

Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis

Parengė: UAB HNIT-BALTIC

Versija 1.3

Patvirtinta (suderinta):

(vardas, pavardė)

(parašas)

(vardas, pavardė)

(parašas)

(vardas, pavardė)

(parašas)

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Dokumento revizijos istorija

Data	Versija	Aprašymas	Autorius
2007-02-08	0.1	Dokumento sukūrimas	Andrius Kučas
2007-03-13	0.2	Metaduomenų profilio aprašymas	Andrius Kučas
2007-03-15	0.2	Aptarimas su užsakovu	Andrius Kučas
2007-03-20	0.3	Klasifikatorių redakcija	Andrius Kučas
2007-03-23	0.4	Metaduomenų profilio aprašymo papildymas pavyzdžiais	Andrius Kučas
2007-04-05	0.5	Metaduomenų profilio redakcija, papildymas paslaugų metaduomenų elementais ir pavyzdžiais	Andrius Kučas Miglė Bernotaitė
2007-04-06	0.6	Dokumento papildymas ir redagavimas	Rimantas Kaulakys Vaidotas Sankalas
2007-04-11	0.6	Dokumento pateikimas svarstymui (LGII partneriams)	Rimantas Kaulakys
2007-04-15	0.7	Rekomendacijų nacionalinio metaduomenų profilio taikymui aprašymas	Andrius Kučas Rimantas Kaulakys
2007-05-07	0.8	Dokumento papildymas, redagavimas.	Andrius Kučas Rimantas Kaulakys
2007-05-09	1.0	Dokumento revizija ir redagavimas Dokumento pateikimas pastaboms LGII partneriams	Vaidotas Sankalas
2007-06-12	1.1	Dokumento patikslinimas pagal projekto vykdytojo pateiktas pastabas	Andrius Kučas
2008-03-31	1.2	Dokumento papildymas, redagavimas pagal ISO19139 metaduomenų realizacijos schemą bei įvertinant INSPIRE metaduomenų įgyvendinimo taisyklių projekto naują versiją – 2007-10-26 d. versija 3.	Andrius Kučas Rokas Bartkevičius Laimutis Ignatavičius Ramūnas Kraujutis
2010-07-20	1.3	Koreguotas stilius ir kalbos klaidos, patikslinti kai kurie terminai remiantis patvirtintu EB reglamentu, kuriuo įgyvendinamos Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2007/2/EB nuostatos dėl metaduomenų (INSPIRE). Dokumentas papildytas skyriumi 9.3.3 „Rekomendacijos metaduomenų XML dokumentams“	Vaidotas Sankalas Vaiva Vaikasaitė Andrius Kučas Rokas Bartkevičius

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Turinys

PIRMA DALIS. NACIONALINIO METADUOMENŲ PROFILIO APŽVALGA	4
1. ĮŽANGA	4
1.1 Dokumento tikslas	4
1.2 Dokumento apimtis	4
1.3 Apibrėžimai ir sutrumpinimai	5
1.4 Susiję dokumentai	7
2. METADUOMENYS IR METADUOMENŲ BEI PASLAUGŲ STANDARTAI	8
2.1 Geografinės informacijos ir paslaugų metaduomenys	8
2.2 Geografinės informacijos metaduomenų standarto profilis	9
ANTRA DALIS. LGII METADUOMENŲ ELEMENTAI	15
3. DUOMENŲ IR METADUOMENŲ TEMŲ KATEGORIJOS	15
3.1 INSPIRE duomenų ir ISO metaduomenų temų kategorijų apžvalga	15
3.2 LGII duomenų ir metaduomenų temų kategorijos	15
4. METADUOMENŲ PAKETO DUOMENŲ KATALOGAI (METADATA PACKAGE DATA DICTIONARIES)	18
4.1 Metaduomenų rinkinio informacija (Metadata entity set information)	22
4.2 Duomenų identifikavimas (Data identification information)	25
4.3 Duomenų apribojimai (Constraint information)	33
4.4 Duomenų kokybės informacija (Data quality information)	35
4.5 Duomenų priežiūros informacija (Maintenance information)	37
4.6 Duomenų erdvinio vaizdavimo informacija (Spatial representation information)	39
4.7 Duomenų referencinės sistemos informacija (Reference system information)	40
4.8 Duomenų platinimo informacija (Distribution information)	40
4.9 Papildantys metaduomenų elementai	43
4.10 Klasifikatoriai ir jų reikšmės	53
TREČIA DALIS. TAIKymo PAVYZDŽIAI	74
5. ORT10LT	74
6. SAUGOMŲ TERITORIJŲ VALSTYBĖS KADASTRAS	79
7. ADMINISTRACINIŲ VIENETŲ, GYVENAMŲJŲ VIETŲ, GATVIŲ REGISTRO DUOMENYS	84
8. LIETUVOS RESPUBLIKOS MIESTŲ IR GYVENVIEČIŲ GATVIŲ TINKLAS M1:5000	89
KETVIRTA DALIS. REKOMENDACIJOS NACIONALINIO METADUOMENŲ PROFILIO TAIKYMUI	94
9. REKOMENDACIJOS NACIONALINIO METADUOMENŲ PROFILIO TAIKYMUI PAGAL PANAUDOS ATVEJUS	94
9.1 Rekomendacijos metaduomenų paieškai, vertinimui ir naudojimui	95
9.2 Susiję geografinės informacijos standartai ir jų taikymo apžvalga	97
9.3 Bendros rekomendacijos metaduomenų surinkimui, tvarkymui ir saugojimui	98

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Pirma dalis. Nacionalinio metaduomenų profilio apžvalga

1. Įžanga

Šiame dokumente aprašomas Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis, parengtas remiantis laikantis ISO standartais. Dokumente apibrėžiami metaduomenų elementai, skirti geografinių duomenų aprašymui, nepriklausomai ar geografiniai duomenys turi erdvinę išraišką, ar ne. Dokumente pateikiamos rekomendacijos ir gairės LGII dalyviams dėl NMDP naudojimo.

Metaduomenys yra duomenys apie duomenis. Metaduomenys gali aprašyti dokumentus, duomenų rinkinius, paslaugas (teikiamas naudojantis skaitmenine vartotojiška aplinka) ar kitus duomenų šaltinius.

Išskiriamos trys metaduomenų panaudos sritys: paieška, naudojimas ir valdymas. Paieškos metaduomenys apima bendrą informaciją apie išteklių, reikalingą jo suradimui. Naudojimo metaduomenys skirti išteklių atitikimo naudotojo reikalavimams įvertinti. Valdymo metaduomenys aprašo išteklių valdymo informaciją, pavyzdžiui, duomenų priežiūros ir atnaujinimo periodiškumą.

Erdvinių duomenų metaduomenys gali būti kaupiami įvairiais geografinės informacijos lygiais, nuo metaduomenų apie konkretų erdvinį objektą iki metaduomenų apie duomenų rinkinį arba duomenų rinkinių grupę arba duomenų produktą.

ISO 19115 „Geografinė informacija – Metaduomenys“ standartas detaliai apibrėžia geografinių duomenų metaduomenų modelį su metaduomenų elementų rinkiniais. NMDP metaduomenų elementai parinkti atsižvelgiant į duomenų tipus ir metaduomenų kaupimo tikslus. Pagrindiniai metaduomenų elementų rinkiniai parinkti atsižvelgiant į užsienio šalių nusistovėjusią praktiką, geriausius pavyzdžius bei esamą geografinių duomenų naudojimo praktiką Lietuvoje.

NMDP taip pat apima erdvinių duomenų paslaugas (angl. *geospatial services*), kurios aprašytos NMDP remiantis ISO 19119 „Geografinė informacija – Paslaugos“ standartu. NMDP apima paslaugų metaduomenis, kurie būtini atliekant paslaugų paieškai atlikti, pavyzdžiui, pagal funkcionalumą (paslaugos tipą), pavadinimą, paslaugos teikėją ir pan.

NMDP taip pat atsižvelgta į ISO 19139 „Geografinė informacija – Metaduomenys – XML schemas kūrimas (angl. implementation)“ standarto reikalavimus kelių skirtingų kalbų naudojimui kuriant metaduomenis bei klasifikatorius ir metaduomenų elementų kodavimo bei tikrinimo taisykles.

NMDP nedraudžia naudoti papildomus ISO 19115 standarto metaduomenų elementus, kurie neįtraukti į NMDP. NMDP apima pagrindinius metaduomenų elementų rinkinius, kurių naudojimas yra privalomas. NMDP laikytinas techniniu reglamentu, kurį įteisinus būtų privaloma juo vadovautis tvarkant erdvinis duomenis bei teikian erdvinių duomenų paslaugas. nacionaliniams techniniams reglamentams

1.1 Dokumento tikslas

Aprašyti Lietuvos nacionalinį metaduomenų profilį (NMDP) ir jo naudojimo bei taikymo rekomendacijas.

1.2 Dokumento apimtis

Dokumentas susideda iš keturių pagrindinių dalių. Pirmoje dalyje pateikiamas Nacionalinis metaduomenų profilis, aprašomi jo formavimo principai bei apibendrinami metaduomenys ir jų

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

panaudojimas. Antroje dalyje pateikiami NMDP metaduomenų elementai bei temų kategorijos. Trečioje dalyje pateikiami NMDP taikymo pavyzdžiai. Ketvirtoje – rekomendacijos NMDP taikymui.

1.3 Apibrėžimai ir sutrumpinimai

- LGII – (angl. *Lithuania geoinformation infrastructure*) Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra;
- INSPIRE – (angl. *Infrastructure for spatial information in Europe*) Europos erdvinės informacijos infrastruktūra;
- ISO – (angl. *International organization for standartization*) Tarptautinė standartų organizacija;
- CEN - (pranc. *Comité Européen de Normalisation*) Europos standartizavimo komitetas;
- CEN TC287 - (angl. *CEN Technical Committee 287 Geographic Information*) Europos standartizavimo komiteto Techninis komitetas 287 Geografinė informacija;
- CSW OGC - (angl. *Catalog Service Web Open Geospatial Consortium*) Internetinio katalogo paslauga;
- DCP - (angl. *Distributed Computing Platform*) Paskirstyta kompiuterinė platforma;
- FGDC – (angl. *Federal Geographic Data Committee*) Geografinių duomenų federalinis komitetas;
- GMES - (angl. *Global Monitoring for Environment and Security*) Globalus aplinkosaugos monitoringas – Europos komisijos ir Europos kosmoso agentūros iniciatyva, kurios tikslas sukurti automonišką ir veikiančią Žemės stebėsenos sistemą;
- GML - (angl. *Geography Markup Language*) Geografinių objektų aprašymo kalba, besiremianti bendrine duomenų struktūros ir turinio aprašymo kalba XML;
- GSDI - (angl. *Global Spatial Data Infrastructure*) Globali erdvinių duomenų infrastruktūra;
- ISO/TC211 - (angl. *ISO Technical Committee 211 Geographic information/Geomatics*) Tarptautinės standartų organizacijos Techninis komitetas 211 Geografinė informacija / Geomatika;
- JRC - (angl. *European Commission Directorate General Joint Research Centre*) Europos komisijos direktoratas, Bendrasis jungtinis tyrimų centras;
- OGC - (angl. *Open Geospatial Consortium*) Atviras geoerdvinės informacijos konsorciumas;
- OSF - (angl. *Open Software Foundation*) Atviros programinės įrangos fondas;
- PSI - (angl. *Public Sector Information*) Viešojo sektoriaus informacija;
- SDIC - (angl. *Spatial Data Interest Communities*) Erdviniais duomenimis suinteresuotos bendruomenės;
- WCS - (angl. *Web Coverage Service*) Internetinė geografinio padengimo e. paslauga;
- WFS - (angl. *Web Feature Service*) Internetinė geoelementų publikavimo e. paslauga;
- WMS - (angl. *Web Map Service*) Internetinė žemėlapių publikavimo e. paslauga;
- UML - (angl. *Unified Modelling Language*) Vieninga modeliavimo kalba;
- URI - (angl. *Uniform Resource Identifier*) Vieningas išteklių identifikatorius;
- URL - (angl. *Uniform Resource Locator*) Vieningas išteklių lokatorius;
- UUID - (angl. *Universally Unique Identifier*) Universaliai unikalus identifikatorius;
- XML - (angl. *eXtensible Markup Language*) Bendros paskirties duomenų struktūros ir turinio aprašomoji kalba;
- RUP – (angl. *Rational Unified Process*) Rational unifikuotas procesas. Plačiau: http://en.wikipedia.org/wiki/Rational_Unified_Process;
- NMDP – nacionalinis metaduomenų profilis.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

- Katalogas – (angl. *Catalogue*) Baigtinis elementų sąrašas, struktūrizuotas abėcėlės arba kita sisteminė tvarka ;
- Sluoksnis – (angl. *Coverage*) Objektas aprašomas funkcionalumą teikiančiomis reikšmėmis, aprašant bet kokią padėtį erdvinėje, laiko ar erdvinėje–laiko srityje [ISO19123]. Pavyzdžiui, rastrinis vaizdas, plotinis padengimas, skaitmeninė aukščių informacija. Pastaba: sluoksnis yra daugiareikšmis objektas, turintis keletą reikšmių kiekvienam atributo tipui, kur kiekvieno objekto geografinio atvaizdavimo padėtis turi vienetinę reikšmę kiekvienam atributo tipui;
- Duomenys – (angl. *Data*) Nustatytu formalizuotu būdu pateikta informacija, tinkama ją perduoti, suvokti ir apdoroti (ISO/IEC2382-1). Pastaba: duomenys gali būti tiek spausdintinėje, tiek elektroninėje formoje.
- Duomenų rinkiniai – (angl. *Datasets*) pagal tam tikrus požymius identifikuojami ir aprašomi duomenys (ISO 19101). Pastaba: duomenų rinkinys gali būti apribotas erdvine aprėptimi ar objektų tipu. Spausdinta žemėlapių kopija ar schema gali būti suprantama kaip duomenų rinkinys.
- Duomenų rinkinių serijos – (angl. *Dataset series*) Duomenų rinkinių grupė, atitinkanti tą pačią produkto specifikaciją (ISO 19115).
- e-Valdžia – informacinių ir komunikacinių technologijų taikymas taipstiprinant teisinės santvarkos bei administravimo efektyvumą, tobulinant ryšių tarp piliečių ir valdžios institucijų veiksmingumą. [6]
- Objektas – (angl. *feature*) realaus pasaulio reiškinių išraiška. Objektas gali būti išreikštas kaip tipas arba atvejis [ISO19101].
- Objekto atributas – (angl. *feature attribute*) objekto charakteristika [ISO19101]. Pavyzdys 1: objekto atributas pavadintas „spalva“ gali turėti atributinę reikšmę „žalia“, kurio duomenų tipas yra „text“. Pavyzdys 2: objekto atributas pavadintas „ilgis“ gali turėti atributinę reikšmę „82.4“, kurio duomenų tipas yra „real“. Europos erdvinės informacijos infrastruktūros literatūroje: draftINSPIREMetadataIRv2_20070202.doc DT Metadata Draft Implementing Rules Metadata 2007-02-02 pusl. 14 iš 104 Pastaba 1: „atributas“ turi keletą skirtingų reikšmių skirtinguose kompiuterinio modeliavimo kontekstuose. Reliaciniuose modeliuose, XML, UML ir tinkliniuose modeliuose atributas yra interpretuojamas labai specifiniais ir skirtingais būdais. Netgi esant objekto atributams, skirtumas tarp objekto subtipų ir objekto atributų gali būti labai nežymus.
- Duomenų rinkinio istorija – (angl. *lineage*) informacija, nusakanti duomenų rinkinio gyvavimo ciklą nuo jo sudarymo ir pritaikymo iki aktualios formos (ISO19101).
- Metaduomenys – (angl. *metadata*) informacija, aprašanti erdvinius išteklius ir suteikianti galimybę juos surasti, įvertinti ir naudoti. Šis metaduomenų apibrėžimas sukurtas pagal direktyvą. Toks apibrėžimas yra suderinamas su bendrojo apibrėžimu, pateiktu ISO 19115 standarte ir OGC abstrakčiu metaduomenų specifikavimu „duomenys apie duomenis“.
- Metaduomenų elementas – (angl. *metadata element*) konkretus metaduomenų vienetas (ISO 19115). Metaduomenų elementai yra unikalūs metaduomenų esybėje.
- Metaduomenų esybė – (angl. *Metadata entity*) metaduomenų elementų rinkinys, aprašantis tą patį duomenų aspektą (ISO 19115).
- Metaduomenys paieškai - (angl. *metadata for discovery*) minimalus informacijos kiekis, reikalingas perteikti duomenų išteklių prigimtį ir turinį. Pastaba: šis apibrėžimas patenka į kategorijas, atsakančias į klausimus apie erdvinius išteklius „koks, kodėl, kada, kas, kur ir kaip“.
- Metaduomenys įvertinimui - (angl. *metadata for evaluation*) pakankamas informacijos kiekis, leidžiantis interesantui išsiaiškinti, kad erdvinis išteklius yra tinkamas esamiems tikslams spręsti, įvertinti jo savybes ir gauti kontaktinę informaciją dėl papildomos informacijos.
- Metaduomenys naudojimui – (angl. *metadata for use*) informacija, reikalinga pasiekti, transformuoti, užkrauti, interpretuoti ir pritaikyti erdvinį išteklių galutiniam vartojimui.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

- Aprašymas - (angl. Portrayal) informacijos pristatymas (ISO 19117).
- Produkto specifikacija – (angl. product specification) detalus duomenų rinkinio ar duomenų rinkinio serijų erdvinio išteklių aprašymas (charakteristikos), palengvinantis šio produkto sukūrimą, naudojimą ar (ISO 19131).
- Profilis – (angl. profile) standartais besiremiančių elementų ir jų savybių rinkinys, pritaikytas tam tikros grupės vartotojų poreikiams (ISO 19106).
- Kokybė – (angl. quality) produkto, tenkinančio nustatytus ir numanomas poreikius, charakteristikų visuma (ISO 19101).
- Registras – (angl. register) bylų su identifikatoriais rinkinys su susijusių elementų aprašymais (ISO 19135).
- Registro sistema – (angl. registry) informacinė sistema, kurioje registras yra prižiūrimas (ISO 19135).
- Išteklius – (angl. resource) turtas ar priemonė atitinkanti apibrėžtus reikalavimus. Pavyzdys: duomenų rinkinys, paslauga, dokumentas, asmuo ar organizacija.
- Paslauga – (angl. service) tam tikra funkcionalumo dalis, pateikta esybės per vartotojo aplinką (ISO 19119). Paslauga yra priemonė, teikianti informaciją ir/arba funkcionalumą kitoms priemonėms.
- Vartotojo sąsaja nustatytas operacijų rinkinys, charakterizuojantis esybės elgesį;
- Operacija: transformacijos ar užklauso specifikacija, išskviečianti objektą vykdymui.
- Paslaugos atvejis: paslaugos atvejis yra paslauga pati savaime, patalpinta specifinėje techninėje įrangoje ir prieinama per tinklą;
- Paslaugos metaduomenys: paslaugos metaduomenys apibūdina paslaugos atvejį, įskaitant paslaugų operacijų aprašymą ir “adresą”, kuriuo tam tikras paslaugos atvejis yra pasiekiamas;
- Paslaugos tipas: tam tikrais atvejais paslaugos metaduomenų įrašas apibūdinantis paslaugą, kuri yra “gerai žinomo tipo” (angl. “well-known type”). “Gerai žinomas tipas” reiškia, kad paslauga atitinka paskelbtą paslaugos tipo apibrėžimą, pavyzdžiui, platformai specifinę (*platform-specific*) paslaugos specifikaciją.
- Erdviniai duomenys – (angl. spatial data) bet kokie duomenys tiesiogiai ar netiesiogiai turintys sąsają su geografinė vietovės padėtimi.
- Paieškos lygmuo 1 – metaduomenų elementai, pateikiantys pagrindinį ir esminį išteklių aprašymą.
- Paieškos lygmuo 2 – metaduomenų elementai detalizuojantys informaciją apie duomenų išteklių pateiktą Paieškos lygmenyje 1.

1.4 Susiję dokumentai

1. Europos parlamento ir tarybos direktyva, nustatanti erdvinės informacijos infrastruktūrą Bendrijoje (INSPIRE){SEK(2004) 980}(pateikta Komisijos). Briuselis, 23.7.2004. KOM(2004) 516 galutinis I. 2004/0175 (COD)
2. Draft Implementing Rules for Metadata (D1.3). 2007-02-02. INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in Europe.
3. Moellering H. 2005.World spatial metadata standard. International Cartographic Association.
4. Mazge naudojamų GIS duomenų klausimynas. Vilnius: Hnit-Baltic, 2007.
5. EuroMapFinder. 2007. Metadata Management application. Discovery service. Eurogeographics.
6. International standard. ISO 19115:2003 Geographic information – Metadata.
7. International standard ISO 19115:2003 Technical Corrigendum 1, 2006-07-01 [ISO 19115:2003/Cor.1:2006].
8. International Standard. ISO 19119:2005, Geographic information – Services.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

9. International Standard. ISO DTS 19139: 2005, Geographic information – Metadata – Implementation specification.
10. Draft Implementing Rules for Metadata (Version 3). 2007-10-26. INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in Europe.

2. Metaduomenys ir metaduomenų bei paslaugų standartai

2.1 Geografinės informacijos ir paslaugų metaduomenys

Metaduomenys yra duomenys apie duomenis. Tai - struktūrizuota informacijos santrauka, apibūdinanti duomenis. Metaduomenys susideda, bet nebūtinai apsiriboja, tokiomis duomenų charakteristikomis kaip turinys, kokybė, aktualumas, prieiga ir tinkamumas. Erdvinei informacijai arba informacijai, turinčiai geografinę komponentę, metaduomenys atsako į klausimus “koks, kada, kas, kur ir kaip”.

Metaduomenų koncepcija yra aktuali tiek fiziniams, tiek juridiniams asmenims, besinaudojantiems metaduomenų teikiama informacija, tiek ir valstybinio sektoriaus institucijoms bei organizacijoms, tiesiogiai dirbančioms su informacija, ypatingai su erdvine informacija. Pavyzdžiui, žemėlapių legenda yra dažnai sutinkamas metaduomenų pavyzdys, teikiantis informaciją apie žemėlapių leidėją ir išleidimo datą, mastelį, tikslumą, referencinį pagrindą ir kitas žemėlapių charakteristikas. Metaduomenys taip pat dažnai naudojami spausdintų žemėlapių versijoms apibūdinti. Tokiu pačiu principu, taikant metaduomenis, apibūdinami skaitmeniniai erdviniai duomenys, esantys kaip duomenų rinkinių versijos, pavieniai duomenų rinkiniai, duomenų rinkinių dalys arba pavieniai geografiniai objektai. Pagrindinė erdvinius metaduomenis išryškinanti savybė yra atsakymas į klausimą “kur?”.

Erdvinės informacijos metaduomenys naudojami įvairiems tikslams, siekiant pateikti:

- detalią informaciją apie duomenų kaupimo, integracijos ir analizės metodus, taikytus duomenų šaltiniams rengiant mokslines ataskaitas;
- informaciją apie duomenų šaltinių tikslumą, apdorojimo istoriją ir archyvavimo procedūras, reikalingas efektyviam duomenų valdymui ir naudojimui duomenis prižiūrinčioje organizacijoje;
- informaciją apie erdvinio pagrindo specifikacijas, mastelį, apsikeitimo formatą, suspaudimo ir bylų sistemos formatą, lydinčią duomenų perdavimą kitai organizacijai;
- adekvatų duomenų rinkinių turinio, kokybės ir geografinio padengimo aprašymą, reikalingą potencialiems vartotojams, padedantį įvertinti duomenų tinkamumą jų uždaviniams spręsti;
- santrauką apie duomenų turinį ir kokybę, taip pat atsakingo asmens kontaktinę informaciją.

Metaduomenys turi būti kaupiami skirtingais lygmenimis, tam kad būtų tenkinami geografinės informacijos organizavimo poreikiai:

- 1) duomenų suradimui;
- 2) duomenų įvertinimui (duomenų tinkamumo vartojimui);
- 3) duomenų prieigai;
- 4) duomenų perdavimui;
- 5) duomenų valdymui.

Šios kategorijos atsako į klausimus apie erdvinius duomenis:

- “Koks?” – pavadinimas ir bendrinis duomenų rinkinio apibūdinimas;
- “Kada?” – duomenų rinkinio sukūrimo laikas ir atnaujinimo ciklas (jeigu toks yra);
- “Kas?” – duomenų rinkinio savininkas ar kūrėjas ir teikėjas;
- “Kur?” – geografinė duomenų rinkinio aprėptis, išreikšta koordinatėmis, geografiniais vardais ar administraciniais vienetais;
- “Kaip?” – kaip sužinoti papildomos informacijos apie duomenų rinkinį, kaip jį užsakyti, taip pat aprašomi esami formatai ar prieigos apribojimai.

Pateiktas geografinės informacijos kiekis ir detalumo laipsnis turi tenkinti informacijos srautą, įgalinantį perėjimą nuo “Duomenų suradimo” iki “Duomenų valdymo” lygmens. Metaduomenys, skirti duomenų suradimo tikslams, teikia minimalų informacijos kiekį, reikalingą perteikti užklausto duomenų šaltinio pobūdį ir turinį.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

NMDP sudarantys kamieniniai (privalomieji) metaduomenų elementai struktūrizuoti taip, kad tenkintų duomenų suradimo poreikius. Todėl sprendimų priėmimui skirti kamieniniai metaduomenys naudojami identifikuoti: kokie yra duomenys, aprašyti jų turinį ir geografinę aprėptį, įgalinti potencialius vartotojus vertinti duomenų tinkamumą įvairiems tikslams ir pateikti papildomą informaciją apie duomenis tuo atveju, jeigu tokia informacija egzistuoja.

Priešingai nei duomenų rinkiniai ar duomenų rinkinių versijos, paslaugų metaduomenys turi pateikti detalią informaciją apie kiekvieną atskirą paslaugos atvejį (angl. instance), tai yra, kaip klientas gali prisijungti prie tam tikros paslaugos ir ja naudotis. Tarptautinis standartas ISO 19119 "Geografinė informacija - Paslaugos" pirmiausiai pateikia apibrėžimą, kaip sukurti nuo sistemos platformos nepriklausomą (angl. platform-neutral) paslaugos specifikaciją ir išvestinę, platformai specifinę (angl. platform-specific) paslaugos specifikaciją. Vartotojo požiūriu, ISO 19119 pateikia priemones, aprašančias paslaugos vartotojo sąsajas (angl. interface) ir jos operacijas, metaduomenų elementų prasme.

Kita svarbi ISO 19119 standarto dalis yra tiesiogiai ir silpnai susijusių paslaugų samprata. Paslaugos atvejis gali būti tiesiogiai susijęs su duomenų rinkiniu arba nesusijęs su specifiniais duomenimis (silpnai susijęs). Silpnai susijusios paslaugos gali turėti ryšius su duomenų tipais per paslaugų tipo apibrėžimą. Esant tiesiogiai sąsajos atvejui, paslaugos metaduomenys turi apibūdinti ir paslaugą, ir geografinį duomenų rinkinį, pastarasis apibrėžiamas pagal ISO 19115. Tiesiogiai susijusios paslaugos pavyzdys yra internetinio žemėlapių paslauga (*Web Map Service*). Silpnai susijusios paslaugos pavyzdys yra transformavimo paslauga, pateikianti tik kelis algoritmus, skirtus objektų geometrijos koordinatų konvertavimui.

ISO 19119 turi tiesioginį ryšį su ISO 19115 standartu, kuomet aprašoma susijusi paslauga, turinti asociaciją su specifiniais duomenų rinkiniais. Pavyzdžiui, *SV_ServiceIdentification* yra susietas su *MD_DataIdentification* klase nustatyta EN ISO19115 standarte. Paslaugos metaduomenys apibūdina ne tik paslaugos vartotojo sąsają, bet taip pat duomenų rinkinio metaduomenis, su kuriais paslauga yra susijusi. Tai ypač svarbu erdvinėje duomenų infrastruktūroje, atliekant paslaugos klasifikaciją ir paiešką pagal teminį turinį, kurį ta paslauga teikia.

ISO19115 nustato pagrindines metaduomenų klases, kuriomis aprašomi duomenų ištekliai. Galimi ištekliai nustatomi šio standarto klasifikatoriaus reikšme *MD_ScopeCode*. Ši reikšmė identifikuoja duomenų ištekliaus tipą, apibrėžtą konkrečių metaduomenų atveju ir nurodytą *MD_Metadata.hierarchyLevel*. Jeigu išteklius yra paslauga, pagal ISO 19119 standartą, aprašomi su šia paslauga susijusių metaduomenų elementai *SV_ServiceIdentification*.

