

II

(Įstatymo galios neturintys teisės aktai)

REGLAMENTAI

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1253/2013

2013 m. spalio 21 d.

kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (ES) Nr. 1089/2010, kuriuo įgyvendinamos Direktyvos 2007/2/EB nuostatos dėl erdvinio duomenų rinkinių ir paslaugų sąveikumo

EUROPOS KOMISIJA,

reikšmių aprašymo įvairiais išsamumo laipsniais metodą ir numatyti technines dalijimosi išplėstiniais kodų sąrašais priemones;

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2007 m. kovo 14 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2007/2/EB, sukuriančią Europos bendrijos erdvinės informacijos infrastruktūrą (INSPIRE) ⁽¹⁾, ypač į jos 7 straipsnio 1 dalį,

kadangi:

(1) 2010 m. lapkričio 23 d. Komisijos reglamente (ES) Nr. 1089/2010, kuriuo įgyvendinamos Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2007/2/EB nuostatos dėl erdvinio duomenų rinkinių ir paslaugų sąveikumo ⁽²⁾, nustatomos erdvinio duomenų rinkinių, susijusių su Direktyvos 2007/2/EB I priedo erdvinio duomenų temomis, sąveikumo techninės priemonės;

(2) siekiant užtikrinti visišką erdvinio duomenų temų sąveikumą, dera nustatyti erdvinio duomenų rinkinių, susijusių su Direktyvos 2007/2/EB II ir III priedų erdvinio duomenų temomis, sąveikumo technines priemones;

(3) siekiant užtikrinti, kad visos į šį reglamentą įtrauktų erdvinio duomenų rinkinių sąveikumo techninės priemonės būtų nuoseklios, turėtų būti iš dalies pakeistos esamos erdvinio duomenų rinkinių, susijusių su Direktyvos 2007/2/EB I priedo erdvinio duomenų temomis, sąveikumo techninės priemonės;

(4) pirma, turėtų būti iš dalies pakeisti kodų sąrašų reikalavimai, kad būtų galima taikyti lankstų kodų sąrašų

(5) antra, erdvinės savybės neturėtų būti apribotos *Simple Feature* (paprastųjų savybių) erdvine sistema, kad būtų galima pateikti ir 2.5D duomenis;

(6) trečia, turėtų būti nustatytas papildomas metaduomenų vienetas, kad būtų galima identifikuoti duomenų rinkinyje naudojamą erdvinio atvaizdavimo tipą (*Spatial Representation Type*);

(7) ketvirta, turėtų būti išplėsta erdvinio duomenų tema „Geografinio tinklelio sistemos“, kad prie jos būtų galima priskirti geografinėmis koordinatėmis grindžiamą kintamos skiriamosios gebos tinkelį;

(8) penkta, turėtų būti išplėsta erdvinio duomenų tema „Administraciniai vienetai“, kad pagal ją būtų aprašyti jūriniai administraciniai vienetai;

(9) šešta, kad Direktyvos 2007/2/EB II ir III priedų erdvinio duomenų temose nustatyti erdvinio duomenų tipai nesidubliuotų, kai kurie potencialūs tipai turėtų būti išbraukti iš erdvinio duomenų temų „Administraciniai vienetai“ ir „Hidrogafija“;

(10) todėl Reglamentas (ES) Nr. 1089/2010 turėtų būti atitinkamai iš dalies pakeistas;

(11) šiame reglamente numatytos priemonės atitinka pagal Direktyvos 2007/2/EB 22 straipsnį įsteigto komiteto nuomonę,

⁽¹⁾ OL L 108, 2007 4 25, p. 1.

⁽²⁾ OL L 323, 2010 12 8, p. 11.

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

1 straipsnis

Reglamentas (ES) Nr. 1089/2010 iš dalies keičiamas taip:

(1) 2 straipsnis keičiamas taip:

(a) įžanginis sakinytis keičiamas taip:

„Šiame reglamente vartojamų terminų apibrėžtys yra šios apibrėžtys ir prieduose pateiktos teminės apibrėžtys:“;

(b) 4 punktas išbraukiamas;

(c) 6 punkte vietoj „ISO 19103“ įrašoma „ISO/TS 19103:2005“;

(d) 9 punkte vietoj „EN ISO 19135“ įrašoma „EN ISO 19135:2007“;

(e) 11 punkte vietoj „EN ISO 19128“ įrašoma „EN ISO 19128:2008“;

(f) 13 punkte vietoj „EN ISO 19115“ įrašoma „EN ISO 19115:2005/AC:2008“;

(g) 15 punkte vietoj „EN ISO 19135“ įrašoma „EN ISO 19135:2007“;

(h) 18 punkte vietoj „ISO 19103“ įrašoma „ISO/TS 19103:2005“;

(i) įrašomi šie 21–30 punktai:

„21. savybė (*property*) – požymio arba sąsajos reikšmė;

22. jungties tipas (*union type*) – tipas, sudarytas iš vienos ir tik vienos iš kelių alternatyvų (išvardytų kaip elementų požymiai) pagal ISO/TS 19103:2005;

23. sąsajos klasė (*association class*) – klasė, kuria modeliuojamas ryšys tarp dviejų kitų klasių, turintis papildomų savybių;

24. dengtis (*coverage*) – erdvinis objektas, veikiantis kaip funkcija, kurios reikšmė kiekviename 0 tiesiogiai nurodytame taške yra iš atitinkamos erdvės, laiko arba erdvės ir laiko reikšmių srities, pagal ISO 19123:2007;

25. reikšmių sritis (*domain*) – tiksliai apibrėžta reikšmių aibė pagal ISO/TS 19103:2005;

26. intervalas (*range*) – geografinio objekto požymio reikšmių, kurias funkcija sieja su dengties reikšmėmis, rinkinys pagal EN ISO 19123:2007;

27. pataisytasis tinklėlis (*rectified grid*) – tinklėlis su afinine tinklėlio koordinatų ir atraminės koordinatų sistemos koordinatų transformacija pagal EN ISO 19123:2007;

28. susiejamasis tinklėlis (*referenceable grid*) – tinklėlis, susietas per transformaciją, kurią pritaikius tinklėlio koordinatų reikšmės galima konvertuoti į susiejamosios atraminės koordinatų sistemos reikšmes, pagal EN ISO 19123:2007;

29. mozaika (*tessellation*) – erdvės skaidinys į bendras ribas turinčių tokio pat matmenų skaičiaus poerdvių aibę. 2D erdvės mozaika yra sudaryta iš nepersidengiančių daugiakampių, visiškai dengiančių pasirinktą regioną, rinkinio;

30. siauresnė reikšmė (*narrower value*) – su bendresne giminine reikšme hierarchiniu ryšiu susieta reikšmė.“

(2) 4 straipsnis keičiamas taip:

(a) 1 punktas keičiamas taip:

„1. Keisdamosi ir klasifikuodamos erdvinių duomenų rinkinių, atitinkančių Direktyvos 2007/2/EB 4 straipsnyje nustatytas sąlygas, erdvinius objektus, valstybės narės naudoja erdvinių objektų tipus ir susijusius duomenų tipus, reikšmių aibes ir kodų sąrašus, kurie yra apibrėžti II, III ir IV prieduose atitinkamoms erdvinių duomenų rinkinių temoms.“

(b) 2 ir 3 punktuose vietoj „II priede“ įrašoma „prieduose“.

(c) 3 punkto antras sakinytis pakeičiamas taip: „Reikšmių aibes ir kodų sąrašų reikšmės unikalios identifikuoja visoms kalboms vienodi mnemoniniai kompiuteriniai kodai. Prie reikšmių gali būti priskiriamas pavadinimas tam tikra kalba, kuris naudojamas žmogaus sąveikai.“

(3) 5 straipsnio 4 dalis išbraukiama.

(4) 6 straipsnis pakeičiamas taip:

„6 straipsnis

Kodų sąrašai ir reikšmių aibės

1. Kodų sąrašai yra vieno iš šių tipų, kaip nustatyta prieduose:

(a) kodų sąrašai, kurių leistinos reikšmės yra tik šiame reglamente nustatytos reikšmės;

(b) kodų sąrašai, kurių leistinos reikšmės yra šiame reglamente nustatytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės;

(c) kodų sąrašai, kurių leistinos reikšmės yra šiame reglamente nustatytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos bet kurio lygmens reikšmės;

(d) kodų sąrašai, kurių leistinos reikšmės yra duomenų teikėjų apibrėžtos reikšmės.

Taikydami b, c ir d punktus, duomenų teikėjai, be leistinų reikšmių, gali naudoti reikšmes, nustatytas INSPIRE techninių gairių (INSPIRE *Technical Guidance*) dokumente, kuris paskelbtas Jungtinio tyrimų centro interneto svetainėje INSPIRE.

2. Kodų sąrašai gali būti hierarchiniai. Hierarchinių kodų sąrašų reikšmės gali turėti bendresnę giminingą reikšmę. Jei šio reglamento lentelėje yra nustatytos leistinos hierarchinio kodų sąrašo reikšmės, giminingos reikšmės yra išvardytos paskutinėje skiltyje.

3. Jei duomenų teikėjo pateikta požymio, kurio tipas yra 1 dalies b, c arba d punktuose nurodytas kodų sąrašas, reikšmė šiame reglamente nenustatyta, ši reikšmė ir jos apibrėžtis pateikiamos registre.

4. Erdvinių objektų tipų ar duomenų tipų požymių arba susiejimo elementų, kurių tipas yra kodų sąrašas, reikšmės gali būti tik pagal kodų sąrašo specifikaciją galiojančios reikšmės.

5. Erdvinių objektų tipų ar duomenų tipų požymių arba susiejimo elementų, kuriems taikomas reikšmių aibės tipas, reikšmės gali būti tik tam reikšmių aibės tipui nustatytuose sąrašuose nustatytos reikšmės.“

(5) 8 straipsnio 2 dalyje ir 11 straipsnio 1 dalyje vietoj „II priede“ įrašoma „prieduose“.

(6) 12 straipsnis keičiamas taip:

(a) 1 dalis keičiama taip:

„1. Šiame reglamente apibrėztų erdvinių savybių reikšmių sritis apribojama erdvine sistema *Simple Feature*, kaip apibrėžta Herring, John R. (ed.), *OpenGIS® Implementation Standard for Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture, version 1.2.1*, Open Geospatial Consortium, 2011, nebent konkrečiai erdvinių duomenų temai ar tipui būtų nustatyta kitaip.“

(b) 2 dalis iš dalies keičiama taip:

Vietoj „tarptautinės vienetų sistemos vienetus“ įrašoma „Tarptautinės vienetų sistemos vienetus arba kitokius nei Tarptautinės vienetų sistemos vienetus, tinkamus naudoti su Tarptautine vienetų sistema“.

(7) Įrašomas 13 straipsnio 6 punktas:

„6. Erdvinio atvaizdavimo tipas – metodas naudojamas erdviniam geografinės informacijos atvaizdavimui.“

(8) 14 straipsnis keičiamas taip:

(a) 2 dalies b punktas keičiamas taip:

„(b) duomenų sluoksnio turinį sudarantis (-ys) erdvinių objektų tipas (-ai) arba jo (jų) variantas.“

(b) Įrašoma 3 dalis:

„3. Erdvinių objektų tipams, kurių objektus galima toliau klasifikuoti pagal požymius, kuriems priskirtos kodų sąrašo reikšmės, galima priskirti kelis sluoksnius. Kiekviename iš šių sluoksnių yra vieną konkrečią kodų sąrašo reikšmę atitinkantys erdviniai objektai. Apibrėžiant visus tokius II, III ir IV priedų rinkinių sluoksnius, laikomasi šių reikalavimų:

(a) vietaženklis <CodeListValue> reiškia aktualaus kodų sąrašo reikšmes, pirmoji raidė – didžioji;

- (b) vietaženklis *<human-readable name>* reiškia kodų sąrašo reikšmių žmogui suprantamos formos pavadinimą;
- (c) prie erdvinių objektų tipo skliausteliuose įrašytas reikiamas požymis ir kodų sąrašas;
- (d) pateikiamas vienas sluoksnio pavyzdys.“
- (9) I priedas iš dalies keičiamas taip, kaip nurodyta šio reglamento I priede.
- (10) II priedas iš dalies keičiamas taip, kaip nurodyta šio reglamento II priede.
- (11) Pridedamas šio reglamento III priede pateiktas III priedas.
- (12) Pridedamas šio reglamento IV priede pateiktas IV priedas.
- 2 straipsnis
- Šis reglamentas įsigalioja [dvidešimtą] dieną nuo jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

Šis reglamentas pagal Sutartį privalomas visas ir tiesiogiai taikomas valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2013 m. spalio 21 d.

Komisijos vardu
Pirmininkas
José Manuel BARROSO

I PRIEDAS

Reglamento (ES) Nr. 1089/2010 I priedas iš dalies keičiamas taip:

- (1) Pavadinimas pakeičiamas taip: **„Bendrieji tipai, apibrėžtys ir reikalavimai“**.
- (2) Visame tekste, išskyrus ten, kur šiame priede numatyta kitaip, vietoj sakinio „Valstybės narės negali išplėsti šio kodų sąrašo“ įrašomas sakinyss „Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.“
- (3) Visame tekste vietoj visų lentelių, kuriose išvardytos kodų sąrašo reikšmės, antraščių teksto „Kodų sąrašo leistinos reikšmės“ įrašomas tekstas „Kodų sąrašo reikšmės“.
- (4) 1 skirsnis pakeičiamas taip:

„1. EUROPOS IR TARPTAUTINIuose STANDARTuose APIBRĖŽTI TIPAI

Bendrieji tipai, naudojami erdviųjų objektų tipų arba duomenų tipų požymiams arba susiejimo elementams, apibrėžiami taip:

- (1) Tipams *Any*, *Angle*, *Area*, *Boolean*, *CharacterString*, *Date*, *DateTime*, *Decimal*, *Distance*, *Integer*, *Length*, *Measure*, *Number*, *Probability*, *Real*, *RecordType*, *Sign*, *UnitOfMeasure*, *Velocity* ir *Volume* taikomos standarte ISO/TS 19103:2005 pateiktos apibrėžtys.
- (2) Tipams *DirectPosition*, *GM_Boundary*, *GM_Curve*, *GM_MultiCurve*, *GM_MultiSurface*, *GM_Object*, *GM_Point*, *GM_Primitive*, *GM_Solid*, *GM_Surface* ir *GM_Tin* taikomos standarte EN ISO 19107:2005 pateiktos apibrėžtys.
- (3) Tipams *TM_Duration*, *TM_GeometricPrimitive*, *TM_Instant*, *TM_Object*, *TM_Period* ir *TM_Position* taikomos standarte EN ISO 19108:2005/AC:2008 pateiktos apibrėžtys.
- (4) Tipui *GF_PropertyType* taikoma standarte EN ISO 19109:2006 pateikta apibrėžtis.
- (5) Tipams *CI_Citation*, *CI_Date*, *CI_RoleCode*, *EX_Extent*, *EX_VerticalExtent*, *MD_Distributor*, *MD_Resolution* ir *URL* taikomos standarte EN ISO 19115:2005/AC:2008 pateiktos apibrėžtys.
- (6) Tipui *CV_SequenceRule* taikoma standarte EN ISO 19123:2007 pateikta apibrėžtis.
- (7) Tipams *AbstractFeature*, *Quantity* ir *Sign* taikomos standarte EN ISO 19136:2009 pateiktos apibrėžtys.
- (8) Tipams *LocalisedCharacterString*, *PT_FreeText* ir *URI* taikomos standarte CEN ISO/TS 19139:2009 pateiktos apibrėžtys.
- (9) Tipui *LC_LandCoverClassificationSystem* taikoma standarte ISO 19144-2:2012 pateikta apibrėžtis.
- (10) Tipams *GFI_Feature*, *Location*, *NamedValue*, *OM_Observation*, *OM_Process*, *SamplingCoverageObservation*, *SF_SamplingCurve*, *SF_SamplingPoint*, *SF_SamplingSolid*, *SF_SamplingSurface* ir *SF_SpatialSamplingFeature* taikomos standarte ISO 19156:2011 pateiktos apibrėžtys.
- (11) Tipams *Category*, *Quantity*, *QuantityRange* ir *Time* taikomos Robin, Alexandre (ed.), OGC®SWE Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0, Open Geospatial Consortium (2011) pateiktos apibrėžtys.
- (12) Tipams *TimeValuePair* ir *Timeseries* taikomos Taylor, Peter (ed.), OGC® WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0, Open Geospatial Consortium (2012) pateiktos apibrėžtys.
- (13) Tipams *CGI_LinearOrientation* ir *CGI_PlanarOrientation* taikomos CGI Interoperability Working Group, Geoscience Markup Language (GeoSciML), version 3.0.0, Commission for the Management and Application of Geoscience Information (CGI) of the International Union of Geological Sciences (2011) pateiktos apibrėžtys.“

(5) 2 skirsnis iš dalies keičiamas taip:

(a) 2.1 punkte išbraukiami šie apribojimai:

„Duomenų tipo Identifier apribojimai

localId ir *namespace* nurodyti naudojamas tik šis ženklų rinkinys: {„A“ ... „Z“, „a“ ... „z“, „0“ ... „9“, „_“, „-“, „.“}, t. y. leidžiama naudoti tik lotyniškosios abėcėlės raides, skaitmenis, pabraukimo brūkšnį, tašką ir brūkšnelį.“

(b) Įrašomi šie 2.2–2.7 punktai:

„2.2 Susijusi šalis (RelatedParty)

Organizacija arba asmuo, turintys su ištekliais susijusią funkciją.

Duomenų tipo RelatedParty požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>individualName</i>	Susijusio asmens vardas ir pavardė	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>
<i>organisationName</i>	Susijusios organizacijos pavadinimas	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>
<i>positionName</i>	Pareigos, kurias šalis turi ištekliaus atžvilgiu, pvz., skyriaus vadovas	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>
<i>contact</i>	Susijusios šalies informacija ryšiams	<i>Contact</i>	<i>voidable</i>
<i>role</i>	Šalies funkcijos ištekliaus atžvilgiu, pavyzdžiui, valdytojas	<i>PartyRoleValue</i>	<i>voidable</i>

Duomenų tipo RelatedParty apribojimai

Nurodomas bent asmuo, organizacija arba pareigų pavadinimas.

2.3 Ryšiai (Contact)

Ryšių kanalai, kuriais galima gauti prieigą prie asmens arba dalyko.

Duomenų tipo Contact požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>address</i>	Paprastas adreso tekstas	<i>AddressRepresentation</i>	<i>voidable</i>
<i>contactInstructions</i>	Papildomi nurodymai, kaip ir kada susiekti su asmeniu arba organizacija	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>
<i>electronicMailAddress</i>	Organizacijos arba asmens e. pašto adresas	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>hoursOfService</i>	Laikotarpiai, kuriais galima susisiekti su organizacija arba asmeniu	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>
<i>telephoneFacsimile</i>	Organizacijos arba asmens fakso numeris	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>telephoneVoice</i>	Organizacijos arba asmens telefono numeris	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>website</i>	Žiniatinklyje pateikti organizacijos arba asmens puslapiai	<i>URL</i>	<i>voidable</i>

2.4 Nuoroda į dokumentą (DocumentCitation)

Nuoroda, kad būtų aišku, kuriuo dokumentu remiamasi.

Duomenų tipo DocumentCitation požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>name</i>	Dokumento pavadinimas	<i>CharacterString</i>	
<i>shortName</i>	Trumpas arba kitoks dokumento pavadinimas	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>date</i>	Dokumento parengimo, paskelbimo arba redakcijos diena	<i>CI_Date</i>	<i>voidable</i>
<i>link</i>	Nuoroda į elektroninę dokumento versiją	<i>URL</i>	<i>voidable</i>
<i>specificReference</i>	Nuoroda į tam tikrą dokumento dalį	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

2.5 Nuoroda į teisės aktą (LegislationCitation)

Nuoroda, kad būtų aišku, kuriuo teisės aktu arba kuria jo dalimi remiamasi.

Šis tipas yra tipo *DocumentCitation* potipis.

Duomenų tipo LegislationCitation požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>identificationNumber</i>	Teisinės priemonės identifikavimo kodas	<i>CharacterString</i>	
<i>officialDocumentNumber</i>	Oficialus dokumento numeris, kuriuo unikalčiai identifikuojama teisinės priemonė	<i>CharacterString</i>	
<i>dateEnteredIntoForce</i>	Teisinės priemonės įsigaliojimo diena	<i>TM_Position</i>	
<i>dateRepealed</i>	Teisinės priemonės panaikinimo diena	<i>TM_Position</i>	
<i>level</i>	Teisinės priemonės priėmimo lygmuo	<i>LegislationLevelValue</i>	
<i>journalCitation</i>	Nuoroda į Oficialųjį leidinį, kuriame teisinės priemonė paskelbta	<i>OfficialJournalInformation</i>	

Duomenų tipo LegislationCitation apribojimai

Jei nuorodos požymis yra neužpildytas (*void*), pateikiama nuoroda į oficialųjį leidinį.

2.6 Oficialiojo leidinio informacija (OfficialJournalInformation)

Visa nuoroda į teisinės priemonės vietą oficialiajame leidinyje

Duomenų tipo OfficialJournalInformation požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>officialJournalIdentification</i>	Nuoroda į teisinės priemonės paskelbimo vietą oficialiajame leidinyje. Ši nuoroda turi tris dalis: — oficialiojo leidinio pavadinimas, — tomas ir (arba) serijos numeris, — puslapio (-ių) numeris (-iai).	<i>CharacterString</i>	
<i>ISSN</i>	Tarptautinis standartinis serijos numeris (ISSN) – periodinio leidinio, kuriame paskelbta teisinės priemonė, aštuonių skaitmenų identifikavimo numeris	<i>CharacterString</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>ISBN</i>	Tarptautinis standartinis knygos numeris (ISBN) – knygos, kurioje paskelbta teisinės priemonė, devynių skaitmenų unikalus identifikavimo numeris	<i>CharacterString</i>	
<i>linkToJournal</i>	Nuoroda į elektroninę oficialiojo leidinio versiją	<i>URL</i>	

2.7 Teminis identifikatorius (*ThematicIdentifier*)

Teminis identifikatorius, kuriuo unikalai identifikuojamas erdvinis objektas

Duomenų tipo *ThematicIdentifier* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>identifier</i>	Unikalus identifikatorius, naudojamas erdviniam objektui identifikuoti nustatytoje identifikavimo sistemoje	<i>CharacterString</i>	
<i>identifierScheme</i>	Identifikatoriui priskirti naudojamos sistemos identifikatorius	<i>CharacterString</i> “	

(6) 4 skirsnis iš dalies keičiamas taip:

(a) 4.1 skirsnis pakeičiamas taip:

„4.1 Infrastruktūros objekto būklė (*ConditionOfFacilityValue*)

Infrastruktūros elemento būseną jo užbaigtumo ir naudojimo atžvilgiu.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės.

Kodų sąrašo *ConditionOfFacilityValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>functional</i>	Veikiantis	Infrastruktūros objektas veikia
<i>projected</i>	Projektuojamas	Infrastruktūros objektas projektuojamas. Statyba dar nepradėta
<i>underConstruction</i>	Statomas	Infrastruktūros objektas statomas ir dar neveikia. Taikoma tik pradinėi infrastruktūros objekto statybai, o ne remonto darbams
<i>disused</i>	Nenaudojamas	Infrastruktūros objektas nenaudojamas, tačiau jo eksploataavimo nutraukimas nepradėtas
<i>decommissioned</i>	Eksplotavimas nutrauktas	Infrastruktūros objektas nenaudojamas ir jo eksploataavimo nutraukimas arba nutrauktas“

(b) 4.2 punkto „Šalies kodas (*CountryCode*)“ sakinyje „Valstybės narės negali išplėsti šio kodų sąrašo“ išbraukiamas.

(c) Įrašomi šie 4.3–4.6 punktai:

„4.3 Teisės akto lygmuo (*LegislationLevelValue*)

Lygmuo, kuriuo priimtas teisės aktas arba konvencija

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti vertes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente bendrojo INSPIRE koncepcinio modelio (*INSPIRE Generic Conceptual Model*) klausimais.

4.4 Šalies funkcija (PartyRoleValue)

Su ištekliumi susijusios arba už jį atsakingos šalies funkcijos

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktų, taip pat duomenų teikėjų nurodytų kitų kodų sąrašų reikšmės:

- funkcijos kodas (*CI_RoleCode*) – atsakingosios šalies vykdomos funkcijos, nustatytos EN ISO 19115:2005/AC:2008,
- susijusios šalies funkcija (*RelatedPartyRoleValue*) – susijusios šalies funkcijų klasifikacija, nustatyta toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo RelatedPartyRoleValue reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>authority</i>	Institucija	išteklį ir (arba) su ištekliumi susijusias šalis prižiūrėti teisiškai įgaliota šalis
<i>operator</i>	Naudotojas	Išteklį naudojanti šalis
<i>owner</i>	Savininkas	Šalis, kuriai išteklius priklauso, t. y. kuriai išteklius priklauso teisiškai

4.5 Standartiniai klimato ir prognozės terminai (CFStandardNamesValue)

Stebimų meteorologinių ir okeanografinių reiškinių apibrėžtys

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente bendrojo INSPIRE koncepcinio modelio klausimais.

4.6 Lytis (GenderValue)

Asmens arba asmenų grupės lytis.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik išvardytosios toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo GenderValue reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>female</i>	Moteriškoji	Moteriškosios lyties asmuo arba asmenų grupė
<i>male</i>	Vyriškoji	Vyriškosios lyties asmuo arba asmenų grupė
<i>unknown</i>	Nežinoma	Asmens arba asmenų grupės lytis nežinoma

(7) Po 5 skirsnio įrašomi šie 6, 7 ir 8 skirsniai:

„6. DENGITIES MODELIS (COVERAGE MODEL)

INSPIRE dengties modelis sudarytas iš šių paketų:

- Dengtis – pagrindas (*Coverages (Base)*)
- Dengtis (reikšmių sritis ir intervalas) (*Coverages (Domain And Range)*)

6.1. Dengtis – pagrindas

6.1.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Dengtis – pagrindas“ yra erdvinių objektų tipas „Dengtis“.

6.1.1.1. Dengtis (Coverage)

Erdvinis objektas veikia kaip funkcija, kuria jo intervalo reikšmės bet kuriai tiesioginei padėčiai gaunamos iš jo erdvės, laiko arba erdvės ir laiko reikšmių srities.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo Coverage požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>metadata</i>	Nuo taikymo priklausomi dengties meta-duomenys	<i>Any</i>	
<i>rangeType</i>	Intervalo reikšmių struktūros aprašymas	<i>RecordType</i>	

6.2. **Dengtis (reikšmių sritis ir intervalas) (Coverages (Domain And Range))**6.2.1. *Erdvinių objektų tipai*

Rinkinyje „Dengtis (reikšmių sritis ir intervalas)“ yra šie erdvinių objektų tipai:

- Dengtis (reikšmių srities ir intervalo vaizdas) (*Coverage (Domain And Range Representation)*)
- Pataisytojo tinklelio dengtis (*Rectified Grid Coverage*)
- Susiejamojo tinklelio dengtis (*Referenceable Grid Coverage*)

6.2.1.1. Dengtis (reikšmių srities ir intervalo vaizdas) (*CoverageByDomainAndRange*)

Dengtis, kuria reikšmių sritis ir intervalas pateikiami kaip skirtingi požymiai

Šis tipas yra tipo *Coverage* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo CoverageByDomainAndRange požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>coverageFunction</i>	Aprašymas, kaip gauti intervalo reikšmės dengties reikšmių srities vietose	<i>CoverageFunction</i>	
<i>domainSet</i>	Dengties reikšmių srities konfigūracija, aprašyta koordinatėmis	<i>Any</i>	
<i>rangeSet</i>	Reikšmių rinkinys, kurį funkcija sieja su dengties reikšmių srities elementais	<i>Any</i>	

Erdvinių objektų tipo CoverageByDomainAndRange apribojimai

Tinklelio funkcija galioja tik toms sritims, kurios yra tinkleliai.

6.2.1.2. Pataisytojo tinklelio dengtis (*RectifiedGridCoverage*)

Dengtis, kurios sritis sudaryta iš pataisytojo tinklelio

Šis tipas yra tipo *CoverageByDomainAndRange* potipis.

Erdvinių objektų tipo RectifiedGridCoverage apribojimai

Sritis yra pataisytasis tinklelis.

Visais skiriamosios gebos lygiais *RectifiedGridCoverage* tinklelio taškai sutampa su geografinio tinklelio gardelių, apibrėžtų II priedo 2.2 skirsnyje, centrais.

6.2.1.3. Susiejamojo tinklelio dengtis (ReferenceableGridCoverage)

Dengtis, kurios sritis sudaryta iš susiejamojo tinklelio

Šis tipas yra tipo *CoverageByDomainAndRange* potipis.

Erdvinių objektų tipo ReferenceableGridCoverage apribojimai

Sritis yra susiejamasis tinklelis.

6.2.2. Duomenų tipai

6.2.2.1. Dengties funkcija (CoverageFunction)

Aprašymas, kaip gauti intervalo reikšmės dengties reikšmių srities vietose

Šis tipas yra jungties (*Union*) tipas.

Jungties tipo CoverageFunction požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>ruleDefinition</i>	Formalaus arba neformalaus dengties funkcijos aprašymo tekstas	<i>CharacterString</i>	
<i>ruleReference</i>	Nuoroda į formalų arba neformalų dengties funkcijos aprašymą	<i>URI</i>	
<i>gridFunction</i>	Kartografavimo taisyklės geometriniam tinklelio elementams	<i>GridFunction</i>	

6.2.2.2. Tinklelio funkcija (GridFunction)

Aiški kartografavimo taisyklė geometriniam tinklelio elementams

Duomenų tipo GridFunction požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>sequenceRule</i>	Aprašymas, kaip rikiuojami tinklelio taškai, kad būtų susieti su reikšmių, esančių dengties intervalo aibėje, elementais	<i>CV_SequenceRule</i>	
<i>startPoint</i>	Tinklelio taškas, kuris susiejamas su pirmu dengties intervalo aibės įrašu	<i>Integer</i>	

7. STEBĖJIMO DUOMENŲ MODELIS (OBSERVATIONS MODEL)

INSPIRE stebėjimo duomenų modelis sudarytas iš šių paketų:

- Stebėjimo duomenų nuorodos
- Procesai
- Stebimos savybės
- Specialieji stebėjimo duomenys

7.1. **Stebėjimo duomenų nuorodos**

7.1.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Stebėjimo duomenų nuorodos“ yra erdvinio objektų tipas *Observation Set*.

7.1.1.1. Stebėjimo rinkinys (ObservationSet)

Sujungia stebėjimo duomenų rinkinius

Erdvinių objektų tipo ObservationSet požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>extent</i>	Informacija apie erdvės ir laiko aprėptį	<i>EX_Extent</i>	

Erdvinių objektų tipo *ObservationSet* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>member</i>	Vienas <i>ObservationSet</i> narys	<i>OM_Observation</i>	

7.2. Procesai**7.2.1. Erdvinių objektų tipai**

Rinkinyje „Procesai“ yra erdvinių objektų tipas *Process*.

7.2.1.1. Procesas (*Process*)

Stebėjimo proceso aprašymas

Šis tipas yra tipo *OM_Process* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Process* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	<i>voidable</i>
<i>name</i>	Proceso pavadinimas	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>type</i>	Proceso tipas	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>documentation</i>	Papildoma su procesu susijusi informacija (elektroninė / neelektroninė)	<i>DocumentCitation</i>	<i>voidable</i>
<i>processParameter</i>	Parametrai, nuo kurių priklauso proceso taikymas, todėl ir proceso rezultatas	<i>ProcessParameter</i>	<i>voidable</i>
<i>responsibleParty</i>	Su procesu susijęs asmuo arba organizacija	<i>RelatedParty</i>	<i>voidable</i>

7.2.2. Duomenų tipai**7.2.2.1. Proceso parametras (*ProcessParameter*)**

Nurodyto parametro aprašymas

Duomenų tipo *ProcessParameter* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>name</i>	Proceso parametro pavadinimas	<i>ProcessParameterName-Value</i>	
<i>description</i>	Proceso parametro aprašymas	<i>CharacterString</i>	

7.2.3. Kodų sąrašai**7.2.3.1. Proceso parametro pavadinimas (*ProcessParameterNameValue*)**

Proceso parametrų pavadinimų kodų sąrašas

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

7.3. Stebimos savybės**7.3.1. Duomenų tipai****7.3.1.1. Apribojimas (*Constraint*)**

Tam tikros savybės apribojimas, pavyzdžiui, bangos ilgis = 200 nm.

Duomenų tipo Constraint požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>constrainedProperty</i>	Apribota savybė, pavyzdžiui, spalva, jei apribojimas yra spalva = mėlyna	<i>PhenomenonTypeValue</i>	
<i>label</i>	Viso apribojimo pavadinimas žmogui suprantama forma	<i>CharacterString</i>	

7.3.1.2. Kategorijos apribojimas (CategoryConstraint)

Kuria nors kokybine kategorija grindžiamas apribojimas, pavyzdžiui, spalva = raudona.

Šis tipas yra tipo *Constraint* potipis.

Duomenų tipo CategoryConstraint požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>comparison</i>	Palyginimo operatorius. Kategorijos apribojimo atveju, jis turėtų būti <i>equalTo</i> arba <i>notEqualTo</i>	<i>ComparisonOperatorValue</i>	
<i>value</i>	Apribotos savybės reikšmė, pavyzdžiui, „mėlyna“, jei apribota savybė yra spalva	<i>CharacterString</i>	

7.3.1.3. Reikšmių intervalo apribojimas (RangeConstraint)

Skaitinis tam tikros savybės reikšmių intervalo apribojimas, pavyzdžiui, bangos ilgis ≥ 300 nm ir bangos ilgis ≤ 600 nm

Šis tipas yra tipo *Constraint* potipis.

