Savivaldybių biudžetas
- Investicinės lėšos
- Pajamos iš teikiamų paslaugų
- Sutartinės pajamos
- Privačios investicijos

2.3.2.1 Valstybės biudžetas

Centrinio mazgo veikla finansuojama iš valstybės biudžeto. Metinį biudžetą tvirtina vyriausybės įgaliota institucija, kaip vadovaujanti organizacija. Valstybės biudžetas skiriamas centrinio mazgo veiklos užtikrinimui būtinų veiklų ir infrastruktūros palaikymo finansavimui, įskaitant ir metodines veiklas. Rengiant metinį biudžetą įvertinamos ir iš kitų šaltinių gaunamos pajamos.

LGII partnerių biudžetinių organizacijų finansavimas turėtų vykti iš jų biudžeto, kuriame turėtų būti įvertintos jų kaip LGII mazgo veiklai reikalingos lėšos.

Valstybės biudžeto lėšos taip pat galėtų būti skiriamos tikslinėms programoms įgyvendinti kartu su savivaldybėmis. Tokios programos galėtų apimti esamų ir naujų skaitmeninių duomenų parengimą, kurie reikalingi tiek savivaldybės tiek valstybės uždaviniams spręsti, bei jų teikimui per LGII centrinį mazgą.

2.3.2.2 Savivaldybių biudžetas

LGII savivaldybių mazgų veikla finansuojama iš savivaldybių biudžeto. Finansavimas turi užtikrinti pagrindines mazgo veiklas (specialistų išlaikymas ir techninės infrastruktūros palaikymas). Tuo atveju, kai savivaldybės LGII veiklas deleguoja pavaldžioms savivaldybės įmonėms, tokia veikla gali būti finansuojama pajamomis už teikiamas paslaugas. Nesitikima, kad šios pajamos galėtų padengti kaštus, todėl pagrindinėms mazgo veikloms ir techninei infrastruktūrai palaikyti turėtų būti skiriamos savivaldybės biudžeto lėšos.

Dėl didelio atotrūkio tarp atskirų savivaldybių (savivaldybių biudžeto kontekste), tikėtinas atskirų savivaldybių nepajėgumas užtikrinti tinkamą LGII savivaldybės mazgo veiklą.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Bendros valstybės ir savivaldybių programos galėtų būti finansuojamos dalinai savivaldybių biudžeto ir valstybės biudžeto lėšomis. Tokios programos galėtų apimti esamų ir naujų skaitmeninių duomenų parengimą, bei jų teikimą per LGII centrinį mazgą. Tokių programų finansavimas galėtų vykti bendradarbiavimo arba tikslinių investicinių projektų pagrindu.

2.3.2.3 Investicinės lėšos

LGII centrinio mazgo ir kitų mazgų plėtros projektų įgyvendinimui gali būti skiriamos lėšos iš valstybės investicijų programos ar Europos Sąjungos fondų. Finansavimas skiriamas pagal parengtus ir patvirtintus plėtros projektus.

2.3.2.4 Pajamos už teikiamas paslaugas

LGII centrinis mazgas už naudotojams teikiamas mokamas paslaugas renka nustatyto dydžio mokesčius. Mokesčių dydžius tvirtina vyriausybės įgaliota institucija, kaip vadovaujančioji organizacija. Surinkti mokesčiai skiriami centrinio mazgo veiklai finansuoti, jeigu teisės aktai nenumato kitaip. LGII centrinis mazgas, teikdamas kitų LGII mazgų duomenis ar paslaugas, atsiskaito su jais susitarimų pagrindu ar teisės aktų nustatyta tvarka.

Biudžetinės organizacijos nesuinteresuotos pajamomis iš teikiamų paslaugų, todėl tikslingas jų tvarkomų duomenų teikimas per LGII centrinį mazgą. Tai įgalintų gauti papildomas pajamas už teikiamus duomenis ir paslaugas. Jeigu teisės aktais numatyta, kad biudžetinės organizacijos teikia duomenis ar paslaugas už tam tikrą atlygį arba tai nustatyta susitarimuose su LGII centriniu mazgu, gautos pajamos atitinkamai paskirstomos tarp suinteresuotų organizacijų.

LGII mazgai, kurių teisinis statusas yra pelno siekiančios savivaldybės ir valstybės įmonės, taip pat gali gauti papildomų pajamų už teikiamas mokamas paslaugas naudotojams tiek per LGII centrinį mazgą, tiek tiesiogiai.

2.3.2.5 Sutartinės pajamos

LGII centrinis mazgas sutarčių su naudotojais (įmonėmis ir organizacijomis bei partneriams) pagrindu gali gauti ir kitas pajamas už paslaugas, kurios neįtrauktos į teikiamų paslaugų sąrašą.

Kiti LGII mazgai gali gauti papildomas pajamas už sutartinius darbus, jeigu tai atitinka jų veiklos profilį ir jų veiklą reglamentuojančius teisės aktus.

2.3.2.6 Privačios investicijos

Sudarius tinkamas sąlygas privačiam verslui kurti pridėtinę vertę, galimos papildomos pajamos iš privataus verslo investicijų.

Šis finansavimo šaltinis mažai tikėtinas artimiausiame LGII plėtros etape, tačiau neatmestinas tolimesnėje LGII plėtroje.

2.3.3 *Prielaidos LGII tapti Europos erdvinių duomenų infrastruktūros (EEDI) mazgu*

Europos Sąjungos šalys kuria nacionalines erdvinių duomenų infrastruktūras (NEDI). Vienas iš motyvų įgyvendinti NEDI buvo pasirengimas ES INSPIRE³ direktyvos, kuri priimta 2007 vasario 14 d., įgyvendinimui. INSPIRE kontekste NEDI yra svarbus instrumentas, kuris tarnautų INSPIRE direktyvos tikslams pasiekti nacionaliniame ir Europos lygmenyse. Direktyva įpareigoja, suteikti nemokamą išsamių erdvinių duomenų peržiūros bei naudojimosi suderintos erdvinės informacijos paslaugomis galimybę. Iki 2009 m. direktyvos nuostatos turi būti perkeltos į nacionalinius teisės aktus, sudaromos sąsajos su valstybiniais kadastrais, registrais ir žinybiniais geografinių duomenų rinkiniais.

³ Europos Parlamento ir Tarybos direktyva, sukurianti Europos bendrijos erdvinės informacijos infrastruktūrą (INSPIRE). Briuselis, 2007 m. sausio 25 d. PE-CONS 3685/2006

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Remiantis Europos Sąjungos INSPIRE direktyva valstybių narių erdvinės informacijos infrastruktūros turėtų būti sukurtos užtikrinant, kad erdviniai duomenys būtų saugomi, pateikiami naudoti ir tvarkomi tinkamiausiu lygiu, kad būtų galima nuosekliai sujungti skirtingų Bendrijos šaltinių erdvinius duomenis ir kad jais galima būtų naudotis daugeliui naudotojų ir daugelyje programų, kad viename valdžios institucijų lygmenyje surinkta erdvine informacija galima būtų dalintis su kitomis valdžios institucijomis, kad erdvinį duomenų pateikimo sąlygos nepagrįstai neribotų jų plataus naudojimo, kad būtų galima nesunkiai rasti esamus erdvinius duomenis, įvertinti jų tinkamumą konkrečiam tikslui ir sužinoti jų naudojimo sąlygas.

Nors INSPIRE direktyvos įgyvendinimas nėra tiesiogiai siejamas su NEDI kūrimu, tačiau NEDI gali suvaidinti svarbų vaidmenį ją įgyvendinant.

Svarbiausias NEDI kūrimo motyvas daugelyje šalių, pirmiausia, yra nacionalinių poreikių tenkinimas, siekiant efektyviai panaudoti erdvinius duomenis valdymo bei planavimo uždaviniams spręsti bei verslo srityse. Nežiūrint nacionalinių tikslų šalys siekia užtikrinti galimybes bendriems Europos uždaviniams spręsti, todėl Europos Sąjungos mastu įgyvendinama nemažai bendrų projektų, kuriais siekiama sukurti tinkamas prielaidas bendrai ES šalių veiklai erdvinės informacijos naudojimo kontekste. Įvairios tarptautinės organizacijos (EuroGeographics ir kt.), veikiančios Europos šalyse ir susijusios su erdvine informacija, taip pat aktyviai prisideda prie šių prielaidų sukūrimo.

Svarbiausiomis prielaidomis bendrai Europos EDI (EEDI) veiklai užtikrinti įvardinamos:

- bendrų standartų laikymasis,
- bendrų teisės normų perkėlimas į nacionalinę teisę,
- nacionalinių NEDI sukūrimas.

Lietuva visais šiais klausimais yra padariusi ženklų pažangą. LGII projekto įgyvendinimas užtikrins reikiamą techninę infrastruktūrą dalyvavimui Europos EDI veikloje. INSPIRE direktyvos įgyvendinimo veiklos nacionaliniame lygyje užtikrins būtinos teisinės ir administracinės bazės suformavimą. Dalyvavimas bendrų Europos standartų rengimo ir įgyvendinimo procese bei jų įgyvendinimas LGII užtikrins techninių prielaidų sukūrimą.

Šiuo metu, diegiant LGII, svarbiausia užtikrinti atvirų (užtikrinančių sąveikumą) standartų įgyvendinimą. Atsižvelgiant į pažangą bei tendencijas, galima išskirti šias svarbiausias prielaidas LGII tapti Europos EDI mazgu:

- metaduomenų standarto atitikimas ISO standartams;
- ISO standartų taikymas LGII paslaugų srityje;
- duomenų modelio atitikimas Europos iniciatyvoms ir rekomendacijos;
- duomenų klasifikatorių sistemos atitikimas ISO standartams bei atitikimas tendencijoms Europoje.

Svarbus aspektas EEDI kontekste yra daugiakalbystės įgyvendinimas, kuris turėtų būti sprendžiamas artimiausioje perspektyvoje, įgyvendinus LGII projektą. Daugiakalbystės klausimų sprendimas turėtų būti viena iš EEDI veiklų, kuria būtų siekiama sukurti reikiamą infrastruktūrą ir priemones visoms ES šalims, neperkeliant šių uždavinių kiekvienai iš šalių atskirai.

Metaduomenų standarto ir metaduomenų paslaugų standartų įgyvendinimas bei reikiamų techninių sąsajų įgyvendinimas LGII užtikrina galimybę LGII tapti EEDI mazgu. Šios prielaidos yra pakankamos, kad LGII teikiamos paslaugos būtų pasiekiamos per EEDI arba tiesiogiai kitų šalių naudotojams per LGII.

Paslaugos, atitinkančios sąveikumo standartams (ISO ir OGC standartai), taip pat bus prieinamos visiems kitų šalių naudotojams, tačiau realios galimybės jomis naudotis priklausys nuo konkrečios paslaugos turinio ir jų teikimo sąlygų, kurias nustato paslaugų teikėjai. Įvertinant tai, kad atskiros paslaugos bus teikiamos taip pat ir nesąveikiais formatais, šios paslaugos bus vienodai pasiekiamos ir prieinamos kitų šalių naudotojams, kaip ir Lietuvos naudotojams, galintiems dirbti su konkrečiais nesąveikiais formatais. Be to, LGII sąveikumo paslaugos (priemonės) užtikrins galimybę naudotis paslaugomis ir kitiems naudotojams, tačiau šiuo atveju gali būti prarandamos platesnės galimybės, kurių neužtikrina sąveikumo standartai.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų semantinį suderinamumą užtikrina vieningų duomenų modelių ir klasifikatorių naudojimas. Tokie nėra standartizuoti Europos mastu, tačiau vyksta eilė projektų, kuriais siekiama sukurti duomenų modelius atskiriems sektoriams (georeferenciniai duomenys, keliai, kitos teminės sritys). LGII rengiamas vieningas georeferencinių duomenų modelis ir klasifikatorių sistema atitinka bendras tendencijas bei parengtas rekomendacijas kitose šalyse, tačiau daugelis sektorių modelių dar tik numatomi parengti, todėl bus būtinas nuolatinis dalyvavimas šiuose procesuose ir atitinkamų sprendimų įgyvendinimas LGII.

Be techninių sąveikumo aspektų svarbūs yra teisiniai ir administraciniai aspektai, kurie yra LGII paslaugų teikėjų kompetencijoje. Siekiant tapti EEDI aktyviu dalyviu, būtinas licencijavimo taisyklių harmonizavimas, taip pat sąlygų sudarymas kitų šalių naudotojams naudotis LGII centrinio mazgo ar kitų mazgų paslaugomis.

LGII veiklos tęstinumo užtikrinimas – būtina sąlyga LGII tapti EEDI mazgu. Šiame kontekste svarbiausia LGII centrinio mazgo veikla bei nuolatinis dalyvavimas bendroje EEDI kūrimo veiklose. Valstybė privalėtų užtikrinti finansavimą šioms veikloms vykdyti bei atitinkamų gebėjimų atskirose srityse didinimui.

Apibendrinant galima konstatuoti, kad įgyvendinamas LGII numato reikiamas technines priemones LGII tapti EEDI mazgu, tačiau LGII plėtros etape bus daug veiklų, susijusių su efektyviu dalyvavimu EEDI kūrimo. Didžiausių pastangų ir resursų, ypač žmogiškųjų, pareikalaus duomenų modelių rengimas, duomenų gamyba ir harmonizavimas, daugiakalbystės įgyvendinimas bei teisės normų tobulinimas.

2.4 LGII plėtros scenarijai ir rizikos

2.4.1 *LGII plėtros galimi scenarijai*

LGII galimi plėtros scenarijai analizuojami LGII strategijos, veiklos, organizacijos ir finansavimo kontekste. LGII, kaip teisinių, organizacinių ir techninių priemonių visuma, pirmiausia skirta sudaryti sąlygas efektyviai naudotis kiekvienos konkrečios organizacijos tvarkomais duomenimis ir teikiamomis paslaugomis. Nuo pasirinkto plėtros scenarijaus priklausytų kiekvienos organizacijos vaidmuo LGII veikloje. LGII kartinė dalis yra jos centrinis mazgas, kurio pagrindinė paskirtis yra užtikrinti visos infrastruktūros gyvybingumą. Kitų mazgų veikla gali būti ne mažiau svarbi, jeigu ji susijusi su svarbios geografinės informacijos teikimu, arba minimali, jei apsiriboja savanorišku dalyvavimu bei metaduomenų teikimu.

Šio projekto apimtyje centrinio mazgo paskirtis:

- geografinės informacijos portalo (centrinių vartų) sukūrimas, kurio pagalba naudotojai galėtų rasti informaciją apie geografinius duomenis ir paslaugas, tai yra metaduomenų katalogo apie duomenis ir paslaugas sukūrimas,
- georeferencinių duomenų tvarkymas ir platinimas. Centrinis mazgas užtikrina georeferencinių (bazinių) duomenų ir paslaugų tiekimą naudotojams per LGII portalą. Tačiau ši funkcija gali būti ir kitos organizacijos (ar organizacijų) funkcija, jeigu taip būtų nuspręsta, todėl ši centrinio mazgo paskirtis yra antrinė, tiesiogiai nesusijusi su LGII gyvybingumu.

Kitų mazgų svarbiausi uždaviniai yra:

- teikti informaciją (metaduomenis) apie organizacijoje (mazge) kaupiamus ir prieinamus naudotojams duomenis bei paslaugas,
- teikti nustatyto turinio duomenų rinkinius per LGII centrinį portalą.

Apibendrinant galima sakyti, kad LGII pagrindinė misija – padėti naudotojams surasti, įvertinti ir pasiekti bet kurioje organizacijoje (mazge) teikiamus duomenis ir paslaugas. Misija įgyvendinama sukuriant geografinės informacijos centrinius vartus (portalą), kuriame pateikiama informacija (metaduomenys) apie organizacijų (mazgų, taip pat ir centrinio) teikiamus duomenis ir paslaugas.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Visos kitos funkcijos yra susijusios su papildomomis paslaugomis mazgams, neturintiems reikiamų priemonių teikti paslaugas ar duomenis. Tarp tokių paslaugų paminėtinos duomenų saugyklos (*hosting*), duomenų apdorojimo, paslaugų sukūrimo, duomenų ir paslaugų tiekimo (ir pardavimo) naudotojams, vartojimo apskaitos bei atsiskaitymų valdymo paslaugos. Šias paslaugas gali įsidiesti kiekvienas mazgas atskirai, tačiau mazgai gali pasinaudoti centrinio mazgo paslaugomis.