2.2 Geografinės informacijos metaduomenų standarto profilis

Šiame skyriuje Lietuvos Nacionalinio Metaduomenų Profilio (NMDP) metaduomenų elementai duomenų suradimui yra nustatyti abstrakčiame lygmenyje. Taikant tokią struktūrą metaduomenų elementai tampa nepriklausomi nuo galimų ateities pokyčių ISO 19115, ISO 19119 ir kituose standartuose. Lietuvos NMDP skirtas produktų metaduomenų aprašymui ir paieškai. Duomenų suradimo požiūriu, metaduomenų elementai atlieka dvejopą vaidmenį. Vienu atveju metaduomenų elementai sutelkia parametrus, reikalingus atlikti paiešką, kitu atveju esami metaduomenų elementai aprašo išteklių pagal duomenų paieškoje suformuotą užklausą. Dėl to, Lietuvos NMDP išskiriamos dvi metaduomenų kategorijos:

- paieškos metaduomenys (angl. *Search metadata*) įgalina vartotoją suformuluoti užklausą ir padeda specifiškai, kokios rūšies duomenų jis ieško, kurią geografinę aprėptį jie turi dengti ir kada buvo sukurti.
- atsakymo metaduomenys (angl. *Response metadata*) yra dokumentuotas atsakymas iš duomenų / paslaugos teikėjo, pateikiantis papildomą informaciją apie išteklių. Pateikiamas atsakymas į klausimus: kas atsakingas už duomenis ir metaduomenis; koks ištekliaus turinys; kokia ištekliaus kokybė; kaip ir kur išteklius įsigijamas; kokie yra apribojimai.

Pilna metaduomenų elementų imtis, 62 elementai, nustato išplėstą metaduomenų elementų rinkinį. Tačiau pakankama metaduomenų elementų imtis duomenų produkto aprašymui yra mažesnė

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

ir sudaro 24 elementus iš 62 esančių NMDP. Tai yra esminis minimalus metaduomenų elementų skaičius, aprašantis duomenų rinkinį, todėl šie (24) elementai yra vadinami kamieniniais.

Kamieniniai elementai turi tokią pačią įpareigojimų struktūrą kaip ir visi likusieji NMDP elementai: M – privalomas (angl. mandatory), C – sąlyginis (angl. conditional), O – laisvai pasirenkamas (optional).

Kamieninius elementus sudaro: 8 privalomi (angl. mandatory), 9 sąlyginiai (angl. conditional) ir 7 laisvai pasirenkami (angl. optional) elementai (žr. 1 lentelė. „Kamieniniai NMDP elementai“ stulpelis). NMDP metaduomenų dokumento XML schemas atitikimo ISO 19139 standartui tikrinimui, naudotini visi 8 privalomi (angl. mandatory) kamieniniai elementai.

Siekiant, kad metaduomenų rinkiniai atitiktų Lietuvos NMDP, teikiami metaduomenų rinkiniai turi būti struktūrizuojami taip, kad tenkintų reikalavimus kamieniniams metaduomenų elementams, kurie taip pat yra reikalaujami pagal ISO 19115 standartą.

Kamieniniai elementai nuo likusiųjų metaduomenų elementų skiriasi jų parinkimo prioritetais, tvarka, naudojimu pagal ISO komiteto rekomendacijas. Kamieniniai elementai pagal NMDP yra verčiami į anglų kalbą.

Metaduomenų teikėjai, kaupiantys metaduomenis pagal NMDP, privalo kaupti metaduomenis ir anglų kalba. Metaduomenys anglų kalba kaupiami šiems kamieniniams elementams (viso 24 metaduomenų elementams iš 62):

- visiems kamieniniams metaduomenų elementams, rekomenduojamiems ISO (viso 22 metaduomenų elementų iš 24);
- visiems kamieniniams metaduomenų elementams, naudojamiems NMDP šalia rekomenduojamų ISO (viso 2 elementai iš 24);
- visiems kamieniniams metaduomenų elementams, pagal kurių lauką yra vykdoma paieška, (iš viso 8 metaduomenų elementai iš 24);
- visiems kamieniniams metaduomenų elementams, kurie pateikiami vartotojui atsakymo (paieškos lygmuo 1) metu, (iš viso 10 metaduomenų elementų iš 24).

Į anglų kalbą neverčiami 38 metaduomenų elementai iš 62 (įtrauktų į NMDP). Tai reiškia, kad į anglų kalbą neverčiami metaduomenų elementai, pagal kuriuos nevykdoma paieška ir kurie dalyvauja kituose negu „paieškos lygmuo 1“ atsakymų lygmenyse.

Naudojant likusius metaduomenų elementus (likę 38 iš 62) užtikrinamas žinių perdavimas pilna apimtimi, tuo pačiu įgalinant naudotoją suprasti geografinius duomenis vienareikšmiškai, neatsižvelgiant į tai, ar metaduomenis pateikia duomenų rinkinio sudarytojas, ar platintojas.

Keturi (4) iš 38 ne kamieninių elementų esančių NMDP yra privalomi (angl. mandatory), 16 sąlyginiai (angl. conditional) ir 18 laisvai pasirenkami (angl. optional).

Lietuvos NMDP metaduomenų elementai, skirti duomenų suradimui, yra pateikti 1 lentelėje. Šioje lentelėje nurodomi metaduomenų laukai, pagal kuriuos atliekama paieška ir kokią informaciją vartotojas gauna.

1 lentelė. Lietuvos NMDP kamieniniai metaduomenų elementai, paieškai naudojami elementai ir metaduomenų elementai pateikiantys informaciją vartotojui.

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO O – pasirinktinis; C – sąlyginis; M – privalomas.	Įpareigojimai ISO- NMDP LT O – pasirinktinis; C – sąlyginis; M – privalomas.	Kamieniniai NMDP elementai	Pagal lauką vykdoma paieška	Pateikiamas atsakymas vartotojui
1	2	Bylos identifikatorius (<i>File identifier</i>)	O	O	x		
2	3	Metaduomenų kalba (<i>Language</i>)	C	C	x		
3	4	Metaduomenų koduotė (<i>Character set</i>)	C	C	x		
4	11.2	Kalbų nuostatos (<i>Locale</i>)	O	M			
5	9	Metaduomenų data (<i>Date stamp</i>)	M	M	x		x (paieškos lygmuo 2)

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO O – pasirinktinis; C – sąlyginis; M – privalomas.	Įpareigojimai ISO- NMDP LT O – pasirinktinis; C – sąlyginis; M – privalomas.	Kamieniniai NMDP elementai	Pagal lauką vykdoma paieška	Pateikiamas atsakymas vartotojui
6	10	Metaduomenų standarto pavadinimas (<i>Metadata standard name</i>)	O	O	x		
7	11	Metaduomenų standarto versija (<i>Metadata standard version</i>)	O	O	x		
8	6	Hierarchinis lygmuo (<i>Hierarchy level</i>)	C	C			
9	8	Metaduomenų kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Metadata point of contact</i>)	M	M	x		x (paieškos lygmuo 2)
10	360	Ištekliaus pavadinimas (<i>Resource title</i>)	M	M	x	x	x (paieškos lygmuo 1)
11	361	Ištekliaus sutrumpintas pavadinimas (<i>Resource alternative title</i>)	O	O			
12	362	Ištekliaus data (<i>Resource reference date</i>)	M	M	x	x	x (paieškos lygmuo 1)
13	39	Duomenų rinkinio kalba (<i>Dataset language</i>)	M	M	x	x	x (paieškos lygmuo 1)
14	40	Duomenų rinkinio koduotė (<i>Dataset character set</i>)	C	C	x		
15	41	Duomenų rinkinio tema (<i>Dataset topic category</i>)	M	M	x	x	x (paieškos lygmuo 1)
16	60	Erdvinė rezoliucija (<i>Spatial resolution</i>)	C	C	x		x (paieškos lygmuo 2)
17	25	Santrauka (<i>Abstract</i>)	M	M	x		x (paieškos lygmuo 1)
18	26	Tikslas (<i>Purpose</i>)	O	O			
19	63	Duomenų rinkinio specifinis naudojimas (<i>Resource specific usage</i>)	M	C			

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1 LGII NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO O – pasirinktinis; C – sąlyginis; M – privalomas.	Įpareigojimai ISO- NMDP LT O – pasirinktinis; C – sąlyginis; M – privalomas.	Kamieniniai NMDP elementai	Pagal lauką vykdoma paieška	Pateikiamas atsakymas vartotojui
20	66	Vartotojo kontaktinė informacija (<i>User Contact Info</i>)	M	C			
21	37	Erdvinio vaizdavimo tipas (<i>Spatial representation type</i>)	O	O	x		
22	29	Duomenų rinkinio kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Dataset responsible party</i>)	O	O	x		x (paieškos lygmuo 1)
23	344 345 346 347	Geografinis padengimas (<i>Geographic extent of the resource</i>)	M	M	x	x	x (paieškos lygmuo 1)
24	351	Laiko nuoroda (<i>Temporal extent</i>)	M	C	x		
25	28	Būklė (<i>Status</i>)	O	O			
26	31	Iliustracija (<i>Graphic Overview</i>)	O	O			
27	53	Raktažodžiai (<i>Keywords</i>)	O	O	x	x	x (paieškos lygmuo 1)
28	368	Pateikimo forma (<i>Presentation form</i>)	O	O			
29	1 (ISO 19119 C.1)	Geografinė paslauga (<i>Service type</i>)	C	C	x	x	x (paieškos lygmuo 1)
30	2 (ISO 19119 C.1)	Geografinės paslaugos versija (<i>Service type version</i>)	C	C			x (paieškos lygmuo 2)
31		Sąsajos tipas (<i>Coupling type</i>)	C	C			
32	1 (ISO 19119 C.2)	Operacijos pavadinimas (<i>Operation name</i>)	C	C			x (paieškos lygmuo 2)
33	2 (ISO 19119 C.2)	Paskirstyta kompiuterinė platforma (<i>Distributed Computing Platform -DCP</i>)	C	C			x (paieškos lygmuo 2)

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO O – pasirinktinis; C – sąlyginis; M – privalomas.	Įpareigojimai ISO- NMDP LT O – pasirinktinis; C – sąlyginis; M – privalomas.	Kamieniniai NMDP elementai	Pagal lauką vykdoma paieška	Pateikiamas atsakymas vartotojui
34	6 (ISO 19119 C.2)	Geografinės paslaugos prieigos vieta (<i>Connect point</i>)	C	C			
35	68	Naudojimo ribotumas (<i>Use Limitation</i>)	O	C			
36	70	Prieigos apribojimai (<i>Access Constraint</i>)	O	C			x (paieškos lygmuo 2)
37	71	Naudojimo apribojimai (<i>Use Constraints</i>)	O	C			x (paieškos lygmuo 2)
38	72	Kiti apribojimai (<i>Other Constraint</i>)	O	C			x (paieškos lygmuo 2)
39	139	Apimties lygmuo (<i>Scope level</i>)	M	M			
40	141	Apimties lygmens aprašas (<i>Level description</i>)	C	C			
41	83	Duomenų rinkinio istorija (<i>Lineage statement</i>)	C	C	x		x (paieškos lygmuo 2)
42	108	Užbaigtumas (<i>Completeness</i>)	O	O			
43	115	Topologinis nuoseklumas (<i>Topological Consistency</i>)	O	O			
44	116	Padėties tikslumas (<i>Positional Accuracy</i>)	O	O			
45	124	Tematinis tikslumas (<i>Thematic Accuracy</i>)	O	O			
46	143	Priežiūros ir atnaujinimo periodiškumas (<i>Maintenance and Update Frequency</i>)	M	M			
47	144	Kito atnaujinimo data (<i>Date of Next Update</i>)	O	O			
48	148	Priežiūros pastabos (<i>Maintenance Note</i>)	O	O			

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO O – pasirinktinis; C – sąlyginis; M – privalomas.	Įpareigojimai ISO- NMDP LT O – pasirinktinis; C – sąlyginis; M – privalomas.	Kamieniniai NMDP elementai	Pagal lauką vykdoma paieška	Pateikiamas atsakymas vartotojui
49	158	Dimensijų skaičius (<i>Number of Dimensions</i>)	M	C			
50	160	Celės geometrija (<i>Cell Geometry</i>)	M	C			
51	161	Transformavimo parametrai (<i>Transformation parameter availability</i>)	M	C			
52	177	Topologijos lygmuo (<i>Topology level</i>)	O	O			
53	208	Referencinės sistemos identifikatorius (<i>RS_Identifier</i>)	O	C	x		
54	280	Platintojo kontaktinis adresas (<i>Distributor Contact</i>)	M	M			x (paieškos lygmuo 2)
55	275	Platinimo vienetai (<i>Units of Distribution</i>)	O	O			
56	277	Tiesioginė duomenų rinkinio prieiga (<i>On-line resource</i>)	O	O	x		x (paieškos lygmuo 1)
57	278	Laikmenos pavadinimas (<i>Medium name</i>)	O	O			
58	282	Išteklių formatas (<i>Distributor format</i>)	C	C	x		
59	299	Mokesčiai (<i>Fees</i>)	O	O			
60	300	Planuojamas pateikimo terminas (<i>Planned Available Date Time</i>)	O	O			
61	301	Užsakymo instrukcijos (<i>Ordering Instructions</i>)	O	O			
62	302	Laiko sąnaudos (<i>Turnaround</i>)	O	O			

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Antra dalis. LGII metaduomenų elementai

3. Duomenų ir metaduomenų temų kategorijos

Šiame skyriuje apžvelgiamos duomenų ir metaduomenų kategorijos LGII apimtyje. Taip pat apžvelgiamas INSPIRE[1] erdvinio duomenų temų susiejimas su ISO 19115 [6] metaduomenų sritimis.

3.1 INSPIRE duomenų ir ISO metaduomenų temų kategorijų apžvalga

INSPIRE teminė apimtis apibrėžta direktyvos I, II ir III prieduose. Šie priedai susideda iš detalizuotų temų ir klasifikatorių, kurie savo tematinio turinio atitinka ISO 19115. Aiškumo dėlei INSPIRE erdvinio duomenų temos susietos su ISO 19115 metaduomenų sritimis metaduomenų diegimo taisyklių dokumento priede E [2].

Metaduomenų srities kategorijos kaip ir erdvinio duomenų temos yra aukšto lygio klasifikatoriai naudojami tam, kad vartotojas lengviau grupuotų ir vykdytų metaduomenų paiešką ne objektų ar duomenų rinkinių lygiuose, bet duomenų srities lygyje. Vėliau metaduomenų vertinimo proceso metu ir vykdant paieškas, vartotojas produkto (pvz. duomenų rinkinių, objektų) lygyje nustato, kokie duomenys jam tinkami.

3.2 LGII duomenų ir metaduomenų temų kategorijos

Praktškai visos INSPIRE [1] erdvinio duomenų temos gali būti susietos su ISO 19115 metaduomenų sritimis. 2 lentelėje parodyta rekomendacinė sąsaja tarp ISO 19115 metaduomenų sričių (klasifikatoriaus reikšmių lentelė B.5.27) ir INSPIRE erdvinio duomenų temų. INSPIRE duomenų temos gali keistis nepriklausomai nuo ISO 19115 metaduomenų sričių būsenos. Visos erdvinio duomenų temos ir metaduomenų sričių kategorijos apima informaciją apie duomenų temas, esančias projekto partnerių organizacijose.

Ši sąsaja parengta remiantis 2004 metų liepos 23 d. INSPIRE direktyvos pasiūlymu 2004/0175 ir 2003 metų gegužės 1 d. ISO 19115 standartu "Geografinė informacija - Metaduomenys".

INSPIRE erdvinio duomenų temos "Koordinatų atskaitos sistemos (I-1)" ir "Geografinio tinklėlio sistemos (I-2)" nėra susietos su ISO metaduomenų sritimis. Metaduomenų sričių atžvilgiu pastarosios INSPIRE erdvinio duomenų temos nelaikytinos temomis, kadangi jos neturi teminės klasifikacijos, todėl abi laikytinos referencinėmis sistemomis.

2 lentelė. INSPIRE erdvinio duomenų temų sąsaja su ISO 19115 metaduomenų sritimis

Eil. Nr.	ISO 19115 metaduomenų sritis	ISO 19115 kodas	INSPIRE erdvinio duomenų temos	ISO metaduomenų srities aprašymas
	MD_TopicCategory Code	TopicCatCd	Iš direktyvos I, II, III priedų.	Aukšto lygmens geografinių duomenų tematinis klasifikatorius, kuris yra pagalbinis klasifikatorius duomenų grupavimui ir paieškai. Yra suprantama, kad kategorijos gali dengti viena kitą, tačiau vartotojas turi išsirinkti geriausiai jo duomenis atitinkančią kategoriją.
1.	Žemės ūkis	001	Žemės ūkio ir akvakultūros infrastruktūra (III-9).	Gyvulininkystė ir / arba augalininkystė Pavyzdžiai: žemės ūkis, drėkinimas, vandens ūkis, plantacijos, pesticidų ir ligų paveiktos augalininkystė ir gyvulininkystė.
2.	Biota (biota)	002	Biogeografiniai regionai (III-17); Buveinės ir biotopai	Natūralios aplinkos flora ir / arba fauna. Pavyzdžiai: laukinė gyvūnija, augmenija, biologijos mokslai, ekologija, jūrų ir sausumos gyvūnija,

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO 19115 metaduomenų sritis	ISO 19115 kodas	INSPIRE erdvinių duomenų temos	ISO metaduomenų srities aprašymas
			(III-18); Rūšių pasiskirstymas (III-19).	šlapžemės.
3.	Ribos	003	Administraciniai vienetai (I- 4); Statistiniai vienetai (III-1).	Teritorijos (juridinis) aprašymas Pavyzdžiai: politinės ir administracinės ribos.
4.	Klimatologija, meteorologija, atmosfera	004	Atmosferos sąlygos (III-13); Meteorologinės geografinės sąlygos (III-14).	Atmosferos fenomenas ir procesai Pavyzdžiai: debesuotumas, orai, klimatas, atmosferos sąlygos, klimato pokyčiai.
5.	Ekonomika	005	Energijos ištekliai (III-20); Mineralinių medžiagų ištekliai (III-21).	Ekonominės veiklos, sąlygos ir darbo aplinka. Pavyzdžiai: produkcija, darbas, pelnas, komercija, industrija, turizmas, miškininkystė, žvejyba, komercinė medžioklė, gavyba ir naudojimas žemės gelmių išteklių: mineralai, iškasenos, nafta, dujos.
6.	Aukštis	006	Aukštis (II-1).	Aukštis virš ar žemiau jūros lygio. Pavyzdžiai: altitudės, batimetrija, skaitmeniniai aukščių modeliai, šlaitai.
7.	Aplinka	007	Saugomos teritorijos (I-9).	Aplinkos ištekliai, apsauga ir konservacija. Pavyzdžiai: aplinkos tarša, atliekų saugojimas ir priežiūra, aplinkos veiksmų įvertinimas, aplinkos rizikų monitoringas, gamtiniai ištekliai, kraštotvarka.
8.	Geomoklinė informacija	008	Dirvožemis (III-3); Geologija (II-4); Gamtinių pavojų zonos (III-12).	Informacija, susijusi su žemės mokslais Pavyzdžiai: geofiziniai objektai ir procesai, geologija, mineralai, mokslai susiję su uolienų struktūra ir kilme, žemės drebėjimų rizikos, žemės nuošliaužos, gravitacijos informacija, dirvožemiai, hidrogeologija, erozija.
9.	Sveikata	009	Žmonių sveikata ir saugumas (III-5).	Sveikata, sveikatos priežiūra, gyvenimo aplinka ir sauga. Pavyzdžiai: užkratai ir ligos, sveikatą veikiančios priežastys, higiena, fizinė ir psichinė sveikata, sveikatos priežiūra.
10.	Ortovaizdavimas, kartografinis pagrindas, žemės danga	010	Žemės danga (II-3). Ortovaizdavimas (II-2).	Kartografinis pagrindas. Pavyzdžiai: žemės dangos, topografiniai žemėlapiai, orto vaizdai, neklasifikuoti orto vaizdai, anotacijos.
11.	Karyba	011	Nėra numatyta	Karinės bazės, struktūros, veiklos Pavyzdžiai: treniruočių aikštynai ir poligonai, karinis transportas, informacijos surinkimas.
12.	Vidaus vandenys	012	Hidrografija	Vidaus vandenų objektai, drenažo

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO 19115 metaduomenų sritis	ISO 19115 kodas	INSPIRE erdvinio duomenų temos	ISO metaduomenų srities aprašymas
			(I-8).	sistemos ir jų charakteristikos. Pavyzdžiai: vandentakiai ir stovintis vanduo, upės ir upeliai, vandens utilizavimo schemos, vandens kokybė, hidrografiniai brėžiniai.
13.	Vieta	013	Geografiniai pavadinimai (I-3); Adresai (I-5).	Su padėties nustatymu susijusi informacija ir paslaugos Pavyzdžiai: adresai, geodeziniai tinklai, kontroliniai taškai, pašto zonos ir paslaugos, vietovardžiai.
14.	Vandenynei	014	Okeanografiniai geografiniai objektai (III-15); Jūrų regionai (III-16).	Druskingų vandens telkinių savybės ir charakteristikos (išskyrus vidaus vandenį). Pavyzdžiai: krantų informacija, rifai, potvyniai ir atoslūgiai.
15.	Planavimas ir kadastras	015	Kadastrų sklypai (I-6); Žemės naudojimas (III-4); Tvarkomos/ ribojamos /reglamentuojamos zonos ir vienetai, už kuriuos atsiskaitoma (III-11).	Informacija naudojama tinkamiems veiksams atlikti nustatant būsimą žemės naudojimą Pavyzdžiai: žemės naudojimo žemėlapių, funkcinio zonavimo žemėlapių, kadastriniai matavimai, nuosavybės formos, teritorijų planavimo dokumentai.
16.	Visuomenė	016	Gyventojų pasiskirstymas – demografija (III-10).	Visuomenės ir kultūros charakteristikos. Pavyzdžiai: užstatyta teritorija, antropologija, archeologija, mokslas, tradicijos, demografiniai duomenys, rekreacinės teritorijos ir veiklos, socialiniai įvertinimai, nusikaltimai ir teisingumas, cenzo informacija.
17.	Statiniai	017	Pastatai (III-2); Gamybės ir pramonės įrenginiai (III-8); Aplinkos stebėjimo įrenginiai (III-7).	Žmogaus pastatyti statiniai. Pavyzdžiai: pastatai, muziejai, bažnyčios, gamyklos, monumentai, parduotuvės, bokštai.
18.	Transportas	018	Transporto tinklai (I-7).	Priemonės žmonių ir krovinių gabenimui. Pavyzdžiai: keliai, aerouostai, prekybos keliai, tuneliai, jūriniai žemėlapių, transporto ir krovinių lokalizavimas, aeronautikos žemėlapių, geležinkeliai.
19.	Inžinerinės komunikacijos	019	Valstybės teikiamos paslaugos ir gamtos stebėjimo priemonės (III-6).	Energijos, vandens ir panaudoto vandens sistemos ir komunikacijos, infrastruktūra ir paslaugos. Pavyzdžiai: hidroenergija, geoterminė energija, šviesos ir branduolinės

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO 19115 metaduomenų sritis	ISO 19115 kodas	INSPIRE erdvinio duomenų temos	ISO metaduomenų srities aprašymas
				energijos šaltiniai, vandens valymas ir tiekimas, nuotekų surinkimas ir perdavimas, elektros ir dujų tiekimas, duomenų perdavimo komunikacijos, telekomunikacijos, radijo komunikacijos tinklai.

4. Metaduomenų paketo duomenų katalogai (Metadata package data dictionaries)

Lietuvos NMDP sudaro 62 metaduomenų elementai. Šie elementai yra paimti iš ISO 19115 "Geografinė informacija – Metaduomenys", ISO 19119:2005 "Geografinė informacija - Paslaugos", ISO 19139 „Geografinė informacija – Metaduomenys – XML schemas kūrimas (angl. implementation)“ standartų ir adaptuoti Lietuvos poreikiams. ISO 19115 standarte pateikti privalomieji elementai yra privalomi ir NMDP.

Metaduomenų elementai, pagal kaupiamos informacijos pobūdį sugrupuoti į devynias grupes (katalogus), iš kurių paskutinė grupė skirta pagrindines metaduomenų elementų grupes papildančių metaduomenų elementų aprašymui:

- 1) metaduomenų rinkinio informacija;
- 2) duomenų identifikavimas;
- 3) duomenų apribojimai;
- 4) duomenų kokybės informacija;
- 5) duomenų priežiūros informacija;
- 6) duomenų erdvinio vaizdavimo informacija;
- 7) duomenų referencinės sistemos informacija;
- 8) duomenų platinimo informacija;
- 9) papildantys metaduomenų elementai.

Kiekvienas metaduomenų elementas aprašytas tipinėje lentelėje (žr. lentelę Nr. 3).

3 lentelė. Tipinė metaduomenų elemento lentelė

Metaduomenų lauko pavadinimas	Pateikiamas metaduomenų elemento pavadinimas
Apibrėžimas	Trumpas metaduomenų elemento paskirties aprašymas.
Lauko numeris ISO 19115	Nurodomas metaduomenų elemento identifikacinis numeris ISO 19115 standarte.
Lauko pavadinimas ISO 19115	Nurodoma metaduomenų elemento sąsaja pagal ISO 19115 standartą.
Įpareigojimai	Įpareigojimai įrašyti metaduomenų elemento reikšmę metaduomenų rinkinyje nurodomi raidėmis: M (privalomas), C (sąlyginis), O (laisvai pasirenkamas). Privalomieji laukai turi būti užpildyti; sąlyginiai laukai pildomi tuo atveju, kai yra sąlyga, dėl kurios turi būti nurodoma metaduomenų elemento reikšmė (sąlyga pateikta prie kiekvieno metaduomenų elemento, turinčio sąlyginį įpareigojimą); laisvai pasirenkami laukai pildomi esant informacijai, atitinkančiai reikalaujamos informacijos pobūdį.
Paplitimas (occurrence)	Metaduomenų elemento paplitimas nusako kartotinį elemento naudojimą. Elemento pasikartojimas nustatomas ryšiais su metaduomenų elementų klasėmis ("tėvais"). Pvz.: metaduomenų įrašas gali turėti keletą susijusių kontaktinių organizacijų netgi jeigu kiekvienas kontaktų metaduomenų įrašas atitinka tik vieną kontaktinę organizaciją. Tuo atveju, kai paplitimas apibrėžtas skaitmeniu "1", reiškia elementas įrašomas vieną kartą, kai raide "N" – elementas yra kartotinis, ir pakartotinai įrašomas esant sąsajai su metaduomenų klase.
Duomenų tipas	Duomenų tipas, naudojamas metaduomenų elementui aprašyti.
Klasifikatorius (domain)	Pasirenkama klasifikatoriaus reikšmė, pateikta klasifikatoriaus reikšmių sąrašė ir esanti prie tam tikro metaduomenų elemento.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Pastaba	Papildomas paaiškinimas, įtakojantis metaduomenų elemento įrašo korektiškumą.
Pavyzdys	Praktinis pavyzdys kaip metaduomenys gali būti aprašomi.

NMDP metaduomenų elementų sąrašas su aprašymais yra pateiktas lentelėje Nr. 4, pradedant nuo katalogų iki atskirų elementų.