Duomenų tipo RangeConstraint požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>value</i>	Apribotos savybės skaitinių verčių intervalas	<i>RangeBounds</i>	
<i>uom</i>	Apribojimui naudojami matavimo vienetai	<i>UnitOfMeasure</i>	

7.3.1.4. Intervalo rėžiai (RangeBounds)

Ribinės skaitinio intervalo pradžios ir pabaigos reikšmės, pavyzdžiui, pradžia ≥ 50 , pabaiga ≤ 99

Duomenų tipo RangeBounds požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>startComparison</i>	Apatiniam rėžiui nustatyti naudojamas palyginimo operatorius, pavyzdžiui, <i>greaterThanOrEqualTo</i>	<i>ComparisonOperatorValue</i>	
<i>rangeStart</i>	Apatinis rėžis	<i>Real</i>	
<i>endComparison</i>	Viršutiniui rėžiui nustatyti naudojamas palyginimo operatorius, pavyzdžiui, <i>lessThan</i>	<i>ComparisonOperatorValue</i>	
<i>rangeEnd</i>	Viršutinis rėžis	<i>Real</i>	

7.3.1.5. Skaliarinis apribojimas (ScalarConstraint)

Tam tikrai savybei taikomas skaitinis skaliarinis apribojimas, pavyzdžiui, ilgis ≥ 1 m

Šis tipas yra tipo *Constraint* potipis.

Duomenų tipo ScalarConstraint požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>value</i>	Apribotos savybės skaitinė reikšmė	<i>Real</i>	
<i>comparison</i>	Su apribojimu naudojamas palyginimo operatorius, pavyzdžiui, <i>greaterThan</i>	<i>ComparisonOperatorValue</i>	
<i>uom</i>	Apribojimui naudojami matavimo vienetai	<i>UnitOfMeasure</i>	

7.3.1.6. Kitas apribojimas (OtherConstraint)

Apribojimas nesuformuluotas struktūriškai, tačiau gali būti aprašytas paprastu požymio *Description* tekstu

Šis tipas yra tipo *Constraint* potipis.

Duomenų tipo OtherConstraint požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>description</i>	Apribojimo aprašymas	<i>CharacterString</i>	

7.3.1.7. Statistinis matavimas (StatisticalMeasure)

Statistinio matavimo aprašymas, pavyzdžiui, „paros maksimumas“

Duomenų tipo StatisticalMeasure požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>label</i>	Statistinio matavimo pavadinimas žmogui suprantama forma	<i>CharacterString</i>	
<i>statisticalFunction</i>	Statistinė funkcija, pavyzdžiui, vidurkis	<i>StatisticalFunctionType-Value</i>	
<i>aggregationTimePeriod</i>	Laikotarpis, per kurį apskaičiuota statistinis rodiklis, pavyzdžiui, diena, valanda	<i>TM_Duration</i>	
<i>aggregationLength</i>	Vienmatis erdvinis intervalas, kuriuo remiantis apskaičiuotas statistinis rodiklis, pavyzdžiui, vienas metras	<i>Length</i>	
<i>aggregationArea</i>	Dvimatė erdvinė aprėptis, kurioje remiantis apskaičiuotas statistinis rodiklis, pavyzdžiui, vienas kvadratinis metras	<i>Area</i>	
<i>aggregationVolume</i>	Trimatė erdvinė aprėptis, kurioje apskaičiuotas statistinis rodiklis, pavyzdžiui, vienas kubinis metras	<i>Volume</i>	
<i>otherAggregation</i>	Bet kurio kito tipo sanauka	<i>Any</i>	

Duomenų tipo StatisticalMeasure susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>derivedFrom</i>	Vienas statistinis matavimas gali būti išvestas iš kito, pavyzdžiui, aukščiausia mėnesio temperatūra gali būti išvesta iš vidutinių paros temperatūrų	<i>StatisticalMeasure</i>	

7.3.2. Reikšmių aibės

7.3.2.1. Palyginimo operatorius (ComparisonOperatorValue)

Palyginimo operatorių, pavyzdžiui, „daugiau už“, aibė

Reikšmių aibės *ComparisonOperatorValue* reikšmės

Reikšmė	Apibrėžtis
<i>equalTo</i>	tiksliai lygu
<i>notEqualTo</i>	nėra tiksliai lygu
<i>lessThan</i>	mažiau
<i>greaterThan</i>	daugiau
<i>lessThanOrEqualTo</i>	mažiau arba tiksliai lygu
<i>greaterThanOrEqualTo</i>	daugiau arba tiksliai lygu

7.3.3. Kodų sąrašai

7.3.3.1. Reiškinių tipas (*PhenomenonTypeValue*)

Reiškinių (pavyzdžiui, temperatūra, vėjo greitis) kodų sąrašas

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktų, taip pat duomenų teikėjų apibrėžtų kitų kodų sąrašų reikšmės:

- Standartiniai klimato ir prognozės terminai (*CFStandardNamesValue*). Stebimų meteorologinių ir okeanografinių reiškinių apibrėžtys, kaip nustatyta šio priedo 4.5 punkte.
- Profilio elemento parametro pavadinimas (*ProfileElementParameterNameValue*). Savybės, kurias galima stebėti siekiant apibūdinti profilio elementą, kaip nustatyta IV priedo 3.3.8 punkte.
- Išvestinio dirvožemio objekto parametro pavadinimas (*SoilDerivedObjectParameterNameValue*). Su dirvožemiu susijusios savybės, kurias galima išvesti iš dirvožemio ir kitų duomenų, kaip nustatyta IV priedo 3.3.9 punkte.
- Dirvožemio profilio parametro pavadinimas (*SoilProfileParameterNameValue*). Savybės, kurias galima stebėti siekiant apibūdinti dirvožemio profilį, kaip nustatyta IV priedo 3.3.12 punkte.
- Dirvožemio vietos parametro pavadinimas (*SoilSiteParameterNameValue*). Savybės, kurias galima stebėti siekiant apibūdinti dirvožemio vietą, kaip nustatyta IV priedo 3.3.13 punkte.
- ES oro kokybės nuorodos sudedamoji dalis (*EU_AirQualityReferenceComponentValue*). Pagal Sąjungos teisės aktus teikiamoms ataskaitoms svarbių reiškinių, susijusių su oro kokybe, apibrėžtys, kaip nustatyta IV priedo 13.2.1.1 punkte.
- WMO GRIB kodas ir 4.2 gairelių lentelė (*GRIB_CodeTable4_2Value*). Stebimų meteorologinių reiškinių apibrėžtys, kaip nustatyta IV priedo 13.2.1.2 punkte.
- BODC P01 parametro naudojimas (*BODC_P01ParameterUsageValue*). Stebimų okeanografinių reiškinių apibrėžtys, kaip nustatyta IV priedo 14.2.1.1 punkte.

7.3.3.2. Statistinės funkcijos tipas (*StatisticalFunctionTypeValue*)

Statistinių funkcijų, pavyzdžiui, maksimumas, minimumas, vidurkis, kodų sąrašas

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

7.4. **Specialieji stebėjimo duomenys**

7.4.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Specialieji stebėjimo duomenys“ yra šie erdvinio objekto tipai:

- Tinklelio stebėjimo duomenys

- Tinklelio serijos stebėjimo duomenys
- Taško stebėjimo duomenys
- Taško stebėjimo duomenų rinkinys
- Daugelio taškų stebėjimo duomenys
- Taško laiko serijos stebėjimo duomenys
- Profilio stebėjimo duomenys
- Trajektorijos stebėjimo duomenys.

7.4.1.1. Tinklelio stebėjimo duomenys (GridObservation)

Stebėjimo duomenys, kuriais atvaizduotas laukas su tinkleliu tam tikru laiko momentu

Šis tipas yra tipo *SamplingCoverageObservation* potipis.

Erdvinių objektų tipo GridObservation apribojimai

featureOfInterest yra *SF_SamplingSolid* arba *SF_SamplingSurface*.

phenomenonTime yra *TM_Instant*.

result yra *RectifiedGridCoverage* arba *ReferencableGridCoverage*.

7.4.1.2. Tinklelio serijos stebėjimo duomenys (GridSeriesObservation)

Stebėjimo duomenys, kuriais atvaizduojamas kintantis laukas su tinkleliu tam tikra laiko momentų seka.

Šis tipas yra tipo *SamplingCoverageObservation* potipis.

Erdvinių objektų tipo GridSeriesObservation apribojimai

featureOfInterest yra *SF_SamplingSolid*.

phenomenonTime yra *TM_Period*.

result yra *RectifiedGridCoverage* arba *ReferenceableGridCoverage*.

7.4.1.3. Taško stebėjimo duomenys (PointObservation)

Stebėjimo duomenys – savybės matavimas tam tikru laiko momentu ir tam tikrame erdvės taške.

Šis tipas yra tipo *SamplingCoverageObservation* potipis.

Erdvinių objektų tipo PointObservation apribojimai

featureOfInterest yra *SF_SamplingPoint*.

phenomenonTime yra *TM_Instant*.

7.4.1.4. Taško stebėjimo duomenų rinkinys (PointObservationCollection)

Taško stebėjimo duomenų rinkinys.

Šis tipas yra tipo *ObservationSet* potipis.

Erdvinių objektų tipo PointObservationCollection apribojimai

Kiekvienas narys yra *PointObservation*.

7.4.1.5. Daugelio taškų stebėjimo duomenys (MultiPointObservation)

Stebėjimo duomenys – tiksliai tuo pačiu metu tačiau skirtingose vietose atlikto matavimo rezultatų rinkinys.

Šis tipas yra tipo *SamplingCoverageObservation* potipis.

Erdvinių objektų tipo *MultiPointObservation* apribojimai

featureOfInterest yra *SF_SamplingCurve*, *SF_SamplingSurface* arba *SF_SamplingSolid*.

phenomenonTime yra *TM_Instant*.

result yra *MultiPointCoverage*.

7.4.1.6. Taško laiko serijos stebėjimo duomenys (*PointTimeSeriesObservation*)

Stebėjimo duomenys – savybės fiksuotoje erdvės vietoje matavimo, atlikto tam tikrame taške, laiko serijos rezultatai.

Šis tipas yra tipo *SamplingCoverageObservation* potipis.

Erdvinių objektų tipo *PointTimeSeriesObservation* apribojimai

featureOfInterest yra *SF_SamplingPoint*.

phenomenonTime yra *TM_Period*.

result yra *Timeseries*.

7.4.1.7. Profilio stebėjimo duomenys (*ProfileObservation*)

Stebėjimo duomenys – savybės matavimas išilgai vertikaliojo erdvės profilio tam tikru laiko momentu.

Šis tipas yra tipo *SamplingCoverageObservation* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ProfileObservation* apribojimai

featureOfInterest yra *SF_SamplingCurve*.

phenomenonTime yra *TM_Instant*.

result yra *ReferenceableGridCoverage* arba *RectifiedGridCoverage*.

Erdvinė rezultato reikšmių sritis turi vieną vertikalią ašį.

7.4.1.8. Trajektorijos stebėjimo duomenys (*TrajectoryObservation*)

Stebėjimo duomenys – savybės matavimas išilgai vingiuotos laiko ir erdvės kreivės.

Šis tipas yra tipo *SamplingCoverageObservation* potipis.

Erdvinių objektų tipo *TrajectoryObservation* apribojimai

phenomenonTime yra *TM_Period*.

result yra *Timeseries*.

Kiekvienas *result* taškas yra *TimeLocationValueTriple*.

featureOfInterest yra *SF_Sampling Curve*.

7.4.2. Duomenų tipai

7.4.2.1. Laiko, vietos, reikšmės tripletas (*TimeLocationValueTriple*)

Trijų dalių – laiko, vietos ir reikšmės (matavimo) – rinkinys. Pavyzdžiui, tam tikrame taške išilgai trajektorijos.

Šis tipas yra tipo *TimeValuePair* potipis.

Duomenų tipo TimeLocationValueTriple požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>location</i>	Geografinė vietovė, kurioje galioja reikšmė	<i>GM_Position</i>	

7.5. Stebėjimo duomenų reikalavimai

Jei duomenims gauti naudojamas tipas *OM_Observation* arba bet kuris jo potipis, taikomi šie reikalavimai:

- (1) tipas *Process* naudojamas nurodyti, kokia procedūra naudojama tam tikrame *OM_Observation*;
- (2) jei iš *OM_Observation* daroma nuoroda į *EnvironmentalMonitoringFacility*, pateikiamas požymis *Parameter*, kurio požymis *Name* yra *relatedMonitoringFeature* ir kurio požymio *Value* tipas yra *AbstractMonitoringFeature*;
- (3) visam rezultatui *OM_Observation* arba jo daliai naudojamai koduotei yra tinkama vieša programų sąsaja (API) koduotoms rinkmenoms skaityti. Naudojant API galima parodyti informaciją, kurios reikia erdviniam INSPIRE objektams realizuoti;
- (4) jei objekto *OM_Observation* savybė *Procedure* turi požymį *processParameter*, jo reikšmė (pavadinimas) įtraukiama į objekto *OM_Observation* požymį *Parameter*.

8. VEIKLOS KOMPLEKSO MODELIS

INSPIRE veiklos komplekso modelyje yra paketas „Veiklos kompleksas“ (*Activity Complex*).

8.1. Veiklos kompleksas**8.1.1. Erdvinių objektų tipai**

Rinkinyje „Veiklos kompleksas“ yra erdvinių objektų tipas „Veiklos kompleksas“.

8.1.1.1. Veiklos kompleksas (ActivityComplex)

Techniniu ir ūkio atžvilgiais atskiras vienetas, kurio administracinį valdymą vykdo juridinis asmuo (naudotojas) ir kuris aprėpia veiklos rūšis, išvardytas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (EB) Nr. 1893/2006 ⁽¹⁾ nustatytame Eurostato statistiniame ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriuje NACE. Veiklos kompleksas turi aprėpti visą tos pačios arba skirtingų geografinių vietovių sritį, kurią valdo tas pats naudotojas, įskaitant visą infrastruktūrą, įrangą ir medžiagas.

Erdvinių objektų tipo ActivityComplex požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>thematicId</i>	Veiklos komplekso teminis identifikatorius	<i>ThematicIdentifier</i>	
<i>geometry</i>	Veiklos komplekso aprėpčiai arba padėčiai apibrėžti taikoma geometrija	<i>GM_Object</i>	
<i>function</i>	Veiklos komplekso vykdoma veikla. Funkcija aprašoma veikla ir gali būti papildyta informacija apie sąnaudas ir iš jos gautus rezultatus.	<i>Function</i>	
<i>name</i>	Aprašomasis veiklos komplekso pavadinimas	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

⁽¹⁾ OL L 393, 2006 12 30, p. 1.

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada veiklos kompleksas egzistuoja realiajame pasaulyje	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada veiklos kompleksas neegzistuoja realiajame pasaulyje	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

8.1.2. Duomenų tipai

8.1.2.1. Funkcija (Function)

Kažko, kas išreikšta veikla ir pasirinktinai įvesties bei išvesties parametrais, funkcija

Duomenų tipo Function požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>activity</i>	Pelno siekiančio arba nesiekiančio viešojo arba privačiojo ūkio vieneto vykdomo pavienio proceso arba organizuoto techniškai susijusių tokių procesų rinkinio kategorizuojamasis aprašymas	<i>EconomicActivityValue</i>	
<i>input</i>	Techniniam arba ūkio vienetai, atsižvelgiant į jo funkciją, tiekiamą klasifikuotoji arba registruotoji medžiaga	<i>InputOutputValue</i>	<i>voidable</i>
<i>output</i>	Iš techninio arba ūkio vieneto, atsižvelgiant į jo funkciją, gaunama klasifikuotoji arba registruotoji medžiaga	<i>InputOutputValue</i>	<i>voidable</i>
<i>description</i>	Išsamesnis funkcijos aprašymas	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>

8.1.2.2. Pajėgumas (Capacity)

Faktinės arba potencialios galimybės vykdyti veiklą kiekybinė išraiška, kuri paprastai nekinta, nekinta dažnai arba nekinta labai žymiai.

Duomenų tipo Capacity požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>activity</i>	Pelno siekiančio arba nesiekiančio viešojo arba privačiojo ūkio vieneto vykdomo pavienio proceso arba organizuoto techniškai susijusių tokių procesų rinkinio kategorizuojamasis aprašymas	<i>EconomicActivityValue</i>	
<i>input</i>	Išmatuojama informacija apie techniniam arba ūkio vienetai, atsižvelgiant į jo funkciją, tiekiamą klasifikuotąją arba registruotąją medžiagą	<i>InputOutputAmount</i>	
<i>output</i>	Išmatuojama informacija apie iš techninio arba ūkio vieneto, atsižvelgiant į jo funkciją, gaunamą klasifikuotąją arba registruotąją medžiagą	<i>InputOutputAmount</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>time</i>	Trukmė, su kuria susijęs nurodytas pajėgumas, pavyzdžiui, jei pajėgumas metinis, vieneri metai	<i>TM_Duration</i>	
<i>description</i>	Pajėgumo aprašymas	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>

8.1.2.3. Sąnaudų ir rezultato kiekis (InputOutputAmount)

Techniniam arba ūkio vienetui tiekiamos arba iš jo gaunamos klasifikuotosios arba registruotosios medžiagos tipas ir, jei yra, išmatuojamas kiekis

Duomenų tipo InputOutputAmount požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inputOutput</i>	Techniniam arba ūkio vienetui, atsižvelgiant į jo funkciją, tiekama arba iš jo gaunama klasifikuotoji arba registruotoji medžiaga	<i>InputOutputValue</i>	
<i>amount</i>	Techniniam arba ūkio vienetui tiekiamos arba iš jo gaunamos klasifikuotosios arba registruotosios medžiagos kiekis, pavyzdžiui, tūris arba masė	<i>Measure</i>	<i>voidable</i>

8.1.2.4. Leidimas (Permission)

Oficialus sprendimas (oficialaus sutikimas), kuriuo įgaliojimas naudoti visą veiklos kompleksą arba jo dalį duodamas nustačius tam tikras sąlygas siekiant užtikrinti, kad toje pačioje teritorijoje to paties naudotojo įrenginiai arba įrenginių dalys atitiktų kompetentingos institucijos nustatytus reikalavimus. Leidimas gali apimti vieną arba daugiau funkcijų, ir juo gali būti nustatomi pajėgumo parametrai. Priklausomai nuo taikymo srities terminas galėtų būti vartojamas kitų rūšių sertifikatams arba specialaus taikymo dokumentams, pavyzdžiui, ISO, EMAS, nacionaliniams kokybės standartams ir t. t.

Duomenų tipo Permission požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>id</i>	Leidimo identifikavimo nuoroda	<i>ThematicIdentifier</i>	
<i>relatedParty</i>	Su veiklos kompleksui išduotu leidimu susijusios šalys gali turėti daug įvairių funkcijų, be kitų dalykų, jos gali būti kompetentingos institucijos arba įmonės	<i>RelatedParty</i>	<i>voidable</i>
<i>decisionDate</i>	Laiko nuoroda, kuria papildoma leidimo apibrėžtis	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>dateFrom</i>	Diena, nuo kurios taikomas ir galioja leidimas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>dateTo</i>	Diena, iki kurios taikomas ir galioja leidimas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>description</i>	Leidimo aprašymas	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>
<i>permittedFunction</i>	Funkcija (-os), kuriai (-ioms) duotas leidimas	<i>Function</i>	<i>voidable</i>
<i>permittedCapacity</i>	Leidimu nustatyti didžiausi veiklos sąnaudų ir (arba) rezultatų kiekiai	<i>Capacity</i>	<i>voidable</i>

8.1.2.5. Veiklos komplekso aprašymas (ActivityComplexDescription)

Papildoma informacija apie veiklos kompleksą, įskaitant jo aprašymą, adresą, duomenis ryšiams ir susijusias šalis

Erdvinių objektų tipo ActivityComplexDescription požymiai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>description</i>	Papildoma „Veiklos komplekso“ apibrėžtis ir jo požymiai	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>
<i>address</i>	Veiklos komplekso adresas, t. y. adresas, kuriuo vykdoma veikla	<i>AddressRepresentation</i>	<i>voidable</i>
<i>contact</i>	Veiklos komplekso informacija ryšiams	<i>Contact</i>	<i>voidable</i>
<i>relatedParty</i>	Informacija apie šalis, susijusias su veiklos kompleksu. Čia pateikiama informacija apie daug įvairių funkcijų, pavyzdžiui, apie savininkus arba kompetentingas institucijas	<i>RelatedParty</i>	<i>voidable</i>

8.1.3. Kodų sąrašai**8.1.3.1. Ekonominė veikla (EconomicActivityValue)****Ekonominės veiklos klasifikavimas**

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktų, taip pat duomenų teikėjų nurodytų kitų kodų sąrašų reikšmės:

- ES ekonominės veiklos klasifikatorius (*EconomicActivityNACEValue*), ekonominės veiklos rūšys pagal Eurostato statistinį ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių NACE, kaip nustatyta Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (EB) Nr. 1893/2006 ⁽¹⁾.
- ES atliekų statistikos ekonominės veiklos klasifikatorius (*EconomicActivityWasteStatisticsValue*), ekonominės veiklos klasifikavimas pagal Reglamento (EB) Nr. 2150/2002 ⁽²⁾ I priedo 8 skyrių.
- ES atliekų naudojimo ir šalinimo klasifikatorius (*WasteRecoveryDisposalValue*), atliekų naudojimo ir šalinimo veiklos klasifikavimas pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB ⁽³⁾ I ir II priedus.

8.1.3.2. Sąnaudos ir rezultatas (InputOutputValue)**Sąnaudų ir rezultato klasifikavimas**

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktų, taip pat duomenų teikėjų nurodytų kitų kodų sąrašų reikšmės:

- ES produktų klasifikatorius (*ProductCPAValue*), ekonominės veiklos produktų klasifikavimas pagal veiklos rūšis, kaip nustatyta Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (EB) Nr. 451/2008 ⁽⁴⁾.
- ES atliekų klasifikatorius (*WasteValue*), atliekų klasifikavimas pagal Sprendimą 2000/532/EB ⁽⁵⁾.

8.2. Veiklos kompleksų reikalavimai

Jeigu duomenų teikėjas naudoja duomenų tipo *ActivityComplex* potipį tam, kad pateiktų duomenis apie statusą, fizinį pajėgumą, leidimus ir (arba) papildomą informaciją, naudojami šio paketo *ActivityComplex* įtraukti atitinkami kodų sąrašai ir duomenų tipai (*ConditionOfFacilityValue*, *Capacity*, *Permission*, *ActivityComplexDescription*).“

⁽¹⁾ OL L 393, 2006 12 30, p. 1.

⁽²⁾ OL L 332, 2002 12 9, p. 1.

⁽³⁾ OL L 312, 2008 11 22, p. 3.

⁽⁴⁾ OL L 145, 2008 6 4, p. 65.

⁽⁵⁾ OL L 226, 2000 9 6, p. 3.

II PRIEDAS

Reglamento (ES) Nr. 1089/2010 II priedas iš dalies keičiamas taip:

- (1) Visame tekste vietoj sakinio „Valstybės narės negali išplėsti šio kodų sąrašo“ įrašomas sakinyss „Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.“
- (2) Visame tekste vietoj visų lentelių, kuriose išvardytos kodų sąrašo reikšmės, antraščių teksto „Kodų sąrašo leistinos reikšmės“ įrašomas tekstas „Kodų sąrašo reikšmės“.

- (3) 1.1 skirsnyje įrašomos šios įtraukos:

- „— vidutinis jūros lygis (*Mean Sea Level*, MSL) – vidutinis jūros paviršiaus lygis per 19 metų visais potvynio etapais prie potvynių matavimo stoties, paprastai apskaičiuojamas pagal valandinius lygio matavimo rodmenis, gautus fiksuotame iš anksto nustatyta atskaitos lygyje (matavimo stoties grafiko nulis);
- žemiausias astronominis potvynis (*Lowest Astronomical Tide*, LAT) – žemiausias potvynio lygis, kurį galima prognozuoti pagal vidutinės meteorologinės sąlygas ir pagal bet kokių astronominių sąlygų derinį.“

- (4) 1.3.3 skirsnis iš dalies keičiamas taip:

- (a) antra įtrauka keičiama taip:

- „— Laisvosios atmosferos vertikaliojo komponento atveju naudojamas barometrinis slėgis, konvertuotas į aukštį taikant standartą ISO 2533:1975 „Standartinė atmosfera“, arba naudojamos linijinės ar parametrinės atskaitos sistemos. Jei naudojamos kitos parametrinės atskaitos sistemos, jos aprašomos prieinamame šaltinyje taikant EN ISO 19111-2:2012.“

- (b) įrašomos šios įtraukos:

- „— Jūros zonų, kurių potvynio ir atoslūgio lygių skirtumas (potvynio vandens lygis) reikšmingas, vertikaliojo komponento atveju atskaitos paviršiui naudojamas žemiausias astronominis potvynis (LAT).
- Jūros zonų, kurių potvynio ir atoslūgio lygių skirtumas nereikšmingas, taip pat atvirų vandenynų ir faktiškai vandenų, kurių gylis didesnis kaip 200 metrų, vertikaliojo komponento atveju atskaitos paviršiui naudojamas vidutinis jūros lygis (MSL) arba gerai apibrėžtas atskaitos lygis, artimas MSL.“

- (5) 2.2 skirsnis iš dalies keičiamas taip:

- (a) Pirma pastraipa keičiama taip:

„Kad rasterizuoti duomenys būtų pateikti INSPIRE, orientavimo geografinėje erdvėje sistemai naudojamas bet kuris iš 2.2.1 ir 2.2.2 skirsniuose apibrėžtų tinkelių su nekintamomis ir vienareikšmiškai apibrėžtomis padėtimis, nebent galiotų kuri nors iš šių sąlygų:

- (1) Kiti tinkeliai konkrečioms erdvių duomenų temoms gali būti nurodyti II–IV prieduose. Tokiu atveju keičiantis duomenimis ir taikant tokį konkrečiai temai skirtą tinkelį turi būti naudojami standartai, kuriuose tinkelio apibrėžtis pateikiama kartu su duomenimis arba susieta nuoroda;
- (2) susiejimui su tinkeliu nekontinentiniuose Europos regionuose valstybės narės gali apibrėžti savo tinkelį, kuris būtų pagrįstas su ITRS ir su lygiaplate azimutine Lamberto projekcija derančia geodezine koordinacių atskaitos sistema, ir būtų laikomasi tokių pat principų, kokie nustatyti 2.2.1 skirsnyje nurodytam tinkeliui. Tokiu atveju turi būti sukurtas koordinacių atskaitos sistemos identifikatorius.“

- (b) 2.2.1 skirsnis iš dalies keičiamas taip:

- (1) Esamas pavadinimas pakeičiamas pavadinimu „Lygiaplotis tinkelis“.
- (2) Išbraukiami sakiniai „Šiame skirsnyje apibrėžtas tinkelis turi būti naudojamas kaip orientavimo geografinėje erdvėje sistema, jeigu reikalingi tinkeliai su lygiaplotėmis gardelėmis, kurių padėtis nekinta ir yra vienareikšmiškai apibrėžta“ ir „Tinkelio gardelės atskaitos taškas turi būti apatinis kairysis tinkelio gardelės kampas“.

(c) 2.2.2 skirsnis pakeičiamas taip:

„2.2.2. Į zonas suskirstytas geografinis tinklėlis

1. Jei rasterizuoti duomenys pateikiami naudojant geodezines koordinates, kaip nurodyta šio priedo 1.3 skirsnyje, šiame skirsnyje apibrėžtas kintamos skiriamosios gebos tinklėlis gali būti naudojamas kaip orientavimo geografinėje erdvėje sistema.
2. Skiriamosios gebos lygiai apibrėžti 1 lentelėje.
3. Tinklėlis grindžiamas geodezine koordinatų atskaitos sistema ETRS89-GRS80.
4. Tinklėlio pradžia sutampa su pusiaujo ir Grinvičo dienovidinio sankirtos tašku (GRS80 platuma $\varphi=0$; GRS80 ilguma $\lambda=0$).
5. Tinklėlio orientacija yra pietūs-šiaurė, vakarai-rytai pagal elipsoido GRS80 dienovidinių ir lygiagrečių tinklą.
6. susiejimui su tinkleliu nekontinentiniuose Europos regionuose duomenų teikėjai gali apibrėžti savo tinklėlį, kuris būtų pagrįstas su ITRS derančia geodezine koordinatų atskaitos sistema, ir būtų laikomasi tokių pačių principų, kokie nustatyti Europos tinkleliui *Grid_ETRS89-GRS80zn*. Tokiu atveju turi būti sukurtas koordinatų atskaitos sistemos identifikatorius ir atitinkamas tinklėlio identifikatorius.
7. Šis tinklėlis padalijamas į zonas. Tinklėlio pietų-šiaurės skiriamoji geba yra vienodo kampinio intervalo. Tinklėlio vakarų-rytų skiriamoji geba gaunama kampinį intervalą padauginus iš 1 lentelėje nustatyto zonos daugiklio.
8. Tinklėlio pavadinimas – *Grid_ETRS89-GRS80zn_res*, čia *n* – zonos numeris, *res* – gardelės dydis kampiniuose vienetuose, kaip nustatyta 1 lentelėje.

1 lentelė.

Bendrasis tinklėlis *Grid_ETRS89-GRS80*. Kiekvienos zonos platumos intervalas (skiriamosios gebos lygis) ir ilgumos intervalas

Skiriamosios gebos lygiai	PLATUMOS INTER-VALAS (Lanko sekundės)	ILGUMOS INTERVALAS (Lanko sekundės)					Gardelės dydis
		1 zona (Platuma 0°–50°)	2 zona (Platuma 50°–70°)	3 zona (Platuma 70°–75°)	4 zona (Platuma 75°–80°)	5 zona (Platuma 80°–90°)	
0 LYGIS	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
1 LYGIS	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
2 LYGIS	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
3 LYGIS	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
4 LYGIS	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
5 LYGIS	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
6 LYGIS	120	120	240	360	480	720	2 M
7 LYGIS	60	60	120	180	240	360	1 M
8 LYGIS	30	30	60	90	120	180	30 S
9 LYGIS	15	15	30	45	60	90	15 S
10 LYGIS	5	5	10	15	20	30	5 S
11 LYGIS	3	3	6	9	12	18	3 S
12 LYGIS	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
13 LYGIS	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
14 LYGIS	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS

Skiriamosios gebos lygiai	PLATUMOS INTER-VALAS (Lanko sekundės)	ILGUMOS INTERVALAS (Lanko sekundės)					Gardelės dydis
		1 zona (Platuma 0°–50°)	2 zona (Platuma 50°–70°)	3 zona (Platuma 70°–75°)	4 zona (Platuma 75°–80°)	5 zona (Platuma 80°–90°)	
15 LYGIS	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
16 LYGIS	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
17 LYGIS	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
18 LYGIS	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
19 LYGIS	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 MS
20 LYGIS	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
21 LYGIS	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 MS
22 LYGIS	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
23 LYGIS	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 MMS
24 LYGIS	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 MMS
DAUGIKLIS	—	1	2	3	4	6	—

(6) 4 skirsnis pakeičiamas taip:

„4. ADMINISTRACINIAI VIENETAI (ADMINISTRATIVE UNITS)

4.1. **Erdvinių duomenų temos „Administraciniai vienetai“ struktūra**

Erdvinių duomenų temos „Administraciniai vienetai“ tipai susisteminti šiuose paketuose:

— Administraciniai vienetai (*Administrative Units*)

— Jūriniai vienetai (*Maritime Units*)

4.2. **Administraciniai vienetai**

4.2.1. *Erdvinių objektų tipai*

Rinkinyje „Administraciniai vienetai“ yra šie erdvinių objektų tipai:

— Administracinė riba

— Administracinis vienetas

— Kondominiumas

4.2.1.1. Administracinė riba (*AdministrativeBoundary*)

Skiriamoji linija tarp administracinių vienetų

Erdvinių objektų tipo *AdministrativeBoundary* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>country</i>	Dviraidis šalies kodas pagal Europos Sąjungos leidinių biuro paskelbtą Tarpinstitucinį stiliaus vadovą	<i>CountryCode</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>geometry</i>	Geometrinis ribos linijos vaizdas	<i>GM_Curve</i>	
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>legalStatus</i>	Šios administracinės ribos teisinis statusas	<i>LegalStatusValue</i>	<i>voidable</i>
<i>nationalLevel</i>	Visų gretimų administracinių vienetų, kurių dalis yra ši riba, hierarchijos lygmenys	<i>AdministrativeHierarchy-Level</i>	
<i>technicalStatus</i>	Techninis administracinės ribos statusas	<i>TechnicalStatusValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AdministrativeBoundary* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>admUnit</i>	Šia administracine riba skiriami administraciniai vienetai	<i>AdministrativeUnit</i>	<i>voidable</i>

4.2.1.2. Administracinis vienetas (*AdministrativeUnit*)

Vietos, regionų ir nacionalinės valdžios administracinis vienetas, kuris priklauso kurios nors valstybės narės jurisdikcijai ir (arba) kuriame ji vykdo jurisdikciją

Erdvinių objektų tipo *AdministrativeUnit* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>country</i>	Dviraidis šalies kodas pagal Europos Sąjungos leidinių biuro paskelbtą Tarpinstitucinį stiliaus vadovą	<i>CountryCode</i>	
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>geometry</i>	Šio administracinio vieneto užimamo erdvinio ploto geometrinis vaizdas	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>name</i>	Oficialus nacionalinis administracinio vieneto geografinis pavadinimas, jei būtina, nurodytas keliomis kalbomis.	<i>GeographicalName</i>	
<i>nationalCode</i>	Teminis identifikatorius, atitinkantis kiekvienoje šalyje apibrėžtus nacionalinius administracinius kodus	<i>CharacterString</i>	
<i>nationalLevel</i>	Nacionalinės administracinės hierarchijos lygmuo, kuriame nustatytas administracinis vienetas	<i>AdministrativeHierarchy-Level</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>nationalLevelName</i>	Nacionalinės administracinės hierarchijos lygmens, kuriame nustatytas administracinis vienetas, pavadinimas	<i>LocalisedCharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>residenceOfAuthority</i>	Nacionalinės arba vietos administracijos centras	<i>ResidenceOfAuthority</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AdministrativeUnit* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>administeredBy</i>	To paties nacionalinės administracinės hierarchijos lygmens administracinis vienetas, kuris administruoja šį administracinį vienetą	<i>AdministrativeUnit</i>	<i>voidable</i>
<i>boundary</i>	Administracinės ribos tarp šio administracinio vieneto ir visų gretimų jo vienetų	<i>AdministrativeBoundary</i>	<i>voidable</i>
<i>coAdminister</i>	To paties nacionalinės administracinės hierarchijos lygmens administracinis vienetas, kurį bendrai administruoja šis administracinis vienetas	<i>AdministrativeUnit</i>	<i>voidable</i>
<i>condominium</i>	Šio administracinio vieneto administruojamas kondominiumas	<i>Condominium</i>	<i>voidable</i>
<i>lowerLevelUnit</i>	Žemesnio nacionalinės administracijos hierarchijos lygmens nustatyti vienetai, kuriuos administruoja administracinis vienetas	<i>AdministrativeUnit</i>	<i>voidable</i>
<i>upperLevelUnit</i>	Vienetas, nustatytas aukštesniu nacionalinės administracinės hierarchijos lygmeniu neįtas, kuriuo administruoja šis administracinis vienetas	<i>AdministrativeUnit</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AdministrativeUnit* apribojimai

Susiejimo elementas *Condominium* taikomas tik administraciniam vienetai, kurių *nationalLevel* yra 1-o lygio (šalies lygmuo).