Galimi plėtros scenarijai (pavadinimas tik sąlyginis, skirtas trumpam plėtros scenarijų apibrėžimui):

1. Centrinis portalas

Centrinio mazgo veikla apsiriboja savo pagrindine misija – centrinio portalas ir metaduomenų katalogo paslaugomis, o taip pat sąveikumo sąsajų, duomenų transformavimo ir konvertavimo paslaugomis. Kitų mazgų veikla grindžiama savanoriškumu.

2. Centrinis portalas ir metaduomenų katalogas

Centrinio mazgo veikla apsiriboja savo pagrindine misija. Kiti valstybinių organizacijų mazgai privalomai teikia metaduomenis apie teikiamus duomenis ir paslaugas, bei savanoriškai sprendžia dėl naudojimosi kitomis centrinio mazgo infrastruktūrinėmis paslaugomis.

3. Centrinis portalas ir georeferencinių duomenų paslaugos

Įteisinama centrinio mazgo institucija, kuri atlieka pagrindinę misiją (portalas ir metaduomenų katalogas) bei užtikrina nacionalinio lygio georeferencinių duomenų paslaugų teikimą visiems kitiems mazgams. Kiti valstybinių organizacijų mazgai privalomai teikia metaduomenis apie teikiamus duomenis ir paslaugas, bei savanoriškai sprendžia dėl naudojimosi kitomis centrinio mazgo infrastruktūrinėmis paslaugomis.

4. Centrinis portalas ir centralizuotos paslaugos

Įteisinama centrinio mazgo institucija, kuri be centrinio portalas ir georeferencinių duomenų paslaugų teikimo funkcijų atlieka ir kitų valstybės biudžetinių organizacijų valdomų duomenų bei paslaugų teikimą bei pardavimą per centrinį portalą. Valstybės biudžetinės organizacijos – geografinės informacijos valdytojai (arba tvarkytojai) privalomai savo valdomus geografinius duomenis bei paslaugas teikia per centrinį portalą. Nebiudžetinės organizacijos, kurioms teisės aktais priskirtos geografinių duomenų tvarkymo funkcijos, privalomai teikia tik metaduomenis, o dėl duomenų paslaugų teikimo sprendžia savarankiškai.

5. Centrinis portalas ir centralizuotas duomenų tvarkymas

Be pagrindinės misijos centriniam mazgui perduodamas tų geografinių duomenų tvarkymo funkcijos, kurias šiuo metu vykdo biudžetinės organizacijos. Tokiu būdu sukonzentruojamos atskirų kadastrų (geografinių) tvarkytojų funkcijos vienoje organizacijoje ir nustatomas privalomas viešojo sektoriaus aprūpinimas duomenimis per centrinį portalą.

Galimos alternatyvos negali būti griežtai suklasifikuotos, todėl galimi įvairūs tarpiniai plėtros variantai bei plėtros etapiškumas palaipsniui plečiant centrinio mazgo funkcijas.

LGII plėtrą vykdančiais etapais ir įvertinus kiekviename etape sukauptą patirtį bei pasikėtusius poreikius, tikėtinas pasirinkto plėtros scenarijaus peržiūrėjimas ir galimas papildomų funkcijų centriniam LGII mazgui priskyrimas.

Privatus sektorius be naudojimosi LGII paslaugomis gali būti ir aktyvus LGII partneris ne tik vartojantis centrinio mazgo paslaugas, bet ir vykdančias LGII mazgo funkcijas. Perspektyvoje gali būti pilnai pateisinama viešojo bei privataus sektoriaus visapusiška partnerystė vykdančias centrinio mazgo funkcijas.

Žemiau apžvelgiami plėtros teisiniai, finansavimo bei organizaciniai aspektai bei pasirinkto plėtros scenarijaus įgyvendinimas.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

2.4.2 LGII plėtros teisiniai, finansavimo ir organizaciniai aspektai

2.4.2.1 Teisiniai plėtros aspektai

LGII ir jos centrinio mazgo veikla turi būti apibrėžta teisės aktuose. Priklausomai nuo plėtros scenarijaus iš esmės skirtųsi ir reikalingas teisinis pagrindas. LGII veikla gali būti sureguliuota arba tik teisės aktais (įstatymais, nutarimais, nuostatais) arba grindžiama organizacijų bendradarbiavimu, pasirašant atitinkamas sutartis (LGII veiklos sutartis).

Centrinio mazgo veikla, bent jau pagrindinės misijos apimtyje, privalomai turėtų būti apibrėžta teisės aktais (įstatymas, vyriausybės nutarimas, veiklos nuostatai ir pan.).

Savivaldos organizacijų dalyvavimas LGII turėtų būti grindžiamas savanoriškumu arba, pakankamai apsvarsčius ir suderinus, įpareigojančiais teisės aktais. Įvertinus skirtingą savivaldybių gebėjimų ir pajėgumo lygį reiktų įteisinti privalomą centrinio mazgo paslaugų joms teikimą siekiant įtraukti savivaldos institucijas (pirmiausia savivaldybių administracijas) į LGII veiklą. Savivaldos institucijų dalyvavimas LGII veikloje prisidėtų prie LGII sukuriamos naudos partneriams ir naudotojams didinimo, teikiamų paslaugų plėtros ir jų kokybės gerinimo.

Teisiniu požiūriu LGII veikla galėtų būti reguliuojama:

- įpareigojančiais teisės aktais;
- įpareigojančiais ir neįpareigojančiais (įgalinančiais) teisės aktais;
- teisės aktais ir bendradarbiavimo susitarimais;
- tik bendradarbiavimo susitarimais.

Kiekvienas būdas turi trūkumų ir privalumų.

Neabejotinas LGII centrinio mazgo veiklos teisinio reglamentavimo (įteisinimo ir įpareigojimo) būtinumas, priimant atitinkamą teisės aktą, kuriuo deleguojama valstybės funkcija - administruoti centrinį mazgą ir vykdyti apibrėžtas funkcijas. Tokiu teisės aktu galėtų būti LGII veiklos nuostatai, apibrėžiantys centrinio mazgo veiklą, finansavimą ir santykius su kitomis institucijomis.

Įpareigojantys teisės aktai visada bus siejami su atitinkamo finansavimo paskyrimu. Neįpareigojančiais, tačiau įgalinančiais, teisės aktais nebūtų užtikrinamas numatomų veiklų vykdymas; dėl to gali nukentėti LGII veiklos efektyvumas.

Bendradarbiavimo susitarimai nėra praktikuojami valstybės sektoriuje, todėl jie taikytini labiau valstybės ir savivaldybės įmonėms bei privačiam sektoriui. Šiuo atveju taip pat nebūtų užtikrintas visų potencialių LGII mazgų - organizacijų bendradarbiavimas LGII veikloje, nes priklausytų nuo konkrečios įmonės suinteresuotumo, tačiau tai gali būti vienas iš galimų prielaidų LGII veiklos plėtrai ir efektyvumui didinti.

Galima padaryti išvadą, kad yra tikslinga:

- teisės aktais įteisinti LGII centrinio mazgo veiklą ir numatyti jam privalomas funkcijas – administruoti centrinį mazgą ir portalą, teikti valstybės valdžios institucijoms ir savivaldybių administracijoms infrastruktūrinės paslaugas, o taip pat vykdyti nacionalinio lygmens georeferencinių duomenų tiekimą ir pardavimą bei teikti georeferencinių duomenų paslaugas valstybės valdžios institucijoms ir savivaldybių administracijoms;
- teisės aktais tikslinga įpareigoti valdžios institucijas ir biudžetines organizacijas vykdyti LGII efektyviai veiklai būtinas funkcijas – privalomai teikti metaduomenis LGII centriniam mazgui;
- teisės aktais įpareigoti ir įgalinti centrinį mazgą bendradarbiavimo pagrindu teikti infrastruktūrinės paslaugas valstybės ir savivaldybių įmonėms, apibrėžiant pagrindines bendradarbiavimo nuostatas;
- teisės aktais įpareigoti ir įgalinti centrinį mazgą bendradarbiavimo pagrindu teikti infrastruktūrinės paslaugas bei metaduomenų katalogo paslaugas privačiam sektoriui, apibrėžiant pagrindines bendradarbiavimo nuostatas.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

2.4.2.2 Finansiniai plėtros aspektai

Plėtros scenarijų vertinimas neatskiriamas nuo finansavimo klausimų. Centrinio mazgo veiklos tęstinumui užtikrinti privalo būti užtikrintas ir jo finansavimas. Priklausomai nuo pasirinktos alternatyvos ir kituose mazguose atsiradusių papildomų funkcijų, gali būti reikalingas (arba nereikalingas) papildomas finansavimas. Papildomo finansavimo poreikio atsirasti neturėtų, jei mazgai įpareigojami privalomai teikti tik metaduomenis (minimalus dalyvavimas). Plečiantis mazgų dalyvavimui atsirastų ir papildomo finansavimo poreikis (papildomi darbuotojai, techninė įranga ir t.t.).

Centrinio mazgo veiklai turėtų būti užtikrintas valstybės biudžeto finansavimas. Šis finansavimo būdas turėtų būti pagrindinis bent jau pirmuosius keletą metų. Palaipsniui, sukauptus patirtį, būtų įmanoma įvertinti papildomų finansavimo šaltinių galimybes. Tikėtina, kad augant paslaugų naudojimui ir išplėtus paslaugų spektrą, atlikus detalius naudotojų poreikių tyrimus bei įdiegus efektyvią ir lanksčią kainodarą būtų gaunamos ženklės pajamos iš paslaugų ir duomenų pardavimo.

Priklausomai nuo pasirinkto scenarijaus papildomi finansavimo šaltiniai galėtų būti:

- pajamos iš kitų mazgų už infrastruktūrinės paslaugas (pvz., duomenų naudojimo apskaitos, duomenų saugojimo, duomenų konvertavimo ir pan.);
- pajamos už teikiamas georeferencinių ir kitų duomenų teikimo paslaugas;
- pajamos už kitų mazgų teikiamų paslaugų pardavimą.

Pradžioje mažai tikėtinos pajamos už kitiems mazgams teikiamas infrastruktūrinės paslaugas arba iš kitų mazgų duomenų ir paslaugų pardavimo. Atsižvelgiant į LGII pagrindinį tikslą – užtikrinti erdvinių duomenų prieinamumą valdžios ir valdymo institucijoms, LGII infrastruktūrinės paslaugos ir georeferenciniai duomenys turėtų būti teikiami nemokamai, darant prielaidą, kad LGII centriniam mazgui užtikrinamas valstybės finansavimas sąnaudoms padengti. Pajamos iš nacionalinio lygio georeferencinių duomenų pardavimo praktiškai yra žinomos ir prognozuojamos, tačiau nėra ženklios.

2.4.2.3 Organizaciniai plėtros aspektai

LGII plėtros organizaciniai sprendimai susiję su santykiais tarp esamų ir potencialių dalyvių (mazgų).

Šiuo metu LGII projekte dalyvaujančios organizacijos yra skirtingos teisinės formos, skirtingo pavaldumo, skirtingos paskirties, turinčios skirtingus veiklos finansavimo modelius bei vykdančios skirtingą veiklą. Dėl tokios įvairovės skiriasi organizacijų interesai bei jų motyvacija būti aktyviu LGII partneriu.

Pagal teisinę formą esami LGII partneriai yra:

- valdžios institucijos (NŽT, VSTT, AAA, LGT, VMT, PAGD),
- biudžetinės organizacijos (LAKD),
- valstybės įmonės (GIS-Centras, RC),
- savivaldybės (VMS).

Valdžios institucijos

Valdžios institucijos atlieka konkrečias joms pavestas funkcijas ir nėra tiesiogiai suinteresuotos LGII veiklos efektyvumu bei papildomų funkcijų, susijusių su LGII, vykdymu. Teisės aktais nustatius tokias papildomas funkcijas negalima tikėtis, kad šios funkcijos visada bus vykdomos tinkamai. Valdžios institucijos taip pat nesuinteresuotos papildomų pajamų iš LGII veiklos gavimu. Jos taip pat nėra savarankiškos prisiimti papildomas (joms nenumatytas) funkcijas ar prisiimti ilgalaikius sutartinius įsipareigojimus. Bendradarbiavimo efektyvumas dažnai priklauso nuo vieno ar kito konkretaus asmens asmeninių nuostatų.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Biudžetinės organizacijos

Biudžetinės organizacijos turi joms priskirtas pagrindines užduotis ir taip pat nėra tiesiogiai suinteresuotos LGII veiklos efektyvumu bei papildomų pajamų iš LGII veiklos gavimu. Teisės aktais nustatytas tokias papildomas funkcijas negalima tikėtis, kad šios funkcijos visada bus atliekamos tinkamai. Finansavimo požiūriu, papildomų funkcijų priskyrimas būtų siejamas su papildomo valstybės biudžeto skyrimu. Biudžetinės organizacijos taip pat nėra savarankiškos prisiimti papildomas (joms nenumatytas) funkcijas ar prisiimti ilgalaikius sutartinius įsipareigojimus, jeigu tai nesiejama su joms priskirtomis funkcijomis. Bendradarbiavimo efektyvumas dažnai priklauso nuo vieno ar kito konkretaus asmens asmeninių nuostatų.

Valstybės įmonės

Valstybės įmonės yra pelno siekiančios organizacijos ir, pirmiausia, jų interesas yra joms pavestų funkcijų (monopolinių) vykdymas. Valstybės biudžeto finansavimas skiriamas tik konkrečių valstybinių programų ar užduočių atlikimui. Suinteresuotumas dalyvauti LGII priklauso nuo galimos naudos ar papildomų pajamų. Papildomų įpareigojimų nustatymas valstybės įmonėms susijęs su reikiama valstybės biudžeto finansavimo skyrimu, arba, kitu atveju, nustatant privalomas papildomas funkcijas, kurių kaštai įtakotų jos teikiamų paslaugų įkainius. Valstybės įmonės dalinai taip pat yra apribotos prisiimti ilgalaikius įsipareigojimus, jeigu tai nenumatyta jų veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose.

Savivaldybių administracijos

Savivaldybių administracijos vadovaujasi savivaldos įstatymu, todėl jų dalyvavimo LGII ir tam tikrų funkcijų atlikimas įmanomas tik su savivaldos teisės aktų papildymais ir net biudžeto sandaros įstatymo pakeitimais, numatant finansavimą papildomoms valstybės deleguotoms funkcijoms vykdyti. Be to, kai kurios savivaldybės atskiras ūkines funkcijas (tame skaičiuje ir geografinių duomenų tvarkymo) yra perdavusios savivaldybės įmonėms, kurios yra pelno siekiantys subjektai ir turi savų interesų. Mažesnėse savivaldybėse šias funkcijas atlieka administracijos darbuotojai (valdininkai). Šių funkcijų vykdymas ar nevykdymas bei jų atlikimo kokybė priklauso nuo konkrečios savivaldybės administracijos prioritetų, finansavimo galimybių, resursų ir gebėjimų.

Esant tokiam skirtingam organizacijų statusui sudėtinga surasti organizacinį modelį, kuris užtikrintų efektyvią LGII kaip visumos veiklą.

2.4.3 LGII plėtros siūlomas scenarijus

Įvertinus galimus LGII scenarijus bei teisinius, finansavimo ir organizacinius LGII plėtros aspektus, taip pat atsižvelgus į ankstesnę panašių veiklų patirtį, siūlomas LGII plėtros įgyvendinimo scenarijus, kuris trumpai vadinamas - Centrinis portalas ir georeferencinių duomenų paslaugos.