4 lentelė. NMDP metaduomenų elementai

Metaduomenų katalogai	Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO- NMDP LT O-pasirinktinis; C- sąlyginis; M-privalomas;	Duomenų tipai , kuriems metaduomenų elementai taikomi: V – vektorius; R – rastras; T – tekstas; SV-stereo vaizdai ; TIN-Netaisyklingų trikampių tinklas; VD-video; P -paslauga; A -analoginė medžiaga (spausdintinė informacija, žemėlapiai, schemas, dokumentai)
Metaduomenų rinkinio informacija (Metadata entity set information)	1	2	Bylos identifikatorius (<i>File identifier</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	2	3	Metaduomenų kalba (<i>Language</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	3	4	Metaduomenų kodų lapas (<i>Character set</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	4	11.2	Kalbų nuostatos (<i>Locale</i>)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	5	9	Metaduomenų data (<i>Date stamp</i>)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	6	10	Metaduomenų standarto pavadinimas (<i>Metadata standard name</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	7	11	Metaduomenų standarto versija (<i>Metadata standard version</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	8	6	Hierarchinis lygmuo (<i>Hierarchy level</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	9	8	Metaduomenų kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Metadata point of contact</i>)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
Duomenų identifikavimas (Data identification information)	10	360	Ištekliaus pavadinimas (<i>Resource title</i>)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	11	361	Ištekliaus sutrumpintas pavadinimas (<i>Resource alternative title</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	12	362	Ištekliaus data (<i>Resource reference date</i>)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	13	39	Duomenų rinkinio kalba (<i>Dataset language</i>)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	14	40	Duomenų rinkinio koduotė (<i>Dataset character set</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	15	41	Duomenų rinkinio tema (<i>Dataset topic category</i>)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Metaduomenų katalogai	Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO- NMDP LT O-pasirinktinis; C- sąlyginis; M-privalomas;	Duomenų tipai , kuriems metaduomenų elementai taikomi: V – vektorius; R – rastras; T – tekstas; SV-stereo vaizdai ; TIN-Netaisyklingų trikampių tinklas; VD-video; P -paslauga; A -analoginė medžiaga (spausdintinė informacija, žemėlapiai, schemas, dokumentai)
	16	60	Erdvinė rezoliucija (<i>Spatial resolution</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD
	17	25	Santrauka (<i>Abstract</i>)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	18	26	Tikslas (<i>Purpose</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	19	63	Duomenų rinkinio specifinis naudojimas (<i>Resource specific usage</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	20	66	Vartotojo kontaktinė informacija (<i>User Contact Info</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	21	37	Erdvinio vaizdavimo tipas (<i>Spatial representation type</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD
	22	29	Duomenų rinkinio kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Dataset responsible party</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	23	344 345 346 347	Geografinis padengimas (<i>Geographic extent of the resource</i>)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	24	351	Laiko nuoroda (<i>Temporal extent</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD
	25	28	Būklė (<i>Status</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	26	31	Iliustracija (<i>File name</i>)	O	V, R, T, SV, TIN,VD, P
	27	53	Raktažodžiai (<i>Keywords</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	28	368	Pateikimo forma (<i>Presentation form</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD
	29	1 (ISO 19119 C.1)	Geografinė paslauga (<i>Service type</i>)	C	P
	30	2 (ISO 19119 C.1)	Geografinės paslaugos versija (<i>Service type version</i>)	C	P
	31		Sąsajos tipas (<i>Coupling type</i>)	C	P
	32	1 (ISO 19119 C.2)	Operacijos pavadinimas (<i>Operation name</i>)	C	P

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Metaduomenų katalogai	Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO- NMDP LT O-pasirinktinis; C- sąlyginis; M-privalomas;	Duomenų tipai , kuriems metaduomenų elementai taikomi: V – vektorius; R – rastras; T – tekstas; SV-stereo vaizdai ; TIN-Netaisyklingų trikampių tinklas; VD-video; P -paslauga; A -analoginė medžiaga (spausdintinė informacija, žemėlapiai, schemas, dokumentai)
	33	2 (ISO 19119 C.2)	Paskirstyta kompiuterinė platforma (<i>Distributed Computing Platform - DCP</i>)	C	P
	34	6 (ISO 19119 C.2)	Geografinės paslaugos prieigos vieta (<i>Connect point</i>)	C	P
Duomenų apribojimai (Constraint information)	35	68	Naudojimo ribotumas (<i>Use Limitation</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	36	70	Prieigos apribojimai (<i>Access Constraint</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	37	71	Naudojimo apribojimai (<i>Use Constraints</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	38	72	Kiti apribojimai (<i>Other Constraint</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
Duomenų kokybės informacija (Data quality information)	39	139	Apimties lygmuo (<i>Scope level</i>)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	40	141	Apimties lygmens aprašas (<i>Level description</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	41	83	Duomenų rinkinio istorija (<i>Lineage statement</i>)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD
	42	108	Užbaigtumas (<i>Completeness</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	43	115	Topologinis nuoseklumas (<i>Topological Consistency</i>)	O	V
	44	116	Padėties tikslumas (<i>Positional Accuracy</i>)	O	V, R, SV, TIN,VD
	45	124	Tematinis tikslumas (<i>Thematic Accuracy</i>)	O	V, R, SV, TIN
Duomenų priežiūros informacija (Maintenance information)	46	143	Priežiūros ir atnaujinimo periodiškumas (<i>Maintenance and Update Frequency</i>)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	47	144	Kito atnaujinimo data (<i>Date of Next Update</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	48	148	Priežiūros pastabos (<i>Maintenance Note</i>)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
Duomenų erdvinio vaizdavimo informacija	49	158	Dimensijų skaičius (<i>Number of Dimensions</i>)	C	R, SV, TIN,VD
	50	160	Celės geometrija (<i>Cell Geometry</i>)	C	R, SV, TIN,VD

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Metaduomenų katalogai	Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO- NMDP LT O-pasirinktinis; C- sąlyginis; M-privalomas;	Duomenų tipai , kuriems metaduomenų elementai taikomi: V – vektorius; R – rastras; T – tekstas; SV-stereo vaizdai ; TIN-Netaisyklingų trikampių tinklas; VD-video; P -paslauga; A -analoginė medžiaga (spausdintinė informacija, žemėlapiai, schemas, dokumentai)
(Spatial representation information)	51	161	Transformavimo parametrai (Transformation parameter availability)	C	R, SV, TIN,VD
	52	177	Topologijos lygmuo (Topology level)	O	V
Duomenų referencinės sistemos informacija (Reference system information)	53	208	Referencinės sistemos identifikatorius (RS_Identifier)	C	V, R, T, SV, TIN,VD
Duomenų platinimo informacija (Distribution information)	54	280	Platintojo kontaktinis adresas (Distributor Contact)	M	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	55	275	Platinimo vienetai (Units of Distribution)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD
	56	277	Tiesioginė duomenų rinkinio prieiga (On-line resource)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	57	278	Laikmenos pavadinimas (Medium name)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD
	58	282	Išteklių formatai (Distributor format)	C	A, V, R, T, SV, TIN,VD
	59	299	Mokesčiai (Fees)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD, P
	60	300	Planuojamas pateikimo terminas (Planned Available Date Time)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD
	61	301	Užsakymo instrukcijos (Ordering Instructions)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD
	62	302	Laiko sąnaudos (Turnaround)	O	A, V, R, T, SV, TIN,VD

4.1 Metaduomenų rinkinio informacija (Metadata entity set information)

Metaduomenų rinkinio informaciją sudaro 9 metaduomenų elementai, kuriuose pateikiama informacija apie pačius metaduomenis.

4.1.1 Bylos identifikatorius

Metaduomenų lauko pavadinimas	Bylos identifikatorius (File identifier)
-------------------------------	--

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Apibrėžimas	Priskirtas unikalus numeris, metaduomenų skaitmeninės bylos identifikavimui
Lauko numeris ISO 19115	1->2
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->fileIdentifier
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Metaduomenų kūrimo bei išsaugojimo metu metaduomenų sistema automatiškai užpildo lauko reikšmę
Pavyzdys	{020D08C0-BE21-4C0D-E118-1B7092E59DD6}

4.1.2 Metaduomenų kalba

Metaduomenų lauko pavadinimas	Metaduomenų kalba (<i>Language</i>)
Apibrėžimas	Kalba, naudota metaduomenų dokumentavimui
Lauko numeris ISO 19115	1->3
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->language
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	ISO 639-2, gali būti naudojamos kitos dalys
Pastaba	Metaduomenų kūrimo bei išsaugojimo metu metaduomenų sistema automatiškai užpildo lauko reikšmę
Pavyzdys	lit, eng

4.1.3 Metaduomenų koduotė

Metaduomenų lauko pavadinimas	Metaduomenų koduotė (<i>Character set</i>)
Apibrėžimas	Koduotė, naudojama metaduomenų dokumentavimui
Lauko numeris ISO 19115	1->4
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->characterSet
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_CharacterSetCode <CodeList> (B.5.10)
Pastaba	Metaduomenų kūrimo bei išsaugojimo metu metaduomenų sistema automatiškai užpildo lauko reikšmę
Pavyzdys	utf8, utf16

4.1.4 Kalbų nuostatos

Metaduomenų lauko pavadinimas	Kalbų nuostatos (<i>Locale</i>)
Apibrėžimas	Kitos kalbos (be metaduomenų pagrindinės), kuriomis metaduomenyse pateikiama tekstinė informacija
Lauko numeris ISO 19115	1->11.2 (ISO 19115:2003/Cor.1:2006)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->locale
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	PT_Locale, susidedantis iš ISO 19139 elementų 12, 13, 14. Referuoti į 4.9.8, 4.9.9, 4.9.10 elementus.
Pastaba	Pateikti visų kalbų, kuriomis dokumentuojami metaduomenys, aprašus. Privaloma pateikti anglų kalbos aprašą. Informacija kitomis kalbomis metaduomenyse dokumentuojama vadovaujantis ISO 19139 7.3 dalies reikalavimais. Metaduomenų kūrimo bei išsaugojimo metu metaduomenų sistema automatiškai užpildo lauko reikšmę.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Pavyzdys	
----------	--

4.1.5 Metaduomenų data

Metaduomenų lauko pavadinimas	Metaduomenų data (<i>Date stamp</i>)
Apibrėžimas	Data, kai metaduomenys buvo sukurti.
Lauko numeris ISO 19115	1->9
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->dateStamp
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Date (B.4.2) Datos reikšmė aprašoma pagal ISO19103;
Pastaba	Metaduomenų kūrimo bei išsaugojimo metu metaduomenų sistema automatiškai užpildo lauko reikšmę
Pavyzdys	2005-12-02

4.1.6 Metaduomenų standarto pavadinimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Metaduomenų standarto pavadinimas (<i>Metadata standard name</i>)
Apibrėžimas	Naudoto metaduomenų standarto pavadinimas, įskaitant ir naudotą profilį.
Lauko numeris ISO 19115	1->10
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->metadataStandardName
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Metaduomenų kūrimo bei išsaugojimo metu metaduomenų sistema automatiškai užpildo lauko reikšmę
Pavyzdys	LT/NMDP ISO19115:2007

4.1.7 Metaduomenų standarto versija

Metaduomenų lauko pavadinimas	Metaduomenų standarto versija (<i>Metadata standard version</i>)
Apibrėžimas	Naudoto metaduomenų standarto versija (profilis).
Lauko numeris ISO 19115	1->11
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->metadataStandardVersion
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Metaduomenų kūrimo bei išsaugojimo metu metaduomenų sistema automatiškai užpildo lauko reikšmę
Pavyzdys	1.2

4.1.8 Hierarchinis lygmuo

Metaduomenų lauko pavadinimas	Hierarchinis lygmuo (<i>Hierarchy level</i>)
Apibrėžimas	Duomenų sritis, kuriai metaduomenys yra taikomi.
Lauko numeris ISO 19115	1->6
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->hierarchyLevel
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	MD_ScopeCode <CodeList>(B.5.25)
Pastaba	Jei aprašomi duomenys yra ne duomenų rinkinys, tuomet nurodoma klasifikatoriaus reikšmė, apibūdinanti aprašomus duomenis.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Pavyzdys	Žr. klasifikatoriaus reikšmes.
----------	--------------------------------

4.1.9 Metaduomenų kūrėjo kontaktinis adresas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Metaduomenų kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Metadata point of contact</i>)
Apibrėžimas	Asmuo, atsakingas už metaduomenų informaciją.
Lauko numeris ISO 19115	1->8
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->contact
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.1 skyriuose esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje. Nurodoma informacija apie organizaciją (-as) ir atstovaujančius asmenis, sudariusius metaduomenis.
Pavyzdys	

4.2 Duomenų identifikavimas (Data identification information)

Duomenų identifikavimo katalogą sudaro 25 metaduomenų elementai. Jame pateikiama esminė informacija apie duomenų ištekliaus turinį, būklę, organizaciją atsakingą už ištekliaus sudarymą ir priežiūrą.

Šiame kataloge taip pat aprašomos kartu su duomenų ištekliais (MD_Metadata.identificationInfo>MD_DataIdentification) naudojamos geografinės paslaugos (MD_Metadata.identificationInfo>SV_ServiceIdentification). Duomenų ištekliai ir geografinės paslaugos toliau bendrai vadinamos ištekliais.

4.2.1 Ištekliaus pavadinimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Ištekliaus pavadinimas (<i>Resource title</i>)
Apibrėžimas	Ištekliaus pavadinimas.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->24->359->360 (duomenų ištekliai) 1->15->47->24->359->360 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->citation->CI_Citation->title (duomenų ištekliai) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->citation->CI_Citation->title (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	
Pavyzdys	Lietuvos Respublikos M1:10000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis

4.2.2 Ištekliaus sutrumpintas pavadinimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Sutrumpintas ištekliaus pavadinimas (<i>Resource alternative title</i>)
Apibrėžimas	Sutrumpintas arba kita kalba žinomas ištekliaus pavadinimas.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->24->359->361 (duomenų ištekliai) 1->15->47->24->359->361 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->citation->CI_Citation->alternateTitle (duomenų ištekliai) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->citation->CI_Citation->alternateTitle (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	
Pavyzdys	ORT10LT

4.2.3 Išteklių data

Metaduomenų lauko pavadinimas	Išteklių data (<i>Resource reference date</i>)
Apibrėžimas	Išteklių data.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->24->359->362 (duomenų ištekliai) 1->15->47->24->359->362 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->citation->CI_Citation->date (duomenų ištekliai) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->citation->CI_Citation->date (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.2 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.2.4 Pateikimo forma

Metaduomenų lauko pavadinimas	Pateikimo forma (<i>Presentation form</i>)
Apibrėžimas	Išteklių pateikimo režimas.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->24->359->368 (duomenų ištekliai) 1->15->47->24->359->368 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->citation->CI_Citation->presentationForm (duomenų ištekliai) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->citation->CI_Citation->presentationForm (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	CI_PresentationFormCode<CodeList>(B.5.4)
Pastaba	Nurodoma pasirinktinė klasifikatoriaus reikšmė.
Pavyzdys	Žemėlapis analoginėje formoje.

4.2.5 Duomenų rinkinio kalba

Metaduomenų lauko pavadinimas	Duomenų rinkinio kalba (<i>Dataset language</i>)
Apibrėžimas	Duomenų rinkinyje naudojama kalba.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->39
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo-> MD_DataIdentification->language
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Nurodoma rašytinė kalba, naudota bet kokio teksto pateikimui duomenų rinkinyje. Rekomenduotina parinkti reikšmę iš žodyno, aprašyto ISO 639-2 standarte, naudojančio trijų raidžių pirmines žymes.
Pavyzdys	lit, eng

4.2.6 Duomenų rinkinio koduotė

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Metaduomenų lauko pavadinimas	Duomenų rinkinio koduotė (<i>Dataset character set</i>)
Apibrėžimas	Duomenų rinkinio kodų rinkinys.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->40
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->characterSet
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_CharacterSetCode <CodeList> (B.5.10)
Pastaba	Nurodomos koduotės, naudojamos teksto pateikimui duomenų rinkinyje. Nurodoma, kai naudojamos kitos nei ISO/IEC 10646 (Unicode) koduotės.
Pavyzdys	utf8, utf16

4.2.7 Duomenų rinkinio tema

Metaduomenų lauko pavadinimas	Duomenų rinkinio tema (<i>Dataset topic category</i>)
Apibrėžimas	Duomenų rinkinio pagrindinės temos.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->41
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo-> MD_DataIdentification->topicCategory
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_TopicCategoryCode<Enumeration>(B.5.27)
Pastaba	Nurodomos pagrindinės duomenų temos, naudojamos duomenų rinkinyje.
Pavyzdys	Ortovaizdavimas, kartografinis pagrindas, žemės danga.

4.2.8 Erdvinė rezoliucija

Metaduomenų lauko pavadinimas	Erdvinė rezoliucija (<i>Spatial resolution</i>)
Apibrėžimas	Faktoriai, pateikiantys bendrinį supratimą apie erdvių duomenų tankumą duomenų rinkinyje.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->38->59->60->56->57
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo-> MD_DataIdentification->spatialResolution->MD_Resolution->equivalentScale->MD_RepresentativeFraction->denominator
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Integer
Klasifikatorius (domain)	Integer>0
Pastaba	Taikoma duomenų rinkiniams, turintiems mastelį. Nurodoma mastelio trupmenos vardiklio reikšmė.
Pavyzdys	10 000

4.2.9 Santrauka

Metaduomenų lauko pavadinimas	Santrauka (<i>Abstract</i>)
Apibrėžimas	Trumpa santrauka apie ištekliaus (-ų) turinį.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->25 (duomenų ištekliai) 1->15->47->25 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->abstract (duomenų ištekliai) MD_Metadata->identificationInfo-> SV_ServiceIdentification->abstract (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Trumpa santrauka aiškiai konstatuojanti išteklių turinį, o ne bendrinę informaciją.
Pavyzdys	

4.2.10 Tikslas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Tikslas (Purpose)
Apibrėžimas	Ketinių santrauka, kurių pagrindu išteklius (-ai) buvo kuriamas.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->26 (duomenų ištekliui) 1->15->47->26 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->purpose (duomenų ištekliui) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->purpose (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	
Pavyzdys	"EuroRegionalMap pateikia Europos geografinės informacijos infrastruktūrą, kuri bus palaikoma duomenų šaltinio lygmenyje ir prižiūrima Nacionalinių kartografavimo agentūrų, taip pat užtikrina sąlygas geografinės informacijos harmoningai prieigai."

4.2.11 Išteklių specifinis naudojimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Išteklių specifinis naudojimas (Resource specific usage)
Apibrėžimas	Pagrindinė informacija apie specifinius sprendimus, dėl kurių išteklius (-ai) buvo ar yra naudojamas skirtingų vartotojų.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->34->62->63 (duomenų ištekliui) 1->15->47->34->62->63 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->resourceSpecificUsage->MD_Usage->specificUsage (duomenų ištekliui) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->resourceSpecificUsage->MD_Usage->specificUsage (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Nurodoma, kai išteklius turi sąsają su kitu duomenų rinkiniu. Ar duomenų išteklius (-ai) panaudojamas specifinėse ūkinės / komercinės veiklos srityse?
Pavyzdys	Naudojama su VI „Registrų centro“ adresų duomenų išrašų lentelėmis: ADM_PAKEITYYYYYMMDD.txt [ryšio laukas ADM_ID] GAT_PAKEITYYYYYMMDD.txt [ryšio laukas GAT_ID] GYV_PAKEITYYYYYMMDD.txt [ryšio laukas GYV_ID]

4.2.12 Vartotojo kontaktinė informacija

Metaduomenų lauko pavadinimas	Vartotojo kontaktinė informacija (User contact info)
-------------------------------	---

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Apibrėžimas	Identifikavimas asmens (-ų) ir organizacijos (-ų) naudojančių išteklių (-us).
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->34->62->66 (duomenų ištekliui) 1->15->47->34->62->66 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->resourceSpecificUsage->MD_Usage->userContactInfo (duomenų ištekliui) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->resourceSpecificUsage->MD_Usage->userContactInfo (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.1 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija, nurodyta klasifikatoriuje. Vartotojo kontaktinė informacija pateikiama tuo atveju, kai nurodomas duomenų rinkinio specifinis naudojimas.
Pavyzdys	

4.2.13 Erdvinio vaizdavimo tipas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Erdvinio vaizdavimo tipas (<i>Spatial representation type</i>)
Apibrėžimas	Metodai, naudojami geografinių duomenų erdviniam vaizdavimui apibūdinti.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->37
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo-> MD_DataIdentification->spatialRepresentationType
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_SpatialRepresentationTypeCode <CodeList>(B.5.26)
Pastaba	
Pavyzdys	Tinklelis (Grid)

4.2.14 Išteklių kūrėjo kontaktinis adresas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Išteklių kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Resource responsible party</i>)
Apibrėžimas	asmens (-ų) ir organizacijos (-ų), tiesiogiai susijusios su ištekliumi, (-ais Identifikavimas).
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->29 (duomenų ištekliui) 1->15->47->29 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->pointOfContact (duomenų ištekliui) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->pointOfContact (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.1 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje. Nurodoma informacija apie organizaciją (-as) ir atstovaujančius asmenis, sudariusius duomenų išteklių.
Pavyzdys	

4.2.15 Geografinis padengimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Geografinis padengimas- Geografinis ribojantis karkasas
-------------------------------	--

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

	(Geographic extent of the resource - EX_GeographicBoundingBox)
Apibrėžimas	Tolimiausia koordinatė, žyminti duomenų rinkinio aprėpties ribą vakarų kryptimi, išreikšta ilguma laipsniais; Tolimiausia koordinatė, žyminti duomenų rinkinio aprėpties ribą rytų kryptimi, išreikšta ilguma laipsniais; Tolimiausia koordinatė, žyminti duomenų rinkinio aprėpties ribą pietų kryptimi, išreikšta platumu laipsniais; Tolimiausia koordinatė, žyminti duomenų rinkinio aprėpties ribą šiaurės kryptimi, išreikšta platumu laipsniais.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->45->334->336->339->343->344 1->15->36->45->334->336->339->343->345 1->15->36->45->334->336->339->343->346 1->15->36->45->334->336->339->343->347
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->extent->EX_Extent->geographicElement->EX_GeographicExtent->EX_GeographicBoundingBox->westBoundLongitude MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->extent->EX_Extent->geographicElement->EX_GeographicExtent->EX_GeographicBoundingBox->eastBoundLongitude MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->extent->EX_Extent->geographicElement->EX_GeographicExtent->EX_GeographicBoundingBox->southBoundLatitude MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->extent->EX_Extent->geographicElement->EX_GeographicExtent->EX_GeographicBoundingBox->northBoundLatitude
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	-180,0 <= West Bounding Longitude Value <= 180,0 -180,0 <= East Bounding Longitude Value <= 180,0 -90,0 <= South Bounding Latitude Value <= 90,0; South Bounding Latitude Value <= North bounding Latitude Value -90,0 <= North Bounding Latitude Value <= 90,0; North Bounding Latitude Value >= South Bounding Latitude Value
Pastaba	Funkcionalumas sukuriamas metaduomenų portalo kūrėjų.
Pavyzdys	Geografinis, erdvinis duomenų rinkinio padengimas (pvz.: Lietuvos teritorija, Kauno miestas, Saldutiškio kaimas).

4.2.16 Laiko nuoroda

Metaduomenų lauko pavadinimas	Laiko nuoroda (Temporal extent)
Apibrėžimas	Duomenų rinkinio turinio data ir laikas.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->45->334->337->350->351
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->extent->EX_Extent->temporalElement->EX_TemporalExtent->extent
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	TM_Primitive (B.4.5); Datos pateikimo forma aprašoma EN ISO 19108;
Pastaba	Data nurodoma neatnaujinamiems duomenų rinkiniams arba

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

	specifiniams gamtiniams reiškiniams, kuriems fiksuojamas įvykusio įvykio laikas ar trukmė, ir geografinė padėtis nėra svarbi. Pateikiama duomenų rinkinio data, aprašanti duomenų turinio aktualumą. Data gali būti bet kokio tikslumo. Supaprastintą datos laukų pildymo funkcionalumą sukuria metaduomenų portalo kūrėjai.
Pavyzdys	2001-01-01, 2001-01-01 – 2001-05-02, 1939-1945, -2003-03, 2000-.

4.2.17 Būklė

Metaduomenų lauko pavadinimas	Būklė (<i>Status</i>)
Apibrėžimas	Ištekliaus (-ų) būklė.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->28 (duomenų išteklui) 1->15->47->28 (geografinei paslaugai)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->status (duomenų išteklui) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->status (geografinei paslaugai)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_ProgressCode <CodeList>(B.5.23)
Pastaba	Nurodoma pasirinktinė klasifikatoriaus reikšmė.
Pavyzdys	Užbaigtas

4.2.18 Iliustracija

Metaduomenų lauko pavadinimas	Iliustracija (<i>Graphic Overview</i>)
Apibrėžimas	Grafinis vaizdas, iliustruojantis išteklį.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->31 (duomenų išteklui) 1->15->47->31 (geografinei paslaugai)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo-> MD_DataIdentification->graphicOverview (duomenų išteklui) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->graphicOverview (geografinei paslaugai)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.3 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.2.19 Raktažodžiai

Metaduomenų lauko pavadinimas	Raktažodžiai (<i>Keywords</i>)
Apibrėžimas	Bendrai naudojami žodžiai, formalizuoti žodžiai arba frazės objektui apibūdinti.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->33->52->53 (duomenų išteklui) 1->15->47->33->52->53 (geografinei paslaugai)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->descriptiveKeywords->MD_Keywords->keyword (duomenų išteklui) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->descriptiveKeywords->MD_Keywords->keyword (geografinei paslaugai)
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Character String

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Duomenų rinkinio tema (<i>Dataset topic category</i>) nurodo aukšto lygmens duomenų tematiką, tuo metu raktažodžiai detalizuoja duomenų tematiką.
Pavyzdys	Vandenų kadastras

4.2.20 Geografinės paslaugos tipas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Geografinė paslaugos tipas (<i>Service type</i>)
Apibrėžimas	Geografinės paslaugos tipo pavadinimas.
Lauko numeris ISO 19119	1 (C.1)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo-> SV_ServiceIdentification->serviceType
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Generic Name (ISO 19103)
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text) Rekomenduojama naudoti NMDP parengtą geografinių paslaugų tipų klasifikatorių: „ Geografinių paslaugų tipų klasifikatorius “, nurodant reikšmes
Pastaba	Elementas privalomas, kai aprašoma geografinė paslauga.
Pavyzdys	

4.2.21 Geografinės paslaugos versija

Metaduomenų lauko pavadinimas	Geografinės paslaugos versija (<i>Service type version</i>)
Apibrėžimas	Geografinės paslaugos versijos numeris.
Lauko numeris ISO 19119	2 (C.1)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo-> SV_ServiceIdentification->serviceTypeVersion
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Elementas privalomas, kai aprašoma geografinė paslauga. Tiksliai nurodomas gerai žinomos paslaugos tipo versijos numeris. Geografinės paslaugos versija griežtai susijusi su geografinė paslauga.
Pavyzdys	OGC katalogo versija 2.0.1.

4.2.22 Sąsajos tipas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Sąsajos tipas (<i>Coupling type</i>)
Apibrėžimas	Geografinės paslaugos sąsajos su duomenų rinkiniu tipas.
Lauko numeris ISO 19119	žr. ISO 19119:2005/FDAmD 1
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo-> SV_ServiceIdentification->couplingType
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	SV_CouplingType<CodeList>
Pastaba	Elementas privalomas, kai aprašoma geografinė paslauga. Sąsajos tipas griežtai susijęs su geografinė paslauga.
Pavyzdys	Silpnas

4.2.23 Operacijos pavadinimas

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Metaduomenų lauko pavadinimas	Operacijos pavadinimas (<i>Operation name</i>)
Apibrėžimas	Unikalus operacijos pavadinimas.
Lauko numeris ISO 19119	1 (C.2)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->containsOperations->SV_OperationMetadata->operationName
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Elementas privalomas, kai aprašoma geografinė paslauga. Elementas gali būti susijęs su geografinė paslauga ir geografinės paslaugos versija. Numatytos reikšmės užkraunamos automatiškai. Turi būti galimybė papildyti operacijų sąrašą.
Pavyzdys	GetCapabilities, GetMap, GetRecords

4.2.24 Paskirstyta kompiuterinė platforma

Metaduomenų lauko pavadinimas	Paskirstyta kompiuterinė platforma (<i>Distributed Computing Platform - DCP</i>)
Apibrėžimas	Paskirstyta kompiuterinė platforma, kurioje operacija yra įdiegta.
Lauko numeris ISO 19119	2 (C.2)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->containsOperations->SV_OperationMetadata->DCP
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Paskirstytos kompiuterinės platformos sąrašas (<i>DCP list</i> (ISO 19119 C.2))
Pastaba	Elementas privalomas, kai aprašoma geografinė paslauga.
Pavyzdys	WebServices, Corba, Java, XML, COM, SQL

4.2.25 Geografinės paslaugos prieigos vieta

Metaduomenų lauko pavadinimas	Geografinės paslaugos prieigos vieta (<i>Connect point</i>)
Apibrėžimas	Geografinės paslaugos vartotojo sąsajos prieiga.
Lauko numeris ISO 19119	6 (C.2)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->containsOperations->SV_OperationMetadata->connectPoint
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Referuoti į elementą : 4.9.1.4.3.1 „Nuoroda“
Klasifikatorius (domain)	Pildoma klasifikatoriuje nurodyta reikšmė.
Pastaba	Elementas privalomas, kai aprašoma geografinė paslauga.
Pavyzdys	http://www.geoserver.nrw.de/GeoOgcWms1.3/servlet/GEPNRW

4.3 Duomenų apribojimai (Constraint information)

Šį katalogą sudaro 4 metaduomenų elementai, teikiantys potencialiems išteklių vartotojams informaciją apie duomenų prieigą ir naudojimo sąlygas bei apribojimus.

4.3.1 Naudojimo ribotumas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Naudojimo ribotumas (<i>Use Limitation</i>)
Apibrėžimas	Duomenų išteklių ar geografinės paslaugos naudojimo apribojimai.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->35->69->68 (duomenų ištekliui)

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

	1->15->47->35->69->68 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->resourceConstraints->MD_LegalConstraints->useLimitation (duomenų ištekliai) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->resourceConstraints->MD_LegalConstraints->useLimitation (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Nurodoma, kai yra apribojimų susijusių su prieiga ar naudojimu.
Pavyzdys	„Nenaudotina navigacijai“

4.3.2 Prieigos apribojimai

Metaduomenų lauko pavadinimas	Prieigos apribojimai (<i>Access Constraints</i>)
Apibrėžimas	Apribojimai, taikomi duomenų pasiekiamumui, siekiant užtikrinti intelektualios nuosavybės bei slaptumo apsaugą, taip pat bet kokie specialūs suvaržymai, įsigyjant duomenų išteklius ar geografines paslaugas .
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->35->69->70 (duomenų ištekliai) 1->15->47->35->69->70 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->resourceConstraints->MD_LegalConstraints->accessConstraints (duomenų ištekliai) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->resourceConstraints->MD_LegalConstraints->accessConstraints (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_RestrictionCode<CodeList>(B.5.24)
Pastaba	Nurodoma, kai yra apribojimų, susijusių su prieiga ar naudojimu. Pateikiama pasirinktinė klasifikatoriaus reikšmė.
Pavyzdys	Riboto naudojimo

4.3.3 Naudojimo apribojimai

Metaduomenų lauko pavadinimas	Naudojimo apribojimai (<i>Use Constraint</i>)
Apibrėžimas	Apribojimai taikomi duomenų naudojimui, siekiant užtikrinti intelektualios nuosavybės bei slaptumo apsaugą, taip pat bet kokie specialūs suvaržymai ar perspėjimai, įsigyjant duomenų išteklius ar geografines paslaugas .
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->35->69->71 (duomenų ištekliai) 1->15->47->35->69->71 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->resourceConstraints->MD_LegalConstraints->useConstraints (duomenų ištekliai) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->resourceConstraints->MD_LegalConstraints->useConstraints (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_RestrictionCode<CodeList>(B.5.24)
Pastaba	Nurodoma, kai yra apribojimų, susijusių su prieiga ar naudojimu.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

	Pateikiama pasirinktinė klasifikatoriaus reikšmė.
Pavyzdys	Autoriaus teisės

4.3.4 Kiti apribojimai

Metaduomenų lauko pavadinimas	Kiti apribojimai (<i>Other Constraint</i>)
Apibrėžimas	Kiti suvaržymai ir būtinos sąlygos duomenų ištekliaus ar metaduomenų pasiekiamumui ir naudojimui.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->35->69->72 (duomenų ištekliai) 1->15->47->35->69->72 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->resourceConstraints->MD_LegalConstraints->otherConstraints (duomenų ištekliai) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->resourceConstraints->MD_LegalConstraints->otherConstraints (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional). Elementas privalomas, jei 4.3.2 arba 4.3.3 elemente elemente nurodyta „Kiti apribojimai“.
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Nurodoma, kai yra papildomų ar savitų apribojimų, susijusių su prieiga ar naudojimu.
Pavyzdys	Informacija pasiekama autorizuotiems vartotojams.