Nė vienas žemiausio lygmens vienetas negali būti susietas su žemesnio lygmens vienetais.

Nė vienas aukščiausio lygmens vienetas negali būti susietas su aukštesnio lygmens vienetais.

4.2.1.3. Kondominiumas (*Condominium*)

Neatsižvelgiant į joki nacionalinį administracinį teritorijos padalijimą nustatyta administracinė sritis, kurią administruoja dvi arba daugiau šalių

Erdvinių objektų tipo *Condominium* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Šio kondominio užimamo erdvinio ploto geometrinis vaizdas	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>name</i>	Oficialus šio kondominio geografinis pavadinimas, jei būtina, nurodytas keliomis kalbomis	<i>GeographicalName</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Condominium* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>admUnit</i>	Kondominiumą administruojantis administracinis vienetas	<i>AdministrativeUnit</i>	<i>voidable</i>

4.2.2. Duomenų tipai

4.2.2.1. Valdžios institucijos buveinė (*ResidenceOfAuthority*)

Duomenų tipas, žymintis valdžios institucijos buveinės pavadinimą ir padėtį

Duomenų tipo *ResidenceOfAuthority* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Valdžios institucijos buveinės padėtis	<i>GM_Point</i>	<i>voidable</i>
<i>name</i>	Valdžios institucijos buveinės pavadinimas	<i>GeographicalName</i>	

4.2.3. Reikšmių aibės

4.2.3.1. Teisinis statusas (*LegalStatusValue*)

Administracinių ribų teisinio statuso apibūdinimas

Leistinos reikšmių aibės *LegalStatusValue* reikšmės

Reikšmė	Apibrėžtis
<i>agreed</i>	Kaimyninių administracinių vienetų suderinta riba su suderintais kraštais, kuri dabar yra pastovi
<i>notAgreed</i>	Geometriškai suderinta riba, kurios kaimyniniai administraciniai vienetai dar nesuderino ir kuri gali būti pakeista

4.2.3.2. Techninis statusas (*TechnicalStatusValue*)

Administracinių ribų techninio statuso apibūdinimas

Leistinos reikšmių aibės *TechnicalStatusValue* reikšmės

Reikšmė	Apibrėžtis
<i>edgeMatched</i>	Tokį pat koordinacių derinį turinčios kaimyninių administracinių vienetų ribos
<i>notEdgeMatched</i>	Kaimyninių administracinių vienetų ribos, neturinčios tokio pat koordinacių derinio

4.2.4. Kodų sąrašai

4.2.4.1. Administracinės hierarchijos lygmuo (*AdministrativeHierarchyLevel*)

Nacionalinės administracinės hierarchijos administravimo lygmenys. Šis kodų sąrašas parodo lygmenį hierarchinėje administracinių struktūrų piramidėje, kuri pagrįsta geometrine teritorijų visuma ir nebūtinai apibūdina susijusių administracinių valdžios institucijų pavaldumą.

Šis kodų sąrašas turi būti tvarkomas bendrajame kodų sąrašų registre.

4.3. Jūriniai vienetai

4.3.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Jūriniai vienetai“ yra šie erdvinių objektų tipai:

— Bazinė linija

— Jūrinė riba

— Jūrinė zona

4.3.1.1. Bazinė linija (*Baseline*)

Linija, pagal kurią matuojama išorinė teritorinės jūros riba ir kai kurios kitos išorinės ribos

Erdvinių objektų tipo *Baseline* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Baseline* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>segment</i>	Bazinės linijos segmentas	<i>BaselineSegment</i>	

4.3.1.2. Jūrinė riba (*MaritimeBoundary*)

Linija, kuria vaizduojamas bet kuris jūrinės jurisdikcijos atskyrimo tipas

Erdvinių objektų tipo *MaritimeBoundary* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Geometrinis jūrinės ribos vaizdas	<i>GM_Curve</i>	
<i>country</i>	Šalis, kuriai priklauso ši jūrinė riba	<i>CountryCode</i>	
<i>legalStatus</i>	Šios jūrinės ribos teisinis statusas	<i>LegalStatusValue</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>technicalStatus</i>	Techninis jūrinės ribos statusas	<i>TechnicalStatusValue</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

4.3.1.3. Jūrinė zona (*MaritimeZone*)

Tarptautinėse sutartyse ir konvencijose nustatyta jūros juosta, kurioje pakrantės valstybė vykdo jurisdikciją

Erdvinių objektų tipo *MaritimeZone* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Šio jūrinės zonos užimamo erdvinio ploto geometrinių vaizdas	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>zoneType</i>	Jūrinės zonos tipas	<i>MaritimeZoneTypeValue</i>	
<i>country</i>	Šalis, kuriai priklauso ši jūrinė zona	<i>CountryCode</i>	
<i>name</i>	Jūrinės zonos pavadinimas (-ai)	<i>GeographicalName</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *MaritimeZone* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>baseline</i>	Bazinė linija arba bazinės linijos, pagal kurias brėžiama ši jūrinė zona	<i>Baseline</i>	<i>voidable</i>
<i>boundary</i>	Šios jūrinės zonos riba arba ribos	<i>MaritimeBoundary</i>	<i>voidable</i>

4.3.2. Duomenų tipai

4.3.2.1. Bazinės linijos segmentas (*BaselineSegment*)

Bazinės linijos segmentas, pagal kurį matuojama išorinė teritorinės jūros riba ir kai kurios kitos išorinės ribos

Duomenų tipo *BaselineSegment* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Geometrinis bazinės linijos segmento vaizdas	<i>GM_Curve</i>	
<i>segmentType</i>	Šiam segmentui naudojamos bazinės linijos tipas	<i>BaselineSegmentTypeValue</i>	

4.3.3. Kodų sąrašai

4.3.3.1. Bazinės linijos segmento tipas (*BaselineSegmentTypeValue*)

Bazinės linijos tipai, naudojami teritorinės jūros ploiui matuoti

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik išvardytosios toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *BaselineSegmentTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>normal</i>	Įprasta	Įprasta bazinė linija, pagal kurią matuojamas teritorinės jūros plotis, yra palei krantą einanti atoslūgio linija, pažymėta didelio mastelio jūrlapiuose, kuriuos oficialiai pripažino pakrantės valstybė
<i>straight</i>	Tiesi	Bazinė linija, pagal kurią matuojamas teritorinės jūros plotis, yra tiesi bazinė linija, nubrėžta sujungiant du atitinkamus taškus
<i>archipelagic</i>	Archipelago	Bazinė linija, pagal kurią matuojamas teritorinės jūros plotis, yra tiesi bazinė linija, jungianti daugiausia nutolusius tolimiausių archipelago salų ir per atoslūgį išnyrančių rifų taškus

4.3.3.2. Jūrinės zonos tipas (*MaritimeZoneTypeValue*)

Jūrinės zonos tipas

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik išvardytosios toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *MaritimeZoneTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>internalWaters</i>	Vidaus vandenys	Vandenys į sausumos pusę nuo pakrantės valstybės teritorinės jūros bazinių linijų
<i>territorialSea</i>	Teritorinė jūra	Jūros juosta, kurios apibrėžtas plotis ne didesnis kaip 12 jūrmylių matuojant nuo bazinių linijų, nustatytų pagal Jungtinių Tautų jūrų teisės konvenciją
<i>contiguousZone</i>	Gretima zona	Zona prie pakrantės valstybės teritorinės jūros, kuri negali tęstis daugiau kaip 24 jūrmyles nuo bazinių linijų, pagal kurias matuojamas teritorinės jūros plotis
<i>exclusiveEconomicZone</i>	Išskirtinė ekonominė zona	Gretutinė teritorija už pakrantės valstybės teritorinės jūros, kurioje galioja konkreti teisinė tvarka, pagal kurią pakrantės valstybės teisėms ir jurisdikcijai, taip pat kitų valstybių teisėms ir laisvėms taikomos atitinkamos Jungtinių Tautų jūrų teisės konvencijos nuostatos
<i>continentalShelf</i>	Kontinentinis šelfas	Gretutinė jūrinė zona už pakrantės valstybės teritorinės jūros; šios zonos išorinė riba nustatoma pagal Jungtinių Tautų jūrų teisės konvencijos 76 straipsnį

4.4. Specialieji su tema susiję reikalavimai

1. Kiekvienas erdvinių objektų tipo *AdministrativeUnit* atitikmuo, išskyrus šalies lygmens vienetą, kuris žymi valstybę narę, ir bendrai administruojamus vienetus, turi būti tiksliai susietas su vienu aukštesnio administracinės hierarchijos lygmens vienetu. Ši atitiktis turi būti išreikšta pasitelkiant erdvinių objektų tipo *AdministrativeUnit* susiejimo elementą *upperLevelUnit*.
2. Kiekvienas erdvinių objektų tipo *AdministrativeUnit* atitikmuo, išskyrus žemiausio lygmens vienetus, turi būti susietas su jo atitinkamais žemesnio lygmens vienetais. Ši atitiktis turi būti išreikšta pasitelkiant erdvinių objektų tipo *AdministrativeUnit* susiejimo elementą *lowerLevelUnit*.
3. Jeigu administracinis vienetas yra bendrai administruojamas dviejų ar daugiau kitų administracinių vienetų, turi būti naudojamas susiejimo elementas *administeredBy*. Šį vienetą bendrai administruojantiems vienetais turi būti taikomas atvirkštinis elementas *coAdminister*.
4. To paties administracinės hierarchijos lygmens administraciniai vienetai neturi iš esmės dalytis bendromis vietovėmis.
5. Erdvinių objektų tipo *AdministrativeBoundary* atitikmenys turi atitikti kraštus išsamios (įskaitant visus lygmenis) ribos diagramos topologinėje struktūroje.
6. Kondominio erdvinis mastas negali būti administracinio vieneto erdvinį mastą atvaizduojančios geometrijos dalis.
7. Kondominiumus gali administruoti tik šalies lygmens administraciniai vienetai.

4.5. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos „Administraciniai vienetai“ duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>AU.AdministrativeUnit</i>	Administracinis vienetas	<i>AdministrativeUnit</i>
<i>AU.AdministrativeBoundary</i>	Administracinė riba	<i>AdministrativeBoundary</i>
<i>AU.Condominium</i>	Kondominiumas	<i>Condominium</i>
<i>AU.Baseline</i>	Bazinė linija	<i>Baseline</i>
<i>AU.<CodeListValue> ⁽¹⁾</i> Pavyzdžiui, <i>AU.ContiguousZone</i>	<vardas žmogui suprantama forma> Pavyzdžiui, gretima zona	<i>MaritimeZone</i> (<i>zoneType: MaritimeZoneTypeValue</i>)
<i>AU.MaritimeBoundary</i>	Jūrinė riba	<i>MaritimeBoundary</i>

⁽¹⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

(7) 8 skirsnis iš dalies keičiamas taip:

(a) 8.2 skirsnyje išbraukiama įtrauka „Hidrografija – atskaitomybė“.

(b) 8.5.1 skirsnyje išbraukiamos šios įtraukos:

- Hidroelektrinė
- Užtvindoma žemė
- Vandenyno regionas
- Vamzdis
- Siurblinė

(c) 8.5.1.4 skirsnyje išbraukiamas sakinyss „Šis tipas yra potencialus tipas, į kurį turi būti atsižvelgta Direktyvos 2007/2/EB III priede nurodytoje erdvinių duomenų temoje „Gamtinių pavojų zonos““.

- (d) Išbraukiami šie skirsniai: 8.5.1.9 „Hidroelektrinė“ (*HydroPowerPlant*), 8.5.1.10 „Užtvindoma žemė“ (*InundatedLand*), 8.5.1.14 „Vandenyno regionas“ (*OceanRegion*), 8.5.1.15 „Vamzdis“ (*Pipe*), 8.5.1.16 „Siurblinė“ (*PumpingStation*), 8.5.4.3 „Užtvindymas“ (*InundationValue*) ir 8.6 „Hidrografija – atskaitomybė“.

- (e) 8.5.1.19 skirsnis iš dalies keičiamas taip:

— Sakinys „Šis tipas yra potencialus tipas, į kurį turi būti atsižvelgta Direktyvos 2007/2/EB II priede nurodytoje erdvių duomenų temoje „Žemės danga““ išbraukiamas.

— Požymių lentelėje vietoj požymio *geometry* eilutės įterpiama ši eilutė

<i>geometry</i>	Kranto geometrija	GM_MultiSurface	
-----------------	-------------------	-----------------	--

- (f) 8.5.1.24 skirsnyje po „Erdvinių objektų tipo „Watercourse“ apribojimai“ įrašomas šis apribojimas:

„Abiejų vandentakio pusių krantai nurodomi (naudojant savybę *bank*) kaip du atskiri objektai *Shore*.“

- (g) 8.5.1.25 skirsnyje išbraukiamas sakiny „Šis tipas yra potencialus tipas, į kurį turi būti atsižvelgta Direktyvos 2007/2/EB II priede nurodytoje erdvių duomenų temoje „Žemės danga““.

- (h) 8.5.4.4 skirsnyje išbraukiamas sakiny „Šis tipas yra potencialus tipas, į kurį turi būti atsižvelgta Direktyvos 2007/2/EB II priede nurodytoje erdvių duomenų temoje „Žemės danga““.

- (i) 8.8 skirsnyje lentelė pakeičiama šia lentele:

„Sluoksnio tipas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas (-ai)
<i>HY.Network</i>	Hidrografinis tinklas	<i>HydroNode, WatercourseLink</i>
<i>HY.PhysicalWaters.Waterbodies</i>	Vandens telkiniai	<i>Watercourse, StandingWater</i>
<i>HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary</i>	Sausumos ir vandens ribos	<i>LandWaterBoundary</i>
<i>HY.PhysicalWaters.Catchments</i>	Baseinai	<i>DrainageBasin, RiverBasin</i>
<i>HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest</i>	Svarbūs hidrografiniai taškai	<i>Rapids, Falls</i>
<i>HY.PhysicalWaters.ManMadeObject</i>	Dirbtiniai objektai	<i>Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice</i>
<i>HY. PhysicalWaters.Wetland</i>	Pelkės	<i>Wetland</i>
<i>HY. PhysicalWaters.Shore</i>	Krantai	<i>Shore</i>

III PRIEDAS

Įrašomas šis Reglamento (ES) Nr. 1089/2010 III priedas:

„III PRIEDAS

Direktyvos 2007/2/EB II priede išvardytoms erdvinių duomenų temoms keliami reikalavimai

1. AUKŠTIS (ELEVATION)

1.1. **Apibrėžtys**

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

- (1) skaitmeninis aukščių modelis (*Digital Elevation Model, DEM*) – skaitmeninis paviršiaus modelis (*Digital Surface Model, DSM*) arba skaitmeninis reljefo modelis (*Digital Terrain Model, DTM*);
- (2) skaitmeninis paviršiaus modelis (*Digital Surface Model, DSM*) – paviršius, kuriuo modeliuojama trimatė Žemės paviršiaus forma, įskaitant visus statinius objektus ant jo. Laikini reiškiniai nėra paviršiaus dalis, tačiau jei techniškai sunku juos pašalinti, paviršiaus modelyje gali likti ir tokių objektų;
- (3) skaitmeninis reljefo modelis (*Digital Terrain Model, DTM*) – paviršius, kuriuo modeliuojama trimatė gryno Žemės paviršiaus forma, išskyrus, kiek įmanoma, visus kitus ant jo pastatytus elementus;
- (4) aukštis (*elevation*) – vertikalaus erdvinio objekto matmens savybė, nurodoma absoliučiuoju matu, siejamu su tiksliai apibrėžtu paviršiumi, paprastai laikomu atskaitos paviršiumi;
- (5) normalinis aukštis (*height*) – aukščio reikšmė, išmatuota išilgai svambalo linijos Žemės gravitacijos lauko linijoms priešinga kryptimi (į viršų);
- (6) normalinis gylis (*depth*) – aukščio reikšmė, išmatuota išilgai svambalo linijos su Žemės gravitacijos lauko linijomis sutampanti kryptimi (žemyn).

1.2. **Erdvinių duomenų temos „Aukštis“ struktūra**

Erdvinių duomenų temos „Aukštis“ tipai susisteminti šiuose paketuose:

- Aukštis – pagrindo tipai (*Elevation – Base Types*)
- Aukštis – tinkelio dengtis (*Elevation – Grid Coverage*).
- Aukštis – vektorius elementai (*Elevation – Vector Elements*)
- Aukštis – netaisyklingas į trikampius padalintas tinklas (*Elevation – TIN*)

Erdvinių duomenų rinkiniai, kuriais aprašoma žemės aukščio morfologija, pateikiami naudojant bent į paketą *Elevation – Grid Coverage* įtrauktus erdvinių objektų tipus.

Erdvinių duomenų rinkiniai, kuriais aprašoma batimetrija, pateikiami naudojant bent į paketą *Elevation – Grid Coverage* arba į paketą *Elevation – Vector Elements* įtrauktus erdvinių objektų tipus.

1.3. **Aukštis – pagrindo tipai**1.3.1. *Reikšmių aibės*1.3.1.1. Aukščio reikšmės tipas (*ElevationPropertyTypeValue*)

Reikšmių aibės tipas, lemiantis išmatuotą arba apskaičiuotą aukščio reikšmę

Reikšmių aibės *ElevationPropertyTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Apibrėžtis
<i>height</i>	Aukščio reikšmė, išmatuota išilgai svambalo linijos Žemės gravitacijos lauko linijoms priešinga kryptimi (į viršų)
<i>depth</i>	Aukščio reikšmė, išmatuota išilgai svambalo linijos su Žemės gravitacijos lauko linijomis sutampančia kryptimi (žemyn)

1.3.1.2. Paviršinis tipas (*SurfaceTypeValue*)

Reikšmių aibės tipas, lemiantis aukščio paviršių pagal tai, kaip jis santykinai atitinka grynąjį Žemės paviršių

Reikšmių aibės *SurfaceTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Apibrėžtis
DTM	Skaitmeninis reljefo modelis
DSM	Skaitmeninis paviršiaus modelis

1.4. **Aukštis – tinklelio dengtis**1.4.1. *Erdvinių objektų tipai*

Rinkinyje „Aukštis – tinklelio dengtis“ yra erdvinių objektų tipas „Aukščio tinklelio dengtis“.

1.4.1.1. Aukščio tinklelio dengtis (*ElevationGridCoverage*)

Tolydi dengtis, kurios reikšmių sritis aprėpiama naudojant taisyklingu pataisytuoju keturkraščiu tinkleliu grindžiamą sisteminę mozaiką, kai paprastai žinoma kiekvieno šią sritį sudarančio tinklelio taško aukščio reikšmė.

Šis tipas yra *RectifiedGridCoverage* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ElevationGridCoverage* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>domainExtent</i>	Dengties erdvės ir laiko reikšmių srities aprėptis	<i>EX_Extent</i>	
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>propertyType</i>	Požymis, lemiantis aukščio savybės reikšmę, kuri nurodoma aukščio tinklelio dengtimi	<i>ElevationPropertyTypeValue</i>	
<i>surfaceType</i>	Požymis, kuriuo nurodomas aukščio paviršiaus tipas, kuris dengtimi apibūdinamas pagal grynąjį Žemės paviršių.	<i>SurfaceTypeValue</i>	

Erdvinių objektų tipo *ElevationGridCoverage* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>contributingElevationGridCoverage</i>	Nuoroda į aukščio tinklelio dengtis, iš kurių sudaryta sudėtinė aukščio tinklelio dengtis. Susiejimas turi papildomų požymių, apibrėžtų sąsajos klasėje <i>ElevationGridCoverageAggregation</i>	<i>ElevationGridCoverage</i>	

Erdvinių objektų tipo *ElevationGridCoverage* apribojimai

Aukščio tinklelio dengčiai tinklelio matmuo visada yra 2.

domainExtent priskiriamas bent potipis *EX_GeographicExtent*.

Nurodoma tinklelio suderinimo koordinatų atskaitos sistema.

Visi *ElevationGridCoverage* egzemplioriai, į kuriuos daroma nuoroda sudėtinio *ElevationGridCoverage* egzemplioriumi, turi tą pačią tinklelio ašių orientaciją ir tą patį tinklelio intervalą kiekviena kryptimi.

Tinklelio pradžia aprašoma dviem matmenimis.

Intervalo reikšmės aprašomos tipu *Float*.

1.4.2. Duomenų tipai**1.4.2.1. Aukščio tinklelio dengties sanakaupa (*ElevationGridCoverageAggregation*)**

Aukščio tinklelio dengties sanakupos geometrinės charakteristikos

Šis tipas yra sąsajos klasė.

Duomenų tipo *ElevationGridCoverageAggregation* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>contributingFootprint</i>	Aukščio tinklelio dengties, kuria papildoma sudėtinė aukščio tinklelio dengtis, geografinės aprėpties geometrinis vaizdas	<i>GM_MultiSurface</i>	

1.5. Aukštis – vektoriniai objektai**1.5.1. Erdvinių objektų tipai**

Rinkinyje „Aukštis – vektoriniai objektai“ yra šie erdvinių objektų tipai:

- Aukščio vektorinis objektas
- Aukščio žymė
- Izolinija
- Skiriamoji linija
- Tuščia vietovė
- Izoliuotoji vietovė

1.5.1.1. Aukščio vektorinis objektas (*ElevationVectorObject*)

Aukščio erdvinis objektas – duomenų rinkinio dalis, naudojama aprašant realiojo pasaulio paviršiaus aukščio reikšmes. Jį sudaro visų vektorinių objektų, kuriuos galima įtraukti į aukščio duomenų rinkinį, tapatybės pagrindas.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *ElevationVectorObject* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>localDepthDatum</i>	Į registrą neįrašytos vietinės aukščio koordinatų atskaitos sistemos, naudojamos gyliui matuoti, identifikavimas	<i>ChartDatum</i>	
<i>propertyType</i>	Požymis, kuriuo aukščio vektorinis objektas priskiriamas prie žemės aukščio objekto arba prie batimetrijos erdvinio objekto. Jis lemia aukščio reikšmę, kuri nurodoma objektu	<i>ElevationPropertyTypeValue</i>	

1.5.1.2. Aukščio žymė (*SpotElevation*)

Taškinis erdvinis objektas, kuriuo aprašomas Žemės paviršiaus aukštis konkrečioje vietoje. Juo pateikiama viena aukščio savybės reikšmė.

Šis tipas yra tipo *ElevationVectorObject* potipis.

Erdvinių objektų tipo *SpotElevation* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>classification</i>	Aukščio žymės klasė pagal Amerikos fotogrametrijos ir nuotolinio matavimo draugijos (ASPRS) specifikaciją LAS	<i>SpotElevationClassValue</i>	<i>voidable</i>
<i>geographicalName</i>	Geografinis pavadinimas, kuriuo identifikuojama aukščio žymės erdvinio objektu pažymėto žemės objekto arba vandens telkinio dugno vietovė realiajame pasaulyje	<i>GeographicalName</i>	<i>voidable</i>
<i>geometry</i>	Geometrinės erdvinio objekto savybės	<i>GM_Point</i>	
<i>propertyValue</i>	Nurodyto erdvinio objekto aukščio savybės reikšmė konkrečios aukščio koordinatų atskaitos sistemos atžvilgiu	<i>DirectPosition</i>	
<i>spotElevationType</i>	Aukščio žymės tipas	<i>SpotElevationTypeValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SpotElevation* apribojimai

Savybės reikšmės koordinatės matmuo yra 1.

Savybės reikšmė nurodoma naudojant aukščio koordinatų atskaitos sistemą.

1.5.1.3. Izolinija (*ContourLine*)

Linijinis erdvinis objektas, sudarytas iš besiribojančių plotų, kuriems būdinga ta pati aukščio savybės reikšmė. Kartu su kitomis vietovės izolinijomis juo aprašoma vietinė Žemės paviršiaus morfologija.

Šis tipas yra tipo *ElevationVectorObject* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ContourLine* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>contourLineType</i>	Izolinijos tipas normalaus vertikalios izolinijų intervalo atžvilgiu (jei yra)	<i>ContourLineTypeValue</i>	<i>voidable</i>
<i>downRight</i>	Savybė, kuria nurodoma, kad izolinijos erdvinis objektas įskaitmenintas taip, kad aukščio paviršiaus normalinis aukštis yra mažesnis dešinėje linijos pusėje	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>
<i>geometry</i>	Geometrinės erdvinio objekto savybės	<i>GM_Curve</i>	
<i>propertyValue</i>	Nurodyto erdvinio objekto aukščio savybės reikšmė konkrečios aukščio koordinatų atskaitos sistemos atžvilgiu	<i>DirectPosition</i>	

Erdvinių objektų tipo *ContourLine* apribojimai

Savybės reikšmės koordinatės matmuo yra 1.

Savybės reikšmė nurodoma pagal aukščio koordinatų atskaitos sistemą (CRS).

1.5.1.4. Skiriamoji linija (*BreakLine*)

Ypatingos svarbos linija, kuria aprašoma aukščio paviršiaus forma ir nurodoma paviršiaus šlaito netolydumas (pavyzdžiui, staigus nuolydžio pokytis). Jos negali kirsti į modelį TIN įtraukti trikampiai.

Šis tipas yra tipo *ElevationVectorObject* potipis.

Erdvinių objektų tipo *BreakLine* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>breakLineType</i>	Skiriamosios linijos tipas gamtinio arba dirbtinio objekto, kurį atitinka ta linija, atžvilgiu arba konkrečiai jos funkcija skaičiuojant skaitmeninis aukščių modelį (DEM)	<i>BreakLineTypeValue</i>	
<i>geometry</i>	Geometrinės erdvinio objekto savybės	<i>GM_Curve</i>	
<i>manMadeBreak</i>	Linija, kuria vaizduojamas staigus aukščio pokytis dėl reljefe esančio dirbtinio statinio	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>

1.5.1.5. Tuščia vietovė (*VoidArea*)

Žemės paviršiaus vietovė, kurios aukščio modelis nežinomas, nes trūksta įvesties duomenų. Į skaitmeninį reljefo modelį ši vietovė neįtraukiama.

Šis tipas yra tipo *ElevationVectorObject* potipis.

Erdvinių objektų tipo *VoidArea* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Geometrinės erdvinio objekto savybės	<i>GM_Surface</i>	

1.5.1.6. Izoliuotoji vietovė (*IsolatedArea*)

Žemės paviršiaus, kuriame yra izoliuota aukščio modelio dalis, vietovės ribos. Apie jos apylinkių aukštį informacijos nėra.

Šis tipas yra tipo *ElevationVectorObject* potipis.

Erdvinių objektų tipo *IsolatedArea* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Geometrinės erdvinio objekto savybės	<i>GM_Surface</i>	

1.5.2. Duomenų tipai

1.5.2.1. Matavimo stoties grafiko nulis (*ChartDatum*)

Vietinė aukščio koordinatų atskaitos sistema, naudojama atskaitai ir vaizduoti gylio reikšmėms.

Duomenų tipo *ChartDatum* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>datumWaterLevel</i>	Vandens lygis, pagal kurį nustatoma gylio matavimo, skirto matavimo stoties grafiko nuliui, kilmė.	<i>WaterLevelValue</i>	
<i>offset</i>	Santykinis skirtumas tarp kiekvieno atskaitos taško aukščio ir vandens lygio, pagal kurį nustatomas matavimo stoties grafiko nulis, aukštis.	<i>Measure</i>	
<i>referencePoint</i>	Geografinė padėtis (-ys): a) vieno taško, kuris matavimo stoties grafiko nullo geografinėje srityje esančio galioja kaip gylio reikšmių atskaitos taškas; b) taškų, kuriuose matuojamas vandens lygis siekiant nustatyti matavimo stoties grafiko nullo vandens lygį, grupės.	<i>GM_Point</i>	
<i>scope</i>	Geografinė sritis, kurioje praktiškai naudojamas vietinis gylio atskaitos taškas.	<i>EX_Extent</i>	

1.5.3. Reikšmių aibės

1.5.3.1. Izolinijos tipas (*ContourLineTypeValue*)

Izolinių galimų kategorijų sąrašas grindžiamas duomenų rinkinio vienodo nuotolio parametru.

Reikšmių aibės *ContourLineTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Apibrėžtis
<i>master</i>	Izolinija vertikaliu atstumu, kuris yra su nominaliuoju masteliu susieto vienodo nuotolio parametro kartotinis ir atitinka tam tikrą normalaus vertikalios izolinijų intervalo kartotinį.
<i>ordinary</i>	Izolinija, kurios su nominaliuoju masteliu susietas vienodo nuotolio parametras atitinka normalų vertikalų izolinijų intervalą ir kuri nėra kategorijos <i>master</i> izolinija.
<i>auxiliary</i>	Normalaus vertikalios izolinijų intervalo neatitinkanti pagal gretimas izolinijas apytiksliai nustatyta arba įterpta pagalbinė izolinija, naudojama srityse, kuriose aukščio informacijos nėra tiek, kad užtektų kartografuoti aukštį arba kontroliuoti skaitmeninio aukščio modelio kūrimą.

1.5.4. Kodų sąrašai

1.5.4.1. Skiriamosios linijos tipas (*BreakLineTypeValue*)

Pagal fizines skiriamosios linijos [aukščio paviršiuje] charakteristikas parengtas skiriamųjų linijų galimų tipų reikšmių sąrašas.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės.

Kodų sąrašo *BreakLineTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>bottomOfSlope</i>	šlaito apačia	Skiriamoji linija, kuria vaizduojama vietovės, kurios reljefo paviršiaus pastovus šlaitas paprastai yra apie 2°–40°, apatinė riba.
<i>changeInSlope</i>	šlaito pokytis	Skiriamoji linija, kuria vaizduojama gretimų taškų grupė, ties kuria yra reljefe yra staigus šlaito pokytis.
<i>flatAreaBoundary</i>	plokščios vietovės riba	Skiriamoji linija, kuria atribojama izoliuota teritorijos, kurioje aukščio modelis turi būti ribojamas tokia pačia aukščio reikšme, dalis
<i>formLine</i>	formos linija	Skiriamoji linija, kuria vaizduojama vietinė kryptis, kuria aprašomo aukščio paviršiaus šlaitas yra didžiausias.
<i>topOfSlope</i>	šlaito viršus	Skiriamoji linija, kuria vaizduojama vietovės, kurios reljefo paviršiaus pastovus šlaitas paprastai yra apie 2°–40°, viršutinė riba.

1.5.4.2. Aukščio žymių klasifikavimas (*SpotElevationClassValue*)

Galimos aukščio žymių klasifikavimo reikšmės pagal LAS specifikaciją, kurią tvarko Amerikos fotogrametrijos ir nuotolinio matavimo draugija (ASPRS).

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos visos duomenų teikėjų apibrėžtos reikšmės.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente aukščio klausimais.

1.5.4.3. Aukščio žymės tipas (*SpotElevationTypeValue*)

Galimos aukščio žymių taškų, kuriais aprašomas paviršiaus objektas, reikšmės.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės.

Kodų sąrašo *SpotElevationTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>depression</i>	depresija	Taškas, kuriuo žymima žemės paviršiaus reljefo arba vandens telkinio dugno dalis, kuri yra žemiau, palyginti su jos gretimais taškais.
<i>formSpot</i>	formos žymė	Papildoma aukščio žymė, kuri vietovėse, kuriose yra mažai izolinijų arba kitos aukščio informacijos, apytiksliai nustatyta arba įterpta pagal aplinkines aukščio žymes.
<i>generic</i>	bendrojo tipo	Aukščio žymės erdvinis objektas, kuris neatitinka jokios šio kodų sąrašo reikšmės aprašymo.
<i>pass</i>	perėja	Žemesnis depresijos taškas virtinėje, paprastai išilgai keteros linijos, kuriuo galima pereiti nuo vieno paviršiaus šlaito prie kito.
<i>summit</i>	viršūnė	Aukščiausia žemės paviršiaus reljefo arba vandens telkinio dugno iškyša.