Esminiai šio scenarijaus bruožai yra šie:

- įteisinama LGII centrinio mazgo institucija, kuri vykdo pagrindinę misiją (administruoja LGII centrinį portalą ir metaduomenų katalogą);
- LGII centrinis mazgas užtikrina nacionalinio lygio georeferencinių duomenų paslaugų teikimą visiems kitiems LGII mazgams;
- kiti valstybinių organizacijų mazgai privalomai teikia metaduomenis apie teikiamus duomenis ir paslaugas,
- kiti valstybinių organizacijų mazgai teikia apibrėžto turinio duomenų rinkinius per LGII centrinį portalą,
- kiti valstybinių organizacijų mazgai savanoriškai sprendžia dėl naudojimosi kitomis centrinio mazgo infrastruktūrinėmis paslaugomis bei dėl kitų paslaugų teikimo per centrinį portalą,
- LGII centrinis mazgas turi reikiamus įgaliojimus pritraukti naujus LGII mazgus bendradarbiavimo sutarčių pagrindu. Ši veikla pirmiausia sietina su savivaldybių administracijų įtraukimu į LGII veiklą,
- valstybės institucijos, atsakingos už geografinių duomenų kūrimą ir tvarkymą, vykdo georeferencinių ir teminių duomenų kūrimo veiklas, tuo didindamos LGII efektyvumą.

Pasirinkto scenarijaus įgyvendinimo priemonės:

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

- patvirtinami LGII nuostatai (LRV nutarimas), kuriuose apibrėžiamos LGII valdytojo ir centrinio mazgo tvarkytojo funkcijos bei apibrėžiamos metaduomenų ir nustatyto turinio duomenų rinkinių teikimo privalomumas,
- LGII tvarkytojui deleguojamos valstybės georeferencinių duomenų platinimo teisės ir pareigos,
- LGII mazgai teikia paslaugas susitarimų su LGII tvarkytoju pagrindu,
- nauji mazgai įtraukiami į LGII susitarimų su centrinių mazgų pagrindu.

Pasirinktas scenarijus atitinka dabartines LGII partnerystės nuostatas ir nereikalauja ženklesnių teisinės bazės pokyčių jo įgyvendinimui. LGII centrinio mazgo veiklai reglamentuoti pakankama vyriausybės lygio sprendimų, kuriais būtų reglamentuota LGII centrinio mazgo veikla bei formalizuotas kitų valstybės institucijų dalyvavimas LGII veikloje. Šiam tikslui pasiekti pakanka parengti ir įteisinti LGII veiklos nuostatus.

2.4.4 LGII plėtros rizikos ir priemonės jų mažinimui

LGII plėtros rizikos analizuojamos pasirinkto LGII plėtros scenarijaus kontekste.

LGII projekte identifiкуotos tokios rizikos:

- 1) Mažesnis už planuojamą naudotojų susidomėjimas LGII teikiamomis elektroninėmis paslaugomis. Šią riziką gali sąlygoti keletas veiksnių:
 - neatitinkančios naudotojų lūkesčių paslaugų kainos,
 - neatitinkantis naudotojų poreikių paslaugų (duomenų) turinys bei jų kokybė,
 - nepakankamas naudotojų informuotumas apie LGII teikiamas paslaugas.
- 2) Institucijų, nesančių projekto partneriais, nesugebėjimas nuolat atnaujinti LGII publikuojamus metaduomenis. Ši rizika yra susijusi su institucijų žmonių išteklių trūkumu ir naudos, gaunamos publikuojant aktualią informaciją apie savo duomenų rinkinius, nesuvokimu. Jos pasekmė gali būti pasenusi informacija, o dėl to sumažėtų LGII teikiamų paslaugų patrauklumas naudotojams.
- 3) LGII teikiamos geografinės informacijos teritorinis ir semantinis nevientisumas dėl didelės duomenų rinkinių, gaunamų iš skirtingų šaltinių įvairovės. Dėl to naudotojai negalės tikėtis visiško skirtingų duomenų rinkinių suderinamumo.

Atsižvelgiant į LGII projekto rengimo metu numatomą riziką, taip pat remiantis anksčiau išdėstytais LGII plėtros prioritetais bei pasirinktu plėtros įgyvendinimo scenarijumi, identifiкуotos šios rizikos:

1. Neužtikrintos ar nepakankamos teisinės plėtros priemonės - nepriimti reikalingi teisės aktai (teisinė rizika).
2. Nepakankamas LGII veiklos ir plėtros priemonių finansavimas (finansavimo rizika).
3. Riboti valstybės institucijų (LGII mazgų) gebėjimai ir resursai (gebėjimų rizika).
4. Nepakankamai efektyvus esamų ir potencialių LGII mazgų bendradarbiavimas su LGII centriniu mazgu (bendradarbiavimo rizika).
5. Žemas naudotojų susidomėjimas LGII paslaugomis (vartojimo rizika).
6. Naudotojų poreikių neatitinkantis duomenų turinys ir kokybė (kokybės rizika).

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

2.4.4.1 Teisinė rizika

LGII veiklos teisinis reglamentavimas būtinas LGII veiklos tęstinumui užtikrinti bei valstybės institucijų bendradarbiavimui užtikrinti. Nesant tinkamo teisinio pagrindo LGII centrinio mazgo administratorius (GIS-Centras) privalėtų veikti kaip komercinis subjektas ir naudodamasis tik vidaus resursais įgyvendinti LGII centrinio mazgo veiklas bei užtikrinti bendradarbiavimą su kitomis valstybės institucijomis. Atsižvelgiant į tai, kad esamų LGII mazgų bendradarbiavimą apibrėžia jungtinės veiklos sutartis, teisinės bazės nebuvimas mažai atsilieptų esamų bendradarbiavimo įsipareigojimų vykdymui, tačiau būtų didelė kliūtis LGII plėtrai, tiek pritraukiant naujus LGII mazgus.

Ši rizika laikytina žema, nes pagal patvirtintą LRV programą numatoma parengti ir priimti LGII veiklos nuostatus, kurie būtų pakankamas teisinis pagrindas LGII veiklos tęstinumui užtikrinti.

LGII veiklos teisinio pagrindo nebuvimas labiausiai neigiamai įtakotų (pasekmės):

- organizacijų bendradarbiavimą ir LGII veiklos koordinavimo galimybes,
- LGII centrinio mazgo ir bendrai LGII veiklos finansavimo galimybes ir stabilumą,
- LGII veiklos tęstinumą ir plėtrą.

Tikėtina, kad nepriėmus LGII veiklą reglamentuojančių teisės aktų LGII dar penkerius veiktų esamos JVS rėmuose ir tik su sąlyga, jeigu Nacionalinė žemės tarnyba, kaip LGII centrinio mazgo steigėjas, skirtų reikiamą finansavimą LGII centrinio mazgo veikloms pagal pasirinktą veiklos scenarijų.

Priemonės šios rizikos mažinimui yra:

- LGII viešinimas valdžios institucijoms, siekiant supažindinti su LGII nauda valstybei ir verslui,
- aktyvių priemonių taikymas dar projekto eigoje, siekiant pritraukti naujas organizacijas į LGII veiklą bendradarbiavimo susitarimų pagrindu.

2.4.4.2 Finansavimo rizika

LGII veiklos finansavimas yra pagrindinė sąlyga LGII veiklos tęstinumui ir, ypač, LGII centrinio mazgo veiklai. Valstybės biudžetas numatomas kaip pagrindinis šaltinis LGII centrinio mazgo veiklos tęstinumui užtikrinti. Kiti finansavimo šaltiniai bent jau artimajame LGII veiklos etape nebus pakankami netgi minimaliam veiklos užtikrinimui.

Ši rizika laikytina vidutine, nes tikėtina, kad Nacionalinė žemės tarnyba, būdama LGII centrinio mazgo steigėja, turės galimybę užtikrinti LGII centrinio mazgo finansavimą bent tokiu lygiu, kuris būtų pakankamas LGII centrinio mazgo pagrindinių veiklų vykdymui.

Nesant pakankamo finansavimo tikėtina (pasekmės):

- neefektyvi LGII centrinio mazgo veikla,
- neveikiantis LGII centrinis mazgas,
- sustabdyta LGII plėtra.

Konkrečios pasekmės priklausytų nuo finansavimo apimčių.

Galimos priemonės rizikai mažinti:

- LGII viešinimas valdžios institucijoms, siekiant supažindinti su LGII nauda valstybei, verslui ir tuo užsitikrinti LGII veiklos finansavimą,
- išsamaus ir realaus LGII veiklos finansavimo plano parengimas kelerių metų perspektyvai bei jo pristatymas valstybės valdžios institucijoms,

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

- aktyvus bendradarbiavimas su verslo sektoriumi sudarant galimybes efektyviai naudoti LGII paslaugas pridėtinės vertės produktams kurti, platinti ir gauti papildomas pajamas.

2.4.4.3 Gebėjimų rizika

LGII centrinio mazgo ir kitų mazgų, turinčių ribotus žmogiškuosius išteklius, gebėjimų trūkumas gali neigiamai įtakoti LGII veiklos efektyvumą, paslaugų teikimą bei jų plėtrą.

Rizika laikytina žema, nes visi LGII mazgai šiuo metu turi bent minimalius resursus, gebančius užtikrinti LGII veiklos tęstinumą. Atskiruose mazguose žmogiškieji resursai nėra pakankami, tačiau tikėtina, kad projekto įgyvendinimo eigoje bus išplėsti iki reikiamo lygio.

Gebėjimų trūkumas gali neigiamai įtakoti:

- LGII centrinio mazgo veiklos efektyvumą bei LGII plėtrą,
- atskirų mazgų veiklos efektyvumą ir aktyvų dalyvavimą LGII plėtroje,
- LGII paslaugų vartojimo intensyvumą ir paslaugų kokybę.

Galimos priemonės rizikai mažinti:

- gebėjimų didinimo priemonių planavimas ir šių priemonių įgyvendinimas LGII centriniam mazge ir bendrai visuose mazguose pagal pateiktas rekomendacijas (jos aptariamos 2.6 skyriuje),
- kiekviename LGII mazge planuoti ir numatyti reikiamą finansavimą gebėjimų didinimui ir tinkamų resursų kaštų padengimui.

2.4.4.4 Bendradarbiavimo rizika

Ši rizika susijusi su daugeliu veiksnių:

- teisinės kliūtys (pvz., savivaldybių administracijų atveju),
- organizacijos prioritetų neatitikimas LGII pagrindiniams prioritetams ir tikslams, todėl nepakankamas suinteresuotumas bendradarbiauti,
- organizacijų gebėjimų trūkumas.

Galimos neigiamos pasekmės:

- pristabdyta LGII plėtra,
- neteikiamos arba neprieinamos duomenų paslaugos atskiruose LGII mazguose,
- mažėja (žemas) paslaugų vartojimas dėl nepakankamo paslaugų spektro ir jų prieinamumo.

Rizikos įtaka laikytina žema, nes dabartiniai LGII partneriai gali užtikrinti pakankamai efektyvią LGII veiklą ir paslaugų spektrą. Tačiau savivaldybių administracijų nepakankamas suinteresuotumas dalyvauti LGII veikloje gali turėti ženklios neigiamos įtakos LGII vienai iš plėtros prioritetinių krypčių: naujų mazgų prijungimui bei naujų duomenų paslaugų sukūrimui savivaldybių administracijų tvarkomų stambaus mastelio topografinių ir inžinerinių duomenų pagrindu.

Galimos priemonės rizikai mažinti:

- palankių sąlygų dalyvauti LGII veikloje tiek esamiems, tiek ir potencialiems LGII mazgams sudarymas, suteikiant jiems realią naudą (pvz., nemokamas georeferencinių duomenų paslaugų naudojimas),
- teisinių kliūčių, jeigu tokios atsiranda, pašalinimas,
- aktyvios LGII viešinimo priemonės skirtos tikslinei grupei - potencialiems LGII mazgams (būsimiems LGII partneriams).

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

2.4.4.5 Vartojimo rizika

LGII paslaugų vartojimo lygis gali priklausyti nuo daugelio veiksnių, tačiau būtina įvertinti tą faktorių, kad esami LGII mazgai tuo pačiu yra ir LGII paslaugų naudotojai, kurie ir dabartiniu metu vienaip ar kitaip keičiasi ar naudoja vienas kito duomenis. Kadangi LGII pagrindinis tikslas – užtikrinti valstybės valdžios sektoriaus aprūpinimas geografinė informacija, LGII vartojimo lygis turi mažą įtaką LGII veiklai. Todėl ši rizika labiau siejamas su LGII paslaugų vartojimu verslo sektoriuje bei naujuose potencialiuose mazguose, pavyzdžiui, savivaldos lygmenyje.

Ši rizika vertintina kaip žema, nes aukštas vartojimo lygio pasiekimas yra ne pagrindinis LGII tikslas, nors ir siektinas, be to, bent jau pirmajame etape LGII tęstinumas nesiremia pajamomis iš teikiamų paslaugų. LGII paslaugų vartojimui taip pat turės įtakos geografinių duomenų turinys ir kokybė, paslaugų spektras, kainodara bei licencijavimas.

Nors ši rizika nėra kritinė, žemas LGII paslaugų vartojimo lygis, ypačiai verslo sektoriuje, gali turėti neigiamos įtakos:

- LGII įvaizdžiui,
- LGII veiklos finansavimui,
- LGII pajamoms iš paslaugų verslo sektoriui ir visuomenei.

Galimos priemonės rizikai mažinti:

- aktyvios LGII viešinimo priemonės tikslinėms grupėms: geografinių duomenų kūrėjams, verslo sektoriui ir visuomenei,
- pagrįsta, lanksti ir dinamiška duomenų ir paslaugų kainodara bei licencijavimas,
- naujų duomenų kūrimas ir esamų kokybės ir turinio išplėtimas, ypatingą dėmesį skiriant valstybės ir savivaldybių lygmens geografiniams georeferenciniams duomenims,
- paslaugų spektro plėtra ir jų pritaikymas atskiroms naudotojų grupėms bei verslo sritims.

2.5 Potencialūs LGII mazgai ir paslaugos

2.5.1 Artimiausi LGII plėtros tikslai ir uždaviniai

Remiantis aptarta LGII plėtros strategija artimuoju LGII plėtros laikotarpiu (3 metai projektui pasibaigus) turėtų būti orientuojamasi į palankių sąlygų sukūrimą:

- valstybės lygmens viešajam sektoriui planavimo ir valdymo sprendimų priėmimui (valstybės ir savivaldybių sektorius);
- verslo sektoriui geografinių duomenų ir paslaugų integravimui į verslo procesus, jų optimizavimui.

Artimojo LGII plėtros laikotarpio strateginės plėtros kryptis:

- duomenų teikimo paslaugų plėtra ir jų prieinamumo galimybių didinimas,
- naujų duomenų kūrimas ir duomenų kokybės gerinimas.

Pirmoji plėtros kryptis yra neabejotinai prioritetinė dėl jos svarbos visiems naudotojams. Svarbu, kad šiuo metu esami duomenys, nepriklausomai nuo jų kokybės, būtų prijami kuo platesniam naudotojų ratui kaip duomenų rinkiniai ar duomenų paslaugos. Visų pirma didžiausias dėmesys turėtų būti skiriamas duomenų paslaugų plėtrai ir priemonių naudoti paslaugomis kūrimui.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Prioritetinėmis sritimis duomenų turinio kontekste laikytinos:

- Georeferenciniai topografiniai ir inžineriniai duomenys,
- Teritorijų planavimo sprendinių duomenys,
- Kultūros paveldo (nekilnojamųjų kultūros vertybių) objektų duomenys.

Išvardinti duomenys tiesiogiai naudojami valstybės ir savivaldybių lygmenyse planavimo ir valdymo uždaviniams spręsti, todėl laikytini prioritetiniais daugeliui šiame procese dalyvaujančių organizacijų, o taip pat ir verslo organizacijoms.

2.5.2 *Nauji potencialūs LGII mazgai*

Potencialūs nauji LGII mazgai išskirti remiantis artimojo LGII plėtros etapo tikslais ir prioritetais. Mazgai sąlyginai suskirstyti į pirmojo ir antrojo prioriteto.

Pirmojo prioriteto mazgams dėl kaupiamų duomenų svarbos tiek esamiems LGII mazgams, tiek potencialiai dideliame naudotojų skaičiui priskiriami:

- savivaldybių administracijos,
- Kultūros paveldo departamentas prie LR Kultūros ministerijos,

Antrojo prioriteto mazgams priskirtinos institucijos, kuriose kaupiami duomenys yra svarbūs siauresniam ratui naudotojų dėl kaupiamų duomenų turinio arba dėl jų apimtys:

- Statistikos departamentas,
- Valstybinis turizmo departamentas,
- Lietuvos saugios laivybos administracija,
- VĮ „Vidaus vandens kelių direkcija“,
- VĮ „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“,
- Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba,
- Valstybinė geležinkelių inspekcija,
- Mokslo ir mokymo įstaigos, kuriančios geografinę informaciją,
- Verslo įmonės, kuriančios geografinę informaciją.