4.4 Duomenų kokybės informacija (Data quality information)

Duomenų kokybės katalogo informaciją sudaro 7 metaduomenų elementai. Šiame kataloge pateikiama informacija yra esminė, siekiant nustatyti ištekliaus naudą tam tikram taikymui. Kadangi informacija apie duomenų rinkinio istoriją, užbaigtumą, topologinį nuoseklumą, tematinį bei padėties tikslumą ne visais atvejais gali būti dokumentuojama, Lietuvos NMDP teikiama informacija apie duomenų ištekliaus kokybę privalo būti nurodyta metaduomenų lauke „Santrauka“ (4.2.10).

4.4.1 Apimties lygmuo

Metaduomenų lauko pavadinimas	Apimties lygmuo (<i>Scope level</i>)
Apibrėžimas	Duomenų hierarchinis lygmuo.
Lauko numeris ISO 19115	1->18->78->79->138->139
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->scope->DQ_Scope->level
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_ScopeCode<CodeList>(B.5.25)
Pastaba	Nurodoma pasirinktinė klasifikatoriaus reikšmė.
Pavyzdys	Duomenų rinkinys

4.4.2 Apimties lygmens aprašas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Apimties lygmens aprašas (<i>Level description</i>)
Apibrėžimas	Apimties lygmens aprašas.
Lauko numeris ISO 19115	1->18->78->79->138->141->149->155
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->scope->DQ_Scope->levelDescription->MD_ScopeDescription->other
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional). Privalomas, jeigu elemente „Apimties lygmuo“ (4.4.1) nurodyta

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

	reikšmė yra kita nei „Duomenų rinkinys“ ar „Duomenų rinkinio serijos (series)“
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Nurodoma informacija apibūdinanti išteklių tipą.
Pavyzdys	

4.4.3 Duomenų rinkinio istorija

Metaduomenų lauko pavadinimas	Duomenų rinkinio istorija (<i>Lineage statement</i>)
Apibrėžimas	Duomenų sudarytojo bendrinis paaiškinimas apie duomenų rinkinio kokybines charakteristikas.
Lauko numeris ISO 19115	1->18->78->81->82->83
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->lineage->LI_Lineage->statement
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional).
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Elementas privalomas, jeigu aprašomas išteklius yra duomenų rinkinys arba duomenų rinkinio serijos. Pateikiama duomenų rinkinio kokybinė ataskaita ar informacija apie duomenų rinkinio tobulinimo eigoje įvykusius įvykius. Jeigu elemento „Apimties lygmuo“ (4.4.1) reikšmė yra „Duomenų rinkinys“, turi būti užpildytas bent vienas iš 4.4.3 - 4.4.7 elementų
Pavyzdys	

4.4.4 Užbaigtumas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Užbaigtumas (<i>Completeness</i>)
Apibrėžimas	Objektų buvimas / nebuvimas, jų atributai ir ryšiai.
Lauko numeris ISO 19115	1->18->78->80->109->107 (dėl objektų pertekliaus) 1->18->78->80->110->107 (dėl objektų nebuvimo)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->report->DQ_CompletenessCommission->result (dėl objektų pertekliaus) MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->report->DQ_CompletenessOmission->result (dėl objektų nebuvimo)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.4 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.4.5 Topologinis nuoseklumas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Topologinis nuoseklumas (<i>Topological consistency</i>)
Apibrėžimas	Tikslus užkoduotų duomenų rinkinio topologinių charakteristikų taisyklumas, pagal aprašytas duomenų apimtis.
Lauko numeris ISO 19115	1->18->78->80->115->107
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->report->DQ_TopologicalConsistency->result
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.4 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Pavyzdys	
----------	--

4.4.6 Padėties tikslumas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Padėties tikslumas (<i>Positional accuracy</i>)
Apibrėžimas	Objektų padėties tikslumas.
Lauko numeris ISO 19115	1->18->78->80->117->107 (dėl absoliutinių koordinačių padėties reikšmių atitikimo) 1->18->78->80->118->107 (dėl tinklinių (gridded) duomenų padėties reikšmių atitikimo) 1->18->78->80->119->107 (dėl objektų santykinų padėčių atitikimo)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->report->DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy->result (dėl absoliutinių koordinačių reikšmių atitikimo) MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->report->DQ_GriddedDataPositionalAccuracy->result (dėl tinklinių (gridded) duomenų padėties reikšmių atitikimo) MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->report->DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy->result (dėl objektų santykinų padėčių atitikimo)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.5 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.4.7 Tematinis tikslumas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Tematinis tikslumas (<i>Thematic accuracy</i>)
Apibrėžimas	Kiekybinių atributų ir ne kiekybinių atributų bei objektų klasifikavimo ir jų ryšių taisyklingumo tikslumas.
Lauko numeris ISO 19115	1->18->78->80->125->107 (dėl objektų klasifikavimo) 1->18->78->80->126->107 (dėl nekiekybinių atributų tikslumo) 1->18->78->80->127->107 (dėl kiekybinių atributų tikslumo)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->report->DQ_ThematicClassificationCorrectness->result (dėl objektų klasifikavimo tikslumo) MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->report->DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy->result (dėl nekiekybinių atributų tikslumo) MD_Metadata->dataQualityInfo->DQ_DataQuality->report->DQ_QuantitativeAttributeAccuracy->result (dėl kiekybinių atributų tikslumo)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.4 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.5 Duomenų priežiūros informacija (Maintenance information)

Šį katalogą sudaro 3 metaduomenų elementai, aprašantys išteklių priežiūrą laiko tėkmėje.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

4.5.1 Priežiūros ir atnaujinimo periodiškumas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Priežiūros ir atnaujinimo periodiškumas (<i>Maintenance and update frequency</i>)
Apibrėžimas	Pakeitimų ir papildymų periodiškumas atliekamas ištekliui, kai pirminis išteklius yra užbaigtas.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->30->142->143 (duomenų ištekliui) 1->15->47->30->142->143 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->resourceMaintenance->MD_MaintenanceInformation->maintenanceAndUpdateFrequency (duomenų ištekliui) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->resourceMaintenance->MD_MaintenanceInformation->maintenanceAndUpdateFrequency (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_MaintenanceFrequencyCode<CodeList>(B.5.18)
Pastaba	Nurodoma pasirinktinė klasifikatoriaus reikšmė.
Pavyzdys	Nepastovios trukmės intervalais.

4.5.2 Kito atnaujinimo data

Metaduomenų lauko pavadinimas	Kito atnaujinimo data (<i>Date of next update</i>)
Apibrėžimas	Planuojama ištekliaus peržiūros data.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->30->142->144 (duomenų ištekliui) 1->15->47->30->142->144 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->resourceMaintenance->MD_MaintenanceInformation->dateOfNextUpdate (duomenų ištekliui) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->resourceMaintenance->MD_MaintenanceInformation->dateOfNextUpdate (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Date (B.4.2) Datos reikšmė aprašoma pagal ISO19103;
Pastaba	Nurodoma konkreti data.
Pavyzdys	2005-12-02

4.5.3 Priežiūros pastabos

Metaduomenų lauko pavadinimas	Priežiūros pastabos (<i>Maintenance note</i>)
Apibrėžimas	Informacija, susijusi su ištekliaus priežiūrai taikomais specifiniais reikalavimais.
Lauko numeris ISO 19115	1->15->36->30->142->148 (duomenų ištekliui) 1->15->47->30->142->148 (geografinė paslauga)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->identificationInfo->MD_DataIdentification->resourceMaintenance->MD_MaintenanceInformation->maintenanceNote (duomenų ištekliui) MD_Metadata->identificationInfo->SV_ServiceIdentification->resourceMaintenance->MD_MaintenanceInformation->maintenanceNote (geografinė paslauga)
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Pastaba	Nurodomos pastabos apie specifinę ištekliaus priežiūrą.
Pavyzdys	

4.6 Duomenų erdvinio vaizdavimo informacija (Spatial representation information)

Duomenų erdvinio vaizdavimo katalogą sudaro 4 metaduomenų elementai. Šie elementai naudojami aprašant vektorinius ir rastrinius duomenų rinkinius.

4.6.1 Dimensijų skaičius

Metaduomenų lauko pavadinimas	Dimensijų skaičius (<i>Number of Dimensions</i>)
Apibrėžimas	Nepriklausomų erdinių ašių skaičius.
Lauko numeris ISO 19115	1->12->157->158
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->spatialRepresentationInfo->MD_GridSpatialRepresentation->numberOfDimensions
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Integer
Klasifikatorius (domain)	Integer
Pastaba	Taikoma skaitmeniniams rastriniams duomenims. Analoginiams duomenims naudotina tik juos skaitmenizavus. Pateikiama skaitinė sveiko skaičiaus reikšmė.
Pavyzdys	2

4.6.2 Celės geometrija

Metaduomenų lauko pavadinimas	Celės geometrija (<i>Cell geometry</i>)
Apibrėžimas	Tinklinių (GRID) duomenų identifikavimas kaip taškas ar celė.
Lauko numeris ISO 19115	1->12->157->160
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->spatialRepresentationInfo->MD_GridSpatialRepresentation->cellGeometry
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_CellGeometryCode<CodeList>(B.5.9)
Pastaba	Taikoma skaitmeniniams rastriniams duomenims. Analoginiams duomenims naudotina tik juos skaitmenizavus. Pateikiama pasirinktinė klasifikatoriaus reikšmė.
Pavyzdys	Plotas

4.6.3 Transformavimo parametrai

Metaduomenų lauko pavadinimas	Transformavimo parametrai (<i>Transformation parameter availability</i>)
Apibrėžimas	Indikacija, nustatanti transformavimo parametru būvimą.
Lauko numeris ISO 19115	1->12->157->161
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->spatialRepresentationInfo->MD_GridSpatialRepresentation->transformationParameterAvailability
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Reikšmė aprašoma pagal ISO19103
Klasifikatorius (domain)	Boolean (1= taip, 0 = ne)
Pastaba	Taikoma skaitmeniniams rastriniams duomenims. Analoginiams duomenims naudotina tik juos skaitmenizavus.
Pavyzdys	Ne

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

4.6.4 Topologijos lygmuo

Metaduomenų lauko pavadinimas	Topologijos lygmuo (<i>Topology level</i>)
Apibrėžimas	Erdvinių ryšių sudėtingumo lygmenį identifikuojantys įverčiai.
Lauko numeris ISO 19115	1->12->176->177
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->spatialRepresentationInfo->MD_VectorSpatialRepresentation->topologyLevel
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_TopologyLevelCode<CodeList>(B.5.28)
Pastaba	Nurodoma pasirinktinė klasifikatoriaus reikšmė.
Pavyzdys	Objektai neturi topologijos

4.7 Duomenų referencinės sistemos informacija (Reference system information)

Duomenų referencinės sistemos katalogo informaciją sudaro 1 metaduomenų elementas. Šis elementas naudojamas aprašant tuos duomenų išteklis, kurie turi erdvinę padėtį.

4.7.1 Referencinės sistemos identifikatorius

Metaduomenų lauko pavadinimas	Referencinės sistemos identifikatorius (<i>RS_Identifier</i>)
Apibrėžimas	Referencinės sistemos pavadinimas
Lauko numeris ISO 19115	1->13->186->187->208
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->referenceSystemInfo->MD_ReferenceSystem->referenceSystemIdentifier->RS_Identifier
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.6 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.8 Duomenų platinimo informacija (Distribution information)

Šį metaduomenų katalogą sudaro 9 metaduomenų elementai, naudojami pateikiant esminę informaciją apie ištekliaus perdavimo ir naudojimo aplinką.

4.8.1 Platinimo vienetai

Metaduomenų lauko pavadinimas	Platinimo vienetai (<i>Units of distribution</i>)
Apibrėžimas	Sluoksniai, geografiniai plotai ir kiti vienetai kuriais duomenys yra pateikiami.
Lauko numeris ISO 19115	1->17->270->273->274->275
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->distributionInfo->MD_Distribution->transferOptions->MD_DigitalTransferOptions->unitsOfDistribution
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Nurodyti konkretų duomenų pateikimo vieneta.
Pavyzdys	Nomenklatūrinio skaidymo lapas.

4.8.2 Tiesioginė duomenų rinkinio prieiga

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Metaduomenų lauko pavadinimas	Tiesioginė duomenų rinkinio prieiga (<i>Online resource</i>)
Apibrėžimas	Informacija apie nuorodas internete, kurias naudojant ištekliai prieinami ir perduodami.
Lauko numeris ISO 19115	1->17->270->273->274->277
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->distributionInfo->MD_Distribution->transferOptions->MD_DigitalTransferOptions->onLine
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.1.4.3 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma klasifikatoriuje nurodyta reikšmė
Pavyzdys	

4.8.3 Laikmenos pavadinimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Laikmenos pavadinimas (<i>Medium name</i>)
Apibrėžimas	Laikmenos pavadinimas, iš kurios ištekliai gali būti gauti.
Lauko numeris ISO 19115	1->17->270->273->274->278->291->292
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->distributionInfo->MD_Distribution->transferOptions->MD_DigitalTransferOptions->offLine->MD_Medium->name
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_MediumNameCode<CodeList>(B.5.20)
Pastaba	Nurodoma pasirinktinė klasifikatoriaus reikšmė.
Pavyzdys	dvd

4.8.4 Išteklių formatai

Metaduomenų lauko pavadinimas	Išteklių formatai (<i>Distributor format</i>)
Apibrėžimas	Duomenų perdavimo formato(y) pavadinimas.
Lauko numeris ISO 19115	1->17->270->271
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->distributionInfo->MD_Distribution->distributionFormat
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.7 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma klasifikatoriuje nurodyta reikšmė
Pavyzdys	

4.8.5 Platintojo kontaktinis adresas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Platintojo kontaktinis adresas (<i>Distributor contact</i>)
Apibrėžimas	Informacija apie asmenį ar organizaciją platinančią duomenų šaltinius.
Lauko numeris ISO 19115	1->17->270->272->279->280
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->distributionInfo->MD_Distribution->distributor->MD_Distributor->distributorContact
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.1 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje. Nurodoma informacija apie duomenų išteklių platinančią organizaciją (-as) ir atstovaujančius asmenis.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Pavyzdys	
----------	--

4.8.6 Mokesčiai

Metaduomenų lauko pavadinimas	Mokesčiai (<i>Fees</i>)
Apibrėžimas	Mokesčiai ir terminai duomenų atrinkimui ir pateikimui. Susiję monetariniai vienetai (kaip specifiukuota ISO 4217).
Lauko numeris ISO 19115	1->17->270->272->279->281->298->299
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->distributionInfo->MD_Distribution->distributor->MD_Distributor->distributionOrderProcess->MD_StandardOrderProcess->fees
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Nurodyti konkrečias pinigines vertes.
Pavyzdys	

4.8.7 Planuojamas pateikimo terminas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Planuojamas pateikimo terminas (<i>Planned available date time</i>)
Apibrėžimas	Data ir laikas kuomet išteklius bus prieinamas.
Lauko numeris ISO 19115	1->17->270->272->279->281->298->300
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->distributionInfo->MD_Distribution->distributor->MD_Distributor->distributionOrderProcess->MD_StandardOrderProcess->plannedAvailableDateTime
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Date (B.4.2) Datos reikšmė aprašoma pagal ISO19103.
Pastaba	Nurodyti konkrečią datą.
Pavyzdys	2005-12-02

4.8.8 Užsakymo instrukcijos

Metaduomenų lauko pavadinimas	Užsakymo instrukcijos (<i>Ordering Instructions</i>)
Apibrėžimas	Bendrinės instrukcijos, terminai ir paslaugos pateikiamos platintojo.
Lauko numeris ISO 19115	1->17->270->272->279->281->298->301
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->distributionInfo->MD_Distribution->distributor->MD_Distributor->distributionOrderProcess->MD_StandardOrderProcess->orderingInstructions
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Pateikiama bendro pobūdžio informacija.
Pavyzdys	

4.8.9 Laiko sąnaudos

Metaduomenų lauko pavadinimas	Laiko sąnaudos (<i>Turnaround</i>)
Apibrėžimas	Tipinės laiko sąnaudos užsakymo įvykdymui
Lauko numeris ISO 19115	1->17->270->272->279->281->298->302
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->distributionInfo->MD_Distribution->distributor->MD_Distributor->distributionOrderProcess->MD_StandardOrderProcess->turnaround
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Nurodoma apytikslė trukmė.
Pavyzdys	

4.9 Papildantys metaduomenų elementai

Šiame skyriuje pateikiami metaduomenų elementai („vaikai“), aprašantys metaduomenų kataloguose esančius elementus („tėvai“).

4.9.1 Kontaktas: atsakingoji šalis

Metaduomenų lauko pavadinimas	Atsakingoji šalis (<i>Responsible party</i>)
Apibrėžimas	Pateikiama informacija apie asmenis ir organizacijas, susijusius su duomenų rinkiniu ar paslauga, specifiniu išteklių naudojimu ar išteklių platinimu.
Lauko numeris ISO 19115	374
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty
Įpareigojimai	atitinka „tėvinio“ elemento įpareigojimus
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Susideda iš šių elementų: 4.9.1.1, 4.9.1.2, 4.9.1.3, 4.9.1.4
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.9.1.1 Organizacijos pavadinimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)
Apibrėžimas	Atsakingos organizacijos pavadinimas
Lauko numeris ISO 19115	374->376
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->organisationName
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Informacija pildoma tuo atveju, jeigu elementas „Asmens vardas, pavardė“ (4.9.1.2) nėra dokumentuotas
Pavyzdys	Nacionalinė Žemės Tarnyba prie Žemės ūkio Ministerijos

4.9.1.2 Asmens vardas, pavardė

Metaduomenų lauko pavadinimas	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)
Apibrėžimas	Atsakingos asmens vardas, pavardė
Lauko numeris ISO 19115	374->375
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->individualName
Įpareigojimai	Sąlyginis (conditional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Informacija pildoma tuo atveju, jeigu elementas „Organizacijos pavadinimas“ (4.9.1.1) nėra dokumentuotas
Pavyzdys	Vardenis Pavardenis

4.9.1.3 Vaidmuo

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Metaduomenų lauko pavadinimas	Vaidmuo (Role)
Apibrėžimas	Atsakingo juridinio ar fizinio asmens vykdomos funkcijos
Lauko numeris ISO 19115	374->379
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->role
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	CI_RoleCode <CodeList>(B.5.5)
Pastaba	
Pavyzdys	Savininkas

4.9.1.4 Kontaktinė informacija

Metaduomenų lauko pavadinimas	Kontaktinė informacija (CI_Contact)
Apibrėžimas	Informacija reikalinga kontakto inicijavimui.
Lauko numeris ISO 19115	374->378
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->contactInfo
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Susideda iš elementų: 4.9.1.4.1, 4.9.1.4.2, 4.9.1.4.3
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.9.1.4.1 Adresas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Adresas (Address)
Apibrėžimas	Atsakingo asmens arba organizacijos vieta
Lauko numeris ISO 19115	374->378->387->389
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->contactInfo->CI_Contact->address
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Susideda iš elementų: 4.9.1.4.1.1, 4.9.1.4.1.2, 4.9.1.4.1.3, 4.9.1.4.1.4
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje
Pavyzdys	

4.9.1.4.1.1 Miestas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Miestas (City)
Apibrėžimas	Miesto pavadinimas
Lauko numeris ISO 19115	374->378->387->389->380->382
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->contactInfo->CI_Contact->address->CI_Address->city
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	
Pavyzdys	Vilnius

4.9.1.4.1.2 Pašto indeksas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Pašto indeksas (Postal code)
Apibrėžimas	ZIP arba kitas pašto indeksas
Lauko numeris ISO 19115	374->378->387->389->380->384
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->contactInfo->CI_Contact->address->CI_Address->postalCode

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	
Pavyzdys	02300

4.9.1.4.1.3 Šalis

Metaduomenų lauko pavadinimas	Šalis (<i>Country</i>)
Apibrėžimas	Šalies pavadinimas
Lauko numeris ISO 19115	374->378->387->389->380->385
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->contactInfo->CI_Contact->address->CI_Address->country
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Reikšmė aprašoma pagal ISO 3166-3 dokumentą.
Pastaba	
Pavyzdys	Lietuva

4.9.1.4.1.4 Elektroninio pašto adresas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)
Apibrėžimas	Atsakingos organizacijos ar asmens, elektroninės pašto dėžės adresas
Lauko numeris ISO 19115	374->378->387->389->380->386
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->contactInfo->CI_Contact->address->CI_Address->electronicMailAddress
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	
Pavyzdys	info@nzt.lt

4.9.1.4.2 Telefonas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Telefonas (<i>Telephone</i>)
Apibrėžimas	Kontaktiniai atsakingo asmens arba organizacijos telefonai
Lauko numeris ISO 19115	374->378->387->388
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->contactInfo->CI_Contact->phone
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Susideda iš šių elementų: 4.9.1.4.2.1, 4.9.1.4.2.2
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje
Pavyzdys	

4.9.1.4.2.1 Telefono numeris

Metaduomenų lauko pavadinimas	Telefono numeris (<i>Voice</i>)
Apibrėžimas	Telefono numeris, kuriuo suinteresuoti asmenys gali kreiptis į atsakingą organizaciją ar asmenį.
Lauko numeris ISO 19115	374->378->387->388->407->408
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->contactInfo->CI_Contact->phone->CI_Telephone->voice
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	
Pavyzdys	+3705 239067

4.9.1.4.2.2 Faksimilė

Metaduomenų lauko pavadinimas	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)
Apibrėžimas	Atsakingos organizacijos ar asmens, faksimilės įrenginio telefono numeris.
Lauko numeris ISO 19115	374->378->387->388->407->409
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->contactInfo->CI_Contact->phone->CI_Telephone->facsimile
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	
Pavyzdys	+3705 239067

4.9.1.4.3 Tiesioginė prieiga

Metaduomenų lauko pavadinimas	Tiesioginė prieiga (<i>CI_OnlineResource</i>)
Apibrėžimas	Informacija apie tiesioginės prieigos šaltinius
Lauko numeris ISO 19115	374->378->387->390 (atsakingos šalies interneto adresas) 270->273->274->277 (ištekliaus prieiga ir perdavimas)
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->contactInfo->CI_Contact->onlineResource (atsakingos šalies interneto adresas) MD_Distribution->transferOptions->MD_DigitalTransferOptions->onLine (ištekliaus prieiga ir perdavimas)
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1 (elementui 390) N (elementui 277)
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Susideda iš šių elementų: 4.9.1.4.3.1
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje
Pavyzdys	

4.9.1.4.3.1 Nuoroda

Metaduomenų lauko pavadinimas	Nuoroda (<i>Linkage</i>)
Apibrėžimas	Atsakingos asmens ar organizacijos interneto svetainės adresas
Lauko numeris ISO 19115	374->378->387->390->396->397 (atsakingos šalies interneto adresas) 270->273->274->277->396->397 (ištekliaus prieiga ir perdavimas)
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_ResponsibleParty->contactInfo->CI_Contact->onlineResource->CI_OnlineResource->linkage (atsakingos šalies interneto adresas) MD_Distribution->transferOptions->MD_DigitalTransferOptions->onLine->CI_OnlineResource->linkage (ištekliaus prieiga ir perdavimas)
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	URL
Pastaba	
Pavyzdys	www.nzt.lt

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Duomenų ištekliaus datą papildantys elementai

4.9.2 Ištekliaus data ir įvykis

Metaduomenų lauko pavadinimas	Ištekliaus data ir įvykis (<i>CI_Date</i>)
Apibrėžimas	Ištekliaus data ir įvykis naudoti jų aprašymui.
Lauko numeris ISO 19115	393
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_Date
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Susideda iš šių elementų: 4.9.2.1, 4.9.2.2
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.9.2.1 Data

Metaduomenų lauko pavadinimas	Data (<i>Date</i>)
Apibrėžimas	Ištekliaus data ir įvykis naudoti jų aprašymui.
Lauko numeris ISO 19115	393->394
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_Date->date
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Date (B.4.2) Datos reikšmė aprašoma pagal ISO19103;
Pastaba	Nurodoma ištekliaus data. Ištekliaus data, skiriasi nuo datos, nusakančios pačių duomenų aktualumą. Pavyzdžiui, atlaso publikavimo data yra 2004 m., tačiau duomenys šiam atlasui buvo kaupiami tam tikrą laikotarpį iki publikavimo datos. Duomenų turinio aktualumas laiko išraiška, nurodomas metaduomenų elementu "4.2.17 Laiko nuoroda (<i>Temporal extent</i>)". Nurodyto ištekliaus datos būseną aprašoma elementu "4.9.2.2 Datos tipas (<i>Date type</i>)".
Pavyzdys	2005-12-02

4.9.2.2 Datos tipas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Datos tipas (<i>Date type</i>)
Apibrėžimas	Ištekliaus datą aprašantis įvykis.
Lauko numeris ISO 19115	393->395
Lauko pavadinimas ISO 19115	CI_Date->dateType
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	CI_DateTypeCode<<CodeList>>(B.5.2)
Pastaba	Datos tipas griežtai susijęs su ištekliaus data. Nurodoma pasirinkta klasifikatoriaus reikšmė.
Pavyzdys	Revizija

Duomenų ištekliaus iliustracijos teikimą aprašantys ir papildantys elementai

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

4.9.3 Iliustracijos vaizdavimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Iliustracijos vaizdavimas (<i>Browse Graphic</i>)
Apibrėžimas	Ištekliaus grafinė iliustracija.
Lauko numeris ISO 19115	48
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_BrowseGraphic
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Susideda iš elementų: 4.9.3.1, 4.9.3.2
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.9.3.1 Bylos pavadinimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Bylos pavadinimas (<i>File name</i>)
Apibrėžimas	Grafinės iliustracijos bylos pavadinimas.
Lauko numeris ISO 19115	48->49
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_BrowseGraphic->fileName
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Pateikiama internetu pasiekiamo paveikslėlio nuoroda
Pavyzdys	http://www.gis-centras.lt/gkpis/img/gkpis_small.gif

4.9.3.2 Bylos tipas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Bylos tipas (<i>File type</i>)
Apibrėžimas	Grafinės iliustracijos bylos tipas.
Lauko numeris ISO 19115	48->51
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_BrowseGraphic->fileType
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	
Pavyzdys	tiff, gif

Duomenų ištekliaus kokybinės charakteristikos papildantys elementai

4.9.4 Atitikimo rezultatai

Metaduomenų lauko pavadinimas	Atitikimo rezultatai (<i>Conformance Result</i>)
Apibrėžimas	Informacija apie turimos reikšmės (arba reikšmių aibės) vertinimo metu gautą rezultatą, jo palyginimas su atitinkamu nustatytu kokybės lygmeniu.
Lauko numeris ISO 19115	129
Lauko pavadinimas ISO 19115	DQ_ConformanceResult
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Susideda iš šių elementų: 4.9.4.1, 4.9.4.2, 4.9.4.3
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.9.4.1 Specifikacija

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Metaduomenų lauko pavadinimas	Specifikacija (<i>Specification</i>)
Apibrėžimas	Įvardijama produkto specifikacija arba naudotojo reikalavimai, pagal kuriuos vertinami duomenys.
Lauko numeris ISO 19115	129->130
Lauko pavadinimas ISO 19115	DQ_ConformanceResult->specification
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Susideda iš šių elementų: 4.9.4.1.1, 4.9.4.1.2
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.9.4.1.1 Pavadinimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Pavadinimas (<i>Title</i>)
Apibrėžimas	Specifikacijos pavadinimas.
Lauko numeris ISO 19115	129->130->359->360
Lauko pavadinimas ISO 19115	DQ_ConformanceResult->specification->CI_Citation->title
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Nurodomas specifikacijos, kurią naudojant atliktas duomenų atitikimo įvertinimas, pavadinimas.
Pavyzdys	

4.9.4.1.2 Išteklių data

Metaduomenų lauko pavadinimas	Išteklių data (<i>Resource reference date</i>)
Apibrėžimas	Išteklių data.
Lauko numeris ISO 19115	129->130->359->362
Lauko pavadinimas ISO 19115	DQ_ConformanceResult->specification->CI_Citation->date
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Referuoti į 4.9.2 skyriuje esančius elementus.
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje. Nurodoma specifikacijos data ir jos būseną.
Pavyzdys	

4.9.4.2 Paaiškinimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)
Apibrėžimas	Duomenų sudarytojo bendrinis paaiškinimas apie duomenų rinkinio kokybines charakteristikas.
Lauko numeris ISO 19115	129->131
Lauko pavadinimas ISO 19115	DQ_ConformanceResult->explanation
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	
Pavyzdys	Sukauptas objektų ir atributų kiekis pilnai suderintas su specifikacijos reikalavimais. Informacijos reikšmės įvestos pagal specifikacijoje pateiktas reikšmes. Informacijos atitikimas patikrintas automatinėmis tikrinimo programomis.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