1.6. **Aukštis – TIN**1.6.1. *Erdvinių objektų tipai*

Rinkinyje „Aukštis – TIN“ yra erdvinio objekto tipas „Aukštis TIN“.

1.6.1.1. Aukštis – TIN (*ElevationTIN*)

Rinkinys aukščio erdvinių objektų, iš kurių sudaryta tam tikra erdvės mozaika, grindžiama tinklu *Triangulated Irregular Network* (TIN, netaisyklingas į trikampius padalintas tinklas) pagal standarte ISO 19107:2003 nustatytą geometriją *GM_Tin*. Jis sudarytas iš kontrolės taškų, kurių aukščio savybės reikšmės yra žinomos, grupės ir skiriamųjų linijų ir sustojimo linijų grupės.

Erdvinių objektų tipo *ElevationTIN* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>geometries</i>	Aukščio TIN erdvinio objekto geometrinės savybių rinkinys	<i>GM_Tin</i>	
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>propertyType</i>	Požymis, lemiantis aukščio savybės reikšmę, kuri nurodoma aukščio TIN.	<i>ElevationPropertyTypeValue</i>	
<i>surfaceType</i>	Požymis, kuriuo nurodomas aukščio paviršiaus tipas, kuris aukščio TIN apibūdinamas pagal grynąjį Žemės paviršių.	<i>SurfaceTypeValue</i>	

1.7. **Specialieji su tema susiję reikalavimai**1.7.1. *Išoriniams objekto identifikatoriams keliami reikalavimai*

- (1) Jei aukščio duomenys atnaujinami pagal naujus pirminius duomenis, atnaujintiems objektams suteikiamas naujas išorinis objekto identifikatorius.

1.7.2. *Aukščio tinklelio dengčiai keliami reikalavimai*

- (1) Daroma II priedo 2.2 skirsnio reikalavimo išimtis – rasterizuotiems aukščio duomenims pateikti gali būti naudojamas bet kuris su viena iš toliau išvardytų koordinatų atskaitos sistemų suderinamas tinklelis:

- dvimatės geodezinės koordinatės (platuma ir ilguma), kurios pagrįstos II priedo 1.2 skirsnyje nurodyta nuline atskaita ir kurioms taikomi GRS80 elipsoido parametrai;
- plokštuminės koordinatės taikant ETRS89 konforminę kuginę Lamberto koordinatų atskaitos sistemą;
- plokštuminės koordinatės taikant ETRS89 skersinę Merkatoriaus koordinatų atskaitos sistemą.

II priedo 2.2.1 skirsnyje nustatytas tinklelis nenaudojamas.

- (2) Kiekvienam *ElevationGridCoverage* egzemplioriaus požymiui *domainExtent* priskiriamas bent tipo *EX_GeographicExtent* potipis.

- (3) Aukščio savybės reikšmės, įtrauktos į vieno *ElevationGridCoverage* intervalo aibę, siejamos su viena ir tik viena aukščio koordinatų atskaitos sistema.

- (4) Visi *ElevationGridCoverage* egzemplioriai, į kuriuos daroma nuoroda sudėtinio *ElevationGridCoverage* egzemplioriumi, yra nuoseklūs. Vadinas, jie turi tą patį intervalo tipą, koordinatų atskaitos sistemą ir skiriamąją gebą. Jie taip pat yra tinkami tinklėlio lygiavimui, t. y. tinklėlio taškai viename *ElevationGridCoverage* egzemplioriuje yra surikiuoti vienodai kaip kituose *ElevationGridCoverage* egzemplioriuose, kad tinklėlio gardelės iš dalies nepersidengtų.
- (5) Naudojami bet kurių dviejų *ElevationGridCoverage* egzempliorių, į kuriuos daroma nuoroda tuo pačiu sudėtinio *ElevationGridCoverage* egzemplioriumi, pagrindai yra gretimi arba atskirti.
- (6) Naudojamų bet kurių dviejų *ElevationGridCoverage* egzempliorių, į kuriuos daroma nuoroda tuo pačiu sudėtinio *ElevationGridCoverage* egzemplioriumi, pagrindų visuma lemia sudėtinio *ElevationGridCoverage* egzemplioriaus geografinę aprėptį (*domainExtent*).
- (7) Paketas *ElevationGridCoverage* apribojamas dvimačiais geometriniais elementais.
- (8) Informacija apie aukščio tinklėlio dengties duomenų gavimo dienas pateikiama bent vienu iš šių būdų:
 - (a) metaduomenų vienetu *Temporal reference* kiekvienam erdviniam objektui per erdvinių objektų tipo *ElevationGridCoverage* metaduomenų požymį;
 - (b) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1205/2008 privalomu metaduomenų vienetu *Temporal reference*, kaip laiko matu.

1.7.3. Aukščio vektoriaus duomenims keliami reikalavimai

- (1) Jei aukščio vektoriaus duomenų rinkiniai pateikiami naudojant 2D geometrinius elementus, vertikalūs komponentas (trečiasis matmuo) pateikiamas kaip požymio *propertyValue* aukščio savybės reikšmės.
- (2) Jei aukščio vektoriaus duomenų rinkiniai pateikiami naudojant 2.5D geometrinius elementus, aukščio savybės reikšmės įtraukiamos tik į trečiąją šių geometrinių elementų koordinatę (Z).

1.7.4. Aukščio TIN keliami reikalavimai

- (1) Savybės reikšmės, įtrauktos į vieną erdvinio objekto tipo *ElevationTIN* egzempliorių (TIN modelis), siejamos su viena ir tik viena aukščio koordinatų atskaitos sistema.
- (2) Nuo TIN paviršiaus pašalinami sustojimo linijas kertantys trikampiai, paviršiuje paliekamos kiaurymės. Jei yra sutapimas su paviršiaus ribos trikampiais, keičiama paviršiaus riba.
- (3) Kaip TIN rinkinio komponentai pateikti vektoriniai erdviniai objektai atitinka bendrąsias nuoseklumo taisykles, numatytas vektoriniams objektams.

1.7.5. Atskaitos sistemoms keliami reikalavimai

- (1) Jei potvynio ir atoslūgio lygių skirtumas (potvynio vandens lygis) yra reikšmingas, matuojant jūros dugno gylį atskaitos paviršiui naudojamas žemiausias astronominis potvynis (LAT).
- (2) Jūros dugno gylį matuojant jūros zonose, kuriose potvynio ir atoslūgio lygių skirtumas yra nereikšmingas, atviruose vandenynuose ir vandenyse, kurių gylis didesnis kaip 200 metrų, jūros dugno gylis siejamas su vidutiniu jūros lygiu (MSL) arba su gerai apibrėžtu atskaitos lygiu, artimu MSL.
- (3) Atskaitos lygio normalinis aukštis, pagal kurį matuojamas vidaus vandens telkinio dugno gylis, siejamas su gravitacine aukščio atskaitos sistema Europos aukščių atskaitos sistema (*European Vertical Reference System*, EVRS) naudojama jos geografinėje taikymo srityje esančioms teritorijoms; už EVRS taikymo srities ribų esančioms teritorijoms naudojama valstybės narės nurodyta gravitacinė aukščio atskaitos sistema.
- (4) Jei pateikiamas integruotas žemės ir jūros aukščio modelis, modeliuojama tik viena aukščio savybė (aukštis arba gylis), o jos reikšmės siejamos su viena aukščio koordinatų atskaitos sistema.

1.7.6. Duomenų kokybei ir nuoseklumui keliami reikalavimai

- (1) Jei aukščio duomenų rinkiniui įvertinti naudotos kitos priemonės nei ISO duomenų kokybės priemonės, informacija apie tas priemones ir, jei įmanoma, nuoroda į elektroninius papildomos informacijos šaltinius įtraukiama į metaduomenų elementą *Lineage*.
- (2) Sujungti izolinijų erdviniai objektai turi tokią pačią aukščio reikšmę, jei jie siejami su ta pačia aukščio koordinatų atskaitos sistema.
- (3) Jei skiriamosios linijos erdvinį objektų aukščio reikšmės pateikiamos kaip trečioji koordinatė (Z), dviejų skiriamosios linijos erdvinį objektų sankirtos taškas turi tokią pačią aukščio reikšmę.
- (4) Jei kertasi toje pačioje aukščio koordinatų atskaitos sistemoje pateiktas izolinijos erdvinis objektas ir skiriamosios linijos erdvinis objektas, sankirtos taškas turi tokią aukščio reikšmę (jei skiriamosios linijos erdvinio objektų aukščio reikšmės pateikiamos trečiąja koordinatė (Z)).
- (5) Jei izolinijų erdviniai objektai turi skirtingą aukščio reikšmę, jie, siejami su ta pačia aukščio koordinatų atskaitos sistema, nei kertasi, nei liečia vienas kitą.
- (6) Izoliuotosios vietovės erdvinio objekto riba nesiliečia su tuščios vietovės erdvinio objekto riba, jei tie abu objektai siejami su ta pačia aukščio koordinatų atskaitos sistema.

1.8. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos „Aukštis“ duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>EL.BreakLine</i>	Skiriamoji linija	<i>BreakLine</i>
<i>EL.ContourLine</i>	Izolinija	<i>ContourLine</i>
<i>EL.IsolatedArea</i>	Izoliuotoji vietovė	<i>IsolatedArea</i>
<i>EL.SpotElevation</i>	Aukščio žymė	<i>SpotElevation</i>
<i>EL.VoidArea</i>	Tuščia vietovė	<i>VoidArea</i>
<i>EL.ElevationGridCoverage</i>	Aukščio tinkelio dengtis	<i>ElevationGridCoverage</i>
<i>EL.ElevationTIN</i>	Aukščio TIN	<i>ElevationTIN</i>

2. ŽEMĖS DANGA (LAND COVER)

2.1. Apibrėžtys

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

- (1) klasifikavimo sistema (*Classification System*) – sistema, pagal kurią objektai priskiriami prie klasių, kaip nustatyta ISO 19144-1:2012;
- (2) diskrečioji dengtis (*Discrete Coverage*) – dengtis, kuri turi tą pačią požymio reikšmę kiekviename tiesiogiai nurodytame taške vieno erdvinio objekto, laiko objekto arba erdvės–laiko objekto ribose, pagal EN ISO 19123:2007;
- (3) žemės dangos objektas (*Land Cover Object*) – erdvinis objektas (taškas, pikselis arba daugiakampis), kuriame nustatyta žemės danga;
- (4) sutartiniai ženklai (*Legend*) – konkretaus duomenų rinkinio, pateikto apibrėžtu masteliu, objektų klasifikacija tam tikrame plote;
- (5) minimalus kartografavimo vienetas (*Minimal Mapping Unit*) – mažiausias daugiakampio plotas, kurį galima vaizduoti konkrečiame žemės dangos duomenų rinkinyje;
- (6) situacija (*Situation*) – žemės dangos objekto būseną konkrečiu laiko momentu.

2.2. Erdvinių duomenų temos „Žemės danga“ struktūra

Erdvinių duomenų temai „Žemės danga“ nurodyti tipai susisteminti šiuose paketuose:

— Žemės dangos nomenklatūra (*Land Cover Nomenclature*)

— Žemės dangos vektorius (*Land Cover Vector*)

— Žemės dangos rastras (*Land Cover Raster*)

2.3. Žemės dangos nomenklatūra

2.3.1. Duomenų tipai

2.3.1.1. Žemės dangos nomenklatūra (*LandCoverNomenclature*)

Informacija apie pradinę nacionalinę, institucijų arba vietinę žemės dangos nomenklatūrą.

Duomenų tipo *LandCoverNomenclature* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>source</i>	Dokumentas, kuriame aprašyta šiame duomenų rinkinyje naudojama nomenklatūra	<i>DocumentCitation</i>	
<i>embeddedDescription</i>	Įdiegtoji klasifikavimo sistemos koduotė pagal ISO 19144-2	<i>LC_LandCoverClassificationSystem</i>	<i>voidable</i>
<i>nomenclatureCodeList</i>	http URI nuoroda į kodų sąrašą, pridėtą prie naudojamos nomenklatūros	<i>URI</i>	

Duomenų tipo *LandCoverNomenclature* apribojimai

Pateikiamas šaltinio požymis *embeddedDescription* arba požymis *link*.

2.3.2. Kodų sąrašai

2.3.2.1. Žemės dangos klasė (*LandCoverClassValue*)

Žemės dangos kodų sąrašas arba klasifikacija

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos visos duomenų teikėjų apibrėžtos reikšmės.

Duomenų teikėjai (tam tikroms žemės dangos klasėms objektų *LandCoverGridCoverage* režyje pavaizduoti) gali naudoti reikšmes ir skaitmenų kodus, kurie INSPIRE techninių gairių dokumente žemės dangos klausimais yra nustatyti grynosios žemės dangos komponentui (*PureLandCoverComponentValue*).

2.4. Žemės dangos vektorius

2.4.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Žemės dangos vektorius“ yra šie erdvinių objektų tipai:

— Žemės dangos duomenų rinkinys

— Žemės dangos vienetas

2.4.1.1. Žemės dangos duomenų rinkinys (*LandCoverDataset*)

Vektorinis žemės dangos duomenų vaizdas

Erdvinių objektų tipo *LandCoverDataset* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>name</i>	Žemės dangos duomenų rinkinio pavadinimas	<i>CharacterString</i>	
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>extent</i>	Apima duomenų rinkinio aprėptį	<i>EX_Extent</i>	
<i>nomenclatureDocumentation</i>	Informacija apie šiame duomenų rinkinyje naudojamą nomenklatūrą.	<i>LandCoverNomenclature</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada reiškinys egzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada reiškinys nebeegzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *LandCoverDataset* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>member</i>	Žemės dangos vienetas, kuris yra duomenų rinkinio dalis	<i>LandCoverUnit</i>	

2.4.1.2. Žemės dangos vienetas (*LandCoverUnit*)

Pavienis žemės dangos duomenų rinkinio elementas, pavaizduotas tašku arba paviršiumi.

Erdvinių objektų tipo *LandCoverUnit* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>geometry</i>	Žemės dangos duomenų erdvinis vaizdas	<i>GM_Object</i>	
<i>landCoverObservation</i>	Žemės dangos vaizdas tam tikru laiku ir tam tikroje vietoje	<i>LandCoverObservation</i>	

Erdvinių objektų tipo *LandCoverUnit* apribojimai

Geometriniai elementai yra taškai arba paviršiai.

2.4.2. Duomenų tipai

2.4.2.1. Žemės dangos stebėjimas (*LandCoverObservation*)

Žemės dangos informacija, interpretuota tam tikru laiku ir tam tikroje vietoje

Duomenų tipo *LandCoverObservation* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>class</i>	Žemės dangos klasės priskyrimas prie žemės dangos vieneto naudojant klasifikavimo kodo identifikatorių	<i>LandCoverClassValue</i>	
<i>observationDate</i>	Su stebėjimu susijusi stebėjimo diena.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>mosaic</i>	Klasifikavimo reikšmių, kuriomis išsamiai aprašomas žemės dangos vienetas, sąrašas, susietas su procentinėmis dalimis	<i>LandCoverValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *LandCoverObservation* apribojimai

Kiekvieno objekto *LandCoverObservation* visų požymių *coveredPercentage* (dengties dalis) yra ne didesnė kaip 100.

2.4.2.2. Žemės danga (*LandCoverValue*)

Bendroji klasė su žemės dangos reikšme ir procentine dalimi

Duomenų tipo *LandCoverValue* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>class</i>	Žemės dangos erdvinio objekto priskyrimas prie žemės dangos klasės naudojant klasifikavimo kodo identifikatorių	<i>LandCoverClassValue</i>	
<i>coveredPercentage</i>	Objekto <i>LandCoverUnit</i> dalis, susijusi su klasifikavimo reikšme	<i>Integer</i>	<i>voidable</i>

2.5. Žemės danga – Raster

2.5.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Žemės danga – Raster“ yra erdvinio objekto tipas „Žemės dangos tinklelio dengtis“.

2.5.1.1. Žemės dangos tinklelio dengtis (*LandCoverGridCoverage*)

Rastrinis žemės dangos duomenų vaizdas

Šis tipas yra *RectifiedGridCoverage* potipis.

Erdvinių objektų tipo *LandCoverGridCoverage* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>name</i>	Žemės dangos dengties pavadinimas	<i>CharacterString</i>	
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>extent</i>	Apima duomenų rinkinio aprėptį	<i>EX_Extent</i>	
<i>nomenclatureDocumentation</i>	Informacija apie šioje dengtyje naudojamą nomenklatūrą.	<i>LandCoverNomenclature</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinį duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinį duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada reiškinys egzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada reiškinys nebeegzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *LandCoverGridCoverage* apribojimai

Intervalo reikšmės yra tik sveikieji skaičiai (*Integer*).

2.6. Specialieji su tema susiję reikalavimai

Jei pateikiamas duomenų tipo *LandCoverNomenclature* požymis *onlineDescription*, susijusiame elektroniniame aprašyme apibrėžiama bent, kokį kodą, Pavadinimą, apibrėžti ir RGB reikšmė naudoti pateikčiai. Jei elektroniniame aprašyme pateikta objekto *LandCoverGridCoverage* nomenklatūra, taip pat pateikiamas kiekvienos klasės tinklo sveikojo skaičiaus kodas. Šiuo kodu iš *LandCoverGridCoverage* intervalo žymima atitinkama klasė.

2.7. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos „Žemės danga“ duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>LC.LandCoverPoints</i>	Žemės dangos taškai	<i>LandCoverUnit</i>
<i>LC.LandCoverSurfaces</i>	Žemės dangos paviršiai	<i>LandCoverUnit</i>
<i>LC.LandCoverRaster</i>	Žemės dangos rastras	<i>LandCoverGridCoverage</i>

3. ORTOFOTOGRAFINIS VAIZDAVIMAS

3.1. Apibrėžtys

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

- (1) montažas (*Mosaic*) – vaizdas, sudarytas daugelio persidengiančių ar besiribojančių fotografijų arba sujungtų vaizdų;
- (2) ortofotografijų grupė (*Orthoimage Aggregation*) – kelių tolydžių ortofotografijų dengčių, iš kurių gaunama nauja ortofotografijų dengtis, dalių junginys;
- (3) rastras (*Raster*) – paprastai staciakampė struktūra, sudaryta iš taškų, atitinkančių, pavyzdžiui, lygiagrečias elektroninio vamzdžio skenavimo linijas, pagal EN ISO 19123:2007.

3.2. Erdvinių objektų tipai

Prie erdvinių duomenų temos „Ortofotografinis vaizdavimas“ priskiriami šie erdvinių objektų tipai:

- Ortofotografijos dengtis (*Orthoimage Coverage*)
- Montažo elementas (*Mosaic Element*)
- Pavienis montažo elementas (*Single Mosaic Element*)
- Sudėtinis montažo elementas (*Aggregated Mosaic Element*)

3.2.1. Ortofotografijos dengtis (*OrthoimageCoverage*)

Rastrinis žemės paviršiaus vaizdas, iš kurio, atlikus geometrinę taisymą (ortokorekciją), pašalintas iškreipis, atsiradęs dėl aukščio skirtumų, jutiklio posvyrio ir, pasirinktinai, dėl jutiklio optikos.

Šis tipas yra *RectifiedGridCoverage* potipis.

Erdvinių objektų tipo *OrthoimageCoverage* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>domainExtent</i>	Dengties erdvės ir laiko reikšmių srities aprėptis	<i>EX_Extent</i>	
<i>footprint</i>	Geografinė vietovė, kurioje yra galiojantys ortofotografijos dengties duomenys	<i>GM_MultiSurface</i>	<i>voidable</i>
<i>interpolationType</i>	Matematinis metodas, kuriuo vertinama tolydi dengtis, t. y. nustatomos dengties reikšmės bet kurioje dengties reikšmių srities tiesioginėje padėtyje	<i>InterpolationMethodValue</i>	
<i>name</i>	Ortofotografijos dengties pavadinimas paprastu tekstu	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>phenomenonTime</i>	Įvesties fotografijų stebėjimo / gavimo trukmės aprašymas	<i>TM_Period</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo momentas	<i>TM_Position</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio momentas	<i>TM_Position</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *OrthoimageCoverage* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>contributingOrthoimageCoverage</i>	Nuoroda į ortofotografijos dengtis, iš kurių sudaryta sudėtinė ortofotografijos dengtis. Susiejimas turi papildomų požymių, apibrėžtų sąsajos klasėje <i>OrthoimageAggregation</i> .	<i>OrthoimageCoverage</i>	
<i>mosaicElement</i>	Montažinės ortofotografijos dengties gavimo trukmės erdvinis vaizdas	<i>MosaicElement</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *OrthoimageCoverage* apribojimai

Ortofotografijos dengties gavimo trukmė pateikiama naudojant požymį *phenomenonTime* arba susiejimo elementą *mosaicElement*.

Naudojamos dengties matmuo yra 2.

Požymis *domainExtent* turi bent potipį *EX_GeographicExtent*.

Nurodoma tinkelio suderinimo koordinatinių atskaitos sistema.

Visi *OrthoimageCoverage* egzemplioriai, į kuriuos daroma nuoroda sudėtinio *OrthoimageCoverage* egzemplioriumi, turi tą pačią tinkelio ašių orientaciją ir tą patį tinkelio intervalą kiekviena kryptimi.

Tinkelio pradžia aprašoma dviem matmenimis.

Intervalo reikšmės aprašomos tipu *Integer*.

3.2.2. Montažo elementas (*MosaicElement*)

Abstraktusis tipas, kuriuo nurodoma aprėpta vietovė ir vieno arba kelių įvesties vaizdų, naudojamų montažinei ortofotografijos dengčiai sukurti, gavimo trukmė.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *MosaicElement* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Geometrinis vaizdas, kuriuo atskiriama kelių įvesties vaizdų, iš kurių sudaromas montažas, gavimo data ir laikas	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>phenomenonTime</i>	Įvesties vaizdo (-ų) stebėjimo / gavimo trukmės aprašymas	<i>TM_Period</i>	

3.2.3. Pavienis montažo elementas (*SingleMosaicElement*)

Su vienu įvesties vaizdu susijęs montažo elementas

Šis tipas yra tipo *MosaicElement* potipis.

Erdvinių objektų tipo *SingleMosaicElement* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>imageSourceReference</i>	Nuoroda į įvesties vaizdą	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

3.2.4. Sudėtinis montažo elementas (*AggregatedMosaicElement*)

Su keliais įvesties vaizdais, kurių gavimo laikas sutampa nurodytu lygmeniu (pavyzdžiui, diena, mėnuo), susijęs montažo elementas.

Šis tipas yra tipo *MosaicElement* potipis.

3.3. Duomenų tipai

3.3.1. Ortofotografijų grupė (*OrthoimageAggregation*)

Ortofotografijų grupės geometrinės charakteristikos

Šis tipas yra sąsajos klasė.

Duomenų tipo *OrthoimageAggregation* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>contributingFootprint</i>	Geometrinis vaizdas, kuriuo atskiriama ortofotografinės dengties geografinė vietovė, kuria papildoma sudėtinė ortofotografinė dengtis.	<i>GM_MultiSurface</i>	

3.4. Kodų sąrašai

3.4.1. Interpoliavimo metodas (*InterpolationMethodValue*)

Ortofotografijos dengtims įvertinti naudojamų interpoliavimo metodų identifikavimo kodų sąrašas

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *InterpolationTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>nearestNeighbour</i>	artimiausias kaimynas	Interpoliavimas artimiausių kaimynų metodu
<i>bilinear</i>	dviejų linijų	Bi-tiesinis interpoliavimas
<i>biquadratic</i>	dviejų kvadratų	Bi-kvadratinis interpoliavimas
<i>bicubic</i>	dviejų kubų	Bi-kubinis interpoliavimas

3.5. Specialieji su tema susiję reikalavimai

3.5.1. Išoriniams objekto identifikatoriams keliami reikalavimai

- (1) Jei ortofotografija atnaujinama pagal naujus pirminius duomenis, atnaujintiems objektams suteikiamas naujas išorinis objekto identifikatorius.

3.5.2. Ortofotografijos dengčiai keliami reikalavimai

- (1) Daroma II priedo 2.2 skirsnio reikalavimo išimtis – rasterizuotiems ortofotografijų duomenims pateikti gali būti naudojamas bet kuris su viena iš toliau išvardytų koordinatinių atskaitos sistemų suderinamas tinklėlis:

- dvimatės geodezinės koordinatės (platuma ir ilguma), kurios pagrįstos II priedo 1.2 skirsnyje nurodyta nuline atskaita ir kurioms taikomi GRS80 elipsoido parametrai;
- plokštuminės koordinatės taikant ETRS89 konforminę kūginę Lamberto koordinatinių atskaitos sistemą;
- plokštuminės koordinatės taikant ETRS89 skersinę Merkatoriaus koordinatinių atskaitos sistemą.

II priedo 2.2.1 skirsnyje nustatytas tinklėlis nenaudojamas.

- (2) *OrthoimageCoverage* egzemplioriaus pagrindas erdviškai įtraukiamas į jo geografinę aprėptį, aprašytą *domainExtent* požymiu.

- (3) Erdvinių objektų tipo *OrthoimageCoverage* metaduomenų požymio reikšmės tipas yra *OM_Observation*, jei naudojamas ISO 19156:2011 aprašytas metaduomenų modelis *Observation and Measurement*.

- (4) Visi *OrthoimageCoverage* egzemplioriai, į kuriuos daroma nuoroda sudėtinio *OrthoimageCoverage* egzemplioriumi, yra nuoseklūs. Vadinasi, jie turi tą patį intervalo tipą, koordinacijų atskaitos sistemą ir skiriamąją gebą. Jie taip pat yra tinkami tinklo lygiavimui, t. y. tinklo taškai viename *OrthoimageCoverage* egzemplioriuje yra surikiuoti vienodai kaip kituose *OrthoimageCoverage* egzemplioriuose, kad tinklo gardelės iš dalies nepersidengtų.
- (5) Naudojamas *OrthoimageCoverage* egzemplioriaus, į kurį daroma nuoroda sudėtinio *OrthoimageCoverage* egzemplioriumi, pagrindas erdviškai įtraukiamas į savo paties pagrindą.
- (6) Naudojami bet kurių dviejų *OrthoimageCoverage* egzempliorių, į kuriuos daroma nuoroda tuo pačiu sudėtinio *OrthoimageCoverage* egzemplioriumi, pagrindai yra gretimi arba atskirti.
- (7) Naudojamų bet kurių dviejų *OrthoimageCoverage* egzempliorių, į kuriuos daroma nuoroda tuo pačiu sudėtinio *OrthoimageCoverage* egzemplioriumi, visuma lemia sudėtinio *OrthoimageCoverage* egzemplioriaus pagrindą.

3.5.3. Montažo elementams keliami reikalavimai

- (1) Visi su vienu *OrthoimageCoverage* egzemplioriumi susiję montažo elementai yra to paties tipo, t. y. *SingleMosaicElement* arba *AggregatedMosaicElement*.
- (2) Geometriniai elementai, kuriais atskirti du *MosaicElement* egzemplioriai, susiję su tuo pačiu *OrthoimageCoverage* egzemplioriumi yra gretimi arba atskirti.
- (3) Geometrinių elementų, kuriais atskirti visi *MosaicElement* egzemplioriai, susiję su tuo pačiu *OrthoimageCoverage* egzemplioriumi, visuma turi savo pagrindą ir yra savo geografinės srities dalis.

3.5.4. Atskaitos sistemoms keliami reikalavimai

- (1) Su erdvinių duomenų tema „Ortofotografinis vaizdavimas“ susiję duomenys apribojami dvimačiais geometriniais elementais.
- (2) INSPIRE ortofotografinio vaizdavimo duomenų rinkiniams naudojamos tik dvimatės koordinacijų atskaitos sistemos.

3.5.5. Duomenų kokybei keliami reikalavimai

- (1) Reikšmės „standartinis nuokrypis X“ (root mean square error in X, RMSE-x) ir „standartinis nuokrypis Y“ pateikiamos kartu, kai naudojamos įvertinti ortofotografinio vaizdavimo duomenų rasterizuotų duomenų padėtį.

3.6. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos „Ortofotografinis vaizdavimas“ duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>OI.OrthoimageCoverage</i>	Ortofotografijos dengtis	<i>OrthoimageCoverage</i>
<i>OI.MosaicElement</i>	Montažo elementas	<i>MosaicElement</i>

4. GEOLOGIJA (GEOLOGY)

4.1. Erdvinių duomenų temos „Geologija“ struktūra

Erdvinių duomenų temai „Geologija“ nurodyti tipai susisteminti šiuose paketuose:

- Geologija (*Geology*)
- Geofizika (*Geophysics*)
- Hidrogeologija (*Hydrogeology*)

4.2. Geologija

4.2.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Geologija“ yra šie erdvinių objektų tipai:

- Antropogeninis geomorfologinis objektas
- Gręžinys
- Raukšlė
- Geologinis rinkinys
- Geologinis įvykis
- Geologinė forma
- Geologinė struktūra
- Geologinis vienetas
- Geomorfologinis erdvinis objektas
- Kartografuotasis erdvinis objektas
- Kartografuotasis intervalas
- Gamtinis geomorfologinis objektas
- Šlyties stūmio objektas

4.2.1.1. Antropogeninis geomorfologinis objektas (*AnthropogenicGeomorphologicFeature*)

Dirbtinis geomorfologinis objektas (t. y. reljefo forma)

Šis tipas yra tipo *GeomorphologicFeature* potipis.

Erdvinių objektų tipo *AnthropogenicGeomorphologicFeature* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>anthropogenicGeomorphologicFeatureType</i>	Esminiai žodžiai, kuriais apibūdinamas geomorfologinis objektas	<i>AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue</i>	

4.2.1.2. Gręžinys (*Borehole*)

Gręžinys yra bendrinis terminas, kuriuo įvardijama bet kuri siaura žemėje išgręžta šachta.

Erdvinių objektų tipo *Borehole* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>boreholeLength</i>	Palei gręžinį išmatuotas atstumas	<i>Quantity</i>	<i>voidable</i>
<i>elevation</i>	Vertikalusis aukštis virš gręžinio žiočių nulinės atskaitos	<i>DirectPosition</i>	<i>voidable</i>
<i>location</i>	Gręžinio žiočių vieta	<i>GM_Point</i>	
<i>purpose</i>	Gręžinio paskirtis	<i>BoreholePurposeValue</i>	<i>voidable</i>
<i>downholeGeometry</i>	Gręžinio vidaus geometrija	<i>GM_Curve</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Borehole* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>logElement</i>	Vienmačiai objekto <i>MappedFeature</i> egzemplioriai, kurie yra aprašyti (įvertinti) intervalai gręžinyje	<i>MappedInterval</i>	<i>voidable</i>

4.2.1.3. Raukšlė (*Fold*)

Vienas arba daugiau sistemingai išlenktų sluoksnių, paviršių arba linijų uolienoje

Šis tipas yra tipo *GeologicStructure* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Fold* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>profileType</i>	Raukšlės tipas	<i>FoldProfileTypeValue</i>	<i>voidable</i>

4.2.1.4. Geologinis rinkinys (*GeologicCollection*)

Geologinių arba geofizinių objektų rinkinys.

Erdvinių objektų tipo *GeologicCollection* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>name</i>	Rinkinio pavadinimas	<i>CharacterString</i>	
<i>collectionType</i>	Rinkinio tipas	<i>CollectionTypeValue</i>	
<i>reference</i>	Rinkinio nuoroda	<i>DocumentCitation</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *GeologicCollection* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geophObjectSet</i>	Geologinio rinkinio elementas <i>GeophObjectSet</i>	<i>GeophObjectSet</i>	<i>voidable</i>
<i>geophObjectMember</i>	Geologinio rinkinio elementas <i>GeophObjectMember</i>	<i>GeophObject</i>	<i>voidable</i>
<i>boreholeMember</i>	Geologinio rinkinio elementas <i>Borehole</i>	<i>Borehole</i>	<i>voidable</i>
<i>mapMember</i>	Geologinio rinkinio elementas <i>MappedFeature</i>	<i>MappedFeature</i>	<i>voidable</i>

4.2.1.5. Geologinis įvykis (*GeologicEvent*)

Identifikuojamas įvykis, per kurį vienas arba daugiau veikiančių geologinių procesų keičia geologinius darinius.

Erdvinių objektų tipo *GeologicEvent* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>name</i>	Geologinio įvykio pavadinimas	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>eventEnvironment</i>	Fizinės geologinio įvykio aplinkybės	<i>EventEnvironmentValue</i>	<i>voidable</i>
<i>eventProcess</i>	Per geologinį įvykį įvykęs procesas arba įvykę procesai	<i>EventProcessValue</i>	<i>voidable</i>
<i>olderNamedAge</i>	Geologinio įvykio eros pradžia	<i>GeochronologicEraValue</i>	<i>voidable</i>
<i>youngerNamedAge</i>	Geologinio įvykio eros pabaiga	<i>GeochronologicEraValue</i>	<i>voidable</i>

4.2.1.6. Geologinė forma (*GeologicFeature*)

Koncepcinė geologinė forma, kuri, kaip manoma, nuosekliai egzistuoja tikrovėje.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *GeologicFeature* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>name</i>	Geologinės formos pavadinimas	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *GeologicFeature* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>themeClass</i>	Geologinio objekto teminis klasifikavimas	<i>ThematicClass</i>	<i>voidable</i>
<i>geologicHistory</i>	Susiejimo elementas, kuriuo vienas arba daugiau geologinių įvykių siejami su geologine forma siekiant aprašyti jų amžių arba geologinę istoriją	<i>GeologicEvent</i>	<i>voidable</i>

4.2.1.7. Geologinė struktūra (*GeologicStructure*)

Materijos skirstymas Žemėje, grindžiamas aprašomu nevienalytiškumu, sistemingumu arba žemės medžiagos netolydumu.

Šis tipas yra tipo *GeologicFeature* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

4.2.1.8. Geologinis vienetas (*GeologicUnit*)

Individualių charakteristikų uolienu masyvas.