Mazgai skaidomi į pirmojo ir antrojo prioriteto tik siekiant aiškiai apibrėžti, kokių mazgų įtraukimui į LGII turi būti nukreiptos aktyvios priemonės. Tikėtina, kad antrojo prioriteto atskiri mazgai įsitrauks į LGII veiklą ir anksčiau (pavyzdžiui, mazgai, kurie turi sukauptą duomenis ir turi jų tvarkymui reikiamas geoinformacines technologijas).

Žemiau detaliau aprašomi pirmojo prioriteto potencialūs LGII mazgai.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

2.5.2.1 Savivaldybių administracijos

Savivaldybių administracijos yra pagrindinių stambaus mastelio georeferencinių duomenų šaltinis, o taip pat ir teritorijų planavimo sprendinių duomenų šaltinis. Abi šios duomenų temos yra ypatingai aktualios daugeliui esamų LGII mazgų, o taip pat plačiam potencialių naudotojų ratui: geodezinius matavimus vykdančios įmonės, projektavimą ir detalų planavimą vykdančios įmonės, komunalinius tinklus eksploatuojančios įmonės, nekilnojamojo turto verslo įmonės, statybos įmonės, bankai ir kitos organizacijos. Detaliojo planavimo informacija kartu su georeferenciniais duomenimis ne mažiau svarbi nevyriausybinėms organizacijoms, bendruomenėms ir gyventojams, aktyviai besidomintiems teritorijų vystymo ir statybų procesu savivaldybės teritorijoje.

Didžiųjų miestų savivaldybės (Kaunas, Klaipėda, Šiauliai, Panevėžys) turi nemažą patirtį geoinformatikos srityje ir kaupia skaitmeninius topografinius ir inžinerinius georeferencinius duomenis bei teritorijų planavimo sprendinius. Šiems uždaviniams minėtos savivaldybės yra įkūrusios specializuotus padalinius arba įmones, kuriuose yra geoinformatikos specialistai. Šios savivaldybės be ženklės investicijų turi visas galimybes įsitraukti į LGII veiklą ir teikti kaupiamus duomenis per LGII centrinį portalą ar naudotis per LGII teikiamomis kitų mazgų duomenimis bei paslaugomis.

Mažesnės savivaldybės dėl finansinių bei žmogiškųjų išteklių stygiaus, kaip taisyklė, nėra sukaupusios skaitmeninių duomenų arba jie nėra susisteminti bei nuolat aktualizuojami. Atskiros savivaldybės (pvz., Joniškis, Jonava, Marijampolė, Pasvalys, Alytus) yra padengusios skaitmeniniais duomenimis bent dalį urbanizuotų teritorijų ir naudoja juos teritorijų planavimo procese. Daugelis šių savivaldybių turi kompiuterizuotą darbo vietą darbui su geografiniais duomenimis, tačiau geoinformatikos specialisto išlaikymas daugeliui savivaldybių išlieka aktuali problema.

Labiausiai tikėtina, kad mažosios savivaldybės pirmiausia taps LGII paslaugų naudotojais, kadangi visos rajonų savivaldybės turi didelį poreikį nacionalinio lygmens georeferencinių bei kitų teminių (pvz., nekilnojamojo turto, saugomų teritorijų ir kt.) duomenims. Palaipsniui kaupdamos skaitmeninius duomenis, šios savivaldybės galėtų tapti ir duomenų tiekėjais. Pastaruoju metu suaktyvėjęs teritorijų planavimo procesas bei bendrųjų planų rengimo procesas papildomai skatina savivaldybes naudoti geoinformacines technologijas bei skaitmeninius duomenis. Teritorijų planavimo sprendiniai, kaip taisyklė, rengiami skaitmeninėje formoje.

Siekiant įtraukti savivaldybių administracijas į LGII, tikslinga imtis visų įmanomų priemonių, nukreiptų į:

- Topografinių ir inžinerinių duomenų perkėlimą į skaitmeninę formą,
- Sukauptų duomenų paruošimą jų teikimui naudotojams per LGII portalą.

Šiems tikslams pasiekti tikslingas bendrų su mažosiomis savivaldybėmis valstybinių programų inicijavimas duomenų perkėlimui į skaitmeninę formą, geoinformacinių darbo vietų sukūrimui bei jų integravimui į LGII. Siekiant įtraukti į LGII visas savivaldybes, turėtų būti sudaromos labai palankios sąlygos savivaldybėms naudotis nacionalinio lygmens georeferenciniais ir teminiais duomenimis, o taip pat pasinaudoti LGII infrastruktūra savivaldybės lygmens duomenų teikimui komerciniams naudotojams.

Svarbiausios paslaugos, kurias galėtų teikti savivaldybės, yra:

- topografiniai ir inžineriniai georeferenciniai duomenys bei jų pagrindu sukurtos elektroninės paslaugos,
- bendrojo plano sprendinių geografiniai duomenys ir elektroninės paslaugos,
- detaliojo planavimo sprendinių duomenys ir elektroninės paslaugos.
- integruotos geografinės paslaugos: šalia georeferencinių ir teritorijų planavimo duomenų įtraukiant kitus teminius duomenis – statybų leidimai, eismo duomenys, rinkimų apylinkės ir pan.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

2.5.2.2 Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos (KPD)

Pagal Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymą, nekilnojamojo kultūros paveldo valstybinį administravimą organizuoja ir už jį atsako kultūros ministras, o konkrečias nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos valstybinio administravimo funkcijas vykdo ir už jų vykdymą atsako Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos.

KPD veikia pagal Lietuvos Respublikos kultūros ministro patvirtintus Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos nuostatus. KPD, kaip kilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos valstybės valdymo institucijos, funkcijas ir teises nustato Lietuvos Respublikos kilnojamųjų vertybių apsaugos įstatymas. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo įstatyme taip pat reglamentuojamas nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos administravimas savivaldybėse.

Departamentas yra valstybinio valdymo įstaiga finansuojama iš Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto.

Vienas svarbių, susijusių su LGII, KPD tikslų yra – kultūros paveldo apskaita. Su šio tikslo įgyvendinimu susijęs uždavinys - Kultūros vertybių registro (KVR) sukūrimas ir jo funkcionavimo užtikrinimas.

Šiuo metu KPD vykdo KVR diegimo darbus ir numatoma, kad šis registras, apimantis ir geografinius duomenis, artimiausiu metu pradės veikti. KVR taip pat numato ir elektroninių paslaugų naudotojams įdiegimą.

KVR apimtyje tvarkomi duomenys yra svarbūs daugeliui esamų LGII mazgų (kitų registrų ir kadastrų tvarkytojams) bei taip pat naujiems LGII mazgams. Įvertinant tai, kad KVR kūrimo metu diegiamos geoinformacinės technologijos, neturi būti esminių techninių kliūčių KPD tapti pilnaverčiu LGII mazgu, kuris naudotųsi LGII paslaugomis ir teiktų duomenis bei paslaugas per LGII centrinį portalą.

Būtina pabrėžti šiuo metu svarbią problemą, kuri įtakotų KPD kaip LGII mazgo veiklą, tai - geoinformatikos specialistų trūkumas.

KPD per LGII centrinį portalą galėtų teikti paslaugas: nekilnojamųjų kultūros vertybių geografinių duomenų teikimas bei jų pagrindu sukurtų elektroninių paslaugų teikimas valdžios institucijoms, kitiems registrams ir kadastrams, savivaldybėms bei visuomenei.

2.6 Priemonės institucijų gebėjimams didinti

2.6.1 Priemonės centrinio mazgo institucijos gebėjimams didinti

Centrinio LGII mazgo gebėjimų didinimo tikslas yra pagerinti veiklos rezultatus ir padidinti veiklos efektyvumą.

Priemonės centrinio mazgo gebėjimams didinti turi būti planuojamos ir taikomos keliais lygmenimis:

- 1) institucijų;
- 2) padalinių;
- 3) darbuotojų (pareigybių).

Gebėjimai institucijų lygmenyje susiję su geografinės informacijos strategijos formavimu ir LGII procesų valdymu. Jie turi būti kryptingai ir susietai vystomi dviejose institucijose: Nacionalinėje Žemės tarnyboje (LGII valdytojas) ir VĮ „GIS-Centras“ (LGII tvarkytojas), tačiau vienareikšmiškai nepriskiriant joms atitinkamai valdymo (strateginio) ir priežiūros (taktinio) vaidmenų.

Gebėjimų didinimo priemonės:

- LGII plėtros strategijos sukūrimas, jos įgyvendinimo programų, priemonių planų kūrimas ir įteisinimas.
- Institucijų kompetencijų ir funkcijų, susijusių su nacionalinės erdvinių duomenų sistemos (NEDS) apskritai ir LGII konkrečiai vystymu ir funkcionavimu, apibrėžimas, aiškus paskirstymas ir įteisinimas (įsakymuose, nuostatuose ir pan.).

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

- LGII strateginio valdymo ir plėtros įgyvendinimą kuruojančio tarpinstitucinio organo (komiteto, darbo grupės ar pan.) suformavimas ir įteisinimas.
- Ryšių su Europos GI organizacijomis stiprinimas ir dalyvavimas įvairiuose tarptautiniuose projektuose.
- LGII plėtros planų komunikavimas valstybės, savivaldos ir institucijų lygiuose.
- LGII plėtros finansavimo užtikrinimas (aiškiai apibrėžti verslo procesai, projektų inicijavimas, privataus verslo pritraukimas į LGII veiklas ir kt.).
- Kadru politikos orientavimas į bendros institucijų kompetencijos didinimą GI žinių, ekspertinės, projektinės, finansinės veiklos, kokybės užtikrinimo srityse, į darbuotojų motyvacijos didinimą ir jų kaitos mažinimą (galimybės kelti kvalifikaciją, materialinis užtikrinimas, karjeros galimybės ir kt.). Vietinių ir užsienio ekspertų pritraukimas konsultacijoms.
- Žinių, patirties, informacijos LGII aplinkoje kaupimo ir komunikacijos sistemos sukūrimas (galimybės pateikti ir gauti).
- Institucijų kokybės politikos suformulavimas ir priemonių LGII teikiamų paslaugų kokybei užtikrinti įdiegimas.

Gebėjimai institucijų padalinių lygmenyje susijęs su sėkmingu padalinio funkcionavimu, jam keliamų reikalavimų ir planų vykdymu, su bendru padalinio darbuotojų kompetencijų ir motyvacijos didinimu.

Gebėjimų didinimo priemonės:

- Padalinių funkcijų ir atsakomybių, susijusių su LGII ir jos plėtra, aiškus apibrėžimas ir įteisinimas (nuostatai, įsakymai ir pan.).
- Padalinio struktūros formavimas turi atitikti jam keliamus reikalavimus ir užtikrinti priskirtų funkcijų įvykdymą (pareigybių ir kompetencijų rinkinio vientisumas; funkcionavimas komandos principu).
- Nustatyta ir visiems darbuotojams aiški komunikacijos: informacijos, žinių kaupimo, keitimosi, dokumentavimo, tvarka.
- Metinių kvalifikacijos kėlimo planų sudarymas ir jų perdavimas vadovybei finansavimo užtikrinimui. Plane turi būti matomas kiekvienas darbuotojas ir jo kvalifikacijos didinimo priemonės konkrečiose srityse. Kvalifikacijos nustatytose srityse turi iš dalies arba visiškai dengti viena kitą, kad LGII funkcionavimas nesutriktų iškritus iš komandos kuriam nors nariui (dubliavimo principas). Būtina numatyti seminarus ir mokymus visai komandai ar visam padaliniui. Būtina vertinti įgyvendintųjų kvalifikacijos didinimo priemonių naudingumą bendrai padaliniui ir individualiai darbuotojui (tuo remtis sudarant kitą planą).
- Darbuotojų gebėjimų vertinimo sistema. Kiekvienas darbuotojas turi žinoti objektyvų komandos ir subjektyvų vadovybės vertinimą (kompetencija, individuali ir komandinė veikla). Vertinimo pagrindu turi būti įgyvendinamos darbuotojų motyvavimo priemonės.
- Reguliarūs padalinio susirinkimai informacijos apsaugimui, planų aptarimui ir problemoms spręsti.

Gebėjimai darbuotojų lygmenyje susiję su darbuotojų galimybe savarankiškai ir efektyviai vykdyti veiklas, priskiriamas jų pareigybėms, bei bendrąsias (organizacines, palaikymo) veiklas, sugebėjimu greitai įsisavinti naujas žinias, suvokti nuolat besikeičiančius reikalavimus ir prie jų prisitaikyti, realiai vertinti savo galimybes ir planuoti darbus.

Gebėjimų didinimo priemonės:

- Visi darbuotojai turi patvirtintus pareigybinius nuostatus, kuriuose numatytos jų funkcijos, susijusios su LGII.
- Nuoseklus ir tikslingas kvalifikacijos kėlimas pagal sudarytus planus. Kvalifikacijos kėlimas turi apimti specializaciją ir kompetencijų plėtrą.
- Asmeninių kvalifikacijos kėlimo iniciatyvų skatinimas.
- Darbuotojo pareigas ir poreikius atitinkančių darbo vietos ir aplinkos sąlygų sudarymas ir keitimas pagal

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

jo įgytas naujas kompetencijas (pvz., techninių ir programinių įrangų, duomenų rinkinių atnaujinimas ir pan.).

- Prieigos prie darbuotojui reikiamos informacijos užtikrinimas ir jo pastovus informavimas apie pokyčius LGII, jos plėtros planus ir kt., kiek tai susiję su darbuotojo pareigybe ir atsakomybe.
- Darbuotojų pritraukimas planuojant LGII plėtrą, asmeninės iniciatyvos komandiniame darbe skatinimas.

Praktiškai visų lygių gebėjimų didinimo priemonių įgyvendinimas tiesiogiai priklauso nuo bendro institucijos ar padalinio kompetencijos lygio ir jų darbuotojų kvalifikacijos. LGII bendrai ir centrinio mazgo valdymui bei funkcionavimui yra svarbios šios kompetencijos ir kvalifikacijos:

1) Vadovaujančiam personalui:

- ES procesų, teisės Europos ir nacionalinių erdvinų duomenų sistemų vystymo srityje išmanymas.
- Gebėjimas kurti strateginius planus, programas, inicijuoti projektus.
- Projektų planavimo, valdymo, koordinavimo gebėjimai, problemų sprendimo, komandinio darbo organizavimo įgūdžiai.
- GI, e-verslo ir e-paslaugų rinkodaros gebėjimai (įskaitant viešuosius ryšius, reklamą).
- Bendrieji IT įgūdžiai.
- Geografinis mąstymas (aplinkos kompleksiško ir teritorinių ryšių suvokimas).
- GI autorinių teisių apsauga ir valdymas.
- Personalo valdymas.

2) Specialistams:

- Sistemų administravimas.
- Duomenų bazių administravimas (apimant GIS).
- Sistemų analizė ir projektavimas.
- Taikomasis programavimas (ir GIS aplinkose).
- Geografinių duomenų kainodara ir licencijavimas.
- Erdvinės sprendimų priėmimo palaikymo sistemos (angl.: spatial decision support systems).
- Geoduomenų vizualizavimo technologijos.
- Matematinis modeliavimas.
- Kiti.

2.6.2 Priemonės esamų ir potencialių mazgų institucijų gebėjimams didinti

Kvalifikuotų specialistų trūkumas ir organizacijų gebėjimų su LGII susijusiose srityse stokos problema egzistuoja daugelyje organizacijų – tiek esamų tiek potencialių LGII mazgų, todėl gebėjimų didinimo klausimas yra labai svarbus LGII veiklos efektyvumui ir plėtrai.