4.9.4.3 Patvirtinimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)
Apibrėžimas	Atitikimo rezultatas: 0 = neatitinka, 1= atitinka
Lauko numeris ISO 19115	129->132
Lauko pavadinimas ISO 19115	DQ_ConformanceResult->pass
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Boolean (1= taip, 0 = ne)
Pastaba	Elementas nurodo duomenų rinkinio atitikimą specifikacijai.
Pavyzdys	Taip

4.9.5 Kiekybiniai rezultatai

Metaduomenų lauko pavadinimas	Kiekybiniai rezultatai (<i>Quantitative Result</i>)
Apibrėžimas	Informacija apie vertes (arba verčių aibes) gautas atliekant duomenų kokybės matavimus.
Lauko numeris ISO 19115	133
Lauko pavadinimas ISO 19115	DQ_QuantitativeResult
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Susideda iš šių elementų: 4.9.5.1, 4.9.5.2
Pastaba	Pildoma informacija nurodyta klasifikatoriuje.
Pavyzdys	

4.9.5.1 Vertės vienetas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Vertės vienetas (<i>ValueUnit</i>)
Apibrėžimas	Pateikiamas vertės vienetas
Lauko numeris ISO 19115	133->135
Lauko pavadinimas ISO 19115	DQ_QuantitativeResult->valueUnit
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	SI sistemos (metrinės sistemos) pagrindiniai vienetai. (GML_UnitDefinition)
Pastaba	Vertės vieneto pateikimui rekomenduojama naudoti NMDP parengtą SI sistemos vienetų klasifikatorių. Tuo atveju, jeigu klasifikatoriuje nėra pateiktas reikiamas mato vienetas, nurodomas žinomas mato vienetas.
Pavyzdys	m

4.9.5.2 Vertė

Metaduomenų lauko pavadinimas	Vertė (<i>Value</i>)
Apibrėžimas	Vertinimo proceso metu nustatyta vertės reikšmė
Lauko numeris ISO 19115	133->137
Lauko pavadinimas ISO 19115	DQ_QuantitativeResult->value
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Record (NMDP naudojamas laisvo teksto (Character String) elementas)
Pastaba	ISO 19103
Pavyzdys	RMSE =1,5

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Duomenų ištekliaus referencinės sistemos informaciją papildantys elementai

4.9.6 Referencinės sistemos identifikatoriaus kodas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Referencinės sistemos identifikatoriaus kodas (<i>Code</i>)
Apibrėžimas	Alfanumerinė reikšmė identifikuojanti egzempliorių (<i>instance</i>) vardų aibėje (<i>namespace</i>)
Lauko numeris ISO 19115	208->207
Lauko pavadinimas ISO 19115	RS_Identifier->code
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text) Referencinės sistemos identifikatoriaus klasifikatorius.
Pastaba	Referencinės sistemos identifikatoriaus kodo pateikimui, rekomenduojama nurodyti NMDP parengtą Referencinės sistemos identifikatoriaus klasifikatorių .
Pavyzdys	LKS-94

Duomenų ištekliaus formato informaciją papildantys elementai

4.9.7 Formatas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Formatas (<i>MD_Format</i>)
Apibrėžimas	Ištekliaus formato apibūdinimas.
Lauko numeris ISO 19115	284
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Format
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	N
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	Susideda iš šių elementų: 4.9.7.1, 4.9.7.2
Pastaba	Pildoma klasifikatoriuje nurodyta reikšmė
Pavyzdys	

4.9.7.1 Duomenų rinkinio formato pavadinimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Duomenų rinkinio formato pavadinimas (<i>Dataset format name</i>)
Apibrėžimas	Duomenų perdavimo formato(ų) pavadinimas.
Lauko numeris ISO 19115	284->285
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->distributionInfo->MD_Distribution->distributionFormat->MD_Format->name
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String
Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	
Pavyzdys	ESRI Cover

4.9.7.2 Duomenų rinkinio formato versija

Metaduomenų lauko pavadinimas	Duomenų rinkinio formato versija (<i>Dataset format version</i>)
Apibrėžimas	Formato versija.
Lauko numeris ISO 19115	284->286
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->distributionInfo->MD_Distribution->distributionFormat->MD_Format->version
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Character String

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Klasifikatorius (domain)	Laisvas tekstas (free text)
Pastaba	Kai duomenų rinkiniai pateikiami naudojant geografinės paslaugas arba saugomi analoginėje formoje, šis laukas nėra pildomas.
Pavyzdys	1.0

Duomenų ištekliaus kalbos nuostatas papildantys elementai

4.9.8 Lokalios kalbos žymėjimas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Lokalios kalbos žymėjimas (<i>Language</i>)
Apibrėžimas	Papildomas kalbos, naudotos metaduomenų dokumentavimui, kodas
Lauko numeris ISO 19115	1->11.2->711->712 (ISO 19139 B.2.2.1)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->locale->PT_Locale->language
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	LanguageCode <<CodeList>> (ISO 639-2 trijų raidžių kodas)
Pastaba	Privaloma pateikti anglų kalbos aprašą. Remiantis ISO 19139 XSD schema (http://www.isotc211.org/2005/gmd/freeText.xsd), xml metaduomenų dokumente „Lokalios kalbos žymėjimas „ elemento pavadinimas turi būti „Kalbos kodas“ (language code). Dėl papildomos informacijos referuoti į ISO/TS 19139:2007(E) standarto D.4.1.2 Alternative languages poskyris, 106 psl. ir dokumentą „Draft Implementing Rules for Metadata (D1.3). 2007-02-02. INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in Europe.“
Pavyzdys	eng

4.9.9 Šalies kodas

Metaduomenų lauko pavadinimas	Šalis (<i>Country</i>)
Apibrėžimas	Šalis, kurioje vartojama papildoma kalba, naudota metaduomenų dokumentavimui
Lauko numeris ISO 19115	1->11.2->711->713 (ISO 19139 B.2.2.1)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->locale->PT_Locale->country
Įpareigojimai	Laisvai pasirenkamas (optional)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	CountryCode <<CodeList>> (ISO 3166-1, gali būti naudojamos kitos dalys)
Pastaba	http://www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code_lists/english_country_names_and_code_elements.htm
Pavyzdys	LT, UK

4.9.10 Papildomos kalbos simbolių koduotė

Metaduomenų lauko pavadinimas	Simbolių koduotė (<i>Character encoding</i>)
Apibrėžimas	Simbolių koduotė, kuria pateikiami tekstai, aprašyti papildoma kalba, naudota metaduomenų dokumentavimui
Lauko numeris ISO 19115	1->11.2->711->714 (ISO 19139 B.2.2.1)
Lauko pavadinimas ISO 19115	MD_Metadata->locale->PT_Locale->characterEncoding
Įpareigojimai	Privalomas (mandatory)
Paplitimas (occurrence)	1
Duomenų tipas	Class
Klasifikatorius (domain)	MD_CharacterSetCode <<CodeList>> (B.5.10)
Pastaba	Nustatomas aplikacijos kūrėjų

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Pavyzdys	utf8, utf16
----------	-------------

4.10 Klasifikatoriai ir jų reikšmės

B.5.2 CI_DateTypeCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Sukūrimas	creation	001	Data, identifikuojanti laiką, kai duomenų rinkinys buvo paskelbtas pirmą kartą.
2.	Publikavimas	publication	002	Data, identifikuojanti laiką, kai duomenų rinkinys buvo išleistas.
3.	Revizija	revision	003	Data, identifikuojanti laiką, kai duomenų rinkinys buvo dar kartą peržiūrėtas, patobulintas ar pataisytas.

B.5.4 CI_PresentationFormCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Skaitmeninė dokumento forma	documentDigital	001	Tekstinių įrašų skaitmeninis vaizdavimas (gali turėti iliustracijas).
2.	Analoginė dokumento forma	documentHardcopy	002	Tekstinių įrašų (gali turėti iliustracijas) vaizdavimas ant popieriaus, fotografinės medžiagos ar kitos informacijos sklaidos priemonės.
3.	Vaizdas skaitmeninėje formoje	imageDigital	003	Natūralių ar žmogaus sukurtų objektų vaizdavimas skaitmeniniame formate, užfiksuojant vizualiai ar naudojant sensorinę įrangą elektromagnetinio spektro segmentams registruoti (pvz. terminis infraraudonųjų spindulių spektras, aukštos rezoliucijos radiolokatoriaus duomenys).
4.	Vaizdas analoginėje formoje	imageHardcopy	004	Natūralių ar žmogaus sukurtų objektų, užfiksuotų vizualiai ar naudojant sensorinę įrangą elektromagnetinio spektro segmentams registruoti (pvz. terminis infraraudonųjų spindulių spektras, aukštos rezoliucijos radiolokatoriaus duomenys) atkūrimas popierinėje formoje,

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				fotografinėje medžiagoje ar kitoje informacijos sklaidos priemonėje, skirtoje tiesioginiam vartotojui naudoti.
5.	Žemėlapis skaitmeninėje formoje	mapDigital	005	Žemėlapio vaizdavimas rastrinėje ar vektorinėje formoje.
6.	Žemėlapis analoginėje formoje	mapHardcopy	006	Žemėlapis atspausdintas ant popieriaus, fotografinės medžiagos ar kitos informacijos sklaidos priemonės, skirtos tiesioginiam vartotojui naudoti.
7.	Modelis skaitmeninėje formoje	modelDigital	007	Multidimensinis skaitmeninis objektų, procesų ir pan. vaizdavimas.
8.	Modelis analoginėje formoje	modelHardcopy	008	Trijų dimensijų, fizinis modelis.
9.	Profilis skaitmeninėje formoje	profileDigital	009	Vertikalus skersinis pjūvis skaitmeninėje formoje.
10.	Profilis analoginėje formoje	profileHardcopy	010	Vertikalus skersinis pjūvis atspausdintas ant popieriaus ir t.t.
11.	Lentelė skaitmeninėje formoje	tableDigital	011	Sistemiškai atvaizduoti faktai ar paveikslai (ypatingai stulpeliais) skaitmeninėje formoje.
12.	Lentelė analoginėje formoje	tableHardcopy	012	Sistemiškai atvaizduotų faktų ar paveikslų (ypatingai stulpeliais) pateikimas atspausdinant ant popieriaus, fotografinėje medžiagoje ar kitoje informacijos sklaidos priemonėje.
13.	Video skaitmeninėje formoje	videoDigital	013	Skaitmeninis video įrašymas.
14.	Video analoginėje formoje	videoHardcopy	014	Video įrašas juostoje.

B.5.5 CI_RoleCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Išteklių teikėjas	resourceProvider	001	Juridinis ar fizinis asmuo, teikiantis išteklių.
2.	Prižiūrėtojas	custodian	002	Juridinis ar fizinis asmuo, atsakingas už duomenis ir jų apskaitą, užtikrinantis išteklių priežiūrą ir palaikymą.
3.	Savininkas	owner	003	Juridinis ar fizinis asmuo, valdantis išteklių.
4.	Naudotojas	user	004	Juridinis ar fizinis asmuo, naudojantis išteklių.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

5.	Platintojas	distributor	005	Juridinis ar fizinis asmuo, platinantis išteklių.
6.	Kūrėjas	originator	006	Juridinis ar fizinis asmuo, sukūręs išteklių.
7.	Kontaktinis asmuo	pointOfContact	007	Juridinis ar fizinis asmuo, turintis informaciją apie išteklių įsigijimą.
8.	Atsakingas tyrėjas	principalInvestigator	008	Juridinis ar fizinis asmuo, atsakingas už informacijos surinkimą ir vadovavimą tyrimui.
9.	Vykdytojas	processor	009	Juridinis ar fizinis asmuo, apdorojęs duomenis tokiu būdu, kad išteklius suprantamas kaip modifikuotas.
10.	Leidėjas	publisher	010	Juridinis ar fizinis asmuo, publikuojantis išteklių.
11.	Autorius	author	011	Juridinis ar fizinis asmuo, turintis įgaliojimus valdyti išteklių.

B.5.9 MD_CellGeometryCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Taškas	point	001	Kiekviena celė atvaizduoja tašką.
2.	Plotas	area	002	Kiekviena celė atvaizduoja plotą.

B.5.10 MD_CharacterSetCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	ucs2	ucs2	001	16-bit fiksuoto dydžio koduotė, paremta ISO/IEC 10646.
2.	ucs4	ucs4	002	32-bit fiksuoto dydžio koduotė, paremta ISO/IEC 10646.
3.	utf7	utf7	003	7-bit kintamo dydžio koduotė paskirstomo formato (<i>Transfer Format</i>), paremta ISO/IEC 10646.
4.	utf8	utf8	004	8-bit kintamo dydžio koduotė paskirstomo formato (<i>Transfer Format</i>), paremta ISO/IEC 10646.
5.	utf16	utf16	005	16-bit kintamo dydžio koduotė paskirstomo formato (<i>Transfer Format</i>), paremta ISO/IEC 10646.
6.	8859part1	8859part1	006	latin-1, vakarų Europos koduotė.
7.	8859part2	8859part2	007	latin-2, centrinės Europos koduotė.
8.	8859part3	8859part3	008	latin-3, pietų Europos

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				koduotė.
9.	8859part4	8859part4	009	latin-4, šiaurės Europos koduotė.
10.	8859part5	8859part5	010	kirilicos koduotė.
11.	8859part6	8859part6	011	arabų koduotė.
12.	8859part7	8859part7	012	graikų koduotė.
13.	8859part8	8859part8	013	hebrajų koduotė.
14.	8859part9	8859part9	014	lotynų-5, turkų koduotė.
15.	8859part10	8859part10	015	lotynų-6 koduotė.
16.	8859part11	8859part11	016	tai (thai) koduotė.
17.	(rezervuota)	(rezervuota)	017	(rezervuota)
18.	8859part13	8859part13	018	lotynų-8 koduotė.
19.	8859part14	8859part14	019	lotynų-8 koduotė.
20.	8859part15	8859part15	020	lotynų-9 koduotė.
21.	8859part16	8859part16	021	lotynų-10 koduotė
22.	jis	jis	022	japonų koduotė naudojama elektroniniams perdavimams (transmission).
23.	shiftJIS	shiftJIS	023	japonų koduotė naudojama MS-DOS aplinkoje veikiantiems mašinoms.
24.	eucJP	eucJP	024	japonų koduotė naudojama UNIX aplinkoje veikiantiems mašinoms.
25.	usAscii	usAscii	025	jungtinių valstijų ASCII koduotė (ISO 646 US).
26.	ebcdic	ebcdic	026	ibm centrinio kompiuterio (mainframe) koduotė.
27.	eucKR	eucKR	027	korėjiečių koduotė.
28.	big5	big5	028	taivaniečių koduotė.
29.	GB2312	GB2312	029	supaprastinta kiniečių koduotė

B.5.18 MD_MaintenanceFrequencyCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Tęstinis (kartotinis)	continual	001	Duomenys atnaujinami pakartotinai ir dažnai.
2.	Kasdienis	daily	002	Duomenys atnaujinami kiekvieną dieną.
3.	Savaitinis	weekly	003	Duomenys atnaujinami kiekvieną savaitę.
4.	Kas antrą savaitę	fortnightly	004	Duomenys atnaujinami kas dvi savaites.
5.	Mėnesinis	monthly	005	Duomenys atnaujinami kiekvieną mėnesį.
6.	Kas tris mėnesius	quarterly	006	Duomenys atnaujinami kas ketvirtį.
7.	Pusmetinis	biannually	007	Duomenys atnaujinami į metus du kartus.
8.	Metinis	annually	008	Duomenys atnaujinami kartą į metus.
9.	Esant būtinybei	asNeeded	009	Duomenys atnaujinami esant poreikiui.
10.	Nepastovios trukmės	irregular	010	Duomenys atnaujinami

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

	intervalais			nereguliais laiko intervalais.
11.	Neplanuojamas	notPlanned	011	Atnaujinti duomenų neplanuojama.
12.	Nežinomas	unknown	012	Duomenų peržiūros periodas nežinomas.

B.5.20 MD_MediumNameCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	cdRom	cdRom	001	Optinis diskas duomenų skaitymui.
2.	dvd	dvd	002	Skaitmeninis visapusiškas diskas.
3.	dvdRom	dvdRom	003	Skaitmeninis visapusiškas diskas tik duomenų skaitymui.
4.	3halfInchFloppy	3halfInchFloppy	004	3.5 colių magnetinis diskas.
5.	5quarterInchFloppy	5quarterInchFloppy	005	5.25 colių magnetinis diskas.
6.	7 track tape	7trackTape	006	7 takelių kasetė.
7.	9 track tape	9trackTape	007	9 takelių kasetė.
8.	3480Cartridge	3480Cartridge	008	3480 juostinis diskasukis.
9.	3490Cartridge	3490Cartridge	009	3490 juostinis diskasukis.
10.	3580Cartridge	3580Cartridge	010	3580 juostinis diskasukis.
11.	4mmCartridgeTape	4mmCartridgeTape	011	4 mm juosta.
12.	8mmCartridgeTape	8mmCartridgeTape	012	8 mm juosta
13.	1quarterinch CartridgeTape	1quarterInchCartridge Tape	013	0,25 colių magnetinė juosta.
14.	digitalLinearTape	digitalLinearTape	014	skaitmeninė linijinė juosta.
15.	onLine	onLine	015	tiesioginė (web) prieiga.
16.	satellite	satellite	016	palydovas.
17.	telephonLink	telephoneLink	017	telekomunikacijų ryšys.
18.	hardcopy	hardcopy	018	kietoji kopija (brošiūra ar lapas su aprašomąja informacija).

B.5.23 MD_ProgressCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Užbaigtas	completed	001	Duomenų gamyba užbaigta.
2.	Saugomas archyvuose	historicalArchive	002	Duomenys saugomi autonominėse (be tiesioginio priėjimo) saugyklose.
3.	Pasenęs	obsolete	003	Duomenys jau nebetinkami naudojimui.
4.	Periodiškai atnaujinamas	onGoing	004	Nuolat atnaujinami duomenys.
5.	Planuojamas užbaigti ar atnaujinti	planned	005	Nustatyta fiksuota data, nuo kurios arba pagal kurią duomenys bus sukurti arba atnaujinti.
6.	Reikalauja duomenų peržiūros	required	006	Duomenys turi būti generuojami arba

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				atnaujinami.
7.	Tebekuriamas	underDevelopment	007	Šiuo metu vyksta duomenų kūrimo procesas.

B.5.24 MD_RestrictionCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Autoriaus teisės	copyright	001	Išimtinės privatinės teisės į literatūros, mokslo ir meno kūrinius, kurie yra kūrybinės veiklos rezultatas, išreikštas objektyvia forma.
2.	Patentas	patent	002	Vyriausybės sprendimu suteikta išskirtinė teisė gaminti, parduoti, naudoti ar licencijuoti išradimą ar atradimą.
3.	Laukiamas patentas	patentPending	003	Pagaminta ar parduota informacija, laukianti patento.
4.	Prekinis ženklas	trademark	004	Pavadinimas, simbolis ar kitos oficialiai registruotos ir riboto naudojimo priemonės, identifikuojančios produktus,.
5.	Licencija	license	005	Formalus leidimas atlikti tam tikrus veiksmus.
6.	Intelektualios nuosavybės teisės	intellectualProperty Rights	006	Teisės į nematerialios nuosavybės kaip kūrybinės veiklos rezultato, finansinę naudą ir platinimo kontrolę.
7.	Riboto naudojimo	restricted	007	Apsaugotas nuo bendro plitimo ar paskelbimo.
8.	Kiti apribojimai	otherRestrictions	008	Apribojimai nėra išvardinti.

B.5.25 MD_ScopeCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Atributinis laukas	attribute	001	Metaduomenų informacija taikoma atributo klasei
2.	Atributo tipas	attributeType	002	Metaduomenų informacija taikoma objekto charakteristikai
3.	Kompiuterinės įrangos sąranka	collectionHardware	003	Metaduomenų informacija taikoma kompiuterinės įrangos sąrankos klasei
4.	Skaičiavimo sesijos sąranka	collectionSession	004	Metaduomenų informacija taikoma skaičiavimo sesijos sąrankai
5.	Duomenų rinkinys	dataset	005	Metaduomenų informacija taikoma duomenų rinkiniui
6.	Duomenų rinkinio serija (series)	series	006	Metaduomenų informacija taikoma duomenų rinkinio serijai (series)
7.	Ne geografinis	nonGeographicDatas	007	Metaduomenų informacija

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

	duomenų rinkinys	et		taikoma ne geografinių duomenų rinkiniui
8.	Dimensijų grupė	dimensionGroup	008	Metaduomenų informacija taikoma dimensijų grupei
9.	GI objektas	feature	009	Metaduomenų informacija taikoma GI objektui
10.	GI objekto tipas	featureType	010	Metaduomenų informacija taikoma GI objekto tipui
11.	Savybės tipas	propertyType	011	Metaduomenų informacija taikoma savybės tipui
12.	Lauko matavimai	fieldSession	012	Metaduomenų informacija taikoma lauko matavimams
13.	Programinės įrangos sąranka	software	013	Metaduomenų informacija taikoma programinės įrangos sąrankai arba paprogramei
14.	Paslauga	service	014	Metaduomenų informacija taikoma galimybei, kai paslaugos teikėjo pateiktos klasės yra prieinamos paslaugos vartotojui, taikant vartotojo sąsajų rinkinius, nusakančius panaudojimo sritis.
15.	Modelis	model	015	Metaduomenų informacija taikoma egzistuojančio arba hipotetinio objekto kopijai ar imitacijai
16.	Geografinių duomenų erdvinės dalies struktūra	tile	016	Metaduomenų informacija taikoma geografinių duomenų erdvinės dalies struktūrai

B.5.26 MD_SpatialRepresentationTypeCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Vektorius	vector	001	Geografinėi informacijai vaizduoti naudojami vektoriniai duomenys.
2.	Tinklelis (GRID)	grid	002	Geografinėi informacijai vaizduoti naudojamas tinklelio (GRID) padengimas.
3.	Tekstinė lentelė	textTable	003	Geografinėi informacijai vaizduoti naudojami tekstiniai arba lenteliniai duomenys.
4.	Tin'as	tin	004	Geografinėi informacijai vaizduoti naudojamas netaisyklingų trikampių tinklas.
5.	Stereo modelis	stereoModel	005	Geografinėi informacijai vaizduoti naudojamas trijų dimensijų vaizdas, suformuotas iš susikertančių homologinių spindulių, persidengiančių

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				vaizdų poroje.
6.	Video įrašo epizodas	video	006	Geografinėi informacijai vaizduoti naudojamas video įrašo epizodas.

B.5.27 MD_TopicCategoryCode <<Enumeration>>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Ūkininkavimas	farming	001	Gyvulininkystė ir / arba augalininkystė Pavyzdžiai: žemės ūkis, drėkinimas, vandens ūkis, plantacijos, pesticidų ir ligų paveiktos augalininkystė ir gyvulininkystė.
2.	Biotipai	biota	002	Flora ir /arba fauna natūralioje aplinkoje. Pavyzdžiai: laukinė gyvūnija, augalai, biologijos mokslai, ekologija, jūrų ir sausumos gyvūnija, šlapžemės.
3.	Ribos	boundaries	003	Teisinės teritorijos aprašymas Pavyzdžiai: politinės ir administracinės ribos.
4.	Klimatologija, meteorologija, atmosfera	climatologyMeteorologyAtmosphere	004	Atmosferos fenomenas ir procesai Pavyzdžiai: debesuotumas, orai, klimatas, atmosferos sąlygos, klimato pokyčiai.
5.	Ekonomika	economy	005	Ekonominės veiklos, sąlygos ir darbo aplinka Pavyzdžiai: produkcija, darbas, pelnas, komercija, industrija, turizmas ir ekoturizmas, miškininkystė, žvejyba, komercinė medžioklė, gavyba ir naudojimas žemės gelmių išteklių: mineralai, iškasenos, nafta, dujos.
6.	Aukštis	elevation	006	Aukštis virš ar žemiau jūros lygio. Pavyzdžiai: altitudės, batimetrija, skaitmeniniai aukščių modeliai, šlaitai, susiję produktai.
7.	Aplinka	environment	007	Aplinkos ištekliai, apsauga ir konservacija Pavyzdžiai: aplinkos tarša, atliekų saugojimas ir priežiūra, aplinkos veiksmų įvertinimas, aplinkos rizikų monitoringas, gamtos rezervai, kraštovaizdis.
8.	Geomokslų informacija	geoscientificInformation	008	Informacija, susijusi su

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

		n		žemės mokslais. Pavyzdžiai: geofiziniai objektai ir procesai, geologija, mineralai, mokslai susiję su uolienų kompozicija, struktūra ir kilme, žemės drebėjimų rizikos, vulkanologija, žemės nuošliaužos, gravitacijos informacija, dirvožemiai, hidrogeologija, erozija.
9.	Sveikata	health	009	Sveikata, sveikatos priežiūra, žmonių ekologija, ar sauga. Pavyzdžiai: užkratai ir ligos, sveikatą veikiančios priežastys, higiena, fizinė ir psichinė sveikata, sveikatos priežiūra.
10.	Ortovaizdavimas, kartografinis pagrindas, žemės danga	imageryBaseMapsEarthCover	010	Kartografinis pagrindas Pavyzdžiai: žemės dangos, topografiniai žemėlapiai, ortovaizdai, neklasifikuoti ortovaizdai, anotacijos.
11.	Karyba	intelligenceMilitary	011	Karinės bazės, struktūros, veiklos Pavyzdžiai: bendrabučiai, treniruočių aikštynai ir poligonai, karinis transportas, informacijos surinkimas.
12.	Vidaus vandenys	inlandWaters	012	Vidaus vandenų objektai, drenažo sistemos ir jų charakteristikos. Pavyzdžiai: vandentakiai ir stovintis vanduo upės ir upeliai, druskingi ežerai, vandens utilizavimo schemos, vandens kokybė, hidrografiniai brėžiniai.
13.	Lokalizacija	location	013	Informacija apie lokalizaciją ir paslaugas Pavyzdžiai: adresai, geodeziniai tinklai, kontroliniai taškai, pašto zonos ir paslaugos, vietovardžiai.
14.	Vandenynai	oceans	014	Sūraus vandens telkinių savybės ir charakteristikos (išskyrus vidaus vandenį) Pavyzdžiai: krantų informacija, rifai, potvyniai ir atoslūgiai.
15.	Planavimas ir kadastras	planningCadastre	015	Informacija naudojama tikslingam žemės naudojimui ir žemės

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				naudojimo reglamentams Pavyzdžiai: žemės naudojimo žemėlapiai, funkcinio zonavimo žemėlapiai, kadastriniai matavimai, nuosavybės formos, teritorijų planavimo dokumentai.
16.	Sociologinė aplinka	society	016	Socialinės ir kultūros charakteristikos. Pavyzdžiai: užstatyta teritorija, antropologija, archeologija, mokslas, tradicijos, demografiniai duomenys, rekreacinės teritorijos ir veiklos, socialiniai įvertinimai, nusikaltimai ir teisingumas, cenzo informacija.
17.	Inžinerinės konstrukcijos	structure	017	Žmogaus sukurtos inžinerinės konstrukcijos. Pavyzdžiai: pastatai, muziejai, bažnyčios, gamyklos, monumentai, parduotuvės, bokštai.
18.	Transportas	transportation	018	Priemonės žmonių ir daiktų judėjimui. Pavyzdžiai: keliai, aerouostai, prekybos keliai, tuneliai, jūriniai žemėlapiai, transporto ir krovinių lokalizavimas, aeronautikos žemėlapiai, geležinkeliai.
19.	Inžinerinės komunikacijos	utilitiesCommunication	019	Energijos, vandens ir panaudoto vandens sistemos ir komunikacijos, infrastruktūra ir paslaugos. Pavyzdžiai: hidroenergija, geoterminė energija, šviesos ir branduolinės energijos šaltiniai, vandens valymas ir tiekimas, nuotekų surinkimas ir perdavimas, elektros ir dujų tiekimas, duomenų perdavimo komunikacijos, telekomunikacijos, radijo komunikacijos tinklai.

B.5.28 MD_TopologyLevelCode <<CodeList>>

Eil.Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO 19115)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Tik geometrija	geometryOnly	001	Objektai neturintys topologijos ("spaghetti" tipo duomenys)
2.	1D topologija	topology1D	002	1D topologijos kompleksai (mazginė, plokštuminė,

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				izomorfinė topologijos)
3.	Plokštuminė topologija	planarGraph	003	1D topologijos kompleksas, gaunamas plokštumoje, kuomet dvi persikertančios briaunos susikerta tik višūnėje (vertex)
4.	“Pilnoji” topologija	fullPlanarGraph	004	2D topologijos kompleksas dažniausiai vadinamas “pilnaja topologija” kartografinėje 2D aplinkoje.
5.	Paviršinė topologija	surfaceGraph	005	1D topologijos kompleksas izomorfinis paviršiaus poaibiui. (Geometrinis kompleksas yra izomorfinis topologiniam kompleksui jeigu jų elementai atitinka vienas kitą vienas prie vieno (one-to-one) dimensiniame lygmenyje išsaugant ribas.)
6.	“Pilnoji” paviršinė topologija	fullSurfaceGraph	006	2D topologijos kompleksas izomorfinis paviršiaus poaibiui
7.	3D topologija	topology3D	007	3D topologijos kompleksas. (Topologinis kompleksas yra topologinių primityvų rinkinys, gaunamas atliekant ribų uždarymo (sujungimo) operacijas).
8.	“Pilnoji” 3D topologija	fullTopology3D	008	3D Euklido n-matės erdvės topologija.
9.	Abstrakti topologija	abstract	009	Topologinis kompleksas be jokios specifikuotos geometrinės realizacijos.