Šis tipas yra tipo *GeologicFeature* potipis.

Erdvinių objektų tipo *GeologicUnit* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geologicUnitType</i>	Geologinio vieneto tipas	<i>GeologicUnitTypeValue</i>	

Erdvinių objektų tipo *GeologicUnit* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>composition</i>	Geologinio vieneto sandaros aprašymas	<i>CompositionPart</i>	<i>voidable</i>

4.2.1.9. Geomorfologinis objektas (*GeomorphologicFeature*)

Abstraktusis erdvinių objektų tipas, kuriuo aprašoma Žemės sausumos paviršiaus forma ir pobūdis (t. y. reljefo forma).

Šis tipas yra tipo *GeologicFeature* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

4.2.1.10. Kartografuotasis objektas (*MappedFeature*)

Objekto *GeologicFeature* erdvinis vaizdas

Erdvinių objektų tipo *MappedFeature* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>shape</i>	Kartografuotojo darinio geometrija	<i>GM_Object</i>	
<i>mappingFrame</i>	Kartografuotojo darinio projekcijos paviršius	<i>MappingFrameValue</i>	

Erdvinių objektų tipo *MappedFeature* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>specification</i>	Aprašomasis susiejimo elementas, kuriuo kartografuotasis objektas susijamas su įsivaizduojama geologine forma	<i>GeologicFeature</i>	

4.2.1.11. Kartografuotasis intervalas (*MappedInterval*)

Speciali 1D intervalo formos kartografuotojo darinio rūšis, kuriai naudojama priklausomo gręžinio koordinatų atskaitos sistema.

Šis tipas yra tipo *MappedFeature* potipis.

4.2.1.12. Gamtinis geomorfologinis objektas (*NaturalGeomorphologicFeature*)

Gamtinių Žemės procesų suformuotas geomorfologinis objektas (t. y. reljefo forma)

Šis tipas yra tipo *GeomorphologicFeature* potipis.

Erdvinių objektų tipo *NaturalGeomorphologicFeature* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>naturalGeomorphologic-FeatureType</i>	Gamtinio geomorfologinio darinio tipas	<i>NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue</i>	
<i>activity</i>	Gamtinio geomorfologinio darinio aktyvumo lygis	<i>GeomorphologicActivityValue</i>	<i>voidable</i>

4.2.1.13. Šlyties stūmio struktūra (*ShearDisplacementStructure*)

Struktūros (nuo trapių iki plastiškų), išilgai kurių įvyko stūmis.

Šis tipas yra tipo *GeologicStructure* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ShearDisplacementStructure* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>faultType</i>	Reiškia terminų, kuriais aprašoma šlyties stūmio struktūra, rinkinį	<i>FaultTypeValue</i>	

4.2.2. Duomenų tipai

4.2.2.1. Sudėtis (*CompositionPart*)

Geologinio vieneto sudėtis pagal litologines sudedamąsias dalis

Duomenų tipo *CompositionPart* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>material</i>	Medžiaga, iš kurios sudaryta geologinio vieneto dalis arba visas toks vienetas	<i>LithologyValue</i>	
<i>proportion</i>	Kiekis, kuriuo apibūdinama geologinio vieneto dalis iš tos medžiagos	<i>QuantityRange</i>	<i>voidable</i>
<i>role</i>	Sudedamosios dalies ir geologinio vieneto sudėties (kaip visumos) santykis	<i>CompositionPartRoleValue</i>	

4.2.2.2. Teminė klasė (*ThematicClass*)

Bendrasis teminis klasifikatorius, kad būtų galima geologines formas suklasifikuoti naujai pagal naudotojo nustatytas teminių žemėlapių klases.

Duomenų tipo *ThematicClass* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>themeClass</i>	Teminės klasės reikšmė	<i>ThematicClassValue</i>	
<i>themeClassification</i>	Naudojama klasifikacija	<i>ThematicClassificationValue</i>	

4.2.3. Kodų sąrašai

4.2.3.1. Antropogeninio geomorfologinio darinio tipas (*AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue*)

Antropogeninio geomorfologinio darinio tipai

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>artificialCollapsedDepression</i>	Dirbtinė depresija	Paprastai uždara įgriuva, kurios tiesioginė atsiradimo priežastis – dėl požeminės kasybos arba tunelių statybos nusėdęs paviršiaus gruntas
<i>artificialDrainage</i>	Dirbtinis drenažas	Dirbtinis tinklas, sukurtas siekiant pirmiausia sumažinti arba valdyti vietinį požeminio vandens lygį
<i>artificialLevee</i>	Dirbtinis pylimas	Dirbtinė upės krantinė, pastatyta išilgai vandentakio arba siauros jūros įlankos, kad žemė būtų apsaugota nuo užtvindymo arba kad būtų izoliuota upės vagos tėkmė
<i>dredgedChannel</i>	Pagilintasis laivakelis	Gilinant suformuota beveik linijinė giliavandenė sritis laivybai
<i>dump</i>	Terikonas	Lygių arba netolygių atliekinių uolienu, žemių arba atliekų sankaupos arba krūvos, kurios iš esmės neregeneruotos yra netinkamos augalams
<i>fill</i>	Užvarta	Platinant krantą į vandens telkinio pusę arba statant dambas, dirbtinai žemėmis ir (arba) atliekomis užversta depresija
<i>impactCraterAnthropogenic</i>	(antropogeninio) smūgio krateris	Paprastai apskritimo arba elipsės formos depresija, atsiradusi dėl sprogdinimo arba nesprogusio artilerijos sviedinio smūgio ypač dideliu greičiu į žemę arba uolieną
<i>landfillSite</i>	Sąvartynas	Atliekų šalinimo vieta, kurioje ant žemės arba žemėje kontroliuojamai kaupiamos atliekos
<i>levelledLand</i>	Išlyginta žemė	Žemės plotas (paprastai – laukas), mechaniškai sulygintas arba priglodintas tam, kad būtų lengviau vykdyti veiklą, pavyzdžiui, drėkinti žemę ją užliejant
<i>openpitMine</i>	Karjeras	Palyginti didelė depresija, atsiradusi iškasus medžiagas ir perskirsčius dengiamąsias žemes, susijusias su paviršine kasyba
<i>pit</i>	Iškasa	Depresija, griovys arba duobė, iškasta išgaunant žvyrą, smėlį arba kitas medžiagas keliams arba kitai statybai; grunto rezervų tipas
<i>quarry</i>	Kirtykla	Kasimo vietos po atviru dangumi, kuriose paprastai vykdoma akmens gavyba

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>reclaimedLand</i>	Regeneruota žemė	Nutraukus kasybą ir regeneruojant žemę suformuotas beveik natūralių kontūrų žemės plotas, sukurtas buvusią kasybos vietą užpylus žemėmis. Po vandeniu buvęs ir žemdirbystei arba kitais tikslais nususintas žemės plotas, kurį saugo dirbtinės konstrukcijos
<i>reservoirLake</i>	Tvenkinys	Stovintis vidaus (paprastai gėlo) vandens telkinys Žemės paviršiaus depresijoje, kurį sulaiko užtvanka
<i>spoilBank</i>	Pakraštinis pylimas	Pylimas, kauburyš arba kita dirbtinė uolienų nuolaužų ir iš griovių, karjerų ir kitų kasybos vietų iškastų žemių sankaupa
<i>subsidenceAreaAnthropogenic</i>	(antropogeninė) nusėdimo vieta	Vieta, kurioje vyksta dėl antropogeninės veiklos, pavyzdžiui, požeminės kasybos, tunelių statybos, angliavandenių arba požeminio vandens gavybos, prasidėję grunto sėdimo procesai,

4.2.3.2. Gręžinio paskirtis (*BoreholePurposeValue*)

Gręžinio paskirtis

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo *BoreholePurposeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>geologicalSurvey</i>	Geologinis tyrimas	Bendrasis vietovės geologinių darinių tyrimas	
<i>explorationExploitationRawMaterial</i>	Žaliavų žvalgyba ir gavyba	Mineralinių išteklių radimas ir identifikavimas, įskaitant jų svarbos ir ekonominės naudos vertinimus	
<i>explorationExploitationEnergyResources</i>	Energijos išteklių žvalgyba ir gavyba	Iškastinių energijos išteklių žvalgymas gelmėse ir jų gavybos planavimas	
<i>hydrocarbonProduction</i>	Angliavandenių gavyba	Naftos ir (arba) dujų gavyba	<i>explorationExploitationRawMaterial</i>
<i>hydrocarbonExploration</i>	Angliavandenių žvalgyba	Nepatvirtintų išteklių vietovės žvalgymas siekiant iširti naują verslovę, naują telkinį, gilesnį klotą arba seklesnį klotą	<i>explorationExploitationRawMaterial</i>
<i>hydrocarbonAppraisal</i>	Angliavandenių įvertinimas	Įrodyto telkinio angliavandenių savybių įvertinimas	<i>explorationExploitationRawMaterial</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>geothermalEnergy</i>	Geoterminė energija, geoterminės šilumos šilumokaičiai	Žvalgyba, susijusi su geoterminės energijos išteklių naudojimu ir geoterminės šilumos siurblių projektavimu	<i>explorationExploitationRawMaterial</i>
<i>heatStorage</i>	Šilumos saugykla	Gręžinys, reikalingas tam, kad gelmėse būtų galima saugoti šilumą	<i>geothermalEnergy</i>
<i>mineralExplorationExtraction</i>	Mineralų žvalgyba ir gavyba	Gręžinys, išgręžtas siekiant aptikti ir (arba) iš gelmių išgauti mineralinius išteklius, paprastai išvirkščiant ir (arba) išgaunant skysčius su mineralais	<i>explorationExploitationRawMaterial</i>
<i>explorationExploitationNonmetallicMineralDeposits</i>	Nerūdinių mineralinių išteklių telkinių žvalgyba ir gavyba	Nerūdinių mineralinių išteklių (naudojamų daugiausia statybai, akmeniniams pamatams, cementui, keramikos arba stiklo pramonei) klodų paieška ir tų išteklių kasybos planavimas	<i>explorationExploitationRawMaterial</i>
<i>disposal</i>	Šalinimas	Gręžinys (dažniausia išsemtų naftos arba dujų telkinio), į kurį gali būti saugiai išvirkštos šalinamos skystosios atliekos	
<i>explorationNaturalUndergroundStorage</i>	Gamtinės požeminės saugojimo vietos žvalgyba	Galimybių gelmėse saugoti įvairias medžiagas tyrimas	
<i>waterSupply</i>	Vandens tiekimas	Vandens tiekimas apskritai	
<i>drinkingWaterSupply</i>	Geriamojo vandens tiekimas	Geriamojo vandens gręžinio statyba	<i>waterSupply</i>
<i>industrialWaterSupply</i>	Pramoninio vandens tiekimas	Pramoninio vandens tiekimo gręžinio statyba	<i>waterSupply</i>
<i>aquaculture</i>	Akvakultūra	Vandens tiekimas akvakultūrai	<i>waterSupply</i>
<i>irrigation</i>	Drėkinimas	Gręžinio statyba drėkinimo tikslais	<i>waterSupply</i>
<i>emergencyWaterSupply</i>	Avarinis vandens tiekimas	Avarinio vandens tiekimo gręžinio statyba	<i>waterSupply</i>
<i>contingencyWater-Supply</i>	Specialusis vandens tiekimas	Atsarginis vandens tiekimo šaltinis, naudojamas esant vandens stygiui	<i>waterSupply</i>
<i>geophysicalSurvey</i>	Geofizinis tyrimas	Geofizinių gelmės savybių tyrimas	
<i>shotHole</i>	Sprogdinamasis gręžinys	Su seisminiais tyrimais susiję sprogmenys sudedami į sprogdinamuosius gręžinius	<i>geophysicalSurvey</i>
<i>flowingShot</i>	Trykštantis sprogdinamasis gręžinys	Trykštantis sprogdinamasis gręžinys – seisminiams tyrimams išgręžtas gręžinys, pasiekęs požeminio vandens šaltinį, kurio slėgio pakanka, kad iš gręžinio trykštų vanduo	<i>shotHole</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>hydrogeologicalSurvey</i>	Hidrogeologinis tyrimas, vandentvarka	Požeminio vandens tėkmės, cheminių savybių, nešamų dalelių, ištirpusių medžiagų ir energijos tyrimas, taip pat tausaus požeminio vandens naudojimo valdymas	
<i>geotechnicalSurvey</i>	Geotechninis tyrimas, statybvietės charakteristikos	Geotechninis tyrimas, atliekamas siekiant gauti informaciją apie fizines ir mechanines dirvožemio ir uolienų, esančių aplink statybvietę, savybes, kad būtų suprojektuoti žemės sutvirtinimai ir siūlomų statinių pamatai, taip pat kad būtų pataisyti žemės sutvirtinimų ir statinių pažeidimai, atsiradę dėl požemio sąlygų	
<i>geochemicalSurvey</i>	Geocheminis tyrimas, analizė	Uolienų formacijos ir (arba) poringumo takinių medžiagų cheminių savybių tyrimas	
<i>pedologicalSurvey</i>	Dirvožemio tyrimas	Tyrimas dirvožemio tipams apibūdinti	
<i>environmentalMonitoring</i>	Aplinkos stebėjimas	Stebima požeminio vandens cheminė sudėtis ir požeminio vandens lygis	
<i>pollutionMonitoring</i>	Taršos stebėjimas	Žinomų taršos objektų stebėjimas	<i>environmentalMonitoring</i>
<i>waterQualityMonitoring</i>	Vandens kokybės stebėjimas	Stebėjimas, vykdomas siekiant įvertinti požeminio vandens teršalų ir taršiųjų priemaišų pobūdį ir paplitimą; gamtinių cheminių medžiagų požeminiame vandenyje pobūdį ir paplitimą; požemines hidrologines sąlygas ir hidraulinės vandensparos savybes ir tai, kaip jos susijusios su teršalų ir taršiųjų priemaišų judėjimu	<i>environmentalMonitoring</i>
<i>groundwaterLevelMonitoring</i>	Požeminio vandens lygio stebėjimas	Požeminio vandens lygio pokyčių registravimo matuoklio statyba	<i>environmentalMonitoring</i>
<i>dewatering</i>	Dehidratacija	Dehidratacija – vandens pašalinimas iš kietosios medžiagos arba dirvožemio vykdant hidroklasifikaciją, centrifugavimą, filtravimą arba taikant panašius kietųjų ir takinių medžiagų atskyrimo procesus. Vandens pašalinimas (išsiurbimas arba išgarinimas) iš upės vagos, statybvietės, kesono arba šachtos	
<i>mitigation</i>	Minimizavimas	Požeminio vandens lygio mažinimas siekiant, kad požeminio vandens paviršius nepasiektų užterštų vietų	<i>dewatering</i>
<i>remediation</i>	Valymas	Valymas apskritai. Teršalų ir taršiųjų priemaišų pašalinimas iš požeminio vandens, dirvožemio ir kitų uolienų	

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>thermalCleaning</i>	Barbotavimas, terminis valymas	Valymo rūšis. Dirvožemio valymas vietoje naudojant šilumą, garą	<i>remediation</i>
<i>recharge</i>	Išteklių pildymas	a) Vandeningųjų išteklių pildymo šuliniai. Naudojami išsentiems vandeningiesiems ištekliais papildyti įšvirkščiant įvairių šaltinių (ežerų, upelių, buitinių nuotekų valymo įrenginių, kitų vandeningųjų išteklių) vandenį. b) Sūraus vandens intruzijos atitveriamieji šuliniai. Naudojami vandeniui įšvirkšti į gėlus vandeninguosius išteklius siekiant, kad sūrus vanduo neįtekėtų į gėlus vandeninguosius išteklius. c) Apsaugos nuo grunto nusėdimo šuliniai. Naudojami takiosioms medžiagoms įšvirkšti į neproduktyvias naftos arba dujų zonas siekiant, kad išsiurbus gėlą vandenį gruntas nusėstų mažiau arba nenusėstų	

4.2.3.3. Rinkinio tipas (*CollectionTypeValue*)

Geologinių arba geofizinių objektų rinkinių tipai.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *CollectionTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>boreholeCollection</i>	Gręžinių rinkinys	Gręžinių rinkinys
<i>geologicalModel</i>	Geologinis modelis	Objektų rinkinys trimačiam geologiniam erdviniam modeliui
<i>geologicalMap</i>	Geologinis žemėlapis	Darinių rinkinys geologiniam žemėlapiui, kuriame aprašyti geologiniai vienetai, struktūros, geomorfologiniai dariniai ir t. t.
<i>geophysicalObjectCollection</i>	Geofizinių objektų rinkinys	Geofizinių objektų rinkinys

4.2.3.4. Geologinio vieneto sudėties funkcijos (*CompositionPartRoleValue*)

Funkcijos, kurias sudedamoji dalis turi geologiniame vienete.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo *CompositionPartRoleValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>onlyPart</i>	Tik dalis	Visas aprašytas vienetas sudarytas iš vienintelės dalies arba sudedamosios dalies	
<i>partOf</i>	Dalis	Daugiau apie geologinio vieneto dalies funkciją nežinoma	

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>facies</i>	Facija	Tam tikras uolienos kūnas, kuris yra šalutinis litostratigrafinio vieneto variantas arba litodeminio vieneto variantas	<i>partOf</i>
<i>inclusion</i>	Intarpas	Geologinio vieneto sudedamoji dalis – aštrių ribų masyvai kitos medžiagos terpėje	<i>partOf</i>
<i>lithosome</i>	Litosoma	Daugybiniui uolienos kūnui, slūgsantys viename geologiniame vienete. Geometrija, sudėti ir vidaus sandara apibūdinamas vienodo pobūdžio uolienos masės	<i>partOf</i>
<i>stratigraphicPart</i>	Stratigrafinė dalis	Geologinis vienetas, užimantis tam tikrą stratigrafinę padėtį geologiniame vienete	<i>partOf</i>
<i>unspecifiedPartRole</i>	Neapibrėžta funkcija	Neapibrėžtos funkcijos geologinio vieneto dalis	<i>partOf</i>

4.2.3.5. Įvykio aplinkybės (*EventEnvironmentValue*)

Esminiai žodžiai, kuriais apibūdinamos geologinės aplinkybės, kuriomis vyksta geologiniai įvykiai.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Duomenų teikėjai gali taip pat naudoti konkretesnes reikšmes, šiam kodų sąrašui nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente geologijos klausimais.

Kodų sąrašo *EventEnvironmentValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>earthInteriorSetting</i>	Požemio aplinka	Geologinė aplinka litosferoje
<i>earthSurfaceSetting</i>	Žemės paviršiaus aplinka	Geologinė aplinka litosferos paviršiuje
<i>extraTerrestrialSetting</i>	Ne Žemės aplinka	Medžiaga, kurios kilmės vieta ne Žemėje ir ne jos atmosferoje
<i>tectonicallyDefinedSetting</i>	Tektoniškai apibūdinta aplinka	Geologinė aplinka, kurią apibūdina tektoninių plokščių tarpusavio poveikis Žemės paviršiuje arba joje

4.2.3.6. Įvykio procesas (*EventProcessValue*)

Esminiai žodžiai, kuriais apibūdinamas per geologinį įvykį įvykęs procesas arba įvykę procesai.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Duomenų teikėjai gali taip pat naudoti konkretesnes reikšmes, šiam kodų sąrašui nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente geologijos klausimais.

Kodų sąrašo EventProcessValue reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>bolideImpact</i>	Bolido smūgis	Ne Žemės kūno smūgis į jos paviršių
<i>deepWaterOxygenDepletion</i>	Deguonies mažėjimas dideliame gylyje	Deguonies išnykimas iš giliosios vandens telkinio dalies
<i>deformation</i>	Deformacija	Uolienos kūnų judėjimas slinktimi lūžio ar šlyties zonose arba žemės medžiagos kūno formos pokytis
<i>diageneticProcess</i>	Diagenezė	Cheminis, fizikinis arba biologinis procesas, veikiantis nuosėdinę žemės medžiagą po pradinės akumuliacijos, taip pat per litifikaciją arba po jos, išskyrus dūlėjimą ir metamorfizmą
<i>extinction</i>	Išnykimas	Toks rūšies arba aukštesniojo taksono išnykimas, kai jų nelieka arba nėra paskesniuose paleontologiniuose paminkluose
<i>geomagneticProcess</i>	Geomagnetinis procesas	Procesas, dėl kurio pakinta magnetinis Žemės laukas
<i>humanActivity</i>	Žmogaus veikla	Dėl žmogaus veiklos poveikio atsiradusios geologinės formos
<i>magmaticProcess</i>	Magmatizmas	Su išsilydžiusiomis uolienomis (magma) susijęs procesas
<i>metamorphicProcess</i>	Metamorfizmas	Mineraloginis, cheminis ir struktūrinis pamatinių uolienų pasikeitimas, priklausomas nuo kitokių gelmėje (po paviršiaus zonomis, kuriose vyksta dūlėjimas ir cementacija) veikiančių fizinių ir cheminių sąlygų nei sąlygos, kuriomis tos uolienos atsirado
<i>seaLevelChange</i>	Jūros lygio pokytis	Vidutinio jūros lygio kitimas, palyginti su tam tikra nuline atskaita
<i>sedimentaryProcess</i>	Sedimentacija	Reiškinys, dėl kurio keičiasi nuosėdų, esančių Žemės paviršiuje arba netoli jo, pasiskirstymas ir fizinės savybės
<i>speciation</i>	Atmainiavimas	Naujų rūšių atsiradimo procesas
<i>tectonicProcess</i>	Tektoninis procesas	Procesas, susijęs su Žemės plutos plokščių sąveika arba deformacija
<i>weathering</i>	Dūlėjimas	Procesas arba procesų grupė, kuriems vykstant keičiasi nuo atmosferos veiksnių neapsaugotų Žemės medžiagų, esančių Žemės paviršiuje arba netoli jo, spalva, struktūra, sudėtis, tvirtumas, kai išlaisvintų arba pakitusių medžiagų pernaša maža arba jos nėra. Prie šių procesų paprastai priskiriama oksidacija, hidratacija ir tirpiųjų sudedamųjų medžiagų išplovimas

4.2.3.7. Lūžio tipas (*FaultTypeValue*)

Esminiai žodžiai, kuriais apibūdinama šlyties stūmio struktūra.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Duomenų teikėjai gali taip pat naudoti konkretesnes reikšmes, šiam kodų sąrašui nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente geologijos klausimais.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo *FaultTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>fault</i>	Lūžis	Atskira plokštuma ar tam tikro pločio tokių plokštumų ruožas, skiriantis du uolienu blokus, pagal kurią vienas blokas pasislinko kito atžvilgiu	
<i>extractionFault</i>	Suspaudimo lūžis	Lūžis, kurio pečiai gerokai priartėję vienas prie kito statmenai lūžiui	<i>fault</i>
<i>highAngleFault</i>	Statusis lūžis	Lūžis, kurio polinkis yra bent 45 laipsniai per daugiau nei pusę jo nustatyto ilgio, jei aiškiai nenurodyta tokio lūžio slinkties arba amplitudės vertė	<i>fault</i>
<i>lowAngleFault</i>	Lėkštasis lūžis	Lūžis, kurio polinkis yra bent 45 laipsniai per daugiau nei pusę jo nustatyto ilgio	<i>fault</i>
<i>obliqueSlipFault</i>	Istrižinis sprūdis	Lūžis, kurio slinkties vektoriaus dedamosios pagal tąsą santykis su dedamąja pagal polinkį yra tarp 10:1 ir 1:10 bent vienoje kartografuotos lūžio linijos vietoje	<i>fault</i>
<i>reverseFault</i>	Antsprūdis	Lūžis, kurio slinkties vektoriaus dedamoji pagal polinkį yra bent 10 kartų ilgesnė už dedamąją pagal tąsą bent vienoje kartografuoto lūžio linijos vietoje ir lūžio polinkis yra tolygiai išlaikytas, o kybantys petys yra iškeltas gulinčiojo peties atžvilgiu bent per pusę kartografuotos lūžio linijos	<i>fault</i>
<i>scissorFault</i>	Lankstinis lūžis	Lūžis, kurio slinktis didėja tolstant pagal tąsą nuo pradinio taško, kuriame slinkties nėra, o į priešingą pusę nuo to taško slinktis yra priešingos krypties	<i>fault</i>
<i>strikeSlipFault</i>	Stūmis	Lūžis, kurio slinkties vektoriaus dedamoji pagal tąsą yra bent 10 kartų ilgesnė už dedamąją pagal polinkį bent vienoje kartografuoto lūžio linijos vietoje	<i>fault</i>

4.2.3.8. Raukšlės profilio tipas (*FoldProfileTypeValue*)

Esminiai žodžiai, kuriais apibūdinamas raukšlės (*fold*) tipas.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *FoldProfileTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>anticline</i>	antiklina	Paprastai į viršų išgaubta raukšlė, kurios branduolyje yra stratigrafiškai senesnių uolienų
<i>antiform</i>	antiforma	Bet kuri į viršų išgaubta ir į apačią įgaubta raukšlė
<i>syncline</i>	sinklina	Raukšlė, kurios branduolyje yra stratigrafiškai jaunesnių uolienų; paprastai ji yra į viršų išgaubta
<i>synform</i>	sinforma	Bet kuri raukšlė, kurios sparnai yra apačioje

4.2.3.9. Geochronologinė era (*GeochronologicEraValue*)

Esminiai žodžiai, kuriais apibūdinamas geologinio laiko vienetai.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos reikšmės, nurodytos Cohen, K.M., Finney, S. & Gibbard, P.L., *International Chronostratigraphic Chart, August 2012, International Commission on Stratigraphy of the International Union of Geological Sciences, 2012*, taip pat duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Duomenų teikėjai gali taip pat naudoti papildomas prekambro uolienų ir holoceno vienetų reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente geologijos klausimais.

4.2.3.10. Geologinio vieneto tipas (*GeologicUnitTypeValue*)

Esminiai žodžiai, kuriais apibūdinamas geologinio vieneto tipas.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo *GeologicUnitTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>geologicUnit</i>	Geologinis vienetas	Geologinio vieneto tipas nežinomas, nenurodytas, nesvarbus arba į terminų rinkinį neįrašytas tipas	
<i>allostratigraphicUnit</i>	Alostratigrafinis vienetas	Ribojančiais paviršiais apibrėžtas geologinis vienetas. Nebūtina stratifikuotasis	<i>geologicUnit</i>
<i>alterationUnit</i>	Pokyčio vienetas	Sandaros ir sudėties pokyčiais apibrėžtas geologinis vienetas	<i>geologicUnit</i>
<i>biostratigraphicUnit</i>	Biostratigrafinis vienetas	Fosilijų turiniu apibrėžtas geologinis vienetas	<i>geologicUnit</i>
<i>chronostratigraphicUnit</i>	Chronostratigrafinis vienetas	Geologinis vienetas, kuriame yra per konkretų geologinio laiko intervalą susiformavusios uolienos	<i>geologicUnit</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>geophysicalUnit</i>	Geofizinis vienetas	Geofizinėmis savybėmis apibrėžtas geologinis vienetas	<i>geologicUnit</i>
<i>magnetostratigraphicUnit</i>	Magnetostratigrafinis vienetas	Magnetinėmis savybėmis apibrėžtas geologinis vienetas	<i>geophysicalUnit</i>
<i>lithogeneticUnit</i>	Litogenezės vienetas	Geneze apibrėžtas geologinis vienetas. Genezė įrodo medžiagos savybės, tačiau medžiaga nėra esminė savybė	<i>geologicUnit</i>
<i>artificialGround</i>	Dirbtinis gruntas	Geologinis vienetas, apibrėžtas geneze, kuri yra susijusi su tiesiogine žmogaus veikla (medžiagos sluoksniavimu arba keitimu)	<i>lithogeneticUnit</i>
<i>excavationUnit</i>	Kasybos vienetas	Dirbtinės genezės, susijusios su kasyba, apibrėžtas geologinis vienetas	<i>lithogeneticUnit</i>
<i>massMovementUnit</i>	Masyvo judėjimo vienetas	Geologinis vienetas, atsiradęs dėl sunkio jėgos veikiamos medžiagos slinkimo šlaitu; vienetai būdingas tokio tipo judėjimas, dėl kurio atsiranda nuogulos ir tai, kaip pavieniai judėjimo, vykstančio nuogulose, tipai yra susiję su laiku ir erdve	<i>lithogeneticUnit</i>
<i>lithologicUnit</i>	Litologinis vienetas	Nepriklausomai nuo ryšių su kitais vienetais litologiškai apibrėžtas geologinis vienetas	<i>geologicUnit</i>
<i>lithostratigraphicUnit</i>	Litostratigrafinis vienetas	Geologinis vienetas, apibrėžtas remiantis stebimomis ir savitomis litologinėmis savybėmis arba litologinių savybių ir stratigrafinių ryšių deriniu	<i>geologicUnit</i>
<i>lithodemicUnit</i>	Litodeminis vienetas	Litostratigrafinis vienetas be sluoksniavimo	<i>lithostratigraphicUnit</i>
<i>lithotectonicUnit</i>	Litotektoninis vienetas	Geologinis vienetas, apibrėžtas remiantis struktūros ir deformacijos požymiais, dvipusiais ryšiais, kilme arba istorine raida. Sudėtyje esanti medžiaga gali būti vulkaninė, nuosėdinė arba metamorfinė	<i>geologicUnit</i>
<i>deformationUnit</i>	Deformacinis vienetas	Litotektoninis vienetas, apibrėžtas deformacijos rūšimi arba būdinga geologine struktūra, matoma atodangoje	<i>lithotectonicUnit</i>
<i>pedostratigraphicUnit</i>	Dirvožemio stratigrafinis vienetas	Geologinis vienetas – atskiras dirvožemio horizontas iš konsoliduotųjų arba nekonsoliduotųjų sluoksnių sekos	<i>geologicUnit</i>
<i>polarityChronostratigraphicUnit</i>	Chronostratigrafinis poliškumo vienetas	Geologinis vienetas, apibrėžtas pirminiu magnetiniu poliškumu, atsiradusiu, kai uoliena buvo sunėsta arba kristalizavosi per konkretų geologinio laiko intervalą	<i>geologicUnit</i>

4.2.3.11. Geomorfologinis aktyvumas (*GeomorphologicActivityValue*)

Esminiai žodžiai, kuriais apibūdinamas geomorfologinio darinio aktyvumo lygis.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *GeomorphologicActivityValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>active</i>	Aktyvus	Šiuo metu aktyvus geomorfologinis procesas arba neseniai, kaip sutariama, atsinaujinęs procesas
<i>dormant</i>	Rimties būsenos	Geomorfologinis procesas, kuris per pastarąjį, kaip sutariama, trumpą laikotarpį, yra be aktyvumo požymių ir kuris gali atsinaujinti dėl pirminių jo priežasčių arba dėl dirbtinių priežasčių, pavyzdžiui, žmogaus veiklos
<i>reactivated</i>	Atsinaujinęs	Atsinaujinęs geomorfologinis procesas yra aktyvus procesas, kuris pirmiau buvo rimties būsenos
<i>stabilised</i>	Nusistovėjęs	Nusistovėjęs geomorfologinis procesas yra neaktyvus procesas, kuris nuo jo pirminių priežasčių apsaugotas taisomosiomis priemonėmis
<i>inactive</i>	Neaktyvus	Reliktinis arba fosilinis geomorfologinis procesas