Dauguma valdžios ir ypač savivaldos institucijų mazgų, norėdamos efektyviai veikti LGII, turėtų didinti gebėjimus šiose srityse:

- Geografinis mąstymas (aplinkos kompleksiško ir teritorinių ryšių suvokimas).
- Metaduomenų valdymas.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

- Geografinių (erdvinių) duomenų valdymas.
- Geografinių duomenų standartizavimas ir harmonizavimas.
- GIS ir duomenų bazių administravimas.
- Geografinių duomenų kainodara ir licencijavimas.

Ankstesniame skyriuje išvardintos priemonės taikytinos dabartiniams LGII mazgams ir potencialiems mazgams, kurie yra valstybės institucijos ar įmonės. Papildomos priemonės gali būti siejamos konkrečiai su LGII:

- Kvalifikacijos kėlimo kursų geografinės informacijos valdymo, rinkodaros, e-verslo ir e-paslaugų srityje sistema, orientuota ir integruota į LGII taptų reikšminga esamų ir potencialių mazgų institucijų specifinių gebėjimų didinimo priemone, o taip pat prisidėtų prie LGII įvaizdžio formavimo.
- LGII portale profesionaliai vedamos teminės diskusijos.
- LGII geografinės informacijos žinių ir terminų banko nemokamas teikimas visiems naudotojams.
- LGII portale teikiamos konsultacijos.

Visos gebėjimų didinimo priemonės turės įtakos bendram LGII įvaizdžiui.

2.7 Informavimo ir viešinimo priemonės

2.7.1 Poreikis

Tinkamas LGII viešinimas ir informavimas visada bus svarbus plėtros ir tęstinumo užtikrinimo veiksnys. Projekto įgyvendinimo metu ir po jo būtinos reguliarios ir koordinuotos viešinimo priemonės, kurių galutinis tikslas yra pritraukti naujus naudotojus ir investicijas:

- LGII ir jos valdytojo teigiamam įvaizdžiui tikslinėse grupėse formuoti,
- informuoti naudotojus apie esamas ir naujas galimybes gauti naudą iš LGII,
- informuoti suinteresuotas organizacijas Lietuvoje ir užsienyje.

Tikslinės LGII grupės yra:

- valstybės valdymo ir savivaldos institucijos,
- geografinių duomenų gamintojai ir tvarkytojai,
- pridėtinės vertės geografinė informacija pagrįstų produktų ir paslaugų kūrėjai,
- visi Lietuvos gyventojai.

Kiekvienai grupei turi būti numatytos būtent į ją orientuotos viešinimo ir informavimo priemonės, o taip pat LGII įvaizdžio formavimo priemonės. Atskiros priemonės taikytinos visoms ar kelioms tikslinėms grupėms, nes duomenų gamintojai gali kurti ir pridėtinės vertės produktus ar paslaugas bei atvirksčiai. Taip pat būtina atsižvelgti į visuomeninių organizacijų bei mokslo/mokymo įstaigų poreikius ir galimybes. Pastarosios gali efektyviai prisidėti prie viešinimo priemonių tikslų – LGII paslaugų plėtros ir paslaugų vartojimo plėtros, įgyvendinimo.

2.7.2 LGII įvaizdžio formavimo rekomendacijos

LGII įvaizdžio kryptingas formavimas turi būti suprantamas kaip nuolatinė veikla, apimanti stebėjimą ir vertinimą, strateginį planavimą, kryptingą ir sistemingą numatytų priemonių įgyvendinimą. LGII turi būti suvokiama kaip vieninga visuma net ir tais atvejais, kai viešinimo priemonės skirtos tik vienai LGII tikslinei grupei ar LGII veiklos aspektui.

LGII įvaizdis priklauso tiek nuo LGII veiklos efektyvumo – poreikius atitinkančių paslaugų, jų įvairovės, prieinamumo, tiek nuo viešinimo priemonių efektyvumo.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

LGII įvaizdžio formavimo priemonės:

- LGII tikslų ir pasiekimų nuosekli komunikacija, apimanti visus lygmenis bei tikslines grupes. Komunikacijos tikslas – informuoti apie LGII tikslus ir pasiektus rezultatus, naujas paslaugas ir naujas galimybes atskiroms tikslinėms grupėms.
- Veiksni idėjų ir trūkumų komunikacija, sudarant galimybes tikslinėms grupėms dalyvauti diskusijose bei teikti siūlymus, tokiu būdu prisidedant prie LGII plėtros strategijos formavimo.
- Naudos atskiroms tikslinėms grupėms komunikacija, apimanti sėkmingų pavyzdžių pristatymą bei atsiliepimus apie LGII naudą.
- LGII reklaminės akcijos, kuriomis siekiama LGII įvaizdžio suformavimo.

2.7.3 *LGII viešinimo priemonės*

LGII viešinimo priemonių pagrindiniai tikslai:

- didinti tikslinių grupių žinojimą apie LGII,
- plėsti paslaugų tiekėjų ir naudotojų skaičių bei įvairovę,
- informuoti naudotojus apie LGII veiklą ir teikiamą naudą,
- kurti LGII teigiamą įvaizdį.

Viešinimo priemonės turėtų būti planuojamos ir įgyvendinamos patvirtintų planų pagrindu, užsitikrinant tam reikalingus finansinius bei kitus išteklius. Už viešinimo priemonių planavimą ir įgyvendinimą turėtų būti atsakingas LGII centrinis mazgas.

Pasirenkant LGII viešinimo priemones būtina atsižvelgti į kiekvienos tikslinės grupės specifiką bei konkrečius LGII tikslus; siejamus su konkrečia tiksline grupe.

Projekte išskirtos trys pagrindinės tikslinės grupės:

- 1) valstybės valdymo ir savivaldos institucijos,
- 2) geografinių duomenų gamintojai ir tvarkytojai,
- 3) pridėtinės vertės geografinė informacija pagrįstų produktų ir paslaugų kūrėjai.

Be įvardintų tikslinga išskirti ir ketvirtą tikslinę grupę – visuomenę, kuri yra gyventojams skirtų mokamų ar nemokamų paslaugų naudotojas.

Kiekviena šių tikslinių grupių nėra didelės, todėl tai įtakoja tinkamų viešinimo priemonių pasirinkimą. Tikslinga išskirti keletą svarbiausių viešinimo priemonių:

- 1) tiksliniai seminarai – pristatymai,
- 2) specialūs leidiniai,
- 3) metinės LGII veiklos ataskaitos,
- 4) pranešimai konferencijose,
- 5) informacijos sklaida per žiniasklaidos priemones.

Tiksliniai seminarai – pristatymai

Tikslinių seminarų tikslas – supažindinti naudotojų grupes su LGII tikslais, veikla, galimybėmis, teikiama nauda, supažindinti su pasiektais rezultatais bei sėkmės istorijomis.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Plečiantis LGII veiklai tiksliniai seminarai turėtų būti organizuojami pagal atskiras tematikas. Juose dalyvautų kompetentinga tikslinė auditorija.

Pagal auditoriją seminarai turėtų būti skirstomi į seminarus–pristatymus vadovaujančiam personalui ir techniniam personalui.

Seminaruose vadovaujančiam personalui (organizacijų vadovams bei vidurinės grandies vadovams) turėtų būti aptariami LGII veiklos teisiniai ir organizaciniai aspektai, bendradarbiavimas, LGII plėtros projektų inicijavimas, kainodaros ir licencijavimo klausimai, naujų mazgų dalyvavimas LGII veikloje bei integruotų paslaugų įgyvendinimas. Šiuose seminaruose turėtų būti siekiama ne tik supažindinti su esamą padėtimi bet ir pristatyti naujas LGII plėtros gaires, kurių įgyvendinimas būtų sprendžiamas kartu su dalyvaujančiomis institucijomis.

Seminaruose techniniam personalui turėtų būti aptariami LGII plėtros techninės galimybės, naujų paslaugų diegimo techniniai sprendimai bei paslaugų integravimo į vidaus informacines sistemas sprendimai.

LGII plėtros kontekste šios priemonės ypatingai svarbios siekiant pritraukti į LGII veiklą naujas organizacijas. Tikslinga organizuoti tikslinius seminarus svarbiausioms LGII tikslinėms grupėms atskirai: duomenų tiekėjams ir duomenų naudotojams. Iš duomenų tiekėjų tikslingi atskiri seminarai valstybės institucijoms ir savivaldybių administracijoms.

LGII duomenų ir paslaugų naudotojų grupėms skirtus seminarus tikslinga skaidyti pagal jų verslo profilį:

- pridėtinės vertės paslaugų kūrėjai – geoinformatikos srityje dirbančios organizacijos,
- potencialūs LGII paslaugų naudotojai pagal atskiras verslo sritis – transportas, logistika, automobilių navigacija, turizmas, ir kt. Ši veikla galėtų būti aktyviai plėtojama bendradarbiaujant su atskirų sričių verslo asociacijomis.

Vienas svarbiausių LGII viešinimo srityje galėtų būti kasmetinis seminaras visiems suinteresuotiems asmenims: valdžios ir savivaldos institucijos, LGII dalyviai ir potencialūs partneriai, verslo įmonės. Jame būtų pristatoma LGII veiklos metinė ataskaita bei nubrėžiamos gairės LGII plėtrai.

Specialūs leidiniai

Leidiniai turėtų tapti nuolatine LGII viešinimo priemone. Tokiais leidiniais būtų siekiama periodiškai informuoti visus LGII dalyvius bei kitus suinteresuotus naudotojus apie LGII veiklą. Tokiais leidiniais galėtų būti periodiškai leidžiamos LGII naujienos bei specializuoti leidiniai, skirti pristatyti vieną ar kitą svarbią LGII dalį, pavyzdžiui, specializuotos paslaugos tam tikrai verslo sričiai ir pan.

Specialūs leidiniai gali būti tiek elektroniniai, platinami per LGII portalą, tiek spausdinti ir platinami per renginius ar kitais kanalais: per verslo asociacijas, parodose ir konferencijose ar tiesiog šsiunčiami naudotojams.

LGII metinė veiklos ataskaita turėtų tapti vienu tokių nuolatinių leidinių, pasiekiamų per LGII portalą ar platinamų kitais kanalais.

Metinės LGII veiklos ataskaitos

Metinės LGII veiklos ataskaitos būtų tinkama priemonė LGII veiklai apžvelgti ir pristatyti ją suinteresuotoms šalims bei plačiai visuomenei.

Metinės LGII veiklos pristatymas valdžios institucijoms ir kitiems suinteresuotiems turėtų tapti vienu svarbiausių kasmetinių renginių, prisidedančių prie LGII viešinimo ir LGII plėtros skatinimo.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Jos taip pat turėtų būti viena svarbiausių priemonių, viešinant LGII Europos kontekste.

Pranešimai konferencijose

Dalyvavimas su geografinė informacija susijusiose konferencijose užtikrintų informacijos sklaidą atskiroms verslo sritims, mokslo ir mokymo sektoriui bei tarptautinėje arenoje. Priklausomai nuo konferencijų tikslų, jose galėtų būti pranešimai tiek techninio, tiek apžvalginio pobūdžio.

Lietuvoje pranešimai apie LGII turi prasmę su geoinformatika, geodezija, kartografija, žemėtvarka, teritorijų planavimu, transporto valdymu, logistika susijusiose konferencijose bei parodose.

Tarptautiniu mastu tikslinga orientotis į su Europos erdvinės infrastruktūros įgyvendinimu susijusiose konferencijose bei seminaruose, taip pat apskritai su geoinformatika susijusiose konferencijose.

Informacijos sklaida per žiniasklaidos priemones

Pagrindiniu informacijos sklaidos šaltiniu turėtų tapti LGII portalas, kuriame bus skelbiama specializuota informacija, LGII naujienos apie paslaugas, taikymus ir pan. Tikėtina, kad šiuo informacijos šaltiniu naudosis ne tik tiesiogiai su LGII susijusios organizacijos, bet ir mokslo ir mokymo organizacijos, studentija bei dalinai ir plačioji visuomenė.

Platus kitų žiniasklaidos priemonių (televizija, radijas, spauda) panaudojimas LGII viešinimui nėra tikslingas dėl srities specifikos ir gana siauro suinteresuotumo. Tačiau LGII paslaugų, kurios tiesiogiai skirtos plačiai visuomenei, pristatymas žiniasklaidos priemonėse naudingai prisidėtų prie LGII paslaugų ir naudų viešinimo. Tokios kampanijos turėtų būti planuojamos atskirai, įvertinus galima naudą plačiai visuomenei.

LGII plėtros projektus, techninius sprendimus bei pažangą tikslinga pristatyti specializuotoje spaudoje (profesiniuose leidiniuose).

(Dokumento pabaiga)

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

3. Priedas 1. Geografinių duomenų rinkinių apsikeitimo tarp LGII partnerių poreikio matrica

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Geografinių duomenų rinkinių apsiikeitimo tarp LGII partnerių poreikio matrica

Paaiškinimai on line - priėjimas prie LGII partnerio duomenų naudojant tiesioginį prisijungimą (internetu)
on-change - duomenims pasikeitus

LGII partnerių planuojami teikti duomenys			Duomenų rinkiniai, kuriuos institucija norėtų gauti per LGII, nurodant duomenų atnaujinimo dažnumą (on-line/ on-change/ vienkartinis/ kartais per metus)										
Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):	
GIS-C /NŽT	1. Harmonizuota iš dalies paskirstyta nacionalinė georeferencinių duomenų bazė M 1:10 000 (GRDB10LT)/ kuriamas	Duomenų rinkinys kuriamas, atnaujinimo periodiškumas neregamentuotas			on-change/ min.1 kartą per metus	Kartą per metus			Kartą per metus	Kartą per metus	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	
GIS-C /NŽT	2. Lietuvos Respublikos georeferencinio pagrindo (GDB10LT) duomenų bazė	Kasmet. Atnaujinimai priklauso nuo duomenų naudotojų poreikių ir teikiamų pastabų apie duomenų netikslumus		on-line	on-change/ min.1 kartą per metus	Kartą per metus	on-line		Kartą per metus	Kartą per metus	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	
GIS-C /NŽT	3. Lietuvos georeferencinių duomenų bazė M 1:50 000 (GDB50LT)/ 2006	neregamentuota			on-change/ min.1 kartą per metus	Kartą per metus			Kartą per metus		Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	
GIS-C /NŽT	4. Lietuvos geoinformacinių duomenų bazė M 1:200 000 (GDB200®)	neatnaujinama									Kartą per metus (jei yra pasikeitimų), jei neatnaujinama - LGT jau turi šiuos duomenis.	on-change	