SV_CouplingType<<CodeList>>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal draft INSPIRE metadata)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	Silpnas	loose	001	silpnoji (<i>loose</i>) sąsaja.
2.	Tvirtas	tight	002	tvirtoji (<i>tight</i>) sąsaja.
3.	Mišrus	mixed	003	mišrioji (<i>mixed</i>) sąsaja.

SV_DCPList<<CodeList>>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas (pagal ISO19115/ISO19119 Appl.-Profile CSW 2.0)	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	XML	XML	001	XML-paremta paskirstyta kompiuterinė platforma (Distributed Computing Platform)
2.	CORBA	CORBA	002	corba- paremta paskirstyta kompiuterinė platforma (Distributed Computing Platform)
3.	JAVA	JAVA	003	java- paremta paskirstyta

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				kompiuterinė platforma (Distributed Computing Platform)
4.	COM	COM	004	COM- paremta paskirstyta kompiuterinė platforma (Distributed Computing Platform)
5.	SQL	SQL	005	SQL- paremta paskirstyta kompiuterinė platforma (Distributed Computing Platform)
6.	WebServices	WebServices	006	Interneto paslauga (web service)- paremta paskirstyta kompiuterinė platforma (Distributed Computing Platform)

Geografinių paslaugų tipų klasifikatorius (pagal INSPIRE Draft implementing Rules for metadata (Version 3))

Eil. Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas	Domeno kodas.	Apibrėžimas
Geografinės paslaugos - žmogaus ir kompiuterio sąveika (<i>angl. Geographic human interaction services.</i>)				
	Katalogo peržiūros programa	GHCV	001	(<i>angl. Catalogue viewer</i>); Paslauga, kurios metu vartotojui sąveikaujant su katalogu atliekama geografinių duomenų ir paslaugų metaduomenų paieška ir tvarkymas.
	Geografinės informacijos peržiūros programa	GHGV	002	(<i>angl. Geographic viewer</i>); Paslauga, skirta objektų rinkinių ar sluoksnių peržiūrai.
	Geografinių lentelinių duomenų peržiūros programa	GHGSV	003	(<i>angl. Geographic spreadsheet viewer.</i>) Paslauga, skirta sąveikai su dideliu kiekiu duomenų bei aritmetinio pobūdžio skaičiavimo užklausų formavimui.
	Paslaugos redaktorius	GHSE	004	(<i>angl. Service editor</i>); Redaktorius, skirtas geografinių duomenų apdorojimo paslaugų valdymui.
	Susijusių nuostatų redaktorius	GHCDE	005	(<i>angl. Chain definition editor</i>) Redaktorius, skirtas susijusių nuostatų paslaugos tvarkymui.
	Proceso patvirtinimo tvarkyklė	GHWEMS	006	(<i>angl. Workflow enactment manager</i>) Tvarkyklė, skirta proceso patvirtinimo paslaugos tvarkymui.
	Geografinių objektų redaktorius	GHGFE	007	(<i>angl. Geographic feature editor</i>);

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1 LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				Redaktorius, skirtas redaguoti objektų duomenis.
	Geografinių simbolių redaktorius	GHGSE	008	(angl. <i>Geographic symbol editor</i>); Paslauga, skirta pasirinktos simbolių bibliotekos tvarkymui.
	Objektų generalizavimo redaktorius	GHFGES	009	(angl. <i>Feature generalization editor</i>) Paslauga, skirta redaguoti objekto ar objektų rinkinių kartografines charakteristikas, supaprastinant jų vizualizaciją.
	Geografinių duomenų struktūros peržiūros programa	GHGDSW	010	(angl. <i>Geographic data-structure viewer</i>). Paslauga, skirta prieigai prie dalies duomenų rinkinio, vidinės duomenų struktūros peržiūrai
Geografinės paslaugos - informacijos / modelio valdymas (angl. <i>Geographic model / information management services</i> .)				
	Objektų prieigos paslauga	GMFAS	011	(angl. <i>Feature Access service</i>); Paslauga, suteikianti prieigą prie vektorinių objektų saugyklos ir įgalinanti jas tvarkyti.
	Žemėlapių prieigos paslauga	GMMAS	012	(angl. <i>Map Access service</i>); Paslauga, suteikianti vartotojui prieigą prie geografinės grafikos, pvz. geografinių duomenų paveikslėliai.
	Aprėpties prieigos paslauga	GMCAS	013	(angl. <i>Coverage Access service</i>); Paslauga, suteikianti vartotojui prieigą prie rastrinių objektų saugyklos tvarkymo.
	Sensoriaus apibūdinimo paslauga	GMSDS	014	(angl. <i>Sensor description service</i>); Paslauga, pateikianti informaciją apie rastrinių objektų sensorių.
	Produkto prieigos paslauga	GMPAS	015	(angl. <i>Product access service</i>); Paslauga, suteikianti prieigą prie produktų saugyklos tvarkymo.
	Objektų tipų paslauga	GMFTS	016	(angl. <i>Feature type service</i>); Paslauga, suteikianti prieigą prie objektų tipų saugyklos tvarkymo.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

	Katalogo paslauga	GMCS	017	(<i>angl. Catalogue service</i>); Paslauga, suteikianti prieigą prie metaduomenų saugyklos, skirta metaduomenų paieškai ir tvarkymui.
	Registro paslauga	GMRS	018	(<i>angl. Registry service</i>); Paslauga, suteikianti prieigą prie metaduomenų saugyklos, kurioje kaupiamas duomenų paslaugų registras.
	Vietovardžio paslauga	GMGS	019	(<i>angl. Gazetteer service</i>); Paslauga, suteikianti prieigą prie duomenų, kuriuose yra informacijos nusakančios vietą.
	Užsakymo palaikymo paslauga	GMOHS	020	(<i>angl. Order handling service</i>). Paslauga, skirta produktų užsakymui iš tiekėjo.
	Užsakymo tvarkymo paslauga	GMSOS	021	(<i>angl. Standing order service</i>) Užsakymų tvarkymo paslauga, skirta vartotojui teikti užklausas, apie platinamus produktus, atitinkančius norimą geografinę teritoriją.
Geografinės paslaugos - procesų / užduočių valdymas (<i>angl. Geographic workflow / task management services</i>).				
	Susijusių nuostatų paslauga	GWCDs	022	(<i>angl. Chain definition service</i>) Paslauga, skirta sukurti procesų sąsajos grandinę, tinkamą naudoti proceso patvirtinimo paslaugos metu.
	Procesų patvirtinimo paslauga	GWES	023	(<i>angl. Workflow enactment service</i>); Proceso patvirtinimo paslauga, interpretuojanti procesų sąsajos grandinę ir kontroliuojanti paslaugų naudojimą bei veiksmų sekas.
	Prenumeratos paslauga	GWSS	024	(<i>angl. Subscription service</i>). Paslauga, skirta redaguoti ir pranešimų registravimą ir tvarkyti įvykius.
Geografinės paslaugos – erdvinis apdorojimas (<i>angl. Geographic processing services – spatial.</i>)				
	Koordinatų konvertavimo paslauga	GPSCCS	025	(<i>angl. Coordinate conversion service</i>); Paslauga, skirta koordinatų konvertavimui iš vienos koordinatų sistemos į kitą, kai abi koordinatų sistemos

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				naudoja tą pačią koordinacijų atskaitos sistemą.
	Koordinacijų transformavimo paslauga	GPSCTS	026	(<i>angl. Coordinate transformation service</i>); Paslauga, skirta koordinacijų transformavimui iš vienos koordinacijų atskaitos sistemos į kitą, kai abi koordinacijų sistemos naudoja skirtingas koordinacijų atskaitos sistemas.
	Rastro/vektoriaus konvertavimo paslauga	GPSCVCS	027	(<i>angl. Coverage / vector conversion service</i>); Paslauga, skirta rastrinių ir vektorinių duomenų koordinacijų transformavimui iš vienos koordinacijų atskaitos sistemos į kitą, kai abi koordinacijų sistemos naudoja skirtingas koordinacijų atskaitos sistemas.
	Vaizdo koordinacijų konvertavimo paslauga	GPSICCS	028	(<i>angl. Image coordinate conversion service</i>); Paslauga, skirta vaizdo koordinacijų atskaitos sistemos koordinacijų transformavimui ar konvertavimui.
	Rektifikavimo paslauga	GPSRS	029	(<i>angl. Rectification service</i>); Paslauga, skirta vaizdo transformavimui į statmenai paralelę projekciją, ar/ir į nekintantį mastelį.
	Ortorektifikavimo paslauga	GPSORS	030	(<i>angl. Orthorectification service</i>); Paslauga, skirta vaizdo rektifikavimui, pašalinant vaizdo nuokrypius ir padėties netikslumus dėl žemės dangos aukščio.
	Sensoriaus geometrinio modelio pritaikymo paslauga	GPSSGMAS	031	(<i>angl. Sensor geometry model adjustment service</i>) Paslauga, skirta sensoriaus geometrijos modelio korekcijai, atliekant kokybiškesnį vieno vaizdo sutapatinimą su kitu vaizdu (-ais) ir/ar žinomais kontroliniais taškais.
	Vaizdo geometrinio modelio konvertavimo paslauga	GPSIGMCS	032	(<i>angl. Image geometry model conversion service</i>) Paslauga, skirta sensoriaus

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				geometrijos modelių konvertavimui į kitus, skirtingus, tačiau ekvivalentinius sensoriaus geometrijos modelius.
	Poaibių sudarymo paslauga	GPSSS	033	<i>(angl. Subsetting service)</i> Paslauga, skirta išgauti duomenis iš nurodyto duomenų rinkinio, užklausa naudojant testinius erdvinius regionus, geografines vietas ar tinklėlio (GRID) koordinates.
	Atrinkimo paslauga	GPSSAS	034	<i>(angl. Sampling service)</i> Paslauga, skirta išgauti duomenis iš nurodyto duomenų rinkinio, užklausa naudojant nuoseklią atrinkimo schemą, geografines vietas ar tinklėlio (GRID) koordinates.
	Paklojimo išdėstymo pakeitimo paslauga	GPSTCS	035	<i>(angl. Tiling change service)</i> Paslauga, skirta geografinių duomenų paklojimo išdėstymo keitimui.
	Dimensijų matavimo paslauga	GPSDMS	036	<i>(angl. Dimension measurement service)</i> Paslauga, skirta apskaičiuoti vaizduose ar kituose geografiniuose duomenyse matomų objektų dimensijas
	Objektų manipuliavimo paslauga	GPSFMS	037	<i>(angl. Feature manipulation service);</i> Paslauga, skirta objektų manipuliavimui: vieno objekto registravimas, kito objekto, vaizdo, duomenų rinkinio ar koordinatinių rinkinio atžvilgiais; reliatyvių transliavimo pokyčių, rotacinių skirtumų, perspektyvinių skirtumų koregavimas; tikrinimas ar visi objektai duomenų rinkinyje yra topologiškai tvarkingi, vadovaujantis topologijos taisyklėmis; topologijos klaidų nustatymas ir duomenų rinkinyje rastų klaidingų objektų pataisymas.
	Objektų atitikties paslauga	GPSFEMS	038	<i>(angl. Feature matching service);</i>

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				Paslauga, skirta nustatyti kuris objektas ir/ar jo dalys nusako tą patį realaus pasaulio objektą skirtinguose duomenų šaltiniuose.
	Objektų generalizavimo paslauga	GPSFGS	039	<i>(angl. Feature generalization service);</i> Paslauga, skirta objekto rinkinio erdvinį variacijų sumažinimui, tam, kad padidinti komunikacijos efektyvumą eliminuojant nepageidaujamus duomenų redukcijos efektus.
	Maršruto nustatymo paslauga	GPSRDS	040	<i>(angl. Route determination service);</i> Paslauga, skirta nustatyti optimalų kelią tarp dviejų nurodytų taškų, kai naudojami nurodyti pradiniai parametrai ir reikiamos duomenų rinkinių savybės.
	Padėties nustatymo paslauga	GPSPS	041	<i>(angl. Positioning service);</i> Paslauga, skirta gauti ir vienareikšmiškai interpretuoti lokalizacijos informaciją naudojamai pozicijos nustatymo įrangai, ir nustatyti, ar rezultatai atitinka reikalavimus naudojimui.
	Artumo nustatymo analizės paslauga	GPSPAS	042	<i>(angl. Proximity analysis service).</i> Paslauga, skirta surasti visus objektus su atributine informacija pagal norimą vietą ar geografinį objektą naudojantis erdvinės paieškos parametrais.
Geografinės paslaugos - teminis apdorojimas (angl. <i>Geographic processing services – thematic.</i>)				
	Geoparametrų apskaičiavimo paslauga	GPTGCS	043	<i>angl. Geoparameter calculation service);</i> Paslauga, skirta aplikacijų pagrindu gaunamų kiekybinių išvestinių rezultatų pateikimui, kurių nėra neapdorotuose duomenyse.
	Tematinio klasifikavimo paslauga	GPTTCS	044	<i>(angl. Thematic classification service);</i> Paslauga, skirta klasifikuoti geografinių duomenų regionus pagal tematinis atributus.
	Objektų generalizavimo	GPTFGS	045	<i>(angl. Feature</i>

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

	paslauga			<i>generalization service</i>); Paslauga, skirta generalizuoti objektų tipus duomenų rinkinyje, siekiant padidinti komunikacijos efektyvumą eliminuojant nepageidaujamus duomenų redukcijos efektus
	Poaibių sudarymo paslauga	GPTSS	046	<i>(angl. Subsetting service)</i> Paslauga, kuri skirta išgauti duomenis pagal įvesties duomenis ar nurodytus parametrus.
	Erdvinio skaičiavimo paslauga	GPTSCS	047	<i>(angl. Spatial counting service)</i> ; Paslauga, skirta geografinių objektų skaičiavimams.
	Pokyčių nustatymo paslauga	GPTCDS	048	<i>(angl. Change detection service)</i> Paslauga, skirta skirtumų nustatymui, kurie yra tame pačiame plote skirtingu laiku tarp dviejų duomenų rinkinių.
	Geografinės informacijos išgavimo paslauga	GPTGIES	049	<i>(angl. Geographic information extraction service)</i> ; Paslauga, skirta objektų ir paviršiaus informacijos išgavimui iš nuotoliniu būdu surinktų duomenų.
	Vaizdų apdorojimo paslauga	GPTIPS	050	<i>(angl. Image processing service)</i> ; Paslauga, skirta tematinėms atributų pakeitimui vaizde, naudojant matematinės funkcijas.
	Sumažintos skiriamosios gebos generavimo paslauga	GPTRGS	051	<i>(angl. Reduced resolution generation service.)</i> Paslauga, skirta sumažinti vaizdo rezoliuciją.
	Vaizdo manipuliavimo paslauga	GPTIMS	052	<i>(angl. Image manipulation service)</i> Paslauga, skirta duomenų verčių vaizduose tvarkymui: spalvos ir kontrasto verčių keitimas, įvairių filtrų taikymas, vaizdo rezoliucijos tvarkymas, triukšmo pašalinimas, sisteminis-radiometrinis koregavimas, atmosferinis koregavimas, apšvietimo tvarkymas.
	Vaizdo suvokimo paslauga	GPTIUS	053	<i>(angl. Image understanding services)</i> Paslauga, skirta

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				autmatiniam pokyčių radimui vaizduose, vaizdų diferencijavimui, skirtingų analizių reikšmingumui ir vizualizavimui.
	Vaizdo sintezės paslauga	GPTISS	054	<i>(angl. Image synthesis services)</i> Paslauga, skirta vaizdų kūrimui ir transformavimui naudojant kompiuterinius modelius, perspektyvinis transformavimas, manipuliavimas vaizdo charakteristikomis matomumo padidinimui, rezoliucijos aštrinimas, ir/ar dangaus efekto ar debesuotumo vaizde mažinimas.
	Daugiajuosčio vaizdo manipuliavimas	GPTMIMS	055	<i>(angl. Multi-band image manipulation)</i> Paslauga, skirta vaizdo redagavimui naudojant vaizdo juostas ir jų kombinacijas.
	Objektų nustatymo paslauga	GPTODS	056	<i>(angl. Object detection service)</i> Paslauga, skirta realaus pasaulio objektų radimui vaizde.
	Geoanalizės paslauga	GPTGEPS	057	<i>(angl. Geoparsing service)</i> Paslauga, skirta nuskenuto teksto apdorojimui, tekste ieškant vietove paremtų nuorodų ir pavadinimų, vietovardžių, adresų, pašto kodų, pradinių duomenų geokodavimo paslaugai paruošti
	Geokodavimo paslauga	GPTGECS	058	<i>(angl. Geocoding service).</i> Paslauga, skirta papildyti vietove paremtų nuorodų tekstus, priskiriant geografines koordinatas (ar kitas erdvines nuorodas).
Geografinės paslaugos - laikinis apdorojimas (angl. <i>Geographic processing services – temporal.</i>)				
	Laiko skaičiavimo sistemos transformavimo paslauga	GPTETRSTS	059	<i>(angl. Temporal reference system transformation service)</i> Paslauga, skirta laiko reikšmėms, išreikštomis pagal vieną laiko skaičiavimo sistemą, pakeisti laiko vertėmis, išreikštomis pagal kitą laiko sistemą.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

	Laiko skaidymo paslauga	GPTSS	060	<i>(angl. Temporal subsetting service)</i> Paslauga, skirta duomenims iš įvestų duomenų išrinkti pagal dydžių reikšmes.
	Laiko atrankos paslauga	GPTESAS	061	<i>(angl. Temporal sampling service);</i> Duomenų išrinkimo iš įvestų duomenų paslauga taikant tam tikrą dėsningą atrankos sistemą naudojančią padėties laike reikšmes.
	Artumo laiko atžvilgiu analizės paslauga	GPTETPAS	062	<i>(angl. Temporal proximity analysis service).</i> Įvedus laiko intervalą arba įvykį, randami visi objektai, atitinkantys nurodytą požymių rinkinį ir patenkantys į vartotojo nurodytą intervalą įvestojo intervalo arba įvykio atžvilgiu.
Geografinės paslaugos – metaduomenų apdorojimas (angl. <i>Geographic processing services – metadata.</i>)				
	Statistinio skaičiavimo paslauga	GMDSCS	063	<i>(angl. Statistical calculation service);</i> Paslauga, skirta duomenų rinkinio statistikai skaičiuoti.
	Geografinių anotacijų paslauga	GMDGAS	064	<i>(angl. Geographic annotation services)</i> Paslauga, skirta pagalbinės informacijos pridėjimui vaizde ar prie objekto, objektų rinkinyje.
Geografinės paslaugos – komunikavimas (angl. <i>Geographic communication services.</i>)				
	Kodavimo paslauga	GCES	065	<i>(angl. Encoding service);</i> Paslauga, skirta konvertuoti vieną geografinių duomenų formatą į kitą.
	Perdavimo paslauga	GCTS	066	<i>(angl. Transfer service);</i> Paslauga, skirta vieno arba daugiau perdavos protokolų diegimui, kurie įgalina duomenų perdavą tarp paskirstytų informacinių sistemų per tiesioginių ar netiesioginių priėgų komunikacinę įrangą.
	Geografinė suspaudimo paslauga	GCGCS	067	<i>(angl. Geographic compression service);</i> Paslauga, skirta konvertuoti objektų rinkinių erdvines dalis į ir iš suspaustos formos.
	Geografinių formatų konvertavimo paslauga	GCGFCS	068	<i>(angl. Geographic format conversion service);</i>

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

				Paslauga, skirta geografinių duomenų konvertavimui iš vieno į kitą formatą.
	Informavimo paslauga	GCMS	069	(<i>angl. Messaging service</i>); Paslauga, skirta daugeliui vartotojų vienu metu komentuoti, peržiūrėti ir užsakyti duomenų rinkinių redagavimą
	Nutolusios bylos ir įvykdymo valdymas	GCRFEM.	070	(<i>angl. Remote file and executable management</i>). Paslauga, skirta priėjimui prie antrinių geografinių duomenų saugyklų, esant lokaliai klientui.

SI sistemos (metrinės sistemos) pagrindiniai vienetai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	m	m	001	metras (dydis - ilgis).
2.	kg	kg	002	kilogramas (dydis - masė).
3.	s	s	003	sekundė (dydis - laikas).
4.	A	A	004	amperas (dydis – srovės stiprumas).
5.	K	K	005	kelvinas (dydis - temperatūra).
6.	cd	cd	006	kandela (dydis – šviesos stiprumas).
7.	mol	mol	007	molis (dydis – medžiagos kiekis).

Referencinės sistemos identifikatoriaus klasifikatorius.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Klasifikatoriaus kodas	Domeno kodas	Apibrėžimas
1.	LKS-94	LKS94	001	Lietuvos koordinacijų sistema.
2.	ETRS 89	ETRS89	002	Europos koordinacijų sistema.
3.	WGS-84	WGS84	003	Pasaulinė koordinacijų sistema.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Trečia dalis. Taikymo pavyzdžiai

5. ORT10LT

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	ORT10LT
Metaduomenų rinkinio informacija (Metadata entity set information);				
1	2	Bylos identifikatorius (<i>File identifier</i>)	O	020D08C0-BE21-4C0D-E118-1B7092E59DD6}
2	3	Metaduomenų kalba (<i>Language</i>)	C	lit, eng
3	4	Metaduomenų kodų lapas (<i>Character set</i>)	C	utf8
4	11.2	Kalbų nuostatos (<i>Locale</i>)	M	lit, eng
5	9	Metaduomenų data (<i>Date stamp</i>)	M	2007-03-10
6	10	Metaduomenų standarto pavadinimas (<i>Metadata standard name</i>)	O	LT/NMDP ISO19115:2007
7	11	Metaduomenų standarto versija (<i>Metadata standard version</i>)	O	1.2
8	6	Hierarchinis lygmuo (<i>Hierarchy level</i>)	C	Duomenų rinkinys
9	8	Metaduomenų kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Metadata point of contact</i>)	M	
10	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	VĮ „GIS-Centras“
11	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
12	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Platintojas
13	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
14	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	02300
15	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
16	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	info@gis-centras.lt
17	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	
18	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
19	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	www.gis-centras.lt
Duomenų identifikavimas (Data identification information)				
20	360	Išteklio pavadinimas (<i>Resource title</i>)	M	Lietuvos Respublikos M1:10000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis
21	361	Išteklio sutrumpintas pavadinimas (<i>Resource alternative title</i>)	O	ORT10LT
22	362	Išteklio data (<i>Resource reference date</i>)	M	
23	394	Data (<i>Date</i>)	M	1998-12-02
24	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	Publikavimas
25	39	Duomenų rinkinio kalba (<i>Dataset language</i>)	M	lit
26	40	Duomenų rinkinio koduotė (<i>Dataset character set</i>)	C	utf8
27	41	Duomenų rinkinio tema (<i>Dataset topic category</i>)	M	Ortovaizdavimas, kartografinis pagrindas, žemės danga

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	ORT10LT
28	60	Erdvinė rezoliucija (<i>Spatial resolution</i>)	C	10000
29	25	Santrauka (<i>Abstract</i>)	M	Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10000 žemėlapis ORT10LT yra sudarytas 1995-1999 metų aeronuotraukos pagrindu ir apima visą Lietuvos teritoriją.
30	26	Tikslas (<i>Purpose</i>)	O	Skaitmeninė ortofotografija yra plačiai naudojama medžiaga daugelio GIS vartotojų. Ji tapo populiariu pagrindiniu informaciniu sluoksniu dirbant su moderniomis GIS technologijomis.
31	63	Duomenų rinkinio specifinis naudojimas (<i>Resource specific usage</i>)	C	Nėra
32	66	Vartotojo kontaktinė informacija (<i>User Contact Info</i>)	C	Nėra
33	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	Nėra
34	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	Nėra
35	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Nėra
36	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Nėra
37	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	Nėra
38	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Nėra
39	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	Nėra
40	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	Nėra
41	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	Nėra
42	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	Nėra
43	37	Erdvinio vaizdavimo tipas (<i>Spatial representation type</i>)	C	Tinklelis (Grid)
44	29	Duomenų rinkinio kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Dataset responsible party</i>)	O	
45	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
46	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
47	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
48	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
49	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	01103
50	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
51	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	nzt@zum.lt
52	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	
53	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
54	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	www.nzt.lt

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	ORT10LT
55	344 345 346 347	Geografinis padengimas (<i>Geographic extent of the resource</i>)	M	“Geografinis padengimas nurodomas tiesiogiai metaduomenų portale, naudojant programinius įrankius”
56	28	Būklė (Status)	O	Užbaigtas
57	351	Laiko nuoroda (<i>Temporal extent</i>)	C	1995 -1999
58	31	Iliustracija (<i>Graphic Overview</i>)	O	
59	49	Bylos pavadinimas (<i>File name</i>)	M	http://www.gis-centras.lt/gisweb/popup.php?image=http://www.gis-centras.lt/gisweb/page/upload/modtext_423c5b1e7334c_b1.png&title=ORT10LT%20fragmentas
60	51	Bylos tipas (<i>File type</i>)	O	*.png
61	53	Raktažodžiai (<i>Keywords</i>)	O	Ortofotografinis vaizdas, aeronuotrauka, rastras
62	368	Pateikimo forma (<i>Presentation form</i>)	O	Vaizdas skaitmeninėje formoje
63	1 (ISO 19119 C.1)	Geografinė paslauga (<i>Service type</i>)	C	Nėra
64	2 (ISO 19119 C.1)	Geografinės paslaugos versija (<i>Service type version</i>)	C	Nėra
65		Sąsajos tipas (<i>Coupling type</i>)	C	Nėra
66	1 (ISO 19119 C.2)	Operacijos pavadinimas (<i>Operation name</i>)	C	Nėra
67	2 (ISO 19119 C.2)	Paskirstyta kompiuterinė platforma (<i>Distributed Computing Platform -DCP</i>)	C	Nėra
68	6 (ISO 19119 C.2)	Geografinės paslaugos prieigos vieta (<i>Connect point</i>)	C	Nėra
69	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	
Duomenų apribojimai (Constraint information)				
70	68	Naudojimo ribotumas (<i>Use Limitation</i>)	C	Nėra
71	70	Prieigos apribojimai (<i>Access Constraint</i>)	C	Autoriaus teisės
72	71	Naudojimo apribojimai (<i>Use Constraints</i>)	C	Licencija
73	72	Kiti apribojimai (<i>Other Constraint</i>)	C	Nėra
Duomenų kokybės informacija (Data quality information)				
74	139	Apimties lygmuo (<i>Scope level</i>)	M	Duomenų rinkinys
75	141	Apimties lygmens aprašas (<i>Level description</i>)	C	Nėra

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	ORT10LT
76	83	Duomenų rinkinio istorija (<i>Lineage statement</i>)	C	Aeronuotraukos mastelis nuo 1:20000-1:30000, atskirais atvejais 1: 50000, užskridimo aukštis nuo 3000m-4000m, atskirais atvejais 7500m. Ortofotografinio žemėlapiu gamybos procese nuotraukos informacija yra geometriškai ištaisyta iki minimumo sumažinant vaizdų vietovės deformavimo klaidas.
77	108	Užbaigtumas (<i>Completeness</i>)	O	
78	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	„Techninės užduoties pavadinimas“
79	394	Data (<i>Date</i>)	M	1994
80	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	Sukūrimas
81	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	100% atitinka techninės užduoties reikalavimus
82	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	Taip
83	115	Topologinis nuoseklumas (<i>Topological Consistency</i>)	O	Nėra
84	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	
85	394	Data (<i>Date</i>)	M	
86	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	
87	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	
88	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	
89	116	Padėties tikslumas (<i>Positional Accuracy</i>)	O	
90	135	Vertės vienetas (<i>ValueUnit</i>)	M	m
91	137	Vertė (<i>Value</i>)	M	RMSE =1,5
92	124	Tematinis tikslumas (<i>Thematic Accuracy</i>)	O	Nėra
93	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	
94	394	Data (<i>Date</i>)	M	
95	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	
96	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	
97	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	
Duomenų priežiūros informacija (Maintenance information)				
98	143	Priežiūros ir atnaujinimo periodiškumas (<i>Maintanance and Update Frequency</i>)	M	Nežinomas
99	144	Kito atnaujinimo data (<i>Date of Next Update</i>)	O	Nežinomas
100	148	Priežiūros pastabos (<i>Maintenanace Note</i>)	O	Nėra
Duomenų erdvinio vaizdavimo informacija (Spatial representation information)				
101	158	Dimensijų skaičius (<i>Number of Dimensions</i>)	C	2
102	160	Celės geometrija (<i>Cell Geometry</i>)	C	Plotas
103	161	Transformavimo parametrai (<i>Transformation parameter availability</i>)	C	Ne
104	177	Topologijos lygmuo (<i>Topology level</i>)	O	Nėra