4.2.3.12. Litologija (*LithologyValue*)

Esminiai litologijos žodžiai

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Duomenų teikėjai gali taip pat naudoti konkretesnes reikšmes, šiam kodų sąrašui nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente geologijos klausimais.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo *LithologyValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>compoundMaterial</i>	Sudėtinė medžiaga	Žemės medžiaga, sudaryta iš žemės medžiagos dalelių agregacijos, kurioje gali būti kitų sudėtinių medžiagų	
<i>anthropogenicMaterial</i>	Antropogeninė medžiaga	Žinomos dirbtinės (susijusios su žmogaus veikla) kilmės medžiaga; trūksta informacijos klasifikuoti tiksliau	<i>compoundMaterial</i>
<i>anthropogenicConsolidatedMaterial</i>	Antropogeninė monolitinė medžiaga	Žinomos dirbtinės (susijusios su žmogaus veikla) kilmės monolitinė medžiaga	<i>anthropogenicMaterial</i>
<i>anthropogenicUnconsolidatedMaterial</i>	Antropogeninė purioji medžiaga	Žinomos dirbtinės (susijusios su žmogaus veikla) kilmės purioji medžiaga	<i>anthropogenicMaterial</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>breccia</i>	Brekčija	Stambianuolaužinė medžiaga, sudaryta iš aštriabriaunių uolienos nuolaužų; nuolaužų briaunos yra paprastai aštrios, kampai nesudulėję	<i>compoundMaterial</i>
<i>compositeGenesisMaterial</i>	Mišrios medžiaga genezės	Neapibrėžtos kietėjimo būsenos medžiaga, susidariusi geologiškai kintant senesnėms medžiagoms be vulkaninių ir nuosėdinių procesų poveikio	<i>compoundMaterial</i>
<i>compositeGenesisRock</i>	Mišrios uoliena genezės	Uoliena, atsiradusi geologiškai kintant anksčiau buvusioms uolienoms be vulkaninių ir nuosėdinių procesų poveikio	<i>compositeGenesisMaterial</i>
<i>faultRelatedMaterial</i>	Lūžio medžiaga	Medžiaga, atsiradusi dėl trapiųjų lūžio procesų, kurios matrica yra didesnė kaip 10 proc.; matrica – smulkiagrūdė medžiaga, atsiradusi dėl tektonikos nulemtų grūdelių dydžio mažėjimo	<i>compositeGenesisMaterial</i>
<i>impactGeneratedMaterial</i>	Impaktitas	Medžiaga, turinti smūginio metamorfizmo požymių, pavyzdžiui, mikroskopinės plokštuminės deformacijos požymių grūdeliuose arba skeldėjimo kūgiuose; galima laikyti, kad šie požymiai yra ne Žemės bolido smūgio rezultatas. Priskiriamos brekčijos ir lydimosi uolienos	<i>compositeGenesisMaterial</i>
<i>materialFormedInSurfaceEnvironment</i>	Paviršiuje susidariusi medžiaga	Medžiaga, atsiradusi iš dūlėjimo proceso veikiamų senesnių uolienų arba sąnašų; lygiareikšmė hidroterminėms arba metasomatinėms uolienoms, tačiau susidariusi Žemės paviršiaus aplinkos temperatūra ir slėgiu	<i>compositeGenesisMaterial</i>
<i>rock</i>	Uoliena	Monolitinis vienos arba daugiau žemės medžiagų agregatas arba nediferencijuotos mineralinės materijos kūnas arba kietosios organinės medžiagos kūnas	<i>compoundMaterial</i>
<i>aphanite</i>	Afanitinė	Uoliena, kurios grūdeliai pernelyg smulkūs, kad būtų galima tiksliau priskirti prie kategorijos	<i>rock</i>
<i>sedimentaryRock</i>	Nuosėdinė uoliena	Uoliena, susidariusi iš oro, vandens arba ledo suneštos susikaupusios ir susicementavusios klastinės medžiagos; arba uoliena, susidariusi dėl kitų gamtos veiksnių, pavyzdžiui, iš tirpalo kritulių, susikaupusios organinės medžiagos arba vykstant organiniams procesams, įskaitant organizmų sekreciją	<i>rock</i>
<i>tuffite</i>	Tufitas	Uoliena, sudaryta iš daugiau kaip 50 proc. nenustatytos piroklastinės arba epiklastinės kilmės dalelių ir mažiau kaip 75 proc. aiškiai piroklastinės kilmės dalelių	<i>rock</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>sedimentaryMaterial</i>	Nuosėdinė medžiaga	Medžiaga, susidariusi iš oro, vandens arba ledo sunęstos kietosios klastinės medžiagos; arba medžiaga, susikaupusi dėl kitų gamtos veiksnių, pavyzdžiui, iš cheminių tirpalo kritulių arba vykstant organizmų sekrecijai	<i>compoundMaterial</i>
<i>carbonateSedimentaryMaterial</i>	Karboatinė nuosėdinė medžiaga	Nuosėdinė medžiaga, kurioje bent 50 proc. pirminių ir (arba) persikristalizavusių sudedamųjų dalių, esančių baseino vidaus dalelėse, yra sudarytos iš vieno (arba daugiau) karbonatinių mineralų – kalcito, aragonito ir dolomito	<i>sedimentaryMaterial</i>
<i>chemicalSedimentaryMaterial</i>	Cheminė nuosėdinė medžiaga	Nuosėdinė medžiaga, sudaryta iš bent 50 proc. medžiagų, susidariusi iš sąnašų baseine vykusių neorganinės chemijos procesų. Priskiriamos neorganinių silicinių, karbonatinių, evaporito, geležingų ir fosfatinių nuosėdų klasės	<i>sedimentaryMaterial</i>
<i>clasticSedimentaryMaterial</i>	Klastinė nuosėdinė medžiaga	Neapibrėžtos kietėjimo būsenos nuosėdinė medžiaga, kurios bent 50 proc. sudedamųjų dalelių kilusios iš senesnių medžiagų erozijos, dūlėjimo arba masių judėjimo, o į sąnašų vietą jas pernešę mechaniniai veiksniai, pavyzdžiui, vanduo, vėjas, ledas ir sunkio jėga	<i>sedimentaryMaterial</i>
<i>nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial</i>	Neklastinė silicinė nuosėdinė medžiaga	Nuosėdinė medžiaga, sudaryta bent iš 50 proc. silikatinių mineralų medžiagos, kurią į sąnašų vietą atnešę cheminiai arba biologiniai procesai, arba susidariusios dėl sąnašų baseine vykusių cheminių ir biologinių procesų	<i>sedimentaryMaterial</i>
<i>organicRichSedimentaryMaterial</i>	Organinė nuosėdinė medžiaga	Nuosėdinė medžiaga, kurioje 50 ar daugiau proc. pirminės medžiagos yra organinė anglis	<i>sedimentaryMaterial</i>
<i>igneousMaterial</i>	Vulkaninė medžiaga	Žemės medžiaga, susidariusi vykstant vulkaniniams procesams, pavyzdžiui, magmos intruzija ir atvėsimas plutoje, ugnikalnio išsiveržimas	<i>compoundMaterial</i>
<i>fragmentalIgneousMaterial</i>	Klastinė vulkaninė medžiaga	Neapibrėžtos kietėjimo būsenos vulkaninė medžiaga, kurioje daugiau kaip 75 proc. uolienos sudaryta iš nuolaužų, atsiradusių vykstant vulkaniniam uolienos formavimuisi	<i>igneousMaterial</i>
<i>acidicIgneousMaterial</i>	Rūgštinė vulkaninė medžiaga	Vulkaninė medžiaga, kurioje SiO ₂ yra daugiau kaip 63 proc.	<i>igneousMaterial</i>
<i>basicIgneousMaterial</i>	Bazinė vulkaninė medžiaga	Vulkaninė medžiaga, kurioje SiO ₂ yra daugiau kaip 45–52 proc.	<i>igneousMaterial</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>igneousRock</i>	Vulkaninė uoliena	Uoliena, susidariusi vykstant vulkaniniams procesams, pavyzdžiui, magmos intruzija ir atvėsimas plutoje, ugnikalnio išsiveržimas	<i>igneousMaterial</i>
<i>intermediateCompositionIgneousMaterial</i>	Tarpinė vulkaninė medžiaga	Vulkaninė medžiaga, kurioje SiO ₂ yra daugiau kaip 52–63 proc.	<i>igneousMaterial</i>
<i>unconsolidatedMaterial</i>	Purioji medžiaga	Sudėtinė medžiaga (<i>CompoundMaterial</i>), kurios dalelės tarpusavyje nesukibusios pakankamai tvirtai, kad suformuotų tvirtą agregatą	<i>compoundMaterial</i>
<i>naturalUnconsolidatedMaterial</i>	Gamtinė purioji medžiaga	Žinomos gamtinės (nesusijusios su žmogaus veikla) kilmės purioji medžiaga	<i>unconsolidatedMaterial</i>
<i>sediment</i>	Nuosėdos	Purioji medžiaga iš oro, vandens arba ledo perneštų arba suneštų dalelių arba iš natūraliai dėl kitų gamtinių veiksnių, pavyzdžiui, cheminių tirpalo kritulių, susikaupusių dalelių, iš kurios sudaryti Žemės paviršiaus sluoksniai	<i>naturalUnconsolidatedMaterial</i>

4.2.3.13. Kartografavimo sistema (*MappingFrameValue*)

Terminai, kuriais apibūdinamas paviršius, į kurį projektuojamas *MappedFeature*.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *MappingFrameValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>baseOfQuaternary</i>	Holoceno pagrindas	Daugiausia purioji nuosėdinė holoceno epochos medžiaga
<i>surfaceGeology</i>	Paviršiaus geologija	Pamatinė uoliena ir paviršiaus sąnašos, kurios būtų matomos, jei būtų pašalintas virš jų esantis dirvožemis, arba jų atodanga topografiniame paviršiuje
<i>topOfBasement</i>	Pamato viršus	Po nuosėdinėmis arba vulkaninėmis sąnašomis esantis Žemės plutos paviršius arba tektoninių procesų perneštas uolienos kompleksas
<i>topOfBedrock</i>	Pamatinės uolienos viršus	Paprastai kietosios uolienos, kuri gali būti atidengta topografiniame paviršiuje arba uždengta kitomis puriosiomis sąnašomis, paviršius

4.2.3.14. Gamtinio geomorfologinio darinio tipas (*NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue*)

Esminiai žodžiai, kuriais apibūdinamas gamtinis geomorfologinis objektas

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *NaturalGeomorphicFeatureTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>naturalGeomorphicFeature</i>	Gamtinis geomorfoliginis objektas	Dėl gamtos jėgų atsiradęs geomorfologinis objektas
<i>drainagePattern</i>	Hidrografinis tinklas	Upių tėkmės reljefas arba išsidėstymas vietovėje, įkaintant griovus arba pirmosios eilės kanalus, aukštesniosios eilės intakus ir svarbiausius upelius
<i>constructionalFeature</i>	Konstrukcinis objektas	Reljefo forma, kurios kilmė, forma, padėtis arba bendrasis pobūdis susiję su sąnašų (suplovimo) procesais, pavyzdžiui, nuosėdų kaupimusi
<i>destructionalFeature</i>	Destrukcinis objektas	Reljefo forma, kurios kilmė, forma, padėtis arba bendrasis pobūdis susiję su medžiagos išnykimu dėl erozijos ir dūlėjimo (degradacijos) procesų, prasidėjusių sunykus viršutiniam žemės sluoksniui
<i>degradationFeature</i>	Denudacijos objektas	Geomorfologinis objektas, atsiradęs, kai dėl gamtinių dūlėjimo ir erozijos procesų sunyksta ir bendrai pažeimėja arba sumažėja viršutinis žemės sluoksnis; toks objektas gali būti susijęs su nuosėdų pernešimu
<i>relic</i>	Reliktas	Po irimo ir dezintegracijos išlikusi reljefo forma arba reljefo forma, likusi išnykus didesniajai jos esminei daliai, pavyzdžiui, reliktinė sala
<i>exhumedFeature</i>	Atodangos objektas	Pirmiau uždengtos buvusios reljefo formos, geomorfologiniai paviršiai arba paleodirvožemiai, kuriuos atidengė viršutinės dangos erozija
<i>buriedFeature</i>	Užneštasis objektas	Reljefo formos, geomorfologiniai paviršiai arba paleodirvožemiai, kuriuos dengia jaunesnės nuosėdos
<i>pediment</i>	Pedimentas	Šiek tiek nuolaidus erozinis paviršius, atsiradęs žemėjančios kalvos arba kalno šlaito papėdėje; paprastai vos išgaubtu išilginiu profiliu; toks paviršius kerta uolienų arba nuosėdų sluoksnius, einančius po greta esančiomis pakilomis
<i>erosional</i>	Erozinis objektas	Erozijos, ypač tekančios upės, suformuotas žemės paviršius
<i>hill</i>	Kalva	Bendrasis terminas Žemės paviršiaus pakilumai, kuri yra iškilusi 30–300 m virš aplinkinių lygumų; paprastai turi vadinę, plokščią (palyginti su ją ribojančiais šlaitais) viršūnę, taip pat yra aiškių, apvalių kontūrų ir turi didesnius kaip 15 proc. šlaitus
<i>interfluve</i>	Vandenskyra	Geomorfologinė kalvų dalis, sudaryta iš aukščiausios, daugiausia lygios arba vos nuolaidžios kalvos dalies; erozijos veikiamų, tačiau nepakitusių nuolydžio kalvos šlaitų viršūs gali siaurinti pakilumą arba būti susijungę, todėl yra labai išgaubtos formos

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>crest</i>	Ketera	Geomorfologinė kalvų dalis, sudaryta iš išgaubtų (statmenų kontūrai) šlaitų, kuri formuoja siaurą, beveik linijinę viršutinę kalvos, gūbrio arba kitokios pakilumos sritį, kur šlaitų viršūs susijungę tiek, kad viršūnės liko mažai arba neliko. Dominuoja erozija, šlaitų nuoplovos, masivo judėjimo procesai ir nuosėdos
<i>headSlope</i>	Viršutinis šlaitas	Geomorfologinė kalvų sudedamoji dalis, sudaryta iš šoninės išgaubtos šlaito srities (ypač ties nuotėkio sistemos pradžia), dėl kurios paviršinio vandens tėkmė yra konvergencinė
<i>sideSlope</i>	Šoninis šlaitas	Geomorfologinė kalvų sudedamoji dalis, sudaryta iš šoninės plokštuminės šlaito srities, dėl kurios paviršinio vandens tėkmė yra lygiagreti; kontūro linijos paprastai yra tiesės
<i>noseSlope</i>	Išgaubtasis šlaitas	Geomorfologinė kalvų sudedamoji dalis, sudaryta iš išsikišusios (šoninės išgaubtos) šlaito srities, dėl kurios išsiskiria paviršinio vandens tėkmė; kontūro linijos paprastai yra išgaubtos kreivės
<i>freeFace</i>	Atidengtas paviršius	Geomorfologinė kalvų ir kalnų dalis, sudaryta iš uolienos atodangos, kuri atiduoda uolienos nuolaužas ir kitas nuosėdas tiesiai po ja esančiam koliuviniam šlaitui; paprastai atodangos kampas yra statesnis už koliuvinio šlaito kampą. Uolienos atodangos paprastai būna šlaito viršuje arba viduryje ir gali būti išgaubto šlaito arba šoninio šlaito dalis
<i>baseSlope</i>	Apatinis šlaitas	Geomorfologinė kalvų dalis, sudaryta iš išgaubto arba vienodo šlaito (statmeno kontūrai); nepriklausomai nuo šoninės formos, šlaitas kalvos papėdėje formuoja skydą arba pleištą, kuriame vyrauja koliuviniai ir šlaito nuoplovų procesai ir nuosėdos
<i>mountain</i>	Kalnas	Bendrasis terminas Žemės paviršiaus pakilumai, kuri yra iškilusi daugiau kaip 300 m virš aplinkinių lygumų; paprastai turi vardinę viršūnę su šlaitais ir stačiais šonais (daugiau nei 25 proc. šlaito), su neuždengta uoliena arba be jos
<i>mountaintop</i>	Kalno viršūnė	Geomorfologinė kalnų dalis, sudaryta iš aukščiausios, daugiausia lygios arba vos nuolaidžios kalnų dalies, kuriai būdingi trumpi, paprasti šlaitai, sudaryti iš neuždengtos uolienos, uolienos likučių arba nedideliu atstumu nuneštų koliuvininių nuosėdų
<i>mountainslope</i>	Kalno šlaitas	Kalno dalis tarp viršūnės ir papėdės
<i>mountainflank</i>	Kalno sparnas	Geomorfologinė kalnų dalis, kuriai būdingos labai ilgos, sudėtingos nuokalnės su palyginti stačiais šlaitais ir sudarytos iš labai įvairios koliuvinės nuosėdinės dangos, uolienos atodangų arba struktūrinių uolienos pakopų

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>mountainbase</i>	Kalno papėdė	Geomorfologinė kalnų dalis, sudaryta iš daug–mažai išgaubto koliuvinių nuogulų skydo arba pleišto kalno šlaitų apačioje
<i>depression</i>	Depresija	Bet kuri palyginti pažemėjusi Žemės paviršiaus dalis, ypač aukštesnės žemės apsupta dubuma
<i>plain</i>	Lyguma	Bet kuri didelė arba maža plokščia vietovė mažoje pakilumoje; plati palyginti vienodos ir lygios arba mažai kalvotos žemės sritis, kurioje didesnių paviršiaus nelygumų yra mažai arba nėra, tačiau dažnai tokia sritis turi gana didelį nuolydį ir, palyginti su aplinkinėmis vietovėmis, yra mažame aukštyje
<i>tectonicStructural</i>	Tektoniniai ir struktūriniai dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję su regiono arba vietos pamatinės uolienos struktūromis arba plutos judėjimu; geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję daugiausia su vandens erozija, išskyrus daugiametę tėkmę vaga (t. y. upių, glacialiniai upių dariniai) arba vėjo eroziją
<i>volcanic</i>	Vulkaniniai dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję su giluminiais (magmos) procesais, dėl kurių per plutą pakilusi magma išsilieja į Žemės paviršių, o su ja susijusios dujos sklinda atmosferoje
<i>hydrothermal</i>	Hidroterminiai dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję su hidroterminiais procesais
<i>erosionSurface</i>	Erozijos paviršius	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję daugiausia su vandens erozija, išskyrus daugiametę tėkmę vaga (t. y. upių, glacialiniai upių dariniai) arba vėjo eroziją
<i>slopeGravitational</i>	Šlaito ir sunkio jėgos dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję su šlaito sąlygomis; geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, atsiradę veikiant sunkio jėgai
<i>nivalPeriglacialPermafrost</i>	Nivaliniai, periglacialiniai ir daugiametio išalo dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję su sniego, neglacialinėmis, šaltojo klimato sąlygomis; geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos prie ledynų ir ledyninių skydų; geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję su žeme, dirvožemiu arba uoliena, kurie bent dvejus metus išbūna žemesnėje kaip 0° C temperatūroje
<i>glacial</i>	Glacialiniai, glacialiniai upių, glacialiniai ežerų ir glacialiniai jūrų dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję su glacialinėmis, glacialinėmis upių, glacialinėmis ežerų ir glacialinėmis jūrų sąlygomis
<i>eolian</i>	Eoliniai dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos susiję su vėjų dominavimo sąlygomis
<i>marineLittoralCoastalWet-land</i>	Jūriniai, litoraliniai, pakrantės įmirkusių žemumų dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję su bangų arba potvynių dinamika jūrinėse zonose, atabradoose, pakrančių ir litoralinėse zonose, taip pat kraštovaizdis ir reljefo formos, susijusios su augalais apaugusiomis ir (arba) sekliomis drėgnomis vietovėmis

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>karstChemicalWeathering</i>	Karstiniai ir cheminio dūlėjimo dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, kuriems būdingas mineralinių medžiagų tirpimas ir paprastai požeminis drenavimas
<i>alluvialFluvial</i>	Sąnašiniai ir upiniai dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos daugiausia susiję su sutelktąja vandens tėkme (tėkmės vaga)
<i>lacustrine</i>	Ežeriniai dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję su nuolatiniais sausumos vandens telkiniais (ežerais)
<i>impact</i>	Smūginiai dariniai	Geomorfologinis kraštovaizdis ir reljefo formos, susiję su ne Žemės medžiagos smūgiu į žemės paviršių

4.2.3.15. Teminė klasė (*ThematicClassValue*)

Geologinių darinių teminio klasifikavimo reikšmės

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

4.2.3.16. Teminis klasifikavimas (*ThematicClassificationValue*)

Geologinių darinių teminio klasifikavimo sąrašas

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

4.3. Geofizika (*Geophysics*)

4.3.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Geofizika“ yra šie erdvinių objektų tipai:

- Kampanija
- Geofizinis matavimas
- Geofizinis objektas
- Geofizinių objektų rinkinys
- Geofizinis profilis
- Geofizinė stotis
- Geofizinis ruožas

4.3.1.1. Kampanija (*Campaign*)

Tam tikrą laikotarpį ir tam tikroje vietovėje taikomos geofizinės priemonės, kuriomis gaunami panašūs geofizinio matavimo ar apdorojimo rezultatai arba panašūs modeliai

Šis tipas yra tipo *GeophObjectSet* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Campaign* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>campaignType</i>	Priemonės, kurią pritaikius gauti duomenys, tipas	<i>CampaignTypeValue</i>	
<i>surveyType</i>	Geofizinio tyrimo tipas	<i>SurveyTypeValue</i>	
<i>client</i>	Šalis, kuriai parengti duomenys	<i>RelatedParty</i>	<i>voidable</i>
<i>contractor</i>	Šalis, kuri parengė duomenis	<i>RelatedParty</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo Campaign apribojimai

Formos požymio tipas yra *GM_Surface*.

4.3.1.2. Geofizinis objektas (*GeophObject*)

Bendroji geofizinių objektų klasė

Šis tipas yra tipo *SF_SpatialSamplingFeature* potipis

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo GeophObject požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>citation</i>	Geofizinių dokumentų nuoroda	<i>DocumentCitation</i>	
<i>projectedGeometry</i>	Darinio 2D projekcija žemės paviršiuje (kaip tipiškas taškas, kreivė arba ribojamasis daugiakampis), naudojama INSPIRE atvaizdavimo paslaugai, kad erdvinio objekto vieta būtų parodyta žemėlapyje	<i>GM_Object</i>	
<i>verticalExtent</i>	Vertiklioji tyrimo aprėptis	<i>EX_VerticalExtent</i>	<i>voidable</i>
<i>distributionInfo</i>	Metaduomenų paskirstymas	<i>MD_Distributor</i>	<i>voidable</i>
<i>largerWork</i>	Didesnio darbo duomenų rinkinio (paprastai kampanijos arba projekto) identifikatorius	<i>Identifier</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo GeophObject apribojimai

Požymio *projectedGeometry* tipas *GM_Point*, *GM_Curve* arba *GM_Surface*.

4.3.1.3. Geofizinis matavimas (*GeophMeasurement*)

Bendrasis erdvinių objektų tipas geofiziniam matavimui

Šis tipas yra tipo *GeophObject* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo GeophMeasurement požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>relatedModel</i>	Atlikus matavimą parengto geofizinio modelio identifikatorius	<i>Identifier</i>	<i>voidable</i>
<i>platformType</i>	Platforma, kuria remiantis atliktas matavimas	<i>PlatformTypeValue</i>	
<i>relatedNetwork</i>	Nacionalinio arba tarptautinio stebėjimo tinklo, prie kurio priskiriamas įrenginys arba kuriam pateikti matavimo duomenys, pavadinimas	<i>NetworkNameValue</i>	<i>voidable</i>

4.3.1.4. Geofizinių objektų rinkinys (*GeophObjectSet*)

Bendroji geofizinių objektų rinkinio klasė

Šis tipas yra tipo *SF_SpatialSamplingFeature* potipis

Erdvinių objektų tipo *GeophObjectSet* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>citation</i>	Geofizinių dokumentų nuoroda	<i>DocumentCitation</i>	
<i>verticalExtent</i>	Vertikalioji tyrimo apimties aprėptis	<i>EX_VerticalExtent</i>	<i>voidable</i>
<i>distributionInfo</i>	Metaduomenų paskirstymas	<i>MD_Distributor</i>	<i>voidable</i>
<i>projectedGeometry</i>	Darinio dvimatė projekcija žemės paviršiuje (kaip tipiškas taškas, kreivė arba ribojamasis daugiakampis), naudojama INSPIRE atvaizdavimo paslaugai, kad erdvinis objektas būtų parodytas žemėlapyje	<i>GM_Object</i>	
<i>largerWork</i>	Didesnio darbo duomenų rinkinio identifikatorius	<i>Identifier</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *GeophObjectSet* apribojimai

Požymio *projectedGeometry* tipas *GM_Point*, *GM_Curve* arba *GM_Surface*.

4.3.1.5. Geofizinis profilis (*GeophProfile*)

Geofizinis matavimas, erdviškai susietas su kreive

Šis tipas yra tipo *GeophMeasurement* potipis.

Erdvinių objektų tipo *GeophProfile* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>profileType</i>	Geofizinio profilio tipas	<i>ProfileTypeValue</i>	

Erdvinių objektų tipo *GeophProfile* apribojimai

Formos požymio tipas yra *GM_Curve*.

4.3.1.6. Geofizinė stotis (*GeophStation*)

Geofizinis matavimas, erdviškai susietas su vieninteliu tašku

Šis tipas yra tipo *GeophMeasurement* potipis.

Erdvinių objektų tipo *GeophStation* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>stationType</i>	Geofizinės stoties tipas	<i>StationTypeValue</i>	
<i>stationRank</i>	Geofizinės stotys gali būti hierarchinės sistemos dalis. Rangas atitinka stoties svarbą	<i>StationRankValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *GeophStation* apibrėžimai

Formos požymio tipas yra *GM_Point*.

4.3.1.7. Geofizinis ruožas (*GeophSwath*)

Geofizinis matavimas, erdviškai susietas su paviršiumi.

Šis tipas yra tipo *GeophMeasurement* potipis.

Erdvinių objektų tipo *GeophSwath* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>swathType</i>	Geofizinio ruožo tipas	<i>SwathTypeValue</i>	

Erdvinių objektų tipo *GeophSwath* apibrėžimai

Formos požymio tipas yra *GM_Surface*.

4.3.2. Kodų sąrašai

4.3.2.1. Kampanijos tipas (*CampaignTypeValue*)

Geofizinės kampanijos tipas

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *CampaignTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>measurement</i>	Matavimas	Lauko duomenų rinkimo kampanija

4.3.2.2. Tinklo pavadinimas (*NetworkNameValue*)

Geofizinio tinklo pavadinimas

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *NetworkNameValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
GSN	GSN	<i>Global Seismographic Network</i>
IMS	IMS	<i>IMS Seismological network</i>
INTERMAGNET	INTERMAGNET	<i>International Real-time Magnetic Observatory Network</i>
UEGN	UEGN	<i>Unified European Gravity Network</i>
WDC	WDC	<i>World Data Center</i>

4.3.2.3. Platformos tipas (*PlatformTypeValue*)

Platforma, kuria remiantis surinkti duomenys.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *PlatformTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>ground</i>	Žemė	Antžeminis matavimas
<i>landVehicle</i>	Antžeminė transporto priemonė	Iš antžeminės transporto priemonės atliktas matavimas
<i>fixedWingAirplane</i>	Pastoviųjų sparnų orlaivis	Iš pastoviųjų sparnų orlaivio atliktas matavimas
<i>helicopter</i>	Sraigtasparnis	Iš sraigtasparnio atliktas matavimas
<i>seafloor</i>	Jūros dugnas	Matavimas jūros dugne
<i>researchVessel</i>	Tyrimų laivas	Iš laivo atliktas matavimas
<i>satellite</i>	Palydovas	Iš palydovo atliktas matavimas

4.3.2.4. Profilio tipas (*ProfileTypeValue*)

Geofizinio profilio tipas

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *ProfileTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>boreholeLogging</i>	Gręžinio karotazas	Specialiu matavimo prietaisu išilgai gręžinio ašies atliekamas geofizinis matavimas
<i>multielectrodeDCProfile</i>	Daugiaelektrodis nuolatinės srovės profilis	Nuolatinės srovės varžos ir (arba) įsikrovimo galimybių (IP) matavimas, atliekamas didesniu elektrodų rinkiniu išilgai profilio. Dar vad. 2D varžos tomografija.
<i>seismicLine</i>	Seisminis profilis	Geofizinis matavimas, kurį atliekant įrašomas akustinis seisminių šaltinių aidas išilgai tam tikros linijos, siekiant apibrėžti žemės skerspjūvio seisminės savybės

4.3.2.5. Stoties rangas (*StationRankValue*)

Geofizinės stoties rangas

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *StationRankValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>observatory</i>	Stebėjimo punktas	Nuolatinis stebėjimo įrenginys su nepertraukiamo stebėjimo grafiku
<i>secularStation</i>	Ilgalaikė stotis	Bazinė stotis, kurioje įrašomi ilgojo stebimos fizinės srities laikotarpio pokyčiai

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>1stOrderBase</i>	Pirmosios eilės pagrindas	Ištaigos išlaikoma didžiausio tikslumo bazinė stotis. Trečiųjų šalių stebėtojai šią stotį naudoja, kad santykinius matavimus susietų su absoliučiuoju tinklu
<i>2ndOrderBase</i>	Antrosios eilės pagrindas	Ištaigos išlaikoma didelio tikslumo, tačiau mažesnės svarbos bazinė stotis. Trečiųjų šalių stebėtojai šią stotį naudoja, kad santykinius matavimus susietų su absoliučiuoju tinklu

4.3.2.6. Stoties tipas (*StationTypeValue*)

Geofizinės stoties tipas

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *StationTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>gravityStation</i>	Gravimetrijos stotis	Geofizinė gravitacijos lauko stebėjimo stotis
<i>magneticStation</i>	Magnetometrijos stotis	Geofizinė magnetinio lauko stebėjimo stotis
<i>seismologicalStation</i>	Seismologinė stotis	Geofizinė stotis, kurios paskirtis – stebėti stipraus judėjimo seisminius įvykius (žemės drebėjimus) arba matuoti aplinkos triukšmą
<i>verticalElectricSounding</i>	Vertikalusis elektrinis zondavimas	Geofizinė stotis, kurios paskirtis – matuoti gelmių elektrinę varžos ir (arba) įsikrovimo galimybių (IP) pokyčius, naudojant 4 elektrodus (AMNB) ir nuolatinę srovę. Dar vad. VES.
<i>magnetotelluricSounding</i>	Magnetotelūrinis zondavimas	Geofizinė stotis, kurioje gelmių elektrinės varžos pokyčiai matuojami naudojantis gamtinių elektromagnetinių laukų pokyčiais. Dar vad. MT <i>sounding</i> .

4.3.2.7. Tyrimo tipas (*SurveyTypeValue*)

Geofizinio tyrimo arba duomenų rinkinio tipas

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *SurveyTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>airborneGeophysicalSurvey</i>	Oro geofizinis tyrimas	Oro geofizinio tyrimo matavimo kampanija
<i>groundGravitySurvey</i>	Žemės gravimetrinis tyrimas	Žemės geofizinio tyrimo matavimo kampanija
<i>groundMagneticSurvey</i>	Žemės magnetometrinis tyrimas	Žemės magnetometrinio tyrimo matavimo kampanija
<i>3DResistivitySurvey</i>	3D varžos tyrimas	3D multielektrodinio nuolatinės srovės matavimo kampanija
<i>seismologicalSurvey</i>	Seisminis tyrimas	Seisminio matavimo kampanija

4.3.2.8. Ruožo tipas (*SwathTypeValue*)

Geofizinio ruožo tipas

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *SwathTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
3DSeismics	3D seisminis tyrimas	Geofizinis matavimas, kurį atliekant įrašomas akustinis seisminių šaltinių aidas tam tikroje vietovėje, siekiant apibrėžti žemės kūno seisminių savybių trimatį pasiskirstymą

4.4. **Hidrogeologija (*Hydrogeology*)**4.4.1. *Erdvinių objektų tipai*

Rinkinyje „Hidrogeologija“ yra šie erdvinių objektų tipai:

- Aktyvusis šulinys,
- Absoliučioji vandenspara,
- Vandeningasis sluoksnis,
- Vandeningojo sluoksnio sistema,
- Pusiau laidi uoliena,
- Vandens spūdinė sistema,
- Hidrogeologinis objektas,
- Dirbtinis hidrogeologinis objektas,
- Gamtinis hidrogeologinis objektas,
- Hidrogeologinis vienetas

4.4.1.1. Aktyvusis šulinys (*ActiveWell*)

Šulinys, turintis įtakos vandeningojo sluoksnio požeminio vandens išteklams

Šis tipas yra tipo *HydrogeologicalObjectManMade* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ActiveWell* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>activityType</i>	Šulinio veiklos tipas	<i>ActiveWellTypeValue</i>	

Erdvinių objektų tipo *ActiveWell* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>groundWaterBody</i>	Objektas <i>GroundWaterBody</i> , iš kurio objektas <i>ActiveWell</i> gauna požeminio vandens išteklius	<i>GroundWaterBody</i>	<i>voidable</i>

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>environmentalMonitoring-Facility</i>	Susijęs objektas <i>EnvironmentalMonitoringFacility</i>	<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i>	<i>voidable</i>
<i>borehole</i>	Gręžinys, kuriuo grindžiamas objektas <i>ActiveWell</i>	<i>Borehole</i>	<i>voidable</i>

4.4.1.2. Absoliučioji vandenspara (*Aquiclude*)

Vandeniui nelaidi uoliena arba nuosėdų sluoksnis, trukdantis tekėti požeminiam vandeniui

Šis tipas yra tipo *HydrogeologicalUnit* potipis.

4.4.1.3. Vandeningasis sluoksnis (*Aquifer*)

Šlapias požeminis vandeningosios laidžiosios uolienos arba puriųjų medžiagų (žvyro, smėlio, dumblo arba molio) sluoksnis, iš kurio šuliniu galima naudingai išgauti požeminį vandenį.

Šis tipas yra tipo *HydrogeologicalUnit* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Aquifer* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>aquiferType</i>	Vandeningojo sluoksnio tipas	<i>AquiferTypeValue</i>	
<i>mediaType</i>	Terpės, kuria teka požeminis vanduo, klasė	<i>AquiferMediaTypeValue</i>	
<i>isExploited</i>	Rodo, ar vandeningojo sluoksnio požeminis vanduo išgaunamas šuliniu ar yra imamas	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>
<i>isMainInSystem</i>	Rodo, ar vandeningasis sluoksnis yra naudingasis vandeningasis sluoksnis vandeningojo sluoksnio sistemoje	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>
<i>vulnerabilityToPollution</i>	Rodiklis arba reikšmių intervalas, kuriais nurodoma vandeningojo sluoksnio pažeidimo rizika, susijusi su geologine sandara, hidrogeologinėmis sąlygomis ir tikrų arba galimų taršos šaltinių buvimu	<i>QuantityValue</i>	<i>voidable</i>
<i>permeabilityCoefficient</i>	Nespūdžiojo skysčio tūris, ištekęsiantis per laiko vienetą iš poringos medžiagos tūrinį vienetą, kuriame išlaikomas tam tikras slėgio vieneto skirtumas	<i>QuantityValue</i>	<i>voidable</i>
<i>storativityCoefficient</i>	Vandeningojo sluoksnio pajėgumas kaupti vandenį	<i>QuantityValue</i>	<i>voidable</i>
<i>hydroGeochemicalRock-Type</i>	Uolienos tipas, apibūdinamas tirpiosiomis uolienos sudedamosiomis dalimis ir jų hidrocheminiu poveikiu požeminiam vandeniui	<i>HydroGeochemicalRock-TypeValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Aquifer* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>aquitard</i>	Pusiau laidūs (-ios) uoliena (-os), skirianti (-ios) vandeningąjį sluoksnį	<i>Aquitard</i>	<i>voidable</i>
<i>hydrogeologicalObject</i>	Su vandeninguoju sluoksniu susijęs (-ę) objektas (-ai) <i>HydrogeologicalObject</i>	<i>HydrogeologicalObject</i>	<i>voidable</i>
<i>aquiferSystem</i>	Konkretus objektas <i>AquiferSystem</i> , kuriame yra pusiau laidūs uoliena	<i>AquiferSystem</i>	<i>voidable</i>

4.4.1.4. Vandeningojo sluoksnio sistema (*AquiferSystem*)

Vandeningųjų sluoksnių ir pusiau laidžių uolienų rinkinys; šie sluoksniai ir uolienos kartu sudaro požeminio vandens aplinką – vandeniu užpildytą arba užpildomą „susisiekiančių indų“ sistemą.