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
GIS-C /NŽT	5. Lietuvos georeferencinių duomenų bazė M 1:250 000 (GDB250LT)/ kuriamas	Duomenų rinkinys kuriamas, atnaujinimo periodiškumas nereglamentuotas				Kartą per metus				Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	
GIS-C /NŽT	6. Europos geografinių duomenų bazė M 1:250 000 (EuroRegionalMap);	neatnaujinama									on-change	
GIS-C /NŽT	7. Lietuvos georeferencinių duomenų bazė M 1:1 000 000 (GDB1kLT)/ kuriamas	Duomenų rinkinys kuriamas, atnaujinimo periodiškumas nereglamentuotas				Kartą per metus					on-change	
GIS-C /NŽT	8. Europos geografinių duomenų bazė 1:1 000 000 (EuroGlobalMap)	neatnaujinama								vienkartinis	on-change	
GIS-C /NŽT	9. Lietuvos skaitmeninio ortofotografinio M 1:10 000 žemėlapiu ORT10LT duomenys (sudaryti 1995-1998, juodai balti)	neatnaujinami				VMT turi šiuos duomenis	vienkartinis			LGT jau turi šiuos duomenis		
GIS-C /NŽT	10. Lietuvos skaitmeninio ortofotografinio M 1:10 000 žemėlapiu ORT10LT duomenys (sudaryti 2005-2006, spalvoti)	kas 5 metus		vienkartinis	on-change	on-change	vienkartinis	on-change	On-line	on-change	on-change	
GIS-C /NŽT	11. Lietuvos Respublikos gyvenamųjų vietovių skaitmeninio ortofotografinio M 1:5 000 žemėlapiu ORT5LT spalvoti duomenys;	nereglamentuota		vienkartinis	on-change/ min.1 kartą per metus	on-change		on-change	On-line	on-change	on-change	
GIS-C /NŽT	12. Lietuvos Respublikos gyvenamųjų vietovių georeferenciniai M 1:5 000 duomenys GDB5LT	nereglamentuota		kasmet	on-change/ min.1 kartą per metus	on-change		on-change	Kartą per metus	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
GIS-C /NŽT	13. Geodezinio ir kartografinio pagrindo informacinės sistemos (GKPIS) duomenys	kasmet		on-line		on-change		Kartą per metus		Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	
GIS-C /NŽT	14. Europos administracinių ribų duomenų bazė M 1:100 000 (SABE);	reguliariai						on-change			on-change	
GIS-C /NŽT	15. Vietovardžių geografinė duomenų bazė M 1:10 000/ kuriamas	Duomenų rinkinys kuriamas, atnaujinimo periodiškumas nereglamentuotas			on-change	on-change	Kartą per metus	on-change	on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	
GIS-C /NŽT	16. Lietuvos urbanizuotų teritorijų trimacio modelio (LIDAR) duomenys/ kuriamas	Duomenų rinkinys kuriamas, atnaujinimo periodiškumas nereglamentuotas			on-change	on-change		on-change	On-line	on-change	on-change	
GIS-C /NŽT	17. Erdvinis reljefo modelis (DTM) M 1:10 000	nereglamentuota			on-change		Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	Kartą per metus	on-change	on-change	
GIS-C /NŽT	18. LTDBK50000 skaitmeninis reljefo modelis	nereglamentuota			on-change	on-change					on-change	
GIS-C /NŽT	19. VDB10 skaitmeninis reljefo modelis (VDB10- (Kaunas, Klaipėda, Šiauliai, Panevėžys) pagrindu);	nereglamentuota			on-change				on-change			
GIS-C /NŽT	20. Nemuno žemupio ir deltos skaitmeninis reljefo modelis	nereglamentuota			on-change				on-change	vienkartinis	on-change	
GIS-C /NŽT	21. Skaitmeninis reljefo modelis (SRM) (LTDBK50000 pagrindu)	nereglamentuota							on-change	vienkartinis	on-change	
GIS-C /NŽT	22. Lietuvos teritorijos pasėlių laukų blokų duomenų bazė M 1:10 000 (PLB DB)	Epizodiškai kasmet, pilnai kas 5 metus, remiantis EK rekomendacijomis ir reglamentais			min 1 kartą per metus	Kartą per metus	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų				on-change	

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
GIS-C /NŽT	23. Lietuvos didžiųjų miestų vektorinių duomenų bazės M 1:10 000 VDB10- (Kaunas, Klaipėda, Šiauliai, Panevėžys)	neatnaujinama			on-change/ min. 1 kartą per metus						on-change	
GIS-C /NŽT	24. Lietuvos topografinio M 1:10 000 žemėlapiu kartografinių duomenų bazė KDB10LT	nežinomas				Kartą per metus		on-change	on-change		on-change	
GIS-C /NŽT	25. Lietuvos topografinio M 1:10 000 žemėlapiu spalvoto rastro duomenų bazė TOP10LT-SR	neregamentuota			on-change/ min. 1 kartą per metus		Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų	on-change	On-line	on-change	on-change	
GIS-C /NŽT	26. Lietuvos topografinio M 1:50 000 žemėlapiu kartografinių duomenų bazė KDB50LT/ kuriamas	Duomenų rinkinys kuriamas, atnaujinimo periodiškumas neregamentuota			on-change/ min. 1 kartą per metus	Kartą per metus			on-change		on-change	
GIS-C /NŽT	27. Lietuvos Respublikos M1:50 000 skaitmeninis rastrinis topografinis žemėlapis, susietas su LKS-94 koordinacių sistema (TOP50LKS-SPR)	neregamentuota							on-line	on-change	on-change	
GIS-C /NŽT	28. Lietuvos kosminio vaizdo žemėlapiu M 1:50 000 vektorinių duomenų bazė LTDBK50000-V	Pirmoji versija išleista 1996-12-30, paskutinė 1.3.0 – 2005-02-01			on-change/ min. 1 kartą per metus	Kartą per metus	Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų			Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų	on-change	
GIS-C /NŽT	29. Lietuvos kosminio vaizdo žemėlapiu M 1:50 000 spalvoto rastro duomenų bazė LTDBK50000-SR	Pirmoji versija išleista 1996-12-30, paskutinė 1.3.0 – 2005-02-01									on-change	
GIS-C /NŽT	30. M 1:10 000 Lietuvos žemių melioracinės būklės ir užmirkymo duomenų bazė Mel_DB10LT	neregamentuota			on-change/ min. 1 kartą per metus					Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų		

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
GIS-C /NŽT	31. M 1:50 000 regioninio žemės fondo inventORIZAVIMO duomenų bazė ŽInv_DB50LT skaitmenine forma	nereglamentuota, tačiau rekomentuojama atnaujinti – kas penkeri metai										Kartą per metus, jei yra pasikeitimų
GIS-C /NŽT	32. M 1:10 000 specialiųjų žemės naudojimo sąlygų duomenų bazė SŽNS_DB10LT	nereglamentuota		vienkartini s	on-change/ min.1 kartą per metus	Kartą per metus	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų		on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	
GIS-C /NŽT	33. M 1:10 000 dirvožemio duomenų bazė Dirv_DB10LT	nereglamentuota			on-change/ min.1 kartą per metus	Kartą per metus				Kartą per metus, jei yra pasikeitimų		
RC	1 Apskričių ribos (APSKRITYS) (Administracinės ribos ir adresai)	pastoviai	on-change		on-change/ min.1 kartą per metus	on-change	on-line		on-change	on-change	on-change	
RC	2 Savivaldybių ribos (SAVIVALD) (Administracinės ribos ir adresai)	pastoviai	on-change		on-change/ min.1 kartą per metus	on-change	on-line	on-change	on-change	on-change	on-change	
RC	3 Gyvenamųjų vietovių ribos (GYVENVIET) (Administracinės ribos ir adresai)	pastoviai	on-change		on-change/ min.1 kartą per metus	on-change	on-line	on-change	on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	
RC	4 Gatvių ašinės linijos (GATVES) (Administracinės ribos ir adresai)	pastoviai	on-change		on-change/ min.1 kartą per metus	on-change		on-change	on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	
RC	5 Adresų taškai (ADRESU_TASKAI) (Administracinės ribos ir adresai)	pastoviai	on-change		on-change/ min.1 kartą per metus		on-line	on-change	on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
RC	6 Kadastro vietovių ribos (VIETOVES) (Kadastro objektai)	pastoviai	on-change		on-change/ min.1 kartą per metus	on-change	on-line	on-change	on-change	-	on-change	
RC	7 Kadastro blokų ribos (BLOCKS) (Kadastro objektai)	pastoviai	on-change		on-change/ min.1 kartą per metus	on-change	on-line	on-change	on-change	-	on-change	
RC	8 Sklypų ribos (PARCELS) (Kadastro objektai)	pastoviai	kartą per mėnesį		on-change/ min.1 kartą per metus	on-change	on-line	on-line	on-change	on-change	on-change	GIS-centras/NŽT - reikalingos sklypų, kurie nederą su georeferencinio pagrindo duomenimis, ribos. Reikalingi duomenys: sklypų matavimo tikslumas, kas atliko matavimus, sklypo planas (rastras) VMT: reikalingi žemes sklypų Nekilnojamojo turto registro atributiniai duomenys (registro israsai) - siuo metu gaunam kas ketvirtį.
RC	9 Inžinieriniai įrenginiai, registruoti NTR (INZINER, INZINER2) (Kadastro objektai)	pastoviai						on-change	on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
RC	10 Pastatų centro taškai (PAST_TASK) (Kadastro objektai)	pastoviai	on-change		on-change/ min.1 kartą per metus		on-line	on-change		-	on-change	
RC	11 Pastatų kontūrai (PAST_KONT) (Kadastro objektai)	pastoviai	on-change				on-line	on-change	on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų	on-change	RC neteiks pastatų kontūrų: 1.RC nėra šių duomenų savininkas/ tvarkytojas 2. RC neturi vektorinių duomenų platinimo susitarimo su savivaldybėmis (publikuojami rastriniai duomenys)
RC	Juridinių asmenų registro vieša informacija	pastoviai										RC sprendimas neteikti JAR duomenų: 1. Saugomi juridinių asmenų registracijos, bet ne buveinių adresai Informacija nesusieta su geografiniais adresų duomenimis, t.y. adresai nelokaluoti, nėra galimybės lokalizuoti adresus kaimuose, kur nėra gatvių

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
AAA	1 VK_upės	pastoviai	on-change			on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	on-change	on-change	on-change	GIS-centras/NŽT: Unikalus kodas, pavadinimas
AAA	2 VK_ežerai	pastoviai	on-change			on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	on-change	on-change	on-change	GIS-centras/NŽT: unikalus kodas, pavadinimas, vandens lygis
AAA	3 VK_tvenkiniai	pastoviai	on-change			on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	on-change	on-change	on-change	GIS-centras/NŽT: unikalus kodas, pavadinimas, vandens lygis
AAA	4 VK_hidrotechnika	pastoviai	on-change			on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	GIS-centras/NŽT: unikalus kodas, pavadinimas
VMT	1 Miško masyvų ribos	kasmet	on-change		on-change/ min1 kartą per metus		Kartą per metus, jei yra pasikeitimų			Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	
VMT	2 Miško kvartalų ribos	kasmet	on-change				Kartą per metus, jei yra pasikeitimų				on-change	
VMT	3 Taksacinių miško sklypų ribos	kasmet	on-change				on-line			Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	
VMT	4 Miškų urėdijų ir girininkijų ribos	nereglamentuota	on-change		vienkartini s		Kartą per metus, jei yra pasikeitimų			Kartą per metus, jei yra pasikeitimų	on-change	

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
VMT	5 Kertinių miško buveinių ribos	nereglamentuota	on-change		on-change/ min1 kartą per metus		Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų				on- change	
VMT	6 Miškų priskyrimo miškų grupėms ir pogrupiams ribos	nereglamentuota	on-change		on-change/ min1 kartą per metus		Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų				on- change	
VMT	7 Valstybinės reikšmės miškų plotų ribos	nereglamentuota	on-change		on-change/ min1 kartą per metus		Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų	on- change	on- change	Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų	on- change	
VSTT	1 Gamtos paveldo objektai	pastoviai	on- change	on- change	on- change/ min.1 kartą per metus	on- change		on- change	on- change	on- change	on- change	GIS-centras/NŽT: ypač aktualūs pavadinimai ir jų ribos
VSTT	2 Rezervatų ribos	pastoviai	on- change	on- change	on- change/ min.1 kartą per metus	on- change		on- change	on- change	on- change	on- change	GIS-centras/NŽT: ypač aktualūs pavadinimai ir jų ribos
VSTT	3 Draustinių ribos	pastoviai	on- change	on- change	on- change/ min.1 kartą per metus	on- change		on- change	on- change	on- change	on- change	GIS-centras/NŽT: ypač aktualūs pavadinimai ir jų ribos
VSTT	4 Nacionalinių ir regioninių parkų ribos	pastoviai	on- change	on- change	on- change/ min.1 kartą per metus	on- change		on- change	on- change	on- change	on- change	GIS-centras/NŽT: ypač aktualūs pavadinimai ir jų ribos
VSTT	5 Atkuriamieji ir genetiniai sklypai	pastoviai		on- change	on- change/ min.1 kartą per metus	on- change		on- change	on- change	on- change		

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
VSTT	6 Biosferos poligonai ir biosferos rezervatai	pastoviai		on-change	on-change/ min.1 kartą per metus	on-change		on-change	on-change	on-change		
VSTT	7 Funkcinio prioriteto zonos	pastoviai		on-change	on-change/ min.1 kartą per metus	on-change		on-change	on-change	on-change		
VSTT	8 Buferines apsaugos zonos	pastoviai	on-change	on-change	on-change/ min.1 kartą per metus	on-change		on-change	on-change	on-change		
VSTT	9 NATURA 2000 teritorijos	pastoviai	on-change	on-change	on-change/ min.1 kartą per metus	on-change		on-change	on-change	on-change		GIS-centras/NŽT: ypač aktualūs pavadinimai ir jų ribos
VMS	1 Didelio tikslumo Vilnius topografinė duomenų bazė (TDB500V)	pastoviai		on-change	vienkartini s		Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų			Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų	on-change	GIS-centras/NŽT: būtų naudinga gauti M 1:10000
VMS	2 Žemės sklypų ir žemėnaudų ribų duomenys (ribos nustatytos Savivaldybėje, bet neregistruotos Valstybiniuose registruose).	pastoviai	Kartą per metus	on-change						on-change	on-change	
VMS	3 Vilniaus miesto aplinkos kokybės duomenys (triukšmo, oro užterštumo)	pastoviai			on-change					Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų		

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
VMS	4 Vilniaus miesto teritorijų planavimo kadastro duomenys (bendras planas, specialusis planas - raudonosios gatvių linijos, detalieji planai)	pastoviai		on-change					on-change	-	on-change	
LAKD	1 Magistraliniai keliai	kasmet	on-change		on-change/ min1 kartą per metus	on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų	on-change			on-change	GIS-centras/NŽT: unikalus kodas, numeris, važiuojamos dalies plotis, pylimo plotis, danga, kelio techninė kategorija (kitimas kelyje), H
LAKD	2 Krašto keliai	kasmet	on-change		on-change/ min1 kartą per metus	on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų	on-change			on-change	GIS-centras/NŽT: unikalus kodas, numeris, važiuojamos dalies plotis, pylimo plotis, danga, kelio techninė kategorija (kitimas kelyje), H
LAKD	3 Rajoniniai keliai	kasmet	on-change		on-change/ min1 kartą per metus	on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų	on-change			on-change	GIS-centras/NŽT: unikalus kodas, numeris, važiuojamos dalies plotis, pylimo plotis, danga, kelio techninė kategorija (kitimas kelyje), H

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
LAKD	4 Jungiamieji keliai	kasmet	on-change		on-change/ min1 kartą per metus	on-change	Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų	on-change			on-change	GIS-centras/NŽT: unikalus kodas, numeris, važiuojamos dalies plotis, pylimo plotis, danga, kelio techninė kategorija (kitimas kelyje), H
LAKD	5 Pagrindinių kelių triukšmo karotografavimo duomenys (2007)	kas 4 metai			on-change			on-change			on-change	
LGT	1 Vandenvietės ir jų sanitarinės apsaugos juostos (SAZ) - Žemės gelmių registro (ŽGR) objektai	pastoviai			on-change			on-change	on-change		on-change	
LGT	2 Žemės gelmių naudingųjų iškasenų telkiniai (išteklių plotai, kasybos sklypai) - ŽGR objektai	pastoviai	Kartą per metus		on-change			on-change	on-change			
LGT	3 Žemės gelmių tyrimų vietos - ŽGR objektai	pastoviai	Kartą per metus									
LGT	4 Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200000	duomenys statiniai										
LGT	5 Prekvartero geologinis žemėlapis M 1:200000	duomenys statiniai										
LGT	6 Geomorfologinis žemėlapis M 1:200000	duomenys statiniai										
LGT	7 Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis M 1:200 000	duomenys statiniai	Kartą per metus								on-change	
LGT	8 Požeminio vandens baseinai	pagal būtinybę/ kas kelis metus			on-change			on-change				

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
LGT	9 Valstybinio geologinio kartografavimo plotai (informacija apie atliktus (arba numatomus atlikti) valstybinio geologinio kartografavimo plotus M 1:50000)	pastoviai	?									GIS-centras/NŽT: neaišku, kokie konkrečiai duomenys kaupiami
LGT	10 Šiaurės Lietuvos karstinio rajono ribos	pagal būtinybę/ kas kelis metus	Kartą per metus		on-change/ min1 kartą per metus						on-change	
LGT	11 Gręžiniai - ŽGR objektai	pastoviai	Kartą per metus					on-change			on-change	GIS-centras/NŽT: aktualiausi naftos gręžiniai.
LGT	12 Geologinės aplinkos potencialūs taršos židiniai	pastoviai			on-change			on-change			on-change	
LGT	13 Požeminio vandens valstybinio monitoringo postai	pastoviai			on-change/ min1 kartą per metus			on-change				
LGT	14 Geologiniai procesai ir reiškiniai (smegduobės, nuošliaužos ir kt.)	pastoviai	on-change		on-change/ min1 kartą per metus						on-change	
LGT	15 Unikalus geologiniai objektai (Geotopai)	pastoviai	on-change		on-change/ min1 kartą per metus							
LGT	Kasiniai (geologinių tyrimų taškai; iki 1 metro gylio)	pastoviai										LGII partnerių poreikiai nebuvo vertinami