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	ORT10LT
Duomenų referencinės sistemos informacija (Reference system information)				
105	207	Referencinės sistemos identifikatorius (<i>RS_Identifier</i>)	C	
106	208	Referencinės sistemos identifikatoriaus kodas (<i>Code</i>)	M	LKS-94
Duomenų platavimo informacija (Distribution information)				
107	280	Platintojo kontaktinis adresas (<i>Distributor Contact</i>)	M	
108	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	VĮ „GIS-Centras“
109	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
110	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Platintojas
111	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
112	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	02300
113	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
114	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	info@gis-centras.lt
115	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	
116	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
117	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	www.gis-centras.lt
118	275	Platinimo vienetai (<i>Units of Distribution</i>)	O	ORT10LT rastriniai duomenys perduodami standartiniais lapais (2785lapai), pagal valstybinę M 1:10000 teritorijos lapų skaidymo sistemą ir numeraciją LKS-94.
119	277	Tiesioginė duomenų rinkinio prieiga (<i>On-line resource</i>)	O	Nėra
120	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	
121	278	Laikmenos pavadinimas (<i>Medium name</i>)	O	dvd Rom
122	282	Ištekliaus formatas (<i>Distributor format</i>)	C	
123	285	Duomenų rinkinio formato pavadinimas (<i>Dataset format name</i>)	M	TIFF, MrSID
124	286	Duomenų rinkinio formato versija (<i>Dataset format version</i>)	M	Nežinoma
125	299	Mokesčiai (<i>Fees</i>)	O	Nežinoma
126	300	Planuojamas pateikimo terminas (<i>Planned Available Date Time</i>)	O	Nežinoma
127	301	Užsakymo instrukcijos (<i>Ordering Instructions</i>)	O	Nežinoma
128	302	Laiko sąnaudos (<i>Turnaround</i>)	O	Nežinoma

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

6. Saugomų teritorijų valstybės kadastras

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	STVK
Metaduomenų rinkinio informacija (Metadata entity set information);				
1	2	Bylos identifikatorius (<i>File identifier</i>)	O	020D08C0-BE21-4C0D-E118-1B7092E59DD7}
2	3	Metaduomenų kalba (<i>Language</i>)	C	lit, eng
3	4	Metaduomenų kodų lapas (<i>Character set</i>)	C	utf8
4	11.2	Kalbų nuostatos (<i>Locale</i>)	M	lit, eng
5	9	Metaduomenų data (<i>Date stamp</i>)	M	2007-04-05
6	10	Metaduomenų standarto pavadinimas (<i>Metadata standard name</i>)	O	LT/NMDP ISO19115:2007
7	11	Metaduomenų standarto versija (<i>Metadata standard version</i>)	O	1.1
8	6	Hierarchinis lygmuo (<i>Hierarchy level</i>)	C	Paslauga
9	8	Metaduomenų kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Metadata point of contact</i>)	M	
10	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
11	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
12	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
13	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
14	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	09311
15	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
16	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	vstt@vstt.lt
17	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	
18	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
19	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	http://www.vstt.lt
Duomenų identifikavimas (Data identification information)				
20	360	Išteklių pavadinimas (<i>Resource title</i>)	M	Saugomų teritorijų valstybės kadastras
21	361	Išteklių sutrumpintas pavadinimas (<i>Resource alternative title</i>)	O	STVK
22	362	Išteklių data (<i>Resource reference date</i>)	M	
23	394	Data (<i>Date</i>)	M	2002-04-30
24	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	Sukūrimas
25	39	Duomenų rinkinio kalba (<i>Dataset language</i>)	M	lit
26	40	Duomenų rinkinio koduotė (<i>Dataset character set</i>)	C	utf8
27	41	Duomenų rinkinio tema (<i>Dataset topic category</i>)	M	Planavimas ir kadastras
28	60	Erdvinė rezoliucija (<i>Spatial resolution</i>)	C	Nėra

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	STVK
29	25	Santrauka (<i>Abstract</i>)	M	Saugomų teritorijų kadastro informacinė sistema kuriama geoinformaciniais (GIS) principais. Viena iš pagrindinių STK informacinės sistemos dalių yra saugomų teritorijų kadastro duomenų publikavimas internete naudojant moderniausias GIS technologijas.
30	26	Tikslas (<i>Purpose</i>)	O	Saugomų teritorijų kadastro (STK) informacinės sistemos vystymo tikslas – sukurti integruotą informacijos apie šalies saugomas teritorijas kaupimo, analizės ir teikimo vartotojams sistemą.
31	63	Duomenų rinkinio specifinis naudojimas (<i>Resource specific usage</i>)	C	Nėra
32	66	Vartotojo kontaktinė informacija (<i>User Contact Info</i>)	C	Nėra
33	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	Nėra
34	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	Nėra
35	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Nėra
36	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Nėra
37	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	Nėra
38	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Nėra
39	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	Nėra
40	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	Nėra
41	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	Nėra
42	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	Nėra
43	37	Erdvinio vaizdavimo tipas (<i>Spatial representation type</i>)	C	Nėra
44	29	Duomenų rinkinio kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Dataset responsible party</i>)	O	
45	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
46	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
47	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
48	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
49	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	09311
50	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	STVK
51	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	vstt@vstt.lt
52	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	
53	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
54	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	http://www.vstt.lt
55	344 345 346 347	Geografinis padengimas (<i>Geographic extent of the resource</i>)	M	“Geografinis padengimas nurodomas tiesiogiai metaduomenų portale, naudojant programinius įrankius”
56	28	Būklė (<i>Status</i>)	O	Tebekuriamas
57	351	Laiko nuoroda (<i>Temporal extent</i>)	C	2007-01-01
58	31	Iliustracija (<i>Graphic Overview</i>)	O	Nėra
59	49	Bylos pavadinimas (<i>File name</i>)	M	
60	51	Bylos tipas (<i>File type</i>)	O	
61	53	Raktažodžiai (<i>Keywords</i>)	O	Saugomos teritorijos, kadastras, rezervatas, draustinis, parkas
62	368	Pateikimo forma (<i>Presentation form</i>)	O	Nėra
63	1 (ISO 19119 C.1)	Geografinė paslauga (<i>Service type</i>)	C	Žemėlapių prieigos paslauga
64	2 (ISO 19119 C.1)	Geografinės paslaugos versija (<i>Service type version</i>)	C	1.0
65		Sąsajos tipas (<i>Coupling type</i>)	C	Stiprus
66	1 (ISO 19119 C.2)	Operacijos pavadinimas (<i>Operation name</i>)	C	GetMap
67	2 (ISO 19119 C.2)	Paskirstyta kompiuterinė platforma (<i>Distributed Computing Platform -DCP</i>)	C	XML
68	6 (ISO 19119 C.2)	Geografinės paslaugos prieigos vieta (<i>Connect point</i>)	C	
69	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	http://stk.vstt.lt/stk/
Duomenų apribojimai (Constraint information)				
70	68	Naudojimo ribotumas (<i>Use Limitation</i>)	C	Nėra
71	70	Prieigos apribojimai (<i>Access Constraint</i>)	C	Kiti apribojimai
72	71	Naudojimo apribojimai (<i>Use Constraints</i>)	C	Autoriaus teisės
73	72	Kiti apribojimai (<i>Other Constraint</i>)	C	Svetainės funkcionalumas pasiekiamas registruotiems vartotojams
Duomenų kokybės informacija (Data quality information)				
74	139	Apimties lygmuo (<i>Scope level</i>)	M	Paslauga
75	141	Apimties lygmens aprašas (<i>Level description</i>)	C	Geografinė paslauga

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	STVK
76	83	Duomenų rinkinio istorija (<i>Lineage statement</i>)	C	Saugomų teritorijų kadastro "STK Internet GIS" programinė įranga skirta saugomų teritorijų kadastro duomenų pateikimui internete. Ši programinė įranga leidžia peržiūrėti žemėlapius naudojant žemėlapių valdymo (navigavimo) įrankius, atliekant užklausas pagal saugomų teritorijų pavadinimą, miesto, miestelio, gyvenvietės pavadinimą, savivaldybės pavadinimą bei gauti saugomų teritorijų objekto atributinę informaciją.
77	108	Užbaigtumas (<i>Completeness</i>)	O	Nėra
78	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	
79	394	Data (<i>Date</i>)	M	
80	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	
81	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	
82	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	
83	115	Topologinis nuoseklumas (<i>Topological Consistency</i>)	O	Nėra
84	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	
85	394	Data (<i>Date</i>)	M	
86	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	
87	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	
88	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	
89	116	Padėties tikslumas (<i>Positional Accuracy</i>)	O	Nėra
90	135	Vertės vienetas (<i>ValueUnit</i>)	M	
91	137	Vertė (<i>Value</i>)	M	
92	124	Tematinis tikslumas (<i>Thematic Accuracy</i>)	O	Nėra
93	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	
94	394	Data (<i>Date</i>)	M	
95	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	
96	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	
97	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	
Duomenų priežiūros informacija (Maintenance information)				
98	143	Priežiūros ir atnaujinimo periodiškumas (<i>Maintanance and Update Frequency</i>)	M	Nežinomas
99	144	Kito atnaujinimo data (<i>Date of Next Update</i>)	O	Nėra
100	148	Priežiūros pastabos (<i>Maintenanace Note</i>)	O	Nėra
Duomenų erdvinio vaizdavimo informacija (Spatial representation information)				
101	158	Dimensijų skaičius (<i>Number of Dimensions</i>)	C	Nėra

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	STVK
102	160	Celės geometrija (<i>Cell Geometry</i>)	C	Nėra
103	161	Transformavimo parametrai (<i>Transformation parameter availability</i>)	C	Nėra
104	177	Topologijos lygmuo (<i>Topology level</i>)	O	Nėra
Duomenų referencinės sistemos informacija (Reference system information)				
105	207	Referencinės sistemos identifikatorius (<i>RS_Identifier</i>)	C	Nėra
106	208	Referencinės sistemos identifikatoriaus kodas (<i>Code</i>)	M	
Duomenų platinimo informacija (Distribution information)				
107	280	Platintojo kontaktinis adresas (<i>Distributor Contact</i>)	M	
108	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
109	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
110	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
111	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
112	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	09311
113	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
114	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	vstt@vstt.lt
115	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	
116	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
117	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	http://www.vstt.lt
118	275	Platinimo vienetai (<i>Units of Distribution</i>)	O	Neregistruotiems vartotojams prieinama objektų paieška, registruoti vartotojai gali atsisiųsti duomenis.
119	277	Tiesioginė duomenų rinkinio prieiga (<i>On-line resource</i>)	O	
120	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	http://stk.vstt.lt/stk/
121	278	Laikmenos pavadinimas (<i>Medium name</i>)	O	Nėra
122	282	Išteklių formatas (<i>Distributor format</i>)	C	
123	285	Duomenų rinkinio formato pavadinimas (<i>Dataset format name</i>)	M	Nėra
124	286	Duomenų rinkinio formato versija (<i>Dataset format version</i>)	M	Nėra
125	299	Mokesčiai (<i>Fees</i>)	O	Nežinoma
126	300	Planuojamas pateikimo terminas (<i>Planned Available Date Time</i>)	O	Nežinoma
127	301	Užsakymo instrukcijos (<i>Ordering Instructions</i>)	O	Nežinoma
128	302	Laiko sąnaudos (<i>Turnaround</i>)	O	Nežinoma

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

7. Administracinių vienetų, gyvenamųjų vietovių, gatvių registro duomenys

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	AR
Metaduomenų rinkinio informacija (Metadata entity set information);				
1	2	Bylos identifikatorius (<i>File identifier</i>)	O	020D08C0-BE21-4C0D-E118-1B7092E59DD8}
2	3	Metaduomenų kalba (<i>Language</i>)	C	lit, eng
3	4	Metaduomenų kodų lapas (<i>Character set</i>)	C	utf8
4	11.2	Kalbų nuostatos (<i>Locale</i>)	M	lit, eng
5	9	Metaduomenų data (<i>Date stamp</i>)	M	2007-03-23
6	10	Metaduomenų standarto pavadinimas (<i>Metadata standard name</i>)	O	LT/NMDP ISO19115:2007
7	11	Metaduomenų standarto versija (<i>Metadata standard version</i>)	O	1.1
8	6	Hierarchinis lygmuo (<i>Hierarchy level</i>)	C	Duomenų rinkinys
9	8	Metaduomenų kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Metadata point of contact</i>)	M	
10	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	VĮ "Registru centras"
11	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
12	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
13	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
14	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	03105
15	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
16	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	
17	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	(5) 2688 262
18	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
19	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	www.registrucentras.lt
Duomenų identifikavimas (Data identification information)				
20	360	Išteklio pavadinimas (<i>Resource title</i>)	M	Administracinių vienetų, gyvenamųjų vietovių, gatvių registro duomenys
21	361	Išteklio sutrumpintas pavadinimas (<i>Resource alternative title</i>)	O	AR
22	362	Išteklio data (<i>Resource reference date</i>)	M	
23	394	Data (<i>Date</i>)	M	1999-01-31
24	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	Publikavimas
25	39	Duomenų rinkinio kalba (<i>Dataset language</i>)	M	lit
26	40	Duomenų rinkinio koduotė (<i>Dataset character set</i>)	C	utf8
27	41	Duomenų rinkinio tema (<i>Dataset topic category</i>)	M	Lokalizacija
28	60	Erdvinė rezoliucija (<i>Spatial resolution</i>)	C	Nėra

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	AR
29	25	Santrauka (<i>Abstract</i>)	M	Duomenų rinkinį sudarantys lenteliniai duomenys, parengti visos Lietuvos miestų, miestelių, gyvenviečių administracinių vienetų teritorijoms .
30	26	Tikslas (<i>Purpose</i>)	O	Administracinių vienetų, gyvenamųjų vietovių, gatvių registro duomenys kuriami bei atnaujinami, siekiant nustatyti objektų statinę ir dinaminę lokalizaciją.
31	63	Duomenų rinkinio specifinis naudojimas (<i>Resource specific usage</i>)	C	Naudojama su VĮ „Registro centro“ Lietuvos Respublikos miestų gatvių tinklu M1:5000: GATVES.shp [ryšio laukas GTV_ID]
32	66	Vartotojo kontaktinė informacija (<i>User Contact Info</i>)	C	
33	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	VĮ „Registrų centras“
34	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
35	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
36	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
37	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	03105
38	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
39	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	
40	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	(5) 2688 262
41	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
42	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	www.registrucentras.lt
43	37	Erdvinio vaizdavimo tipas (<i>Spatial representation type</i>)	C	Tekstinė lentelė
44	29	Duomenų rinkinio kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Dataset responsible party</i>)	O	
45	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	VĮ „Registrų centras“
46	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
47	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
48	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
49	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	03105
50	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
51	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	
52	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	(5) 2688 262
53	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
54	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	www.registrucentras.lt

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	AR
55	344 345 346 347	Geografinis padengimas (<i>Geographic extent of the resource</i>)	M	“Geografinis padengimas nurodomas tiesiogiai metaduomenų portale, naudojant programinius įrankius”
56	28	Būklė (Status)	O	Periodiškai atnaujinamas
57	351	Laiko nuoroda (<i>Temporal extent</i>)	C	2007-01-01
58	31	Iliustracija (<i>Graphic Overview</i>)	O	“Geografinių duomenų iliustracija pridėdama tiesiogiai metaduomenų portale”
59	49	Bylos pavadinimas (<i>File name</i>)	M	
60	51	Bylos tipas (<i>File type</i>)	O	
61	53	Raktažodžiai (<i>Keywords</i>)	O	Gatvės, administracinės ribos, adresas, vietovė.
62	368	Pateikimo forma (<i>Presentation form</i>)	O	Lentelė skaitmeninėje formoje
63	1 (ISO 19119 C.1)	Geografinė paslauga (<i>Service type</i>)	C	Nėra
64	2 (ISO 19119 C.1)	Geografinės paslaugos versija (<i>Service type version</i>)	C	Nėra
65		Sąsajos tipas (<i>Coupling type</i>)	C	Nėra
66	1 (ISO 19119 C.2)	Operacijos pavadinimas (<i>Operation name</i>)	C	Nėra
67	2 (ISO 19119 C.2)	Paskirstyta kompiuterinė platforma (<i>Distributed Computing Platform -DCP</i>)	C	Nėra
68	6 (ISO 19119 C.2)	Geografinės paslaugos prieigos vieta (<i>Connect point</i>)	C	Nėra
69	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	
Duomenų apribojimai (Constraint information)				
70	68	Naudojimo ribotumas (<i>Use Limitation</i>)	C	Nėra
71	70	Prieigos apribojimai (<i>Access Constraint</i>)	C	Nėra
72	71	Naudojimo apribojimai (<i>Use Constraints</i>)	C	Autoriaus teisės, licencija
73	72	Kiti apribojimai (<i>Other Constraint</i>)	C	Nėra
Duomenų kokybės informacija (Data quality information)				
74	139	Apimties lygmuo (<i>Scope level</i>)	M	Duomenų rinkinys
75	141	Apimties lygmens aprašas (<i>Level description</i>)	C	

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	AR
76	83	Duomenų rinkinio istorija (<i>Lineage statement</i>)	C	Administracinių vienetų, gyvenamųjų vietovių ir gatvių valstybės registro duomenys yra adresų sistemos sudėtinė dalis. Naudojama duomenų bazė – ORACLE. 1998 m. buvo užkrauti į sistemą esami administracinių vienetų, gyvenamųjų vietovių ir gatvių registro duomenys iš DBF failų bei vykdomas duomenų tikslinimas.
77	108	Užbaigtumas (<i>Completeness</i>)	O	
78	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	„Specifikacijos pavadinimas“
79	394	Data (<i>Date</i>)	M	1998
80	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	Sukūrimas
81	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	100% atitinka techninės užduoties reikalavimus
82	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	Taip
83	115	Topologinis nuoseklumas (<i>Topological Consistency</i>)	O	Nėra
84	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	
85	394	Data (<i>Date</i>)	M	
86	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	
87	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	
88	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	
89	116	Padėties tikslumas (<i>Positional Accuracy</i>)	O	Nėra
90	135	Vertės vienetas (<i>ValueUnit</i>)	M	
91	137	Vertė (<i>Value</i>)	M	
92	124	Tematinis tikslumas (<i>Thematic Accuracy</i>)	O	Nėra
93	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	
94	394	Data (<i>Date</i>)	M	
95	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	
96	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	
97	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	
Duomenų priežiūros informacija (Maintenance information)				
98	143	Priežiūros ir atnaujinimo periodiškumas (<i>Maintenance and Update Frequency</i>)	M	Tęstinis (kartotinis)
99	144	Kito atnaujinimo data (<i>Date of Next Update</i>)	O	2007-06-01
100	148	Priežiūros pastabos (<i>Maintenance Note</i>)	O	Nėra
Duomenų erdvinio vaizdavimo informacija (Spatial representation information)				
101	158	Dimensijų skaičius (<i>Number of Dimensions</i>)	C	Nėra
102	160	Celės geometrija (<i>Cell Geometry</i>)	C	Nėra
103	161	Transformavimo parametrai (<i>Transformation parameter availability</i>)	C	Nėra
104	177	Topologijos lygmuo (<i>Topology level</i>)	O	Nėra

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	AR
Duomenų referencinės sistemos informacija (Reference system information)				
105	207	Referencinės sistemos identifikatorius (<i>RS_Identifier</i>)	C	
106	208	Referencinės sistemos identifikatoriaus kodas (<i>Code</i>)	M	LKS-94
Duomenų platinimo informacija (Distribution information)				
107	280	Platintojo kontaktinis adresas (<i>Distributor Contact</i>)	M	
108	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	VĮ "Registru centras"
109	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
110	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
111	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
112	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	03105
113	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
114	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	
115	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	(5) 2688 262
116	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
117	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	www.registrucentras.lt
118	275	Platinimo vienetai (<i>Units of Distribution</i>)	O	Neregistruotiems vartotojams prieinama objektų paieška, registruoti vartotojai gali atsisiųsti duomenis.
119	277	Tiesioginė duomenų rinkinio prieiga (<i>On-line resource</i>)	O	Nėra
120	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	
121	278	Laikmenos pavadinimas (<i>Medium name</i>)	O	dvd Rom
122	282	Išteklių formatas (<i>Distributor format</i>)	C	
123	285	Duomenų rinkinio formato pavadinimas (<i>Dataset format name</i>)	M	DBF file
124	286	Duomenų rinkinio formato versija (<i>Dataset format version</i>)	M	Nežinoma
125	299	Mokesčiai (<i>Fees</i>)	O	Nežinoma
126	300	Planuojamas pateikimo terminas (<i>Planned Available Date Time</i>)	O	Nežinoma
127	301	Užsakymo instrukcijos (<i>Ordering Instructions</i>)	O	Nežinoma
128	302	Laiko sąnaudos (<i>Turnaround</i>)	O	Nežinoma

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

8. Lietuvos Respublikos miestų ir gyvenviečių gatvių tinklas M1:5000

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	MTG5
Metaduomenų rinkinio informacija (Metadata entity set information);				
1	2	Bylos identifikatorius (<i>File identifier</i>)	O	020D08C0-BE21-4C0D-E118-1B7092E59DD9}
2	3	Metaduomenų kalba (<i>Language</i>)	C	lit, eng
3	4	Metaduomenų kodų lapas (<i>Character set</i>)	C	utf8
4	11.2	Kalbų nuostatos (<i>Locale</i>)	M	lit, eng
5	9	Metaduomenų data (<i>Date stamp</i>)	M	2007-03-20
6	10	Metaduomenų standarto pavadinimas (<i>Metadata standard name</i>)	O	LT/NMDP ISO19115:2007
7	11	Metaduomenų standarto versija (<i>Metadata standard version</i>)	O	1.1
8	6	Hierarchinis lygmuo (<i>Hierarchy level</i>)	C	Duomenų rinkinys
9	8	Metaduomenų kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Metadata point of contact</i>)	M	
10	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	VĮ "Registru centras"
11	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
12	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
13	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
14	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	03105
15	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
16	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	
17	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	(5) 2688 262
18	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
19	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	www.registrucentras.lt
Duomenų identifikavimas (Data identification information)				
20	360	Išteklio pavadinimas (<i>Resource title</i>)	M	Lietuvos Respublikos miestų gatvių tinklas M 1:5000
21	361	Išteklio sutrumpintas pavadinimas (<i>Resource alternative title</i>)	O	MGT5
22	362	Išteklio data (<i>Resource reference date</i>)	M	
23	394	Data (<i>Date</i>)	M	2006-12-29
24	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	Sukūrimas
25	39	Duomenų rinkinio kalba (<i>Dataset language</i>)	M	lit
26	40	Duomenų rinkinio koduotė (<i>Dataset character set</i>)	C	utf8
27	41	Duomenų rinkinio tema (<i>Dataset topic category</i>)	M	Transportas
28	60	Erdvinė rezoliucija (<i>Spatial resolution</i>)	C	5000

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	MTG5
29	25	Santrauka (<i>Abstract</i>)	M	Duomenų rinkinys parengtas visos Lietuvos miestų, miestelių, gyvenviečių administracinių vienetų teritorijoms masteliu 1:5000
30	26	Tikslas (<i>Purpose</i>)	O	Gyvenamųjų vietovių gatvių tinklas sukurtas siekiant nustatyti ir atnaujinti periodiškai kintančių objektų padėtį, nekaupiant neatnaujinamos perteklinės informacijos.
31	63	Duomenų rinkinio specifinis naudojimas (<i>Resource specific usage</i>)	C	Naudojama su VĮ „Registro centro“ administracinių vienetų, gyvenamųjų vietovių, gatvių registro duomenimis: ADM_PAKEITYYYYYMMDD.txt [ryšio laukas ADM_ID] GAT_PAKEITYYYYYMMDD.txt [ryšio laukas GAT_ID] GYV_PAKEITYYYYYMMDD.txt [ryšio laukas GYV_ID]
32	66	Vartotojo kontaktinė informacija (<i>User Contact Info</i>)	C	
33	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	VĮ „Registrų centras“
34	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
35	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
36	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
37	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	03105
38	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
39	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	
40	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	(5) 2688 262
41	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
42	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	www.registrucentras.lt
43	37	Erdvinio vaizdavimo tipas (<i>Spatial representation type</i>)	C	Vektorius
44	29	Duomenų rinkinio kūrėjo kontaktinis adresas (<i>Dataset responsible party</i>)	O	
45	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	VĮ „Registrų centras“
46	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	MTG5
47	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
48	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
49	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	03105
50	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
51	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	
52	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	(5) 2688 262
53	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
54	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	www.registrucentras.lt
55	344 345 346 347	Geografinis padengimas (<i>Geographic extent of the resource</i>)	M	“Geografinis padengimas nurodomas tiesiogiai metaduomenų portale, naudojant programinius įrankius”
56	28	Būklė (<i>Status</i>)	O	Periodiškai atnaujinamas
57	351	Laiko nuoroda (<i>Temporal extent</i>)	C	2006-12-29
58	31	Iliustracija (<i>Graphic Overview</i>)	O	“Geografinių duomenų iliustracija pridama tiesiogiai metaduomenų portale”
59	49	Bylos pavadinimas (<i>File name</i>)	M	
60	51	Bylos tipas (<i>File type</i>)	O	
61	53	Raktažodžiai (<i>Keywords</i>)	O	Gatvės, tinklas, miestai, transporto infrastruktūra
62	368	Pateikimo forma (<i>Presentation form</i>)	O	Žemėlapis skaitmeninėje formoje
63	1 (ISO 19119 C.1)	Geografinė paslauga (<i>Service type</i>)	C	Nėra
64	2 (ISO 19119 C.1)	Geografinės paslaugos versija (<i>Service type version</i>)	C	Nėra
65		Sąsajos tipas (<i>Coupling type</i>)	C	Nėra
66	1 (ISO 19119 C.2)	Operacijos pavadinimas (<i>Operation name</i>)	C	Nėra
67	2 (ISO 19119 C.2)	Paskirstyta kompiuterinė platforma (<i>Distributed Computing Platform -DCP</i>)	C	Nėra
68	6 (ISO 19119 C.2)	Geografinės paslaugos prieigos vieta (<i>Connect point</i>)	C	Nėra
69	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	
Duomenų apribojimai (Constraint information)				
70	68	Naudojimo ribotumas (<i>Use Limitation</i>)	C	Nėra
71	70	Prieigos apribojimai (<i>Access Constraint</i>)	C	Nėra
72	71	Naudojimo apribojimai (<i>Use Constraints</i>)	C	Autoriaus teisės, licencija
73	72	Kiti apribojimai (<i>Other Constraint</i>)	C	Nėra
Duomenų kokybės informacija (Data quality information)				
74	139	Apimties lygmuo (<i>Scope level</i>)	M	Duomenų rinkinys

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	MTG5
75	141	Apimties lygmens aprašas (<i>Level description</i>)	C	
76	83	Duomenų rinkinio istorija (<i>Lineage statement</i>)	C	Sudaryta pagal Lietuvos kelių duomenų bazę ir administracines miestų, miestelių ir gyvenviečių ribas
77	108	Užbaigtumas (<i>Completeness</i>)	O	
78	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	„Specifikacijos pavadinimas“
79	394	Data (<i>Date</i>)	M	2006
80	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	Sukūrimas
81	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	100% atitinka techninės užduoties reikalavimus
82	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	Taip
83	115	Topologinis nuoseklumas (<i>Topological Consistency</i>)	O	
84	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	„Specifikacijos pavadinimas“
85	394	Data (<i>Date</i>)	M	2006
86	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	Sukūrimas
87	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	100% atitinka techninės užduoties reikalavimus
88	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	Taip
89	116	Padėties tikslumas (<i>Positional Accuracy</i>)	O	
90	135	Vertės vienetas (<i>ValueUnit</i>)	M	cm
91	137	Vertė (<i>Value</i>)	M	RMSE = 0,2
92	124	Tematinis tikslumas (<i>Thematic Accuracy</i>)	O	Nėra
93	360	Pavadinimas (<i>Title</i>)	M	
94	394	Data (<i>Date</i>)	M	
95	395	Datos tipas (<i>Date type</i>)	M	
96	131	Paaiškinimas (<i>Explanation</i>)	M	
97	132	Patvirtinimas (<i>Pass</i>)	M	
Duomenų priežiūros informacija (Maintenance information)				
98	143	Priežiūros ir atnaujinimo periodiškumas (<i>Maintenance and Update Frequency</i>)	M	Tęstinis (kartotinis)
99	144	Kito atnaujinimo data (<i>Date of Next Update</i>)	O	2007-05-01
100	148	Priežiūros pastabos (<i>Maintenance Note</i>)	O	Nėra
Duomenų erdvinio vaizdavimo informacija (Spatial representation information)				
101	158	Dimensijų skaičius (<i>Number of Dimensions</i>)	C	Nėra
102	160	Celės geometrija (<i>Cell Geometry</i>)	C	Nėra
103	161	Transformavimo parametrai (<i>Transformation parameter availability</i>)	C	Nėra
104	177	Topologijos lygmuo (<i>Topology level</i>)	O	Nėra
Duomenų referencinės sistemos informacija (Reference system information)				
105	207	Referencinės sistemos identifikatorius (<i>RS_Identifier</i>)	C	

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Eil. Nr.	ISO-ID	Metaduomenų lauko pavadinimas	Įpareigojimai ISO-NMDP LT profilis O-pasirinktinis; C-sąlyginis; M-privalomas;	MTG5
106	208	Referencinės sistemos identifikatoriaus kodas (<i>Code</i>)	M	LKS-94
Duomenų platinimo informacija (Distribution information)				
107	280	Platintojo kontaktinis adresas (<i>Distributor Contact</i>)	M	
108	376	Organizacijos pavadinimas (<i>Organisation name</i>)	C	VĮ "Registru centras"
109	375	Asmens vardas, pavardė (<i>Individual name</i>)	C	
110	379	Vaidmuo (<i>Role</i>)	M	Autorius
111	382	Miestas (<i>City</i>)	O	Vilnius
112	384	Pašto indeksas (<i>Postal code</i>)	O	03105
113	385	Šalis (<i>Country</i>)	O	Lietuva
114	386	Elektroninio pašto adresas (<i>Electronic mail address</i>)	O	
115	408	Telefono numeris (<i>Voice</i>)	O	(5) 2688 262
116	409	Faksimilė (<i>Facsimile</i>)	O	
117	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	www.registrucentras.lt
118	275	Platinimo vienetai (<i>Units of Distribution</i>)	O	Duomenų rinkinys perduodamas pilna apimtimi
119	277	Tiesioginė duomenų rinkinio prieiga (<i>On-line resource</i>)	O	Nėra
120	397	Nuoroda (<i>Linkage</i>)	M	
121	278	Laikmenos pavadinimas (<i>Medium name</i>)	O	dvd Rom
122	282	Išteklių formatas (<i>Distributor format</i>)	C	
123	285	Duomenų rinkinio formato pavadinimas (<i>Dataset format name</i>)	M	ESRI Shape
124	286	Duomenų rinkinio formato versija (<i>Dataset format version</i>)	M	Nežinoma
125	299	Mokesčiai (<i>Fees</i>)	O	Nežinoma
126	300	Planuojamas pateikimo terminas (<i>Planned Available Date Time</i>)	O	Nežinoma
127	301	Užsakymo instrukcijos (<i>Ordering Instructions</i>)	O	Nežinoma
128	302	Laiko sąnaudos (<i>Turnaround</i>)	O	Nežinoma

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Ketvirta dalis. Rekomendacijos nacionalinio metaduomenų profilio taikymui

9. Rekomendacijos Nacionalinio metaduomenų profilio taikymui pagal panaudos atvejus

Kadangi nacionalinio metaduomenų profilio techninis sprendimas paremtas ISO 19115 ir ISO 19119 bei ISO 19139 standartais, o koncepcinė metaduomenų profilio dalis orientuota pagal INSPIRE direktyvos nuostatas, nacionalinio metaduomenų profilio taikymo rekomendacijos yra pagrįstos pagal parengtą INSPIRE Metaduomenų įgyvendinimo taisyklių juodraštinį dokumentą („INSPIRE Draft Implementing Rules for Metadata“). Remiantis šiuo dokumentu ir išleistais jo atnaujinimais, metaduomenų panaudojimas apima tris pagrindines naudotojo veiklas (žr. 1 pav.):

1. Išteklių **paieška** (metaduomenys paieškai).

Trumpas veiklos aprašymas: vartotojas, atlikdamas paiešką naudojami metaduomenų paieškos varikliu sujungtu su metaduomenų saugyklų rinkiniu. Vykdydamas paiešką, vartotojas nurodo kriterijus metaduomenų saugyklai, pagal kuriuos bus ieškomi metaduomenys. Atsakyme vartotojas gauna minimalų metaduomenų kiekį susijusį su atitinkančiais ištekliais. Atitinkantys atsakymai apjungiami metaduomenų saugyklos sistemoje ir pateikiami vartotojui per adaptuotą vartotojo aplinką.