Šis tipas yra tipo *HydrogeologicalUnit* potipis.

Erdvinių objektų tipo *AquiferSystem* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isLayered</i>	Rodo, ar objektas <i>AquiferSystem</i> sudarytas iš daugiau nei vieno sluoksnio	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AquiferSystem* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>aquitard</i>	Objekte <i>AquiferSystem</i> esanti (-ios) pusiau laidži (-ios) uoliena (-os)	<i>Aquitard</i>	<i>voidable</i>
<i>aquiclude</i>	Objektą <i>AquiferSystem</i> apimanti pusiau laidži uoliena	<i>Aquiclude</i>	<i>voidable</i>
<i>aquifer</i>	Objekte <i>AquiferSystem</i> esantis (-ys) vandeningasis (-ieji) sluoksnis (-iai)	<i>Aquifer</i>	<i>voidable</i>

4.4.1.5. Pusiau laidži uoliena (*Aquitard*)

Prisotintasis tačiau mažai laidus sluoksnis, trukdantis požeminiam vandeniui tekėti

Šis tipas yra tipo *HydrogeologicalUnit* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Aquitard* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>approximatePermeability-Coefficient</i>	Nespūdžiojo skysčio tūris, ištekęsiantis per laiko vienetą iš poringos medžiagos tūrinį vieneto, kuriame išlaikomas tam tikras slėgio vieneto skirtumas	<i>QuantityValue</i>	<i>voidable</i>
<i>approximateStorativity-Coefficient</i>	Vandeningojo sluoksnio pajėgumas kaupti vandenį	<i>QuantityValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Aquitard* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>aquiferSystem</i>	Objektas <i>AquiferSystem</i> , kurio dalis yra objektas <i>Aquitard</i> .	<i>AquiferSystem</i>	<i>voidable</i>
<i>aquifer</i>	Pusiau laidžios uolienos atskirti vandeningieji sluoksniai	<i>Aquifer</i>	<i>voidable</i>

4.4.1.6. Vandens spūdinė sistema (*GroundWaterBody*)

Atskiras požeminio vandens kiekis, esantis vandeningajame sluoksnyje ar keliuose sluoksniuose, kuris yra hidrauliškai atskiras nuo gretimų požeminio vandens telkinių.

Erdvinių objektų tipo *GroundWaterBody* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>approximateHorizontalExtend</i>	Geometrija, apibrėžianti objekto <i>GroundWaterBody</i> ribą.	<i>GM_Surface</i>	<i>voidable</i>
<i>conditionOfGroundWaterBody</i>	Apytikslis požeminio vandens pokytis dėl žmogaus veiklos	<i>ConditionOfGroundwater-Value</i>	
<i>mineralization</i>	Viena iš pagrindinių cheminių vandens charakteristikų. Reikšmė – visų vandens cheminių sudedamųjų dalių koncentracijų suma	<i>WaterSalinityValue</i>	<i>voidable</i>
<i>piezometricState</i>	Rodo, piezometrinę objekto <i>GroundwaterBody</i> padėtį	<i>PiezometricState</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *GroundWaterBody* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>activeWell</i>	Objektas <i>ActiveWell</i> , dėl kurio, išgaunant požeminio vandens išteklius, kinta objekto <i>GroundwaterBody</i> būseną	<i>ActiveWell</i>	<i>voidable</i>
<i>aquiferSystem</i>	Objektas <i>AquiferSystem</i> , kuriame yra objektas <i>GroundWaterBody</i>	<i>AquiferSystem</i>	<i>voidable</i>
<i>hydrogeologicalObjectNatural</i>	Objektas <i>HydrogeologicalObjectNatural</i> , sąveikaujantis su objektu <i>GroundwaterBody</i>	<i>HydrogeologicalObjectNatural</i>	<i>voidable</i>
<i>observationWell</i>	Stebėjimo šuliniai, per kuriuos stebimas objektas <i>GroundWaterBody</i>	<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i>	<i>voidable</i>

4.4.1.7. Hidrogeologinis objektas (*HydrogeologicalObject*)

Abstrakčioji dirbtinių įrenginių arba gamtinių darinių, sąveikaujančių su hidrogeologine sistema, klasė

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *HydrogeologicalObject* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Geometrija, apibrėžianti objekto <i>HydrogeologicalObject</i> ribą	<i>GM_Primitive</i>	
<i>name</i>	Objekto <i>HydrogeologicalObject</i> pavadinimas arba kodas	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>
<i>description</i>	Objekto <i>HydrogeologicalObject</i> aprašymas	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *HydrogeologicalObject* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>aquifer</i>	Vandeningasis sluoksnis, kuriame yra objektas <i>HydrogeologicalObject</i>	<i>Aquifer</i>	<i>voidable</i>

4.4.1.8. Dirbtinis hidrogeologinis objektas (*HydrogeologicalObjectManMade*)

Dirbtinis hidrogeologinis objektas

Šis tipas yra tipo *HydrogeologicalObject* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *HydrogeologicalObjectManMade* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>validFrom</i>	Oficiali data ir laikas, kai hidrogeologinis objektas buvo (bus) teisiškai nustatytas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Data ir laikas, nuo kada hidrogeologinis objektas teisiškai nustojo (nustos) būti naudojamas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>statusCode</i>	Kodas, kuriuo apibrėžiamas oficialus dirbtinio hidrogeologinio objekto statusas	<i>StatusCodeTypeValue</i>	<i>voidable</i>

4.4.1.9. Gamtinis hidrogeologinis objektas (*HydrogeologicalObjectNatural*)

Dėl gamtinių procesų atsiradęs hidrogeologinis objektas

Šis tipas yra tipo *HydrogeologicalObject* potipis.

Erdvinių objektų tipo *HydrogeologicalObjectNatural* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>naturalObjectType</i>	Gamtinio hidrogeologinio objekto tipas	<i>NaturalObjectTypeValue</i>	
<i>waterPersistence</i>	Vandens tėkmės išsilaikymas	<i>WaterPersistenceValue</i>	<i>voidable</i>
<i>approximateQuantityOff-low</i>	Apytikslė reikšmė, kuria apibrėžiamas gamtinio hidrogeologinio objekto vandens debitas	<i>QuantityValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *HydrogeologicalObjectNatural* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>groundWaterBody</i>	Objektas <i>GroundWaterBody</i> , su kuriuo sąveikauja gamtinis hidrogeologinis objektas	<i>GroundWaterBody</i>	<i>voidable</i>

4.4.1.10. Hidrogeologinis vienetas (*HydrogeologicalUnit*)

Litosferos dalis, turinti savitus vandens kaupimo ir laidumo parametrus

Šis tipas yra tipo *GeologicUnit* potipis.

Erdvinių objektų tipo *HydrogeologicalUnit* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>description</i>	Objekto <i>HydrogeologicalUnit</i> aprašymas	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>
<i>approximateDepth</i>	Apytikslis objekto <i>HydrogeologicalUnit</i> gylis	<i>QuantityValue</i>	<i>voidable</i>
<i>approximateThickness</i>	Apytikslis objekto <i>HydrogeologicalUnit</i> tankis	<i>QuantityValue</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *HydrogeologicalUnit* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geologicStructure</i>	Vieną arba daugiau objektų <i>HydrogeologicalUnit</i> susieja su objektu <i>GeologicStructure</i>	<i>GeologicStructure</i>	<i>voidable</i>

4.4.2. Duomenų tipai

4.4.2.1. Hidrogeologinis paviršius (*HydrogeologicalSurface*)

Paviršius, kuriuo vaizduojamas vietinis arba regioninis interpoliuotasis požeminio vandens lygis arba kitas paviršius.

Šis tipas yra jungties tipas.

Jungties tipo *HydrogeologicalSurface* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>surfaceRectifiedGrid</i>	Paviršius, kurio reikšmių sritis yra pataisytasis tinklelis	<i>RectifiedGridCoverage</i>	
<i>surfaceReferenceableGrid</i>	Paviršius, kurio reikšmių sritis sudaryta iš susiejamojo tinklelio	<i>ReferenceableGridCoverage</i>	
<i>surfacePointCollection</i>	Hidrogeologinis paviršius, vaizduojamas tam tikrų taškų stebėjimo duomenų rinkiniu	<i>PointObservationCollection</i>	

4.4.2.2. Pjezometrinė padėtis (*PiezometricState*)

Objekto *GroundWaterBody* pjezometrinė padėtis.

Duomenų tipo *PiezometricState* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>observationTime</i>	Požeminio vandens būsenos stebėjimo diena ir laikas	<i>DateTime</i>	
<i>piezometricSurface</i>	Paviršius, kuriuo vaizduojamas lygis, iki kurio pakils vanduo standžiai žiedais sutvirtintuose šuliniuose	<i>HydrogeologicalSurface</i>	

4.4.2.3. Kiekio reikšmė (*QuantityValue*)

Duomenų talpyklė su vienintele kiekio reikšme arba kiekio reikšmių intervalu.

Šis tipas yra jungties tipas.

Jungties tipo *QuantityValue* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>singleQuantity</i>	Dešimtainis skaliarinis komponentas ir matavimo vienetas, naudojami saugoti tolydaus dydžio reikšmei	<i>Quantity</i>	
<i>quantityInterval</i>	Dešimtainė pora, kuria nurodomas kiekio reikšmių intervalas ir matavimo vienetas	<i>QuantityRange</i>	

4.4.3. Kodų sąrašai

4.4.3.1. Aktyviojo šulinio tipas (*ActiveWellTypeValue*)

Aktyviųjų šulinių tipai

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *ActiveWellTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>exploitation</i>	Naudojimas	Požeminio vandens išgavimas iš vandeningojo sluoksnio įvairiais (buitiniais, pramoniniais, vandens tiekimo ir kitais) tikslais
<i>recharge</i>	Išteklių pildymas	a) Vandeningųjų išteklių pildymo šuliniai. Naudojami išsemtiems vandeningiesiems ištekliais papildyti išvirkščiant įvairių šaltinių (ežerų, upelių, buitinių nuotekų valymo įrenginių, kitų vandeningųjų išteklių) vandenį. b) Sūraus vandens intruzijos atitveriamieji šuliniai. Naudojami vandeniui išvirkšti į gėlus vandeninguosius išteklis siekiant, kad sūrus vanduo neįtekėtų į gėlus vandeninguosius išteklis. c) Apsaugos nuo grunto nusėdimo šuliniai. Naudojami takiosoms medžiagoms išvirkšti į ne produktyvias naftos arba dujų zonas siekiant išsiurbus gėlą vandenį gruntas nusėstų mažiau arba nenusėstų
<i>dewatering</i>	Dehidratacija	Vandens šalinimas iš vandeningojo sluoksnio kietosios medžiagos arba dirvožemio siekiant sumažinti požeminio vandens lygį, pavyzdžiui, jei požeminio vandens lygis per didelis, kai vykdomi didelio statybos projekto vietos paruošimo etapo darbai. Paprastai tam reikia „dehidratavimo“ siurbių.
<i>decontamination</i>	Teršalų valymas	Valymo sistemoje, kuria mažinama vandeningojo sluoksnio tarša, naudojamas šulinys
<i>disposal</i>	Šalinimas	Gręžinys (dažniausia išsemtų naftos arba dujų telkinio), į kurį gali būti išvirkštos šalinamos skystosios atliekos. Šalinimo gręžiniams paprastai taikomi reguliavimo reikalavimai, kad nebūtų užteršti vandeningieji gėlo vandens sluoksniai
<i>waterExploratory</i>	Vandens žvalgyba	Ieškant požeminio vandens išgręžtas šuliny
<i>thermal</i>	Karštas vanduo	Šulinys, kuriuo išgaunamas įvairiais šilumos, pavyzdžiui, balneoterapijos, tikslais naudojamas karštas vanduo
<i>observation</i>	Stebėjimas	Stebėjimo šulinys

4.4.3.2. Vandeningojo sluoksnio terpės tipas (*AquiferMediaTypeValue*)

Reikšmės, kuriomis aprašomos vandeningojo sluoksnio terpės charakteristikos

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *AquiferMediaTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>fractured</i>	Plyšiuotoji	Plyšiuotosios uolienos vandeninguosiuose sluoksniuose požeminis vanduo teka per kietosios uolienos įtrūkius, sandūras arba plyšius
<i>porous</i>	Poringoji	Poringosios terpės – vandeningieji sluoksniai, sudaryti iš pavienių dalelių, pavyzdžiui, smėlio arba žvyro, sankaujų. Požeminis vanduo ima tekėti ir teka per tarpus tarp pavienių grūdelių.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>karstic</i>	Karstinė	Karstiniai vandeningieji sluoksniai yra plyšiuotosios uolienos vandeningieji sluoksniai, o įtrūkius padidino medžiagų tirpimas, dėl kurio atsirado dideli kanalai arba net ertmės
<i>compound</i>	Mišrioji	Poringojo, karstinio ir (arba) plyšiuotojo vandeningo sluoksnio derinys
<i>karsticAndFractured</i>	Karstinė ir plyšiuotoji	Karstinio ir plyšiuotojo vandeningo sluoksnio derinys
<i>porousAndFractured</i>	Poringoji ir plyšiuotoji	Poringojo ir plyšiuotojo vandeningo sluoksnio derinys

4.4.3.3. Vandeningojo sluoksnio tipas (*AquiferTypeValue*)

Vandeningųjų sluoksnių tipai

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *AquiferTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>confinedSubArtesian</i>	Spūdinis subartezinis	Vandeningasis sluoksnis, kurio vanduo yra tarp dviejų palyginti nepralaidžių ribojamųjų sluoksnių. Vandens lygis šulinyje, gaunančiame vandenį iš spūdinio vandeningojo sluoksnio, yra virš spūdinio vandeningojo sluoksnio paviršiaus ir gali būti aukštesnis arba žemesnis už vandens, esančio sluoksniuose virš spūdinio vandeningojo sluoksnio, lygio. Vandens lygis nepakyla iki žemės paviršiaus
<i>confinedArtesian</i>	Spūdinis artezinis	Vandeningasis sluoksnis, kurio vanduo yra tarp dviejų palyginti nepralaidžių ribojamųjų sluoksnių. Vandens lygis šulinyje, gaunančiame vandenį iš spūdinio vandeningojo sluoksnio, yra virš spūdinio vandeningojo sluoksnio paviršiaus ir gali būti aukštesnis arba žemesnis už vandens, esančio sluoksniuose virš spūdinio vandeningojo sluoksnio, lygio. Vandens lygis kyla virš žemės paviršiaus tiek, kad šulinys ima trykšti
<i>unconfined</i>	nespūdinis	Nesuslėgtas vandeningasis sluoksnis. Vandens lygis šulinyje sutampa su vandens lygiu už šulinio

4.4.3.4. Požeminio vandens būklė (*ConditionOfGroundwaterValue*)

Reikšmės, kuriomis apytiksliai nurodomas įvykusio pokyčio laipsnis, palyginti su gamtine požeminio vandens būsena.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *ConditionOfGroundwaterValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>natural</i>	Gamtinis	Požeminio vandens kiekis arba kokybė priklausomi tik nuo gamtinių veiksnių
<i>lightlyModified</i>	Vos pakitęs	Požeminio vandens kiekis arba kokybė yra iš esmės priklausomi nuo gamtinių veiksnių, tačiau yra tam tikras žmogaus veiklos poveikis
<i>modified</i>	Pakitęs	Požeminio vandens kiekis arba kokybė pasikeitė dėl žmogaus veiklos
<i>stronglyModified</i>	Gerokai pakitęs	Požeminio vandens kiekis arba kokybė pasikeitė dėl žmogaus veiklos, o kelių parametų reikšmės viršija geriajo vandens standartus
<i>unknown</i>	Nežinomos būklės	Gamtinė požeminio vandens būklės nežinoma

4.4.3.5. Hidrocheminis uolienos tipas (*HydroGeochemicalRockTypeValue*)

Reikšmės, kuriomis aprašoma hidrocheminė požeminio vandens aplinkos būseną

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *HydroGeochemicalRockTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>silicatic</i>	Silikatinis	Silikatinis požeminio vandens hidrocheminis tipas
<i>carbonatic</i>	Karbonatinis	Karbonatinis požeminio vandens hidrocheminis tipas
<i>sulfatic</i>	Sulfatinis	Sulfatinis požeminio vandens hidrocheminis tipas
<i>chloridic</i>	Chloridinis	Chloridinis požeminio vandens hidrocheminis tipas
<i>organic</i>	Organinis	Organinis požeminio vandens hidrocheminis tipas

4.4.3.6. Gamtinio objekto tipas (*NaturalObjectTypeValue*)

Gamtinių hidrogeologinių objektų tipai

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *NaturalObjectTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>spring</i>	Šaltinis	Bet kuri gamtinė hidrologinė situacija, kai požeminis vanduo teka į žemės paviršių. Todėl šaltinis – tai vieta, kurioje vandeningojo sluoksnio paviršius pasiekia žemės paviršių
<i>seep</i>	Filtracijos vieta	Drėgna arba šlapia vieta, kurioje požeminis vanduo iš požeminio vandeningojo sluoksnio pasiekia žemės paviršių
<i>swallowHole</i>	Karstinis objektas	Gamtinė žemės paviršiaus depresija arba skylė (dar vad. smegduobe, karstine įduba, karstinė įgriuva, dolina, ponoru arba karstiniu ežeru), atsiradusi veikiant karsto procesams – cheminiam karbonatinių uolienų tirpimui arba smiltainio sufozijai
<i>fen</i>	Pelkė	Visai arba iš dalies vandeniu užlieta žemuma, dirvožemis čia paprastai yra durpingas ir šarmingas, auga būdingi augalai, pavyzdžiui, viksvos ir nendrės
<i>notSpecified</i>	Nenurodyta	Tiksliau neapibūdintos vietos, kuriose požeminis vanduo pasiekia paviršių

4.4.3.7. Būklės kodo tipas (*StatusCodeTypeValue*)

Reikšmės, kuriomis aprašoma dirbtinių hidrogeologinių objektų būklė

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *StatusCodeTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>abandonedDry</i>	Uždarytas, sausas	Uždarytas dėl vandens stygiaus
<i>abandonedInsufficient</i>	Uždarytas, vandens stygius	Uždarytas dėl nepakankamo vandens kiekio
<i>abandonedQuality</i>	Uždarytas, prasta vandens kokybė	Uždarytas dėl prastos vandens kokybės
<i>deepened</i>	Pagilintas	Padidintas gręžimo gylis
<i>new</i>	Naujas	Anksčiau nenaudotoje vietoje įrengtas gręžinys
<i>notInUse</i>	Nenaudojamas	Nenaudojamas jokiais tikslais
<i>reconditioned</i>	Remontuotas	Siekiant gerinti veikimą remontuotas šulinys
<i>standby</i>	Atsarginis	Vanduo imamas tik kai nėra kitų šaltinių
<i>unfinished</i>	Neparengtas	Gręžimas arba įrengimas nebaigti
<i>unknown</i>	Nežinomos būklės	Būklė nežinoma arba neapibrėžta

4.4.3.8. Vandens išsilaikymas (*WaterPersistenceValue*)

Hidrologinio vandens išsilaikymo tipai

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *WaterPersistenceValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>intermittent</i>	Periodinis	Pripildoma(s) ir (arba) tekanti(s) dalį metų
<i>seasonal</i>	Sezoninis	Pripildoma(s) ir (arba) tekanti(s) tam tikrais metų laikais, pavyzdžiui, rudenį arba žiemą.
<i>perennial</i>	Daugiametis	Pripildoma(s) ir (arba) tekanti(s) pastoviai ištisus metus, nes dugnas yra žemiau už požeminio vandens lygį
<i>notSpecified</i>	Nenurodyta	Hidrologinio vandens išsilaikymo tipas nenurodytas
<i>ephemeral</i>	Trumpalaikis	Pripildoma(s) ir (arba) tekanti(s) iškritus dideliame kritulių kiekiui ir iškart po to

4.4.3.9. Vandens druskingumas (*WaterSalinityValue*)

Vandens druskingumo klasių kodų sąrašas

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo WaterSalinityValue reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>ultraFreshWater</i>	Ypač gėlas vanduo	Labai mažo druskingumo vanduo. Druskingumas prilygsta arba beveik prilygsta lietaus vandens druskingumui
<i>freshWater</i>	Gėlas vanduo	Gėlo vandens telkiniai, pavyzdžiui, tvenkiniai, ežerai, upės ir upeliai, kurių vandenyje ištirpusių druskų koncentracija yra maža
<i>brackishWater</i>	Sūrokas vanduo	Sūroko vandens druskingumas didesnis už gėlo vandens druskingumą, bet mažesnis už jūros vandens druskingumą. Toks vanduo gali atsirasti jūros vandeniui maišantis su gėlu vandeniu, pavyzdžiui, upių žiotyse, arba toks vanduo gali būti sūrokuose fosiliniuose vandeninguose sluoksniuose
<i>salineWater</i>	Sūrus vanduo	Ištirpusių druskų koncentracija sūriame vandenyje yra didelė. Jūros vandens druskingumas yra apytiksliai 35 000 ‰, prilygsta 35 g/ltr
<i>brineWater</i>	Sūrymas	Sūrymas yra prisotintas arba beveik prisotintas druska

4.5. Duomenų sluoksniai**Erdvinių duomenų temos „Geologija“ duomenų sluoksniai**

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>GE.GeologicUnit</i>	Geologiniai vienetai	<i>MappedFeature</i> (erdviniai objektai, kurių specifikacijos savybės tipas – <i>GeologicUnit</i>)
GE. <kodų sąrašo reikšmė> ⁽¹⁾	<vardas žmogui suprantama forma>	<i>MappedFeature</i> (erdviniai objektai, kurių specifikacijos savybės tipas – <i>GeologicFeature</i> ir kurie klasifikuojami (naudojant savybę <i>themeClass</i>) pagal tą patį teminį klasifikavimą)
Pavyzdžiui, <i>GE.ShrinkingAndSwelling Clays</i>	Pavyzdžiui, traukusi ir brinkusi molingasis gruntas	(<i>themeClassification: ThematicClassificationValue</i>)
<i>GE.GeologicFault</i>	Geologiniai lūžiai	<i>MappedFeature</i> (erdviniai objektai, kurių specifikacijos savybės tipas – <i>ShearDisplacementStructure</i>)
<i>GE.GeologicFold</i>	Geologinės raukšlės	<i>MappedFeature</i> (erdviniai objektai, kurių specifikacijos savybės tipas – <i>Fold</i>)
<i>GE.GeomorphologicFeature</i>	Geomorfologiniai dariniai	<i>MappedFeature</i> (erdviniai objektai, kurių specifikacijos savybės tipas – <i>GeomorphologicFeature</i>)
<i>GE.Borehole</i>	Gręžiniai	<i>Borehole</i>
<i>GE.Aquifer</i>	Vandeningieji sluoksniai	<i>MappedFeature</i> (erdviniai objektai, kurių specifikacijos savybės tipas – <i>Aquifer</i>)
<i>GE.Aquiclude</i>	Absoliučioji vandenspara	<i>MappedFeature</i> (erdviniai objektai, kurių specifikacijos savybės tipas – <i>Aquifer</i>)
<i>GE.Aquitard</i>	Pusiau laidus uoliena	<i>MappedFeature</i> (erdviniai objektai, kurių specifikacijos savybės tipas – <i>Aquitard</i>)
<i>GE.AquiferSystems</i>	Vandeningojo sluoksnio sistema	<i>MappedFeature</i> (erdviniai objektai, kurių specifikacijos savybės tipas – <i>AquiferSystem</i>)

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>GE.Groundwaterbody</i>	Vandens spūdinė sistema	<i>Groundwaterbody</i>
<i>GE.ActiveWell</i>	Aktyvieji šuliniai	<i>ActiveWell</i>
<i>GE. <kodų sąrašo reikšmė> ⁽²⁾</i>	<vardas žmogui suprantama forma>	<i>GeophStation (stationType: StationTypeValue)</i>
Pavyzdžiui, <i>GE.gravityStation</i>	Pavyzdžiui, gravimetrijos stotys	
<i>GE. <kodų sąrašo reikšmė> ⁽³⁾</i>	<vardas žmogui suprantama forma>	<i>GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)</i>
Pavyzdžiui, <i>GE.seismicLine</i>	Pavyzdžiui, seisminis profilis	
<i>GE. <kodų sąrašo reikšmė> ⁽⁴⁾</i>	<vardas žmogui suprantama forma>	<i>GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)</i>
Pavyzdžiui, <i>GE.groundGravitySurvey</i>	Pavyzdžiui, Žemės gravimetriniai tyrimai	
<i>GE. <kodų sąrašo reikšmė> ⁽⁵⁾</i>	<vardas žmogui suprantama forma>	<i>Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)</i>
Pavyzdžiui, <i>GE.groundMagneticSurvey</i>	Pavyzdžiui, Žemės magnetometriniai tyrimai	
<i>GE.Geophysics.3DSeismics</i>	3D seisminis tyrimas	<i>GeophSwath</i>

⁽¹⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

⁽²⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

⁽³⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

⁽⁴⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

⁽⁵⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.“

IV PRIEDAS

Irašomas šis Reglamento (ES) Nr. 1089/2010 IV priedas:

„IV PRIEDAS

Direktyvos 2007/2/EB III priede išvardytoms erdviųjų duomenų temoms keliami reikalavimai

1. STATISTINIAI VIENETAI (*STATISTICAL UNITS*)
 - 1.1. **Erdviųjų duomenų temos „Statistiniai vienetai“ struktūra**
 Erdviųjų duomenų temai „Statistiniai vienetai“ nurodyti tipai susisteminti šiuose paketuose:
 - Statistinių vienetų pagrindas (*Statistical Units Base*)
 - Statistinių vienetų vektorius (*Statistical Units Vector*)
 - Statistinių vienetų tinklis (*Statistical Units Grid*)
 - 1.2. **Statistinių vienetų pagrindas**
 - 1.2.1. *Erdviųjų objektų tipai*
 Rinkinyje „Statistiniai vienetai – pagrindas“ yra erdvinio objekto tipas „Statistinis vienetas“.
 - 1.2.1.1. Statistinis vienetas (*StatisticalUnit*)
 Vienetas, skirtas statistinės informacijos platinimui ar panaudojimui.

 Šis tipas yra abstraktusis.
 - 1.3. **Statistinių vienetų vektorius**
 - 1.3.1. *Erdviųjų objektų tipai*
 Rinkinyje „Vektorius“ yra šie erdviųjų objektų tipai:
 - Vektorinis statistinis vienetas
 - Teritorinis statistinis vienetas
 - Statistinė mozaika
 - Pokytis
 - 1.3.1.1. Vektorinis statistinis vienetas (*VectorStatisticalUnit*)
 Statistiniai vienetai vaizduojami kaip vektoriniai objektai (taškai, linijos arba paviršiai).

 Šis tipas yra tipo *StatisticalUnit* potipis.

Erdviųjų objektų tipo *VectorStatisticalUnit* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>thematicId</i>	Erdviųjų objektų apibrėžime naudojamas unikalaus objekto aprašymo identifikatorius.	<i>ThematicIdentifier</i>	
<i>country</i>	Šalies, kuriai priklauso objektas, kodas	<i>CountryCode</i>	
<i>geographicalName</i>	Galimi geografiniai objekto pavadinimai	<i>GeographicalName</i>	
<i>validityPeriod</i>	Laikotarpis, kuriuo pageidautina naudoti statistinį vienetą arba nepageidautina jo naudoti	<i>TM_Period</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>referencePeriod</i>	Laikotarpis, kuriuo duomenys atspindi teritorinį statistinių vienetų pasiskirstymą.	<i>TM_Period</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdviųjų duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdviųjų duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdviųjų objektų tipo *VectorStatisticalUnit* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Statistinių vienetų vektorinių objektų atvaizdavimo būdas	<i>VectorStatisticalUnitGeometry</i>	
<i>evolutions</i>	Visi statistinio vieneto pokyčiai	<i>Evolution</i>	<i>voidable</i>

Erdviųjų objektų tipo *VectorStatisticalUnit* apribojimai

Vektoriniai statistiniai vienetai su referencinio objekto tipu *GM_MultiSurface* turi priklausyti specialiajai klasei *AreaStatisticalUnit*.

1.3.1.2. Teritorinis statistinis vienetas (*AreaStatisticalUnit*)

Vektorinis statistinis vienetas su paviršiaus referencinio objekto tipu.

Šis tipas yra tipo *VectorStatisticalUnit* potipis.

Erdviųjų objektų tipo *AreaStatisticalUnit* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>areaValue</i>	Referencinių objektų plotas	<i>Area</i>	
<i>landAreaValue</i>	Viršvandeninės dalies plotas	<i>Area</i>	<i>voidable</i>
<i>livableAreaValue</i>	Tinkamos gyventi teritorijos plotas	<i>Area</i>	<i>voidable</i>

Erdviųjų objektų tipo *AreaStatisticalUnit* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>administrativeUnit</i>	Administraciniai vienetai, iš kurių sudarytas teritorinis statistinis vienetas	<i>AdministrativeUnit</i>	<i>voidable</i>
<i>lowers</i>	Teritoriniai statistiniai vienetai, priklausantys žemesniam hierarchiniam lygmeniui	<i>AreaStatisticalUnit</i>	<i>voidable</i>
<i>uppers</i>	Teritoriniai statistiniai vienetai, priklausantys aukštesniam hierarchiniam lygmeniui	<i>AreaStatisticalUnit</i>	<i>voidable</i>
<i>successors</i>	Teritorinio statistinio vieneto perėmėjai	<i>AreaStatisticalUnit</i>	<i>voidable</i>
<i>predecessors</i>	Teritorinio statistinio vieneto pirmtakai	<i>AreaStatisticalUnit</i>	<i>voidable</i>
<i>tessellation</i>	Iš vienetų sudaryta mozaika	<i>StatisticalTessellation</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AreaStatisticalUnit* apibrėžimai

Teritorinio statistinio vieneto referencinių objektų tipas turėtų būti *GM_MultiSurface*.

1.3.1.3. Statistinė mozaika (*StatisticalTessellation*)

Iš teritorinių statistinių vienetų sudaryta mozaika

Erdvinių objektų tipo *StatisticalTessellation* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	

Erdvinių objektų tipo *StatisticalTessellation* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>units</i>	Mozaiką sudarantys elementai	<i>AreaStatisticalUnit</i>	<i>voidable</i>
<i>lower</i>	Žemesnio hierarchinio lygmens statistinė mozaika	<i>StatisticalTessellation</i>	<i>voidable</i>
<i>upper</i>	Aukštesnio hierarchinio lygmens statistinė mozaika	<i>StatisticalTessellation</i>	<i>voidable</i>

1.3.1.4. Pokytis (*Evolution*)

Vektorinio statistinio vieneto pokyčio atvaizdas

Erdvinių objektų tipo *Evolution* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>date</i>	Pokyčio data	<i>DateTime</i>	
<i>evolutionType</i>	Pokyčio tipas	<i>EvolutionTypeValue</i>	
<i>areaVariation</i>	Teritorijos kaita pokyčio metu. Šis požymis pildomas tik jei tipas yra <i>change</i>	<i>Area</i>	<i>voidable</i>
<i>populationVariation</i>	Tiriamosios visumos kaita pokyčio metu. Šis požymis pildomas tik jei tipas yra <i>change</i>	<i>Integer</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Evolution* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>finalUnitVersions</i>	Visos galutinės su pokyčiu susijusios vieneto versijos	<i>VectorStatisticalUnit</i>	<i>voidable</i>
<i>units</i>	Visi su pokyčiu susiję vienetai	<i>VectorStatisticalUnit</i>	<i>voidable</i>
<i>initialUnitVersions</i>	Visos pradinės su pokyčiu susijusios vieneto versijos	<i>VectorStatisticalUnit</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Evolution* apribojimai

Pokytis atvaizdas turi atitikti susijusių objektų versijas.

Pokytis, kurio *typeValue* yra „creation“, neturi jokių pradinių vieneto versijų ir turi tik vieną galutinę versiją.

Pokytis, kurio *typeValue* yra „deletion“, turi vieną pradinę vieneto versiją ir neturi galutinės versijos.

Pokytis, kurio *typeValue* yra „aggregation“, turi bent dvi pradines vieneto versijas (vienetai, kurie bus agreguoti) ir vienintelę galutinę versiją (agregavimo rezultatas).

Pokytis, kurio *typeValue* yra „change“, turi vieną pradinę vieneto versiją ir vieną galutinę versiją.

Pokytis, kurio *typeValue* yra „splitting“, turi vieną pradinę vieneto versiją (vienetai, kurie bus išskaidyti) ir bent dvi galutines versijas (išskaidyti vienetai).

1.3.2. Duomenų tipai

1.3.2.1. Vektorinio statistinio vieneto objektai (*VectorStatisticalUnitGeometry*)

Vektorinių statistinių vienetų objektų atvaizdas.

Duomenų tipo *VectorStatisticalUnitGeometry* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>Geometry</i>	Referencinis objektas	<i>GM_Object</i>	
<i>geometryDescriptor</i>	Statistinio vieneto objektų aprašymas	<i>GeometryDescriptor</i>	

1.3.2.2. Objektų aprašymas (*GeometryDescriptor*)

Vektorinio statistinio vieneto objektų aprašymas.