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-C /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
PAGD	1 Valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registro (VRPOR) detalūs geografiniai duomenys (stambaus mastelio duomenys)	neapibrėžtas			on-change/ min.1 kartą per metus			on- change		Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų		
PAGD	2 VRPOR taškiniai objektai (pavojingų objektų registro objektų centro koordinatės)	neapibrėžtas			on- change/ min.1 kartą per metus			on- change		Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų		
PAGD	3 Potvynių semiamos teritorijos	neapibrėžtas	Kartą per metus		on- change/ min.1 kartą per metus			on- change	on- change	Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų		
PAGD	4 Cheminio užterštumo zonos	neapibrėžtas			on- change/ min.1 kartą per metus			on- change		Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų		
PAGD	5 Ekstremalių situacijų židiniai - gamtinių, techninių, ekologinių ar socialinių įvykių paveikta teritorija, kurioje kilo gaisrai, įvyko pastatų ar kitų inžinerinių statinių griūtys, radioaktyviosiomis, cheminėmis ar biologinėmis medžiagomis, skysčiais, dujomis ar aerozoliais buvo užteršta aplinka ir joje žuvo žmonės ar susidarė pavojus žmonių gyvybei ar sveikatai	neapibrėžtas			on- change/ min.1 kartą per metus			on- change		Kartą per metus, jei yra pasikeitim ų		

PASTABOS:

1. LR aplinkos ministerijai pavaldžios institucijos bendrai naudoja programines ir duomenų kaupimo laikmenas, todėl duomenų tarp šių institucijų keitimosi/ gavimo procedūra gali būti ir paprastesnė ar kitaip sprendžiama.
2. PAGD kartu su geografine informacija pageidauja gauti ir atributinę informaciją.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Institucijos darbui reikalingi kitų LGII mazgų duomenų rinkiniai, nenurodyti lentelėje "Teikiami duomenys"

Paiškinimai on line - priėjimas prie LGII partnerio duomenų naudojant tiesioginį prisijungimą (internetu)
on-change - duomenims pasikeitus

Institucijos darbui reikalingi LGII partnerių duomenys	Duomenų rinkiniai, kuriuos institucija norėtų gauti per LGII, nurodant duomenų atnaujinimo dažnumą (on-line/ on-change/ vienkartinis/ kartais per metus)
---	---

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-c /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
VMT?	miško keliai, kvartalinės linijos (M1:10000)		on-change									GIS-centras/NŽT: ypač aktualūs miško keliai, nes fotogrametriškai prastai dešifruojami
LGT?	Sąvartynai		on-change									
RC	Seniūnijų ribos (ribos, adresai, kodai)	pastoviai	on-change									
Lietuvos dujos	Magistraliniai dujotekiai		on-change									
?	Naftotekiai		on-change									
?	Silumos tinklai		on-change									
RST, VST	Elektros tinklai (aukštos įtampos perdavimo linijos)		on-change									
	Uostų teritorijos, informacija apie laivybai tinkamus telkinius		on-change									
Lietuvos geležinkeliai	Geležinkeliai		on-change									
Turizmo departamentas	Turizmo objektai		on-change									
KM	Kultūros vertybių registras				X							

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Duomenų teikėjas	Duomenų rinkinys	Duomenų atnaujinimo periodiškumas	GIS-c /NŽT	RC	AAA	VMT	VSTT	VMS	LAKD	LGT	PAGD	Pastabos (reikalingi atributiniai laukai ir pan.):
ŽŪM	Melioracijos įrenginių GIS (griovių, kanalų) duomenų bazė				X							
LHMT	Vandens matavimo stočių duomenų bazė				X							

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

4. Priedas 2. Pastabos ir komentarai apie pataisymus

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Dokumento pavadinimas	LGII kūrimo ir plėtros vizija
Dokumento versija	1.0
Pastabų teikimo data	2007-05-14

Vieta - įrašomas komentuojamo dokumento skyrelio numeris. Jeigu skyrelyje yra numeruojamas sąrašas, pageidautina įrašyti punkto numerį. Jeigu netikslumai pastebėti lentelėje, paveikslėlyje ar schemeje, atitinkamai turi būti pažymėta: Pav. Lent. Sch.

Pastaba – įrašomas komentaras, pastaba apie dokumente pastebėtą netikslumą. Jeigu pastaba negali būti aiškiai suvokiama be konteksto, arba reikia tikslinti dokumente panaudotą išsireiškimą, laukelyje rašoma: Formuluoatė: ...<pateikiamas dokumente esantis tekstas>... Turi būti: ...<pateikiamas ištaisytas tekstas arba komentaras dėl jo netikslumo>...

Pobūdis: nurodomas netikslumo pobūdis, įrašant raidę:

Kritiniams trūkumams priskiriama:

K – trūkumas, dėl kurio dokumentas negali būti tvirtinamas – kritinis netikslumas (bendras atvejis);

T – prieštaravimas techninei užduočiai;

D – trūkumas susijęs su dokumento paskirtimi (trūksta skyriaus, nepakankamai aprašytas objektas).

Nekritiniams trūkumams priskiriama:

N – nekritinis trūkumas, dėl kurio dokumentas gali būti tvirtinamas su išlyga (bendras atvejis)

S – tikslintinas stilius;

G – gramatinis netikslumas, iškreipiantis prasmę;

P - nepilnai užpildytas sąrašas, klasifikatorius ir pan., kai tai nėra kritinis trūkumas.

Pastabos teikėjas – asmuo teikiantis pastabą

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentarai
1.	2.3.1. ir kitur	Neaišku: jeigu būtų teikiamos mokamos paslaugos, tuomet, kam jos būtų mokamos (čia nekalbama apie duomenis, kurie teikiami susitarimais tarp duomenų naudotojų)? Dokumente neradome siūlymo duomenų teikėjams nemokamai naudotis sistema. Tuo tarpu įpareigojimų pastoviai teikti duomenis yra. Ar duomenų teikėjas tokiu atveju gaus užmokestį už duomenų pateikimą LGII?	D	Algimantas Ramonas (VSTT)	Pataisyta Duomenų ir paslaugų teikimą reglamentuoja atitinkami teisės aktai bei susitarimai tarp partnerių. LGII CM veiklą reglamentuos LGII nuostatai (ar kitas teisės aktas), kuriame apibrėžiama kokios paslaugos ir duomenys teikiami nemokamai.
2.	2.3.2.1.	Neaišku: „LGII partnerių biudžetinių organizacijų finansavimas turėtų vykti iš jų biudžeto, kuriame turėtų būti įvertintos jų kaip LGII mazgo veiklai reikalingos lėšos“. Ar jau aiškus partnerių indelio į LGII mazgo išlaikymą dydis ir pobūdis? Be jo sunku spręsti apie partnerių pajėgumą apskritai finansuoti mazgo išlaikymą.	D	Algimantas Ramonas (VSTT)	Nepataisyta Projekto apimtyje partnerio veiklos yra apibrėžtos. LGII plėtros kontekste kiekvieno partnerio indėlis priklausys nuo pačios organizacijos bei priskirtų funkcijų. Kaip taisyklė, biudžetinės organizacijos

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentaras
					yra atsakingos už valstybės registrų (kadastrų) tvarkymą, todėl LGII veiklos taptų šio proceso dalimi.
3.		Dokumente neįvardijama Aplinkos ministerija (AM), kaip AM pavaldume esančių įstaigų centrinės infrastruktūros formuotoja, nenagrinėjama LGII kūrimo ir plėtros vizija atsižvelgiant į tai. AM nėra LGII projekto partneris, tačiau serveriai (AM, AAA, VSTT) ir dalis duomenų rinkinių saugoma būtent AM.	D	Algimantas Ramonas (VSTT)	Nepataisyta Ministerijų, kaip pavaldžių institucijų steigėjų, funkcijos šiame dokumente nebuvo nagrinėjamos. Daroma prielaida, kad atskirų ministerijų ir pavaldžių institucijų nuostatai bei valstybės registrų ir kadastrų steigimo dokumentai yra pakankamas teisinis pagrindas numatytų funkcijų vykdymo užtikrinimui ir finansavimui.
4.		Kokį statusą įgaus dokumentas, patvirtintas partnerių? Jei tai taptų strateginiu dokumentu ar kažkokiu įsipareigojimu, jį turi patvirtinti įstaigų vadovai, nes jis liečia tiek žmogiškuosius, tiek finansinius išteklius.	D	Algimantas Ramonas (VSTT)	Nepataisyta Dokumento paskirtis pateikta 1.1 skyriuje. Daroma prielaida, kad dokumento statuso ir jo naudojimo klausimas yra projekto vykdytojo kartu su partneriais kompetencijoje.
5.	2.2.2.5	<p>Formuluotė: Valstybinės miškotvarkos tarnybos mazge papildomai bus sukurtos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • priemonės kertinių miško buveinių ir raudonosios knygos bei kitų objektų grafinių duomenų registravimui; • priemonės miškų masyvų, kvartalų ir kitų informacijos sluoksnių peržiūrai; • priemonės interaktyviai miško objektų statistikos peržiūrai; • priemonės pranešimui apie pastebėtas klaidas. <p>Turi būti: Valstybinės miškotvarkos tarnybos mazge papildomai bus sukurtos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • priemonės kertinių miško buveinių ir raudonosios knygos bei kitų objektų grafinių duomenų registravimui; • priemonės urėdijose vykdomų ūkinių 	P	J.Juodis VMT	Pataisyta

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentaras
		<p>darbų registravimui;</p> <ul style="list-style-type: none"> priemonės pranešimui apie pastebėtas klaidas. 			
6.	2.2.2.5	<p>Formuluotė: negaunami geografiniai duomenų atnaujinimai apie ribų pasikeitimus iš urėdijų bei girininkijų. Ši problema bus sprendžiama LGII projekto metu</p> <p>Turi būti: negaunami geografiniai duomenų atnaujinimai apie ribų pasikeitimus iš urėdijų bei girininkijų. Ši problema bus sprendžiama Miškų kadastro integruotos informacinės sistemos plėtros metu.</p>	N	J.Juodis VMT	Pataisyta
7.	1.4 ir 2.2.1	<p>Formuluotė: PAVGD</p> <p>Turi būti: PAGD</p>	G	Petras Voveris PAGD	Pataisyta
8.	2.2.2.8	<p>Turi būti:</p> <p>2.2.2.8 Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (PAGD)</p> <p>Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (PAGD) yra vidaus reikalų statutinė centrinė įstaiga. PAGD atsakingas už pagalbos teikimą visuomenei, materialaus turto ir aplinkos apsaugos organizavimą ekstremalių situacijų atvejais, organizuoja ir vykdo gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų prevenciją. PAGD rengia ir tvarko valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registrą, kuria Valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registro centrinę duomenų bazę, kurioje kaupiama informacija apie šalyje esančius valstybinės reikšmės ir pavojingus objektus.</p> <p>PAGD yra vadovaujantieji Valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registro (toliau – Registras) tvarkymo įstaiga. Jis kartu atlieka ir registro tvarkymo įstaigos funkcijas. Registras tvarkomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos valstybės registrų įstatymu, Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatymu, Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymu, Registro nuostatais ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais valstybės registrų veiklą. Registro duomenys yra teikiami neatlygintinai, tačiau numatoma sukurti užsakymo, pateikimo ir atsiskaitymo sistemą, duomenų teikimo apskaitos skaitiklius ir kt. Autorinių teisių, naudotojų autorizavimo ir autentifikavimo sistemos nėra sukurtos.</p> <p>Organizacija turi ilgametę patirtį geoinformatikos</p>		Petras Voveris PAGD	Pataisyta

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentaras
		<p>sirtyje ir yra gerai techniškai apsirūpinusi einamiesiems uždaviniams spręsti. Dažnos reorganizacijos turėjo neigiamos įtakos šios srities plėtojimui.</p> <p>Šiuo metu jau sukurta geografinių ir atributinių duomenų registravimo ir teikimo sistema. Trūkstamas sistemos dalis numatoma sukurti iki 2008 metų vidurio, o iki 2009 metų pabaigos registrą planuojama atiduoti eksploatacijai.</p> <p>Galima įvardinti šias problemines sritis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geoinformatikos srities specialistų trūkumas, kuris siejamas su nepakankamu etatų skaičiumi (dabartiniu metu organizacijoje yra praktiškai vienas geoinformatikos specialistas), • nepakankamai efektyvus duomenų surinkimo ir atnaujinimo procesas, • geoinformacinė sistema yra sukurta, tačiau siekiant efektyvumo, jos plėtra yra būtina. LGII projekto apimtyje numatytas papildomos techninės ir GIS programinės įrangos įdiegimas, • nesukaupta visa reikalinga geografinė ir kita informacija. <p>LGII kontekste PAGD yra daugiau duomenų naudotojas nei teikėjas. Organizacijai yra svarbiausi šie, su geografija susiję, duomenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • savivaldybių ir nacionalinio lygmens referenciniai (topografiniai) duomenys, • adresų registro duomenys (savivaldybių ribos, adresų taškai ir gatvių ašinės linijos), • nekilnojamojo turto kadastro geografiniai duomenys. <p>Duomenų teikėjai – fiziniai ir juridiniai asmenys, Lietuvos Respublikos ir užsienio juridinių asmenų filialai, atstovybės, kurie nuosavybės ar patikėjimo teise ar kitu teisėtu pagrindu valdo, naudoja valstybinės reikšmės ir (ar) pavojingus objektus ir (ar) jais disponuoja.</p> <p>Duomenų naudotojai yra Vidaus reikalų ministerijos padaliniai, gelbėjimo tarnybos, civilinės saugos tarnybos, taip pat Bendrasis pagalbos centras. Ateityje naudotojais bus valstybės priežiūros ir kontrolės institucijos, specialiosios tarnybos, nurodytos Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos Vyriausybės</p>			

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentaras
		<p>2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 (Žin., 2004, Nr. 130-4649).</p> <p>LGII plėtros kontekste tolesni Registro kūrimo uždaviniai yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro objektų teritorijų planų duomenų bazės sukūrimas. • Analizės posistemės sukūrimas. • Prognozavimo posistemės sukūrimas. • Pramoninių avarių prevencijos ir likvidavimo valdymo posistemės sukūrimas. <p>Dėl registro specifikos naujų geografinių paslaugų, skirtų verslo subjektams ar visuomenei, plėtojimas nėra labai aktualus klausimas, tačiau civilinės saugos ir gelbėjimo tarnybų, bendrojo pagalbos centro, aplinkos apsaugos tarnyboms aktualu operatyviai pasiekiami informacija apie pavojingus objektus bei įvykius, susijusius su šiais objektais, kurie leistų efektyviai likviduoti avarių padarinius ir valdyti ekstremalias situacijas. Sukūrus analizės, prognozavimo ir modeliavimo posistemės, avarių prevencijos ir ekstremalių situacijų valdymo tikslais, būtų tikslinga informaciją apie stichines nelaimes bei kitas ekstremalias situacijas pateikti visuomenei realiame laike.</p>			
9.	2.2.2.3; 2.2.2.5; 2.2.2.6; 2.2.2.7; 2.2.2.8;	Neaišku, kokius geografinius duomenis šiuose punktuose apibūdinamos organizacijos gali teikti (teiks?)	K	Rina Aleknienė LGT	Pataisyta Prie dokumento pateiktas priedas, kuriame išvardinti visi duomenų rinkiniai, jų teikėjai ir gavėjai.
10.	2.2.2.4. (13 psl ; 4-a pastraipa)	Neteisingai apibrėžti organizacijoje (LGT) kaupiami geografiniai duomenys: „geologinėje kartografijoje naudojami topografiniai duomenys; geologiniai teminiai žemėlapiai bei šių žemėlapių informaciniai sluoksniai; Žemės gelmių registro erdviniai duomenys; Valstybinės geologijos informacinės sistemos erdviniai duomenys“.	K	Rina Aleknienė LGT	Pataisyta
11.	2.3.2.4 (23 psl)	„Biudžetinės organizacijos nesuinteresuotos pajamomis....Tai įgalintų gauti papildomas pajamas (<i>organizacijoms ar centriniam mazgui?</i>) už teikiamus duomenis ir paslaugas“.	D	Rina Aleknienė LGT	Pataisyta
12	2.4.2.2 (28 psl);	Centrinio mazgo papildomi finansavimo šaltiniai: „pajamos iš kitų mazgų už infrastruktūrinės paslaugas...; pajamos už teikiamas referencinių ir kitų duomenų teikimo paslaugas;	D	Rina Aleknienė LGT	Pataisyta