2. Išteklių **vertinimas** (metaduomenys vertinimui).

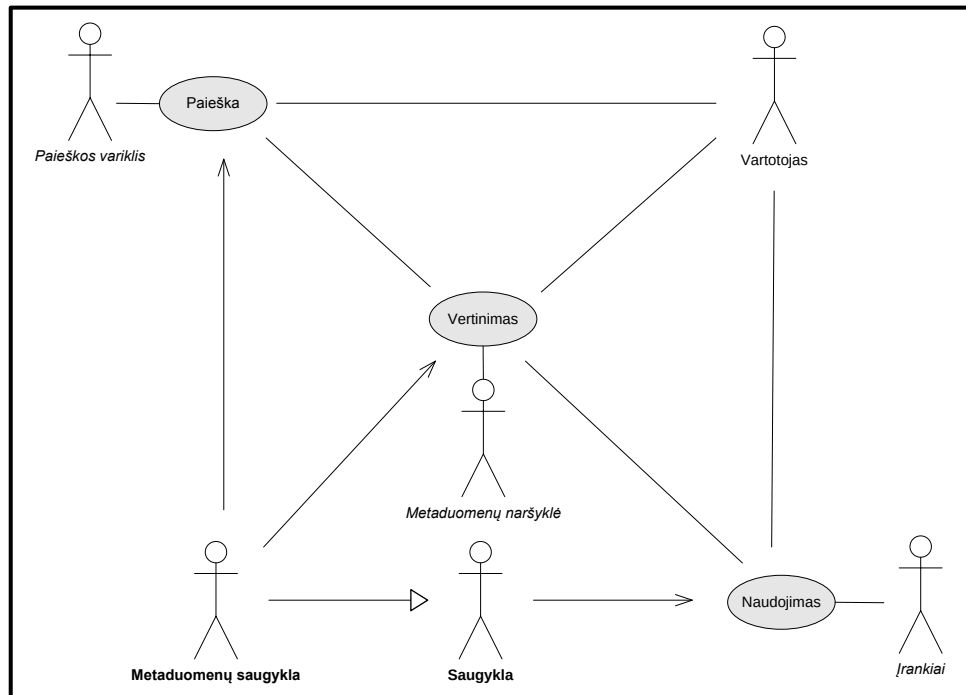
Trumpas veiklos aprašymas: identifikavęs tinkančius išteklius bei siekdamas nustatyti, ar ištekliai tenkina pateiktus reikalavimus, vartotojas vykdo gautų rezultatų vertinimą. Tuo tikslu, pasitelkiant metaduomenų naršyklę, atliekamas detalus gauto ištekliaus metaduomenų nagrinėjimas arba pasirenkamas visų išteklių detalus nagrinėjimas pilna apimtimi (metaduomenų atžvilgiu). Atsakyme vartotojas gauna optimalų metaduomenų kiekį, susijusį su atitinkančiais ištekliais. Atitinkantys atsakymai apjungiami metaduomenų saugyklos sistemoje ir pateikiami vartotojui per adaptuotą vartotojo aplinką.

3. Išteklių **naudojimas** (metaduomenys naudojimui).

Trumpas veiklos aprašymas: vartotojas pasirinkęs išteklių, pagal prieigos naudojimo teises, aprašytas metaduomenų rinkinyje, naudoja metaduomenis tam tikslui sukurtais įrankiais. Metaduomenys padės vartotojui pilnai suprasti duomenis, tinkamai naudojant atlikti kokybišką analizę ir gauti patikimus rezultatus. Atsakyme vartotojas gauna maksimalų metaduomenų kiekį, susijusį su tinkamais naudoti ištekliais (pvz. įvairios paslaugos ir pan.). Atitinkantys atsakymai apjungiami metaduomenų saugyklos sistemoje ir pateikiami vartotojui per adaptuotą vartotojo aplinką.

Šios trys pagrindinės naudotojo veiklos ir metaduomenų panaudos atvejai yra modeliuojamos 1 pav. [2]. Metaduomenų taikymo rekomendacijos paieškos, vertinimo ir naudojimo veikloms yra pateiktos atitinkamai 9.1 ir 9.3 skyriuose.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1 LGII NMDP_v1_3_20100720.doc	



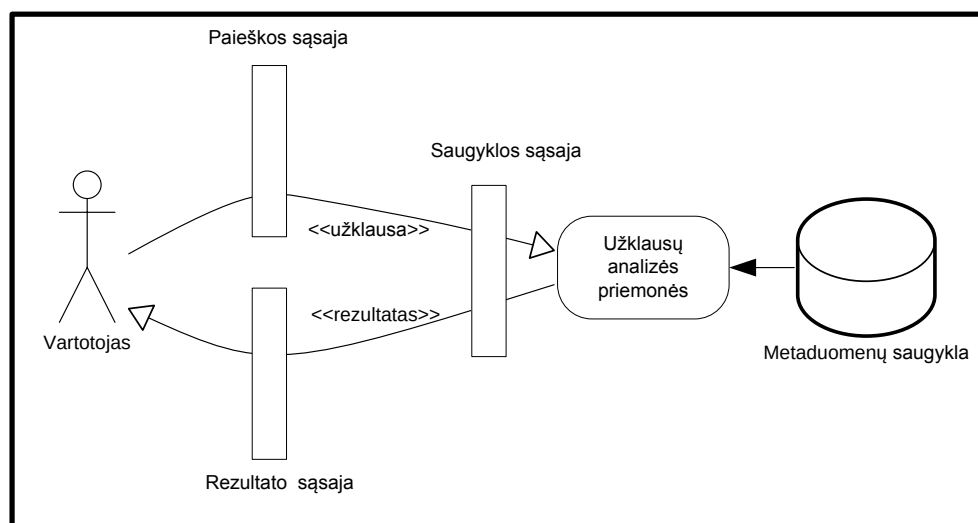
Pav. 1. Metaduomenų panaudos atvejai pagal INSPIRE

9.1 Rekomendacijos metaduomenų paieškai, vertinimui ir naudojimui

Paieškos veiklą sudaro sąveika tarp kliento aplikacijos (pvz.: paieškos variklis) ir metaduomenų saugyklos. Šia sąveika sudaro(žr. 2 pav.):

1) **Paieška.** Vartotojo užklausa išreikšta per paieškos variklio paieškos sąsają ir pateikta metaduomenų saugyklai per saugyklos sąsają.

2) **Atsakymas.** Pagal vartotojo užklausa gautas rezultatas - metaduomenų rinkiniai (pvz.: metaduomenų rinkiniai, atitinkantys užklauskos kriterijus, pateiktus vartotojo) pirmiausiai pateikiami saugyklos sąsajoje, toliau rezultatai perteikiami į galutinę – rezultato sąsają vartotojui.



Pav. 2. Sąsaja tarp paieškos ir atsakymo

Metaduomenų elementai, susiję su erdviųjų išteklių paieška atlieka du vaidmenis:

- sudaro paieškos parametrus;
- aprašo išteklius, atsakant į užklauskas.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

Paieškų metaduomenys yra dviejų kategorijų:

1) **Paieškos metaduomenys** (angl. search metadata) – įgalina vartotoją suformuluoti užklausą, nurodant kokio duomenų tipo ieškoti (pvz.: kurią Lietuvos dalį dengia duomenys, kada duomenys buvo sukurti). Paieškos metaduomenys sudaro glaustą metaduomenų elementų rinkinio informaciją, palaikomą bet kokio metaduomenų užklausos įrankio ir bet kokio metaduomenų katalogo.

2) **Atsakymo metaduomenys** (angl. response metadata) – pateikia dokumentuotą atsakymą iš duomenų / paslaugos aprašymų išteklį. Atsakymo metaduomenys naudojami informacijos vertinimui atsakant į klausimus:

- Kokie duomenys ir / arba el. paslaugos yra tam tikroje teritorijoje?
- Kas atsakingas už išteklį ir susijusius metaduomenis?
- Su kuo galima kontaktuoti ištekliaus prieigos, naudojimo bei kainodaros klausimais?
- Ar identifiкуotą išteklį sudaro pakankamai informacijos, įgalinančios detalią nustatytų tikslų analizę?
- Kokia yra identifiкуoto ištekliaus kokybė?
- Kaip ir kur galima įsigyti išteklį ?

Atsakymo metaduomenys yra dokumentuota informacija apie išteklį, užtikrinanti tikslingą ištekliaus naudojimą. Šią dokumentaciją gali sudaryti vertinimo metaduomenys, nurodantys duomenų įsigijimui ir naudojimui būtinus procesus. Atsakymo metaduomenys padeda efektyviai dokumentuoti, saugoti, pakartotinai naudoti, prižiūrėti ir archyvuoti išteklį.

Pilnas paieškos metaduomenų elementų sąrašas pateiktas šio dokumento 2.2 skyriuje.

Kadangi metaduomenų panaudojimas apima tris pagrindines vartotojo veiklas (išteklį paieška, vertinimas ir naudojimas (žr. 1 pav.)), tai paieškos metaduomenų rinkinio pagrindu yra formuojami dviejų lygių atsakymo metaduomenų elementai:

- **Ištekliaus paieškos ir pirminio vertinimo lygmens (pirmas lygmuo)** elementai yra metaduomenys, pateikiantys pagrindinį ir esminį ištekliaus aprašymą.
- **Ištekliaus vertinimo pilna apimtimi ir naudojimo lygmens (antras lygmuo)** elementai yra metaduomenys, detaliau aprašantys išteklį ir leidžiantys vykdyti metaduomenų naudojimo veiklą.

Antrojo lygmens elementai nėra esminiai pirmojo paieškos lygmens atsakymams. Jie pateikia papildomą informaciją apie išteklį kaip nurodyta INSPIRE direktyvoje (Str. 5 ir 11) ir yra svarbūs tik vertinant metaduomenų informaciją. Pirmasis lygmuo tenkina žemą paieškos lygmenį, tuo metu antrasis lygmuo tenkina sudėtingesnes paieškas ir minimalų ištekliaus vertinimą. Pirmasis lygmuo būdingas e-vyriausybiniams organizacijoms. Antrasis lygmuo daugiau būdingas vartotojams, turintiems pakankamai žinių atitinkamam surastų metaduomenų naudojimui ar pirmajam ištekliaus vertinimui.

Paieškos variklis ar užklausos analizavimo priemonės turi tenkinti vieną iš paieškos lygmenų. Atitikimas antrajam paieškos lygmeniui reikalauja atitikimo pirmajam paieškos lygmeniui.

Vertinimo veiklą sudaro vartotojų bendruomenės metaduomenų ekspertizė pilna apimtimi. Vertinimo metaduomenys yra palaikomi ISO 19115 ir ISO 19119 standartų. Vertinimo metaduomenų praplėtimas (bendruomenės atžvilgiu) turi būti koordinuojamas taip kaip nurodoma šiuose standartuose. Šios metaduomenų naudojimo rekomendacijos apima nacionalinio metaduomenų profilio naudojimą, pagal INSPIRE erdvinių duomenų temų bendruomenės (šiuo atveju LGII vartotojų) poreikius. Tai reiškia, kad ISO 19115 ir ISO 19119 standartų metaduomenų elementai gali būti laisvai pasirinkami ir plečiami iki objektų lygio (angl. feature level, naudojant kitus ISO TC/211 ir OGC standartus (žr. 9.2 sk.), išskyrus elementus, paminėtus šiame profilyje, kurie privalomai teikiami likusiai bendruomenei ir visuomenei nacionalinio profilio apimtyje.

Yra pripažinta, kad kai kurie ištekliai INSPIRE direktyvos apimtyje, neturi erdvinių duomenų (pvz.: aplinkosauginė ataskaita), tačiau tokiu atveju jų geografinė padėtis nustatoma pagal jų metaduomenis, tai yra jų geografinį padengimą. Metaduomenų, susijusių su ištekliaus referencine sistema, buvimas yra rekomenduojamas metaduomenų vertinimo ir naudojimo tikslams.

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

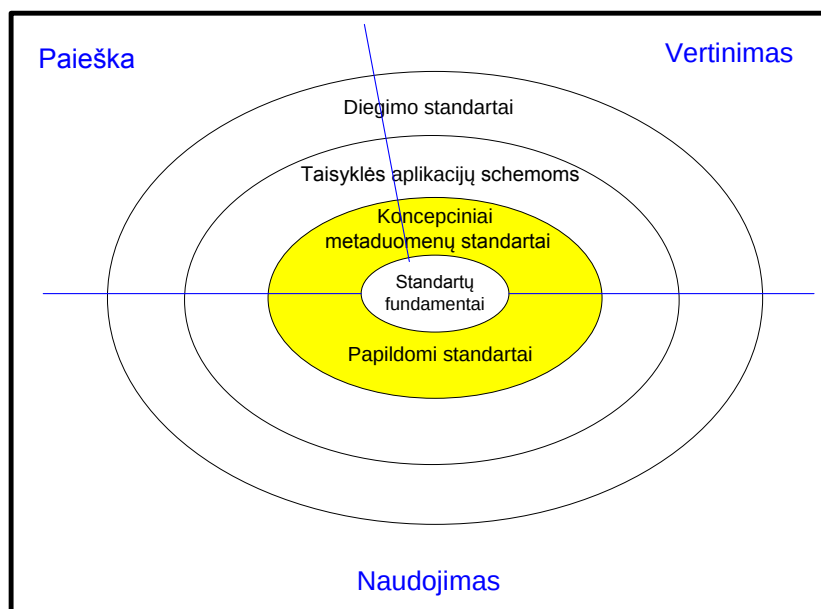
Naudojimo veiklą sudaro pačių metaduomenų naudojimas (nuorodų į servisus, ar susijusius išteklius naudojimas ir pan.). Metaduomenų elementai, skirti metaduomenų naudojimui yra INSPIRE direktyvos I ir II priedų erdvinio duomenų temų harmonizavimo rezultatas, arba erdvinio duomenų III priedo neharmonizuotos duomenų temos. Metaduomenys skirti naudojimui apima papildomus ISO 19109, 19110, 19111, 19111 ir kitus (žr. 9.2) standartus, apibūdintus duomenų specifikavimo taisyklėse (duomenys ir jų specifikacijos bei specifikavimo taisyklės - ne šio dokumento apimtis).

9.2 Susiję geografinės informacijos standartai ir jų taikymo apžvalga

Šiame skyriuje pateikiama ISO TC/211 ir OGC standartų taikymo metaduomenų paieškai, vertinimui ir naudojimui apžvalga.

ISO/TC 211 ir OGC yra organizacijos kartu inicijavusios geografinės informacijos standartizacijos veiklą. Jei anksčiau OGC ir ISO/TC 211 vykdė autonomines, tačiau dažnai persidengiančias veiklas, tai vėlesnis jų tarpusavio bendradarbiavimas užtikrino atitinkamų standartų nuoseklumą ir lygiavertiškumą.

Geografinės informacijos standartai gali būti išdėstomi kaip pavaizduota 3 paveiksle.



3 pav. Geografinės informacijos standartų sistema.

Skirtingi įgyvendinimo standartai tenkina skirtingus paieškos, vertinimo ir naudojimo reikalavimus. Jie veikia konceptualių standartų rinkinio pagrindu, taikant taisyklės aplikacijų schemoms, dokumentuotoms ISO 19109.

Konceptiniai standartai yra šie:

- pamatiniai standartai, aprašantys pagrindinius duomenų tipus (žr. 9.2.1);
- metaduomenų standartai, pilnai tenkinantys paieškos ir vertinimo reikalavimus bei dalinai – naudojimo reikalavimus (žr. 9.2.2);
- papildomi standartai, įtraukti į metaduomenų naudojimo veiklos scenarijų (žr. 9.2.3).

NMDP aktualumas priklauso nuo jame naudojamų konceptinių standartų aktualumo (pasikeitimo, naujų laidų). NMDP turi būti keičiamas, kai patvirtinamos naujos standartų laidos.

9.2.1. Konceptiniai erdvinio pagrindo standartai

Metaduomenų konceptinė schema, apibrėžta ISO 19115 ir ISO 19119 standartuose, yra paremta šiais standartais:

Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1_LGII_NMDP_v1_3_20100720.doc	

- ISO/TS 19103 nustato koncepcinės schemos kalbą ISO 19100 standartų serijose, įskaitant ISO 19115 ir ISO 19119 standartus. Tai nusako pagrindinių tipų rinkinį, plačiai naudojamą ISO 19100 standartų serijų koncepcinėse schemose;

- ISO 19107 nustato geometrinių primitivų rinkinį, naudojamą ISO 19115 standarte, pavyzdžiui, aprašant metaduomenų išteklių erdvinį padengimą;

- ISO 19108 nustato laiko primitivų rinkinį, naudojamą ISO 19115 standarte, pavyzdžiui, aprašant metaduomenų išteklių laiko nuorodas.

Šių standartų dalys, kurios būtinos ISO 19115 ir ISO 19119 įgyvendinimui, yra taikomos šiame dokumente.

9.2.2. Koncepciniai erdvinio išteklių metaduomenų standartai

ISO 19115 tiksliai nusako koncepcinę schemą geoerdvinės informacijos metaduomenims, dengiantiems skirtingas metaduomenų dalis. Tai yra įgyvendinimo taisyklių pagrindas ir turi būti nuosekliai taikomas su žemiau aprašomais apribojimais.

Smulkių neatitikimų rinkinys tiesiogiai susijęs su ISO 19115 buvo išaiškintas ISO 19115/Cor.1 dokumente, kuris nustatė kaip juos interpretuoti. ISO 19115/Cor.1 dokumentas yra ypač svarbus nagrinėjant erdvinės paslaugas. „MD_ServicelIdentification“ klasė buvo pervadinta „SV_ServicelIdentification“ siekiant (ką suderinti – klasę ????) suderinti su ISO 19119 standartu, nustatančiu erdvinio paslaugų metaduomenų visapusišką koncepcinę schemą. Šios koncepcinės schemos šaknis yra „SV_ServicelIdentification“, sukuriančio stiprų ryšį tarp ISO 19115 ir ISO 19119 standartų. Vėliau ISO 19115/Cor.1 buvo pakeistas ISO 19115 standartu. ISO 19119 standartas yra taikomas šiose įgyvendinimo taisyklėse nagrinėjant erdvinės paslaugas.

Kokybės principai dokumentuoti ISO 19113 standarte, buvo paimti kaip pagrindas ISO 19115 koncepcinės schemos sukūrimui, ir ne tik kokybinei daliai. Šiais kokybės principais turi būti vadovaujama, kuomet metaduomenys apima kokybinę informaciją. ISO 19114 standartas nusako metodologiją geografinės informacijos kokybei įvertinti ir pateikia reikalavimus vertinimo rezultatų išraiškai. Metaduomenų vertinimo ataskaitų vartotojams pateikimas nėra griežtai reglamentuojamas. Metaduomenų kokybės vertinimas, kuris vykdomas automatiškai (pvz., sistemų administratorių), negali pilnai atspindėti tikros metaduomenų kokybės, todėl rekomenduojama atskiras metaduomenų dalis įvertinti specialistams.

ISO/CD 19115-2 („Imagery Metadata“) nėra pilnai taikomas šiame dokumente. Tačiau tai neįtakoja paieškos proceso, nes minimalūs katalogizavimo reikalavimai yra įvardinti šiame dokumente (tik neapima skaitmeninių vaizdų specifikos aprašymų).

9.2.3. Papildomi koncepciniai erdviniai standartai

Metaduomenų paieškai, vertinimui ir naudojimui pilna apimtimi užtikrinti yra taikomi papildomi koncepciniai erdviniai standartai:

- ISO 19115 standarto turinio informacijos skyriuje leidžiama cituoti objekto katalogus, bet koncepcinė objekto katalogų schema yra apibrėžta ISO 19110 standarte.

- ISO 19115 standarto referencinės sistemos informacijos skyriuje pateikiamos priemonės referencinės sistemos, taikomos ištekliui, identifikavimui, bet koncepcinė schema, erdvinėms referencinėms sistemos naudojančioms koordinatėms, apibrėžta ISO 19111 standarte taip pat koncepcinė schema, erdvinėms referencinėms sistemos naudojančioms identifikatorius apibrėžta ISO 19112;

- ISO / CD 2 19130 praplečia ISO 19115-2 standartą koncepcine schema skirta sensorinei įrangai ir duomenų modeliavimui, kuris būtų naudojamas kelės padėties apskaičiavimui negeorektifikuotiems skaitmeniniams vaizdams;

- ISO / TTS 19139 nustato ISO 19115 standarto koncepcinį plėtinį, kuris ypatingai siejamas metaduomenų panaudojimo scenarijuje.

9.3 Bendros rekomendacijos metaduomenų surinkimui, tvarkymui ir saugojimui

9.3.1. Metaduomenų kaupimas ir saugojimas.

Letuvos geografinės informacijos infrastruktūra	Versija: 1.3
Lietuvos nacionalinis metaduomenų profilis	Data: 2010.07.20
PP1 LGII NMDP v1 3 20100720.doc	

Metaduomenų įrašai turėtų būti sukuriami tuo metu, kai duomenys yra surenkami arba netgi anksčiau, planavimo etape. Metaduomenų kūrimo procese turėtų dalyvauti specialistai, turintys detalias žinias apie kuriamus duomenis.

ISO 19115 standartas apibrėžia duomenų rinkinį kaip „identifikuojamų duomenų rinkinį“ ir pažymi, kad duomenų rinkinys gali būti mažesnės duomenų grupės, apribotos tam tikrais suvaržymais (kaip erdvinis padengimas ar objekto tipas), dalis. Žemėlapių spausdinta versija (angl. hardcopy) ar schema gali būti suprantama kaip duomenų rinkinys. Bendroju požiūriu, kiekvienas atskiras duomenų išteklis turi turėti metaduomenų įrašą.

Metaduomenys gali egzistuoti rinkinio lygmenyje (pvz.: žemėlapių laidos), duomenų produkto lygmenyje (pvz.: aeronuotraukos mozaika), duomenų rinkinio lygmenyje (pvz.: vektoriniai duomenų rinkiniai), tam tikro tipo objektų grupė (pvz.: keliai, tiltai) ar specifinis objektas (pvz.: Palangos tiltas). Praktikoje, dauguma metaduomenų sudaroma duomenų rinkinio lygmenyje.

Išsamesnė informacija apie metaduomenų hierarchiją ir jos įgyvendinimą, pateikiama tarptautinio standarto ISO 19115 prieduose H ir I. Šiuo metu, ypatingai organizacijose, turinčiose nedideles duomenų saugyklas, metaduomenys dažniausiai surenkami ir saugomi palyginti paprastose sistemose, įrašai fiksuojami analoginėje dokumento formoje, arba skaitmeninėje dokumento formoje, naudojant standartinius dokumentų apdorojimo įrankius, elektronines sprendimo lenteles ar duomenų bazių sistemas. Kuomet duomenų bazės didėja ir metaduomenų naudojimo nauda tampa geriau suprantama, metaduomenų sistemos keičiamos lankstesnėmis ir specialiai orientuotomis sistemomis (LGII sistemos atvejais).

Metaduomenų surinkimas ir įvedimas gali būti realizuotas įvairiais būdais. Organizacijos (LGII projekto apimtyje - mazgai) gali pačios kaupti metaduomenis ir kurti jų naudojimo bei valdymo įrankius taip, kad sistema geriausiai atitiktų jų pačių poreikius.

Įrankiai, kurių pagalba būtų galima atlikti LGII kamieninių metaduomenų elementų tvarkymą, bus pasiekiami LGII portale. Metaduomenų įrankiai turi būti suprojektuoti taip, kad palaikytų metaduomenų surinkimą ir užtikrintų nustatytų kamieninių metaduomenų elementų nuoseklų, standartais paremtą, aprašymą.

9.3.2. Rekomendacijos tvarkant metaduomenų įrašus.

Ruošiant metaduomenų įrašą tam tikram duomenų rinkiniui, žodžių ir minčių formulavimas turi būti kruopščiai apgalvotas. Kiekvieno elemento turinys turi būti aiškus ir glaustas tiek, kad užtikrintų duomenų rinkinio nesudėtingą suradimą ieškant pagal erdvinius katalogus ar atliekant pagrindines interneto paieškas. Tai ypatingai svarbu sudarant tokius raktinius elementus kaip „Pavadinimas“ ir „Santrauka“. Metaduomenų įrašas turi būti įrašytas taip, kad būtų skaitomas ir suprantamas ne tik „techniškiems“, bet ir eiliniams erdvinės informacijos vartotojams.

Esant specifinei informacijai, metaduomenų įrašas turėtų pateikti nuorodas į atitinkamus techninius dokumentus.

Tam tikri simboliai (ypač aprašymuose anglų kalba) turinyje neturėtų būti leistini, įskaitant ženklus „&“, mažiau ar daugiau negu „<“, „>“. Šie simboliai yra rezervuoti HTML ir XML formatų, kuriuose jie turi specialius panaudojimus. Naudojimas pilnų žodžių „and“, „less than“ ir „greater than“ ar XML simbolių esybės & ir < ir > dvigubas kabutes („“), viengubas kabutes (‘) ir procentus (%) taip pat gali būti klaidingai interpretuoti atliekant paiešką ar publikuojant.

Papildomas dėmesys turėtų būti atkreiptas atliekant turinio kopijavimą ar įdėjimą iš kitų aplikacijų tokių kaip MS Word dokumentų. Toks veiksmas gali turėti užslėptus simbolius metaduomenų įrašė, kuris tuo pat metu gali įtakoti aplikaciją naudojančią tą metaduomenų įrašą. Tokios problemos gali būti išvengta kopijavimui naudojant paprastojo teksto redaktorių.

9.3.3. Rekomendacijos metaduomenų XML dokumentams.

Kuriant metaduomenų įrašus XML formatu, visi metaduomenų elementai turi būti naudojami vadovaujantis ISO 19139 standarte aprašytais taisyklėmis bei pateikimo forma. Metaduomenims kurti naudojamas ISO 19139 standartas bei šio standarto metaduomenų XML schema.

Plačiau apie metaduomenų XML kūrimo taisykles, naudojamus XML elementus bei XML schemos realizaciją pateikta ISO/TS 19139:2007 standarto dokumente:

http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=32557

Metaduomenų XML schema (2007-04-17 versija) pasiekama šiuo adresu:

<http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/>

(Dokumento pabaiga)