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentaras
		<i>pajamos už kitų mazgų teikiamų duomenų pardavimą</i> <i>Iš kokių lėšų valstybinės įstaigos mokėtu???</i>			
13.	2.2.2.1	pateikta, kad NŽT valdo administracinių ribų geografinius duomenis. Tuo tarpu tai yra adresų registro duomenys.	K	Vidmantas Augulis VL „Registru centras“	Pataisyta Papildyta pastaba dėl duomenų teisinio statuso.
14.	2.2.2.2	nėra įtraukti RC svarbūs duomenys - kultūros paveldo objektų teritorijos.	K	Vidmantas Augulis VL „Registru centras“	Pataisyta
15.	2.2.2.3	teigiama, kad AAA yra teritorijų planavimo dokumentų registro ir duomenų banko tvarkytoja, kai 2.2.2.2. p teigiama, kad RC svarbūs duomenys yra teritorinio planavimo duomenys. Neaišku ar ir kaip bus realizuojamas GIS duomenų apsikeitimas šioje srityje. Toliau teigiama, kad AAA svarbiausi duomenų teikėjai yra Adresų registras ir Nekilnojamojo turto registras. Nėra detalizavimo kaip vyks šių duomenų teikimas iš RC į AAA.	K	Vidmantas Augulis VL „Registru centras“	Pataisyta Patikslinta informacija apie teritorijų planavimo dokumentų ir sprendinių duomenų tvarkymą ir jų prieinamumą. Dėl duomenų teikimo AAA nepataisyta, nes konkrečių paslaugų realizacijos klausimai šiame vizijos dokumente nenagrinėjami.
16.	2.2.2.8	neprašyta, kokiais paieškų kriterijais LGII numatyta teikti nekilnojamojo turto kadastro geografinius duomenis PAGD.	K	Vidmantas Augulis VL „Registru centras“	Nepataisyta Konkrečių paslaugų realizacijos klausimai šiame vizijos dokumente nenagrinėjami.
17.	Bendra pastaba	Nėra suvestinės lentelės, kurioje būtų aiškiai parodyta kiekvieno LGII projekto partnerio teikiami ir gaunami geoduomenys, kam partneris teikia ir iš ko gauna geoduomenis, kiekvieno partnerio geoduomenų atnaujinimo trukmė, kaip dažnai (kasdien, kartą į mėnesį, ketvirtį, pagal pareikalavimą ir t.t.) reikalinga gauti partneriui kito partnerio geoduomenis. Reikia pateikti geoduomenų, kuriais apsisieks partneriai arba teiks vienas kitam detalias specifikacijas, nurodant geoduomenų išrankos DB būdą.	K	Vidmantas Augulis VL „Registru centras“	Pataisyta Prie dokumento pateiktas priedas, kuriame išvardinti visi duomenų rinkiniai, jų teikėjai ir gavėjai.
18.	Bendros pastabos	Dokumente prie mazgų aprašymo nepateiktos nuorodos į teisės aktus.	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta
19.	2.2.1 (8 puslapis)	Projekte dalyvauja 10 organizacijų. Į sąrašą neįtrauktas GIS-Centras	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta
20.	2.2.1 (9 puslapis)	Tekstas: Partnerių mazgų dalyvavimas daugiau apsiriboja metaduomenų teikimu LGII centriniam mazgui siekiant informuoti potencialius naudotojus apie kaupiamus duomenis bei teikiamas paslaugas. Projekto partneriai taip pat įsipareigoja teikti apibrėžtus duomenų rinkinius per LGII	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentaras
		centrinį mazgą. Komentaras: Partneriai įsipareigoję JVS sutartimi: 10.1.14. Teikti geografinę informaciją (georeferencinio pagrindo, registru, kadastrų, informacinių sistemų ir duomenų bazių geografinius arba galimus sieti geografiškai duomenis bei informaciją) Projekto partneriams bei visuomenei, kiek tai leidžia Lietuvos Respublikos įstatymai, bei kiti teisės aktai;			
21.	2.2.2.1	Skaityti taip: Esami LGII mazgai skiriasi tiek teisiniu statusu, tiek funkcijomis, tiek technologine pažanga. Dėl šių skirtumų labai skiriasi ir organizacijų tikslai bei motyvai dalyvauti LGII projekte bei tolesnėje LGII plėtroje. Šie skirtumai turi didelės įtakos pasirenkant tinkamus plėtros scenarijus, kurie nagrinėjami atskirai (žr. Error! Reference source not found. dalį/punktą). Žemiau nagrinėjama kiekvienos iš organizacijų LGII partnerių problematika ir plėtros perspektyvos LGII kontekste. Šiame kontekste tikslinga paminėti, kad LGII pagrindinis tikslas – valstybės tvarkomų geografinių duomenų ir jų pagrindu teikiamu elektroninių paslaugų prieinamumo didinimas bei valdžios ir valdymo institucijų aprūpinimas geografinė informacija. Sąveikumo požiūriu paslaugos galėtų būti teikiamos tiek sąveikiais formatais, tiek konkrečių technologijų formatais. Pastarasis būdas būtų įgyvendintas greičiausiai, kadangi nereikalautų papildomų technologinių resursų bei didesnių investicijų. Tokia plėtros strategija pateisinama tuo, kad sąveikumo standartai šiuo metu nėra pakankamai išvystyti, kad būtų galima teikti paslaugas neprarandant duomenų ir paslaugų kokybės. Be to, yra daug naudotojų, kuriems svarbus duomenų pradinės kokybės išsaugojimas bei tiems, kurie turi reikiamas technologijas šių paslaugų ir duomenų naudojimui. Svarbus LGII centrinio mazgo privalumas bus galimybė teikti tas pačias paslaugas sąveikiais formatais, išnaudojant duomenų, duomenų schemų ir formatų konvertavimo priemones. Tai yra viena iš sąlygų plėsti LGII naudotojų ratą. Neatmestina galimybė, kad naujos paslaugos būtų teikiamos naudotojams tiesiogiai per LGII centrinį	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentaras
		portala. Tai leistų išnaudoti naujas LGII centrinio mazgo savybes paslaugų administravimo, apmokestinimo, apskaitos bei atsiskaitymų srityse, o taip pat sudarytų sąlygas kurti naujas paslaugas, kuriose būtų naudojami kombinuoti kelių organizacijų duomenys. Tokia plėtra galėtų vykti bendradarbiavimo susitarimų tarp organizacijos ir LGII centrinio mazgo pagrindu.			
22.	2.2.2.2	<p>Skaityti taip:</p> <p>Institucija yra oficialių nacionalinio lygmens georeferencinių duomenų valdytoja (vykdo savininko funkcijas). NŽT valdo šiuos duomenų rinkinius:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geodezinio ir kartografinio pagrindo informacinės sistemos duomenys, • rastriniai ir vektoriniai georeferenciniai duomenys M1:10 000, M1:50 000, M1:100 000, M1:200 000, M1:1 000 000, M1:2 000 000, • reljefo ir paviršių duomenys, • vietovardžių geografiniai duomenys, • administracinių ribų geografiniai duomenys, • pasėlių laukų blokų geografiniai duomenys, • kiti nacionalinio lygio geografiniai duomenys. <p>NŽT, būdama LGII centrinio mazgo institucijos (GIS-Centro) steigėja, numato teikti valdomus georeferencinius ir kitus duomenis per LGII centrinį mazgą, nekurdama šiam tikslui atskiro LGII mazgo infrastruktūros.</p> <p>Be duomenų teikėjo funkcijų NŽT atlieka visos LGII įgyvendinimo koordinatoriaus funkcijas, o perspektyvoje atliks ir LGII vadovujančios organizacijos funkcijas.</p>	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta
23.	2.2.2.5	<p>Skaityti:</p> <p>Lietuvos geologijos tarnyba (toliau - LGT)</p>	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta
24.	2.2.2.9 (18 puslapis)	<p>Formuluotė: referenciniai</p> <p>Turi būti: georeferenciniai</p>	S	Mindaugas Pažemys	Pataisyta
25.	2.3.3 (25 puslapis)	<p>Tekstas: Apibendrinant galima konstatuoti, kad įgyvendinamas LGII numato reikiamas technines sąlygas</p>	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentaras
		Komentaras: Gal prielaidas, nes sąlygos gali pasirodyti nepakankamos.			
26.	2.4.1 (26 puslapis)	<p>Tekstas: Įteisinama centrinio mazgo institucija, kuri be centrinio portalo, metaduomenų katalogo ir referencinių duomenų paslaugų funkcijų atlieka ir valstybinių duomenų ir paslaugų tiekimą ir pardavimą per centrinį portalą. Valstybės biudžetinės organizacijos – geografinės informacijos valdytojai (arba tvarkytojai) savo geografinius duomenis ir paslaugas privalomai teikia per centrinį portalą bei pagal galimybes teikia savarankiškai. Nebiudžetinės organizacijos, kurioms teisės aktais priskirtos geografinių duomenų tvarkymo funkcijos, privalomai teikia tik metaduomenis, o dėl duomenų paslaugų teikimo sprendžia savarankiškai.</p> <p>Komentaras: Čia tas turėta omenyje ? Turbūt negalima sakyti, tik kad per Centrinį portalą ?</p>	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta Patikslintos formuluotės
27.	2.4.2.1 (27 puslapis)	<p>Tekstas: Savivaldos institucijų dalyvavimas LGII veikloje prisidėtų prie LGII efektyvumo didinimo, teikiamų paslaugų plėtros ir jų kokybės gerinimo.</p> <p>Komentaras: Šiuo atveju netik savitikslio LGII efektyvumo didinimo, bet ir apštamai GI apytakos proceso valstybėje bei e-valdžios efektyvumo didinimo ...</p>	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta
28.	2.4.2.3 (29 puslapis)	<p>Tekstas: Šių funkcijų vykdymas ar nevykdymas bei jų atlikimo kokybė priklauso nuo konkrečios savivaldybės administracijos prioritetų ir finansavimo galimybių.</p> <p>Komentaras: Resursų ir gebėjimų .</p>	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta
29.	2.5.2 (35 puslapis)	<p>Tekstas: Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba</p> <p>Komentaras: Geležinkelių inspekcija taip pat</p>	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta
30.	2.5.2.1 (35 puslapis)	<p>Skaityti: Mažesnės savivaldybės dėl finansinių bei žmogiškųjų išteklių stygiaus, kaip taisyklė, nėra sukaupusios skaitmeninių duomenų arba jie nėra susisteminti bei nuolatos aktualizuojami. Atskiros savivaldybės (pvz., Joniškis, Jonava, Marijampolė, Pasvalys, Alytus) yra padengusios skaitmeniniais duomenimis bent dalį urbanizuotų teritorijų ir naudoja juos teritorijų planavimo procese. Daugelis šių savivaldybių turi kompiuterizuotą darbo vietą darbui su geografiniais duomenimis, tačiau geoinformatikos specialisto išlaikymas daugeliui savivaldybių išlieka aktuali problema.</p>	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentaras
31.	1.3	<p>Skaityti: Tarptautinė standartizacijos organizacija. Šio projekto rėmuose taikomi ISO techninio komiteto Nr. 211 (ISO/TC 211 Geographic information/Geomatics - žr. http://www.isotc211.org), ruošiančio skaitmeninės geografinės informacijos standartus, priklausančius informacinių sistemų kūrimo standartų ISO 191xx serijai.</p>	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta
32.	1.5	<p>Skaityti: Šis dokumentas turėtų būti kartu naudojami šie dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Techninė užduotis (LGII konkurso sąlygų dalis). • LGII kūrimo ir plėtros vizija (Techninio pasiūlymo dalis). Dokumentas: LGII kūrimo ir plėtros koncepcija (pasiūlymo ištrauka).doc • Intervention Report from Phare PPF „Development of LGII“ (Phare Projektų rengimo priemonės projektas, 2004) • Feasibility Study from Phare PPF „Development of LGII“ (Phare Projektų rengimo priemonės projektas, 2004) 	N	Mindaugas Pažemys	Pataisyta

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

5. Priedas 3. Papildomos pastabos 2007-06-05

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Dokumento pavadinimas	LGII kūrimo ir plėtros vizija
Dokumento versija	1.1
Pastabų teikimo data	2007-06-04

Vieta - išrašomas komentuojamo dokumento skyrelio numeris. Jeigu skyrelyje yra numeruojamas sąrašas, pageidautina įrašyti punkto numerį. Jeigu netikslumai pastebėti lentelėje, paveikslėlyje ar shemoje, atitinkamai turi būti pažymėta: Pav. Lent. Sch.

Pastaba – išrašomas komentaras, pastaba apie dokumente pastebėtą netikslumą. Jeigu pastaba negali būti aiškiai suvokiama be konteksto, arba reikia tikslinti dokumente panaudotą išsireiškimą, laukelyje rašoma: Formuluoėtė: ...<pateikiamas dokumente esantis tekstas>... Turi būti: ...<pateikiamas ištaisytas tekstas arba komentaras dėl jo netikslumo>...

Pobūdis: nurodomas netikslumo pobūdis, įrašant raidę:

Kritiniams trūkumams priskiriama:

K – trūkumas, dėl kurio dokumentas negali būti tvirtinamas – kritinis netikslumas (bendras atvejis);

T – prieštaravimas techninei užduočiai;

D – trūkumas susijęs su dokumento paskirtimi (trūksta skyriaus, nepakankamai aprašytas objektas).

Nekritiniams trūkumams priskiriama:

N – nekritinis trūkumas, dėl kurio dokumentas gali būti tvirtinamas su išlyga (bendras atvejis)

S – tikslintinas stilius;

G – gramatinis netikslumas, iškreipiantis prasmę;

P - nepilnai užpildytas sąrašas, klasifikatorius ir pan., kai tai nėra kritinis trūkumas.

Pastabos teikėjas – asmuo teikiantis pastabą

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentaras
1	2.2.2.4 (13 psl)	Formuluoėtė: Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – LGT) yra Lietuvos Respublikos vykdomosios valdžios įstaiga. Tarnyba organizuoja ir vykdo valstybinius žemės gelmių tyrimus, reguliuoja ir kontroliuoja žemės gelmių naudojimą bei apsaugą, kaupia, saugo ir valdo valstybinę geologinę informaciją. Tarnyba yra finansuojama iš Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto. Turi būti: Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – LGT) yra Lietuvos Respublikos vykdomosios valdžios įstaiga. LGT organizuoja ir vykdo valstybinius žemės gelmių tyrimus, reguliuoja ir kontroliuoja žemės gelmių naudojimą bei apsaugą, kaupia, saugo ir valdo valstybinę geologinę informaciją. LGT yra finansuojama iš Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto.	S	Rina Aleknienė LGT	Pataisyta
2	2.2.2.4 (13 psl)	Formuluoėtė: Organizacijoje kaupiami geografiniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> • Požeminio vandens baseinų erdviniai duomenys, • Žemės gelmių registro erdviniai duomenys, • Valstybinės geologijos informacinės sistemos erdviniai duomenys. Turi būti: Organizacijoje kaupiami geografiniai duomenys: <ul style="list-style-type: none"> • Geologiniai teminiai žemėlapiai, 	N	Rina Aleknienė LGT	Pataisyta

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.2.1
LGII kūrimo ir plėtros vizija	Data: 2007-06-12
pp1_lgii_vizija_v1.2.1_20070612.doc	

Nr.	Vieta	Pastaba	Pobūdis	Pastabos teikėjas	Paslaugos teikėjo komentaras
		<ul style="list-style-type: none"> • Žemės gelmių registro erdviniai duomenys, • Valstybinės geologijos informacinės sistemos erdviniai duomenys. 			

(dokumento pabaiga)