Duomenų tipo *GeometryDescriptor* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometryType</i>	Objektų tipas	<i>GeometryTypeValue</i>	
<i>mostDetailedScale</i>	Stambiausias mastelis, kuriam turėtų būti tinkamas objektų generalizavimas (išreiškiamas kaip dydis, atvirkštinis orientaciniam masteliui)	<i>Integer</i>	
<i>leastDetailedScale</i>	Smulkiausias mastelis, kuriam turėtų būti tinkamas objektų generalizavimas (išreiškiamas kaip dydis, atvirkštinis orientaciniam masteliui)	<i>Integer</i>	

Duomenų tipo *GeometryDescriptor* apribojimai

Laukeliai *mostDetailedScale* ir *leastDetailedScale* numatyti tik tokių objektų aprašymui, kurių tipas yra *generalisedGeometry*.

Jei laukelis yra, *mostDetailedScale* yra mažesnis už *leastDetailedScale*.

1.3.3. Kodų sąrašai

1.3.3.1. Objektų tipas (*GeometryTypeValue*)

Objektų tipų kodų reikšmės

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *GeometryTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>referenceGeometry</i>	Referencinis objektas	Aprašytas objektas yra referencinis objektas
<i>pointLabel</i>	Teksto vieta	Aprašytas objektas yra taškinis objektas teksto žymėjimui
<i>centerOfGravity</i>	Sunkio jėgos centras	Aprašytas objektas yra taškinis objektas, esantis vieneto sunkio jėgos centre
<i>generalisedGeometry</i>	Objektų generalizavimas	Statistinių vienetų generalizuoti objektai
<i>other</i>	Kita	Kitas objektų tipas

1.3.3.2. Pokyčio tipas (*EvolutionTypeValue*)

Pokyčio tipų kodų reikšmės

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente statistinių vienetų klausimais.

1.4. Statistinių vienetų tinklelis**1.4.1. Erdvinių objektų tipai**

Rinkinyje „Tinklelis“ yra šie erdvinių objektų tipai:

- Statistinio tinklelio gardelė
- Statistinis tinklelis

1.4.1.1. Statistinio tinklelio gardelė (*StatisticalGridCell*)

Vienetas, skirtas statistinės informacijos platinimui ar panaudojimui, kuris vaizduojamas kaip tinklelio gardelė.

Šis tipas yra tipo *StatisticalUnit* potipis.

Erdvinių objektų tipo *StatisticalGridCell* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>code</i>	Gardelės kodas	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>geographicalPosition</i>	Tinklelio gardelės apatinio kairiojo kampo geografinė padėtis	<i>DirectPosition</i>	<i>voidable</i>
<i>gridPosition</i>	Tinklelio gardelės padėtis tinklėlyje, pagrįsta tinklelio koordinatėmis	<i>GridPosition</i>	<i>voidable</i>
<i>geometry</i>	Tinklelio gardelės objektai	<i>GM_Surface</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *StatisticalGridCell* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>lowers</i>	Žemesnio hierarchinio lygmens statistinio tinklelio gardelės	<i>StatisticalGridCell</i>	<i>voidable</i>
<i>upper</i>	Aukštesnio hierarchinio lygmens statistinio tinklelio gardelės	<i>StatisticalGridCell</i>	<i>voidable</i>
<i>grid</i>	Iš gardelių sudarytas tinklelis	<i>StatisticalGrid</i>	

Erdvinių objektų tipo *StatisticalGridCell* apibrėžimai

Gardelės padėtis pritaikyta tinkleliui pagal jos aukštį ir plotį.

Turi būti nurodytas bent vienas požymio kodas, *geographicalPosition*, *gridPosition* arba objektas.

Jei pateikiami keli erdviniai atvaizdai (kodas, *geographicalPosition*, *gridPosition* ir objektas), jie turi derėti tarpusavyje.

Kodas sudarytas iš:

(1) koordinacių sistemos dalies, žymimos raidėmis **CRS**, po kurių rašomas EPSG kodas;

(2) tos dalies skiriamosios gebos ir padėties:

- jei koordinacių sistema yra projekcinė, po raidžių **RES** eina tinklelio skiriamoji geba metrais ir raidė **m**, po to raidė **N**, po jos – šiaurinė koordinatė metrais ir raidė **E**, po jos – rytinė koordinatė metrais;
- jei koordinacių atskaitos sistema neprojekcinė, po raidžių **RES** eina tinklelio skiriamoji geba laipsniais, minutėmis ir sekundėmis, po jų – raidės **dms**. Tuomet rašomos raidės **LON**, po jų – ilgumos reikšmė laipsniais, minutėmis ir sekundėmis, ir raidės **LAT**, po jų – platumos reikšmė laipsniais, minutėmis ir sekundėmis.

Nurodyta padėtis abiem atvejais yra gardelės apatinio kairiojo kampo padėtis.

1.4.1.2. Statistinis tinklelis (*StatisticalGrid*)

Iš statistinių gardelių sudarytas tinklelis

Erdvinių objektų tipo *StatisticalGrid* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>EPSGCode</i>	EPSG kodas, kuriuo identifikuojama koordinacių atskaitos sistema	<i>Integer</i>	
<i>resolution</i>	Tinklelio skiriamoji geba	<i>StatisticalGridResolution</i>	
<i>origin</i>	Tinklelio pradžios taško padėtis nurodytoje koordinacių atskaitos sistemoje (jei apibrėžta)	<i>DirectPosition</i>	
<i>width</i>	Tinklelio plotis, išreikštas gardelių skaičiumi (jei apibrėžta)	<i>Integer</i>	
<i>height</i>	Tinklelio aukštis, išreikštas gardelių skaičiumi (jei apibrėžta)	<i>Integer</i>	

Erdvinių objektų tipo *StatisticalGrid* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>cells</i>	Tinklelį sudarančios gardelės	<i>StatisticalGridCell</i>	
<i>lower</i>	Žemesnio lygmens statistinis tinklelis	<i>StatisticalGrid</i>	<i>voidable</i>
<i>upper</i>	Aukštesnio lygmens statistinis tinklelis	<i>StatisticalGrid</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *StatisticalGrid* apibrėžimai

Jei koordinacių atskaitos sistema yra projekcinė, skiriamoji geba apibrėžiama ilgio reikšme. Kitu atveju nurodoma kampo reikšmė.

1.4.2. Duomenų tipai

1.4.2.1. Tinklelio padėtis (*GridPosition*)

Gardelės padėtis tinklelyje

Duomenų tipo *GridPosition* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
x	Gardelės padėtis horizontaliojoje ašyje iš kairės pusės į dešinę nuo 0 iki -1 tinklelio pločio	<i>Integer</i>	
y	Gardelės padėtis vertikaliojoje ašyje iš apačios į viršų nuo 0 iki -1 tinklelio aukščio	<i>Integer</i>	

1.4.2.2. Statistinio tinklelio skiriamoji geba (*StatisticalGridResolution*)

Statistinio vieneto skiriamosios gebos reikšmė

Šis tipas yra jungties tipas.

Jungties tipo *StatisticalGridResolution* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>lengthResolution</i>	Nuotolio skiriamoji geba	<i>Length</i>	
<i>angleResolution</i>	Kampo skiriamoji geba	<i>Angle</i>	

1.5. **Specialieji su tema susiję reikalavimai**

(1) Turi būti pateikti tie statistinių vienetų objektai, kuriems yra pateikiami statistiniai duomenys pagal INSPIRE direktyvą. Šis reikalavimas taikomas INSPIRE temoms, susijusioms su statistiniais vienetais.

(2) Visos Europos mastu naudojamas lygių plotų tinklelis aprašytas 2.2.1 skyriuje II priede.

(3) Statistiniai duomenys su statistiniais vienetais siejami per išorinį objekto identifikatorių (*inspireId*) arba teminį identifikatorių (vektoriniams vienetais) arba vieneto kodą (tinklelio gardelėms).

(4) Statistiniai duomenys siejami su konkrečia statistinio vieneto versija.

1.6. **Duomenų sluoksniai****Erdvinių duomenų temos „Statistiniai vienetai“ duomenų sluoksniai**

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>SU.VectorStatisticalUnit</i>	Vektoriniai statistiniai vienetai	<i>VectorStatisticalUnit</i>
<i>SU.StatisticalGridCell</i>	Statistinio tinklelio gardelės	<i>StatisticalGridCell</i>

2. PASTATAI (*BUILDINGS*)2.1. **Apibrėžtys**

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

(1) 2D duomenys (2D data) – duomenys, kuriuose erdvinių objektų geometrija pavaizduota dvimatėje erdvėje;

(2) 2.5D duomenys (2.5D data) – duomenys, kuriuose erdvinio objektų geometrija pavaizduota trimatėje erdvėje, tačiau taikomas apribojimas – kiekvieną erdvinio objekto koordinatų porą (X, Y) atitinka tik viena ta pati Z reikšmė;

(3) 3D duomenys (3D data) – duomenys, kuriuose erdvinio objektų geometrija pavaizduota trimatėje erdvėje;

(4) sudedamoji pastato dalis (*Building Component*) – pastato sekcija arba elementas.

2.2. Erdvinių duomenų temos „Pastatai“ struktūra

Erdvinių duomenų temai „Pastatai“ nurodyti tipai susisteminti šiuose paketuose:

— Pastatai – pagrindas (*Buildings Base*),

— Pastatai – 2D (*Buildings 2D*),

— Pastatai – 3D (*Buildings 3D*)

2.3. Pastatai – pagrindas

2.3.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Pastatai – pagrindas“ yra šie erdvinio objektų tipai:

— Abstraktusis statinys

— Abstraktusis pastatas

2.3.1.1. Abstraktusis statinys (*AbstractConstruction*)

Abstraktusis erdvinio objektų tipas, pagal kurį grupuojamos semantinės pastatų, pastatų dalių savybės

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *AbstractConstruction* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>name</i>	Statinio pavadinimas	<i>GeographicalName</i>	<i>voidable</i>
<i>dateOfConstruction</i>	Statybos data	<i>DateOfEvent</i>	<i>voidable</i>
<i>dateOfDemolition</i>	Nugriovimo data	<i>DateOfEvent</i>	<i>voidable</i>
<i>dateOfRenovation</i>	Paskutinės esminės renovacijos data	<i>DateOfEvent</i>	<i>voidable</i>
<i>elevation</i>	Vertikalaus erdvinio objekto matmens savybė, nurodoma absoliučiuoju matu nuo tiksliai apibrėžto paviršiaus, paprastai laikomo atskaitos paviršiumi (geoidas, vandens lygis ir t. t.)	<i>Elevation</i>	<i>voidable</i>
<i>externalReference</i>	Nuoroda į išorinę informacinę sistemą, kurioje yra informacijos apie erdvinį objektą	<i>ExternalReference</i>	<i>voidable</i>
<i>heightAboveGround</i>	Aukštis virš žemės	<i>HeightAboveGround</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>conditionOfConstruction</i>	Statinio būklė	<i>ConditionOfConstruction-Value</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

2.3.1.2. Abstraktusis pastatas (*AbstractBuilding*)

Abstraktusis erdvių objektų tipas, pagal kurį grupuojamos erdvių objektų tipų *Building* and *BuildingPart* semantinės savybės.

Šis tipas yra tipo *AbstractConstruction* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvių objektų tipo *AbstractBuilding* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>buildingNature</i>	Pastato savybė, dėl kurios jis yra reikšmingas kartografavimui. Ši savybė gali būti susijusi su fiziniu aspektu ir (arba) pastato funkcija	<i>BuildingNatureValue</i>	<i>voidable</i>
<i>currentUse</i>	Pastate vykdoma veikla. Šis požymis skirtas visų pirma pastatuose vykdomai žmogaus veiklai	<i>CurrentUse</i>	<i>voidable</i>
<i>numberOfDwellings</i>	Butų skaičius	<i>Integer</i>	<i>voidable</i>
<i>numberOfBuildingUnits</i>	Pastato sekcijų skaičius pastate. <i>BuildingUnit</i> – nedalijama ir funkciškai nepriklausoma pastato dalis, turinti savo užrakinamą įėjimą iš lauko arba iš bendro naudojimo teritorijos (t. y. ne iš kito <i>BuildingUnit</i>); tokią pastato dalį galima atskirai parduoti, išnuomoti, paveldėti ir t. t.	<i>Integer</i>	<i>voidable</i>
<i>numberOfFloorsAboveGround</i>	Antžeminių aukštų skaičius	<i>Integer</i>	<i>voidable</i>

2.3.1.3. Pastatas (*Building*)

Pastatas – uždaras antžeminis ir (arba) požeminis statinys, naudojamas arba skirtas priglobti žmones, gyvūnus arba daiktus, taip pat materialinių gėrybių gamybai. Pastatas reiškia bet kokią nuolatinę struktūrą, pastatytą jos sklype.

Šis tipas yra tipo *AbstractBuilding* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *Building* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>parts</i>	Pastato dalys, iš kurių sudarytas pastatas	<i>BuildingPart</i>	<i>voidable</i>

2.3.1.4. Pastato dalis (*BuildingPart*)

BuildingPart – pastato sekcija, kurią pačią galima laikyti pastatu.

Šis tipas yra tipo *AbstractBuilding* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

2.3.2. Duomenų tipai**2.3.2.1. Dabartinis naudojimas (*CurrentUse*)**

Šia duomenų tipas naudojamas dabartinio naudojimo aprašymui

Duomenų tipo *CurrentUse* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>currentUse</i>	Dabartinis naudojimas	<i>CurrentUseValue</i>	
<i>percentage</i>	Tokiam dabartiniam naudojimui skirta procentinė dalis	<i>Integer</i>	

Duomenų tipo *CurrentUse* apribojimai

Visų procentinių dalių suma yra ne didesnė kaip 100.

2.3.2.2. Įvykio data (*DateOfEvent*)

Šis duomenų tipas suteikia įvairias galimybes nurodyti įvykio datą.

Duomenų tipo *DateOfEvent* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>anyPoint</i>	Bet kurio įvykio momento nuo įvykio pradžios iki pabaigos diena ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>beginning</i>	Įvykio pradžios diena ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>end</i>	Įvykio pabaigos diena ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Duomenų tipo *DateOfEvent* apribojimai

Nurodomas bent vienas požymis *beginning*, *end* arba *anyPoint*.

Jei požymis nurodytas, požymis *beginning* negali būti vėlesnis už požymį *anyPoint* ir požymį *end*, o požymis *anyPoint* negali būti vėlesnis už požymį *end*.

2.3.2.3. Aukštis (*Elevation*)

Šis duomenų tipas apima pačią aukščio reikšmę ir informaciją, kaip ji išmatuota.

Tipo *Elevation* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>elevationReference</i>	Elementas, kuriame išmatuotas aukštis	<i>ElevationReferenceValue</i>	
<i>elevationValue</i>	Aukščio reikšmė	<i>DirectPosition</i>	

2.3.2.4. Išorinė nuoroda (*ExternalReference*)

Nuoroda į išorinę informacinę sistemą, kurioje yra informacijos apie erdvinį objektą

Duomenų tipo *ExternalReference* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>informationSystem</i>	Išorinės informacinės sistemos universalusis ištekliaus identifikatorius	<i>URI</i>	
<i>informationSystemName</i>	Išorinės informacinės sistemos pavadinimas	<i>PT_FreeText</i>	
<i>reference</i>	Erdvinio objekto arba su erdvinio objektu susijusios teminis identifikatorius	<i>CharacterString</i>	

2.3.2.5. Aukštis virš žemės (*HeightAboveGround*)

Vertikalus atstumas tarp apatinio ir viršutinio atskaitos taškų.

Duomenų tipo *HeightAboveGround* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>heightReference</i>	Kaip viršutinis atskaitos taškas naudojamas elementas	<i>ElevationReferenceValue</i>	<i>voidable</i>
<i>lowReference</i>	Kaip apatinis atskaitos taškas naudojamas elementas	<i>ElevationReferenceValue</i>	<i>voidable</i>
<i>status</i>	Aukščio užfiksavimo būdas	<i>HeightStatusValue</i>	<i>voidable</i>
<i>value</i>	Aukščio virš žemės reikšmė	<i>Length</i>	

Duomenų tipo *HeightAboveGround* apribojimai

HeightAboveGround reikšmė nurodoma metrais.

2.3.2.6. 2D pastato geometrija (*BuildingGeometry2D*)

Šis duomenų tipas apima pastato geometriją ir metaduomenis apie tai, kuris pastato elementas ir kaip buvo užfiksuotas.

Duomenų tipo *BuildingGeometry2D* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	2D arba 2.5D geometrinių atvaizdas	<i>GM_Object</i>	
<i>horizontalGeometryEstimatedAccuracy</i>	Apskaičiuotas pastato geometrijos koordinačių (X, Y) absoliutusias padėties tikslumas naudojamoje INSPIRE koordinačių atskaitos sistemoje. Absoliutusias padėties tikslumas – tai padėčių rinkinio padėčių paklaidų vidurkis, kur	<i>Length</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
	padėčių paklaidos – tai atstumas tarp išmatuotos padėties ir padėties, kuri laikoma atitinkama tikrąja padėtimi		
<i>horizontalGeometryReference</i>	Su (X, Y) koordinatėmis užfiksuotas pastato elementas	<i>HorizontalGeometryReferenceValue</i>	
<i>referenceGeometry</i>	Geometrija, kurios reikia peržiūros paslaugoms (pateikčiai)	<i>Boolean</i>	
<i>verticalGeometryEstimatedAccuracy</i>	Apskaičiuotas pastato geometrijos koordinačių Z absoliutusias padėties tikslumas naudojamoje INSPIRE koordinačių atskaitos sistemoje. Absoliutusias padėties tikslumas – tai padėčių rinkinio padėčių paklaidų vidurkis, kur padėčių paklaidos – tai atstumas tarp išmatuotos padėties ir padėties, kuri laikoma atitinkama tikrąja padėtimi	<i>Length</i>	<i>voidable</i>
<i>verticalGeometryReference</i>	Su vertikaliomis koordinatėmis užfiksuotas pastato elementas	<i>ElevationReferenceValue</i>	

Duomenų tipo *BuildingGeometry2D* apribojimai

Geometrijos tipas yra *GM_Point* arba *GM_Surface* arba *GM_MultiSurface*.

horizontalGeometryEstimatedAccuracy reikšmė nurodoma metrais.

Tiksliai vienam *BuildingGeometry* elementui požymio *referenceGeometry* reikšmė yra *Tiesa (true)*.

verticalGeometryEstimatedAccuracy reikšmė nurodoma metrais.

2.3.3. Kodų sąrašai

2.3.3.1. Pastato pobūdis (*BuildingNatureValue*)

Pastato pobūdį žyminčios reikšmės.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *BuildingNatureValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>arch</i>	Arka	Dirbtinė lanko pavidalo konstrukcija
<i>bunker</i>	Bunkeris	Iš dalies požeminis karinis statinys, naudojamas kaip vadovavimo / valdymo punktas arba kaip laikina pajėgų stovykla
<i>canopy</i>	Priedanga	Stogas, kuriuo apsaugoti po juo sudėti daiktai. Priedangos gali būti atskirai pastatytas rėmas, ant kurio pritvirtinta dangą, arba gali būti sujungtas su pastato išore ar prie jos prikabinas

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>caveBuilding</i>	Įrengtas urvas	Žmogaus arba ūkinės veiklos patalpa su įrengtomis išorinėmis dirbtinėmis sienomis uolienoje; tokios patalpos vidaus įranga gali prilygti laisvai stovinčių pastatų patalpų įrangai
<i>chapel</i>	Koplyčia	Krikščionių maldos vieta, paprastai mažesnė už bažnyčią
<i>castle</i>	Pilis	Didelis puošnus arba įtvirtintas pastatas, paprastai pastatytas kaip asmeninė rezidencija arba saugumo tikslais
<i>church</i>	Bažnyčia	Pastatas arba statinys, kurio pirminė paskirtis – krikščionių maldos vieta
<i>dam</i>	Damba	Nuolatinė užtvara skersai vandentakio, naudojama vandeniui užtvenkti ar jo srautui kontroliuoti
<i>greenhouse</i>	Šiltnamis	Dažniausiai iš permatomų medžiagų, pavyzdžiui, stiklo, pastatytas pastatas augalams auginti ir (arba) apsaugoti, kuriame galima reguliuoti temperatūrą ir drėgnumą
<i>lighthouse</i>	Švyturys	Pastatas, kuriame įrengta lempų ir lęšių sistema skleidžia šviesą
<i>mosque</i>	Mečetė	Pastatas arba statinys, kurio pirminė paskirtis – musulmonų maldos vieta
<i>shed</i>	Angaras	Paprastai sandėliavimui naudojamas lengvųjų konstrukcijų pastatas, kurio viena arba daugiau pusių yra atviros
<i>silo</i>	Bokštas (saugykla)	Paprastai cilindro formos aukštas sandėliavimo statinys, kuriame saugomos biriosios medžiagos
<i>stadium</i>	Stadionas	Sporto varžybų, koncertų arba kitų renginių vieta, kurioje yra laukas arba scena, iš dalies arba visiškai apsuptas statiniu, iš kurio stovintys arba sėdintys žiūrovai gali stebėti renginį
<i>storageTank</i>	Rezervuaras	Skysčių ir suslėgtųjų dujų talpykla
<i>synagogue</i>	Sinagoga	Pastatas arba statinys, kurio pirminė paskirtis – judėjų maldos vieta
<i>temple</i>	Šventykla	Pastatas arba statinys, kurio pirminė paskirtis – musulmonų maldos vieta
<i>tower</i>	Bokštas	Palyginti aukštas siauras statinys, kuris gali būti atskiras arba būti kito statinio dalis
<i>windmill</i>	Vėjo jėgainė	Statinys, kuriame naudojant reguliuojamas bures arba mentes vėjo energija paverčiama sukamuoju judėjimu
<i>windTurbine</i>	Vėjo turbina	Bokštas ir susijusi įranga, kuria iš vėjo generuojama elektros energija

2.3.3.2. Statinio būklė (*ConditionOfConstructionValue*)

Statinio būklę žyminčios reikšmės

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo ConditionOfConstructionValue reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>declined</i>	Netvarkingas	Įprastomis sąlygomis statinio naudoti negalima, nors jo pagrindiniai elementai (sienos, stogas) išlikę
<i>demolished</i>	Nugriautas	Statinys nugriautas. Matomų likučių nėra
<i>functional</i>	Veikiantis	Statinys veikia
<i>projected</i>	Projektuojamas	Statinys projektuojamas. Statyba dar neprasidėjo
<i>ruin</i>	Griuvėsiai	Statinys iš dalies nugriautas, kai kurie pagrindiniai elementai (stogas, sienos) sugadinti. Yra matomų pastato likučių
<i>underConstruction</i>	Statomas	Statinys statomas ir dar neveikia. Tai taikoma tik pradinei statinio statybai, o ne remonto darbams

2.3.3.3. Dabartinis naudojimas (CurrentUseValue)

Dabartinį naudojimą žyminčios reikšmės

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo CurrentUseValue reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent value
<i>residential</i>	Gyvenamasis namas	Pastatas (arba pastato dalis), kuriame gyvenama	
<i>individualResidence</i>	Individualus gyvenamasis namas	Pastatas (arba pastato dalis), kuriame yra tik vienas butas	<i>residential</i>
<i>collectiveResidence</i>	Daugiabutis gyvenamasis namas	Pastatas (arba pastato dalis), kuriame yra tik vienas butas	<i>residential</i>
<i>twoDwellings</i>	Du butai	Pastatas (arba pastato dalis), kuriame yra du butai	<i>collectiveResidence</i>
<i>moreThanTwoDwelling</i>	Daugiau nei du butai	Pastatas (arba pastato dalis), kuriame yra bent trys butai	<i>collectiveResidence</i>
<i>residenceForCommunities</i>	Bendrabutis	Pastatas (arba pastato dalis), kuriame yra bendrabutis	<i>residential</i>
<i>agriculture</i>	Žemės ūkis	Pastatas (arba pastato dalis), naudojamas žemės ūkio veiklai	
<i>industrial</i>	Pramonė	Pastatas (arba pastato dalis), naudojamas antrinei (pramonės) sektoriaus veiklai	

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent value
<i>commerceAndServices</i>	Komercija ir paslaugos	Pastatas (arba pastato dalis), kuriame teikiamos paslaugos. Ši reikšmė naudojama pastatams ir pastato dalims, skirtoms paslaugų sektoriaus veiklai	
<i>office</i>	Biuras	Pastatas (arba pastato dalis), kuriame yra biurai	<i>commerceAndServices</i>
<i>trade</i>	Prekyba	Pastatas (arba pastato dalis), kuriame vyksta prekyba	<i>commerceAndServices</i>
<i>publicServices</i>	Viešosios paslaugos	Pastatas (arba pastato dalis), kuriame veikia valstybės tarnybos. Viešosios paslaugos yra piliečių naudai teikiamos paslaugos	<i>commerceAndServices</i>
<i>ancillary</i>	Pagalbinis pastatas	Nedidelis pastatas (arba pastato dalis), naudojamas tik kartu su kitu didesniu pastatu (arba pastato dalimi); paprastai jis neturi tokių pačių funkcijų ir savybių kaip pastatas (pastato dalis), su kuriuo jis sujungtas.	

2.3.3.4. Aukščio nuoroda (*ElevationReferenceValue*)

Vertikaliai geometrijai užfiksuoti naudojamų galimų elementų sąrašas

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *ElevationReferenceValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>aboveGroundEnvelope</i>	Viršžeminė gaubtinė	Aukštis užfiksuotas viršžeminės statinio gaubtinės didžiausios apimties taške
<i>bottomOfConstruction</i>	Statinio apačia	Aukštis užfiksuotas statinio naudojamos dalies apačioje
<i>entrancePoint</i>	Iėjimas	Aukštis užfiksuotas ties statinio įėjimu, paprastai ties įėjimo durų apačia
<i>generalEave</i>	Karnizas (apskritai)	Aukštis užfiksuotas karnizo lygyje, bet kuriame taške tarp statinio karnizo žemiausio ir aukščiausio lygio
<i>generalGround</i>	Pagrindas (apskritai)	Aukštis užfiksuotas pagrindo lygyje, bet kuriame taške tarp statinio pagrindo žemiausio ir aukščiausio lygio
<i>generalRoof</i>	Stogas (apskritai)	Aukštis užfiksuotas stogo lygyje, bet kuriame taške tarp žemiausio stogo krašto taško ir statinio viršaus
<i>generalRoofEdge</i>	Stogas (apskritai) Kraštas	Aukštis užfiksuotas stogo krašto lygyje, bet kuriame taške tarp statinio žemiausio ir aukščiausio stogo kraštų
<i>highestEave</i>	Aukščiausias stogo karnizas	Aukštis užfiksuotas aukščiausiame statinio stogo karnizo lygyje

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>highestGroundPoint</i>	Aukščiausias pagrindo taškas	Aukštis užfiksuotas aukščiausiam statinio pagrindo taške
<i>highestPoint</i>	Aukščiausias taškas	Aukštis užfiksuotas aukščiausiam statinio, įskaitant įrenginius, pavyzdžiui, kaminus ir antenas, taške
<i>highestRoofEdge</i>	Aukščiausias stogo kraštas	Aukštis užfiksuotas aukščiausiam statinio stogo krašto lygyje
<i>lowestEave</i>	Žemiausias stogo karnizas	Aukštis užfiksuotas žemiausiam statinio stogo karnizo lygyje
<i>lowestFloorAboveGround</i>	Žemiausias viršžeminis aukštas	Aukštis užfiksuotas statinio žemiausio viršžeminio aukšto lygyje
<i>lowestGroundPoint</i>	Žemiausias pagrindo taškas	Aukštis užfiksuotas statinio pagrindo žemiausio taško lygyje
<i>lowestRoofEdge</i>	Žemiausias stogo kraštas	Aukštis užfiksuotas žemiausiam statinio stogo krašto lygyje
<i>topOfConstruction</i>	Statinio viršus	Aukštis užfiksuotas statinio viršaus lygyje

2.3.3.5. Aukščio statusas (*HeightStatusValue*)

Aukščio fiksavimo metodą žymintios reikšmės

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *HeightStatusValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>estimated</i>	Apskaičiuotasis	Aukštis apskaičiuotas, o ne išmatuotas
<i>measured</i>	Išmatuotasis	Aukštis (tiesiogiai arba netiesiogiai) išmatuotas

2.3.3.6. Horizontaliosios geometrijos nuoroda (*HorizontalGeometryReferenceValue*)

Horizontaliosios geometrijos fiksavimo elemento reikšmės

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *HorizontalGeometryReferenceValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>aboveGroundEnvelope</i>	Viršžeminė gaubtinė	Horizontalioji pastato geometrija užfiksuota naudojantis viršžemine pastato gaubtine, t. y. didžiausios pastato viršžeminės apimties taške
<i>combined</i>	Mišrioji	Horizontalioji pastato geometrija gauta sudėjus pastato dalių geometriją ir pastato dalių, kurioms naudojamos kitos horizontaliosios geometrijos nuorodos, geometriją

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>entrancePoint</i>	Iėjimas	Pastato geometrija pavaizduota ties pastato įėjimu esančiu tašku
<i>envelope</i>	Gaubtinė	Horizontalioji pastato geometrija užfiksuota naudojantis visa pastato gaubtine, t. y. didžiausios pastato viršžeminės ir požeminės apimties taške
<i>footPrint</i>	Pagrindo plotas	Horizontalioji pastato geometrija užfiksuota naudojantis pastato pagrindo plotu, t. y. jo apimtini pagrindo lygyje
<i>lowestFloorAboveGround</i>	Žemiausias viršžeminis aukštas	Horizontalioji pastato geometrija užfiksuota naudojantis statinio žemiausio viršžeminio aukštu
<i>pointInsideBuilding</i>	Taškas pastato viduje	Horizontalioji pastato geometrija pavaizduota pastato viršuje esančiu tašku
<i>pointInsideCadastralParcel</i>	Taškas kadastro sklype	Horizontalioji pastato geometrija pavaizduota kadastro sklypo, kuriam priklauso pastatas, tašku
<i>roofEdge</i>	Stogo kraštas	Horizontalioji pastato geometrija užfiksuota naudojantis pastato stogo kraštais

2.4. Pastatai – 2D

2.4.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Pastatai – 2D“ yra šie erdvinių objektų tipai:

- Pastatas
- Pastato dalis

2.4.1.1. Pastatas (*Building*)

Pastatas – uždaras antžeminis ir (arba) požeminis statinys, naudojamas arba skirtas priglobti žmones, gyvūnus arba daiktus, taip pat materialinių gėrybių gamybai. Pastatas reiškia bet kokią nuolatinę struktūrą, pastatytą jos sklype.

Šis tipas yra paketo „Pastatai – pagrindas“ tipo „Pastatas“ potipis.

Erdvinių objektų tipo *Building* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry2D</i>	2D arba 2,5D geometrinis pastato atvaizdas	<i>BuildingGeometry2D</i>	

Erdvinių objektų tipo *Building* apribojimai

Tiksliai vienas požymis *geometry2D* yra pamatinė geometrija, t. y. *geometry2D*, kurio požymis *referenceGeometry* turi reikšmę *Tiesa* (*true*).

Pastato dalys vaizduojamos naudojant paketo *Buildings2D* tipą *BuildingPart*.

2.4.1.2. Pastato dalis (*BuildingPart*)

BuildingPart – pastato sekcija, kurią pačią galima laikyti pastatu.

Šis tipas yra paketo „Pastatai – pagrindas“ tipo *BuildingPart* potipis.

Erdvinių objektų tipo *BuildingPart* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry2D</i>	2D arba 2.5D geometrinis pastato dalies atvaizdas	<i>BuildingGeometry2D</i>	

Erdvinių objektų tipo *BuildingPart* apribojimai

Tiksliai vienas požymis *geometry2D* yra pamatinė geometrija, t. y. *referenceGeometry* turi reikšmę *Tiesa* (*true*).

2.5. **Pastatai – 3D**2.5.1. *Erdvinių objektų tipai*

Rinkinyje „Pastatai – 3D“ yra šie erdvinių objektų tipai:

— Pastatas

— Pastato dalis

2.5.1.1. Pastatas (*Building*)

Pastatas – uždaras antžeminis ir (arba) požeminis statinys, naudojamas arba skirtas priglobti žmones, gyvūnus arba daiktus, taip pat materialinių gėrybių gamybai. Pastatas reiškia bet kokią nuolatinę struktūrą, pastatytą jos sklype.

Šis tipas yra paketo „Pastatai – pagrindas“ tipo *Building* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Building* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry2D</i>	2D arba 2.5D geometrinis vaizdas	<i>BuildingGeometry2D</i>	<i>voidable</i>
<i>geometry3DLoD1</i>	Pirmo detalumo lygmens 3D geometrinis atvaizdas, t. y. apibendrintasis išorinės ribos vaizdas naudojant vertikalius šoninius paviršius ir horizontalius pagrindo daugiakampius	<i>BuildingGeometry3DLoD1</i>	—
<i>geometry3DLoD2</i>	Antro detalumo lygmens 3D geometrinis atvaizdas, t. y. apibendrintasis išorinės ribos vaizdas naudojant vertikalius šoninius paviršius ir prototipinę stogo formą arba dangą (iš apibrėžto stogo formų sąrašo)	<i>BuildingGeometry3DLoD2</i>	—
<i>geometry3DLoD3</i>	Trečio detalumo lygmens 3D geometrinis atvaizdas, t. y. išsamus išorinės ribos (įskaitant iškyšas, fasado elementus ir langų nišas), taip pat stogo formos (įskaitant stoglangius ir kaminus) vaizdas	<i>BuildingGeometry3DLoD3</i>	—

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry3DLoD4</i>	Ketvirto detalumo lygmens 3D geometrinis atvaizdas, t. y. išsamusis išorinės ribos (įskaitant iškyšas, fasado elementus ir langų nišas), taip pat stogo formos (įskaitant stoglangius ir kaminus) vaizdas	<i>BuildingGeometry3DLoD</i>	—

Erdvinių objektų tipo *Building* apibrėžimai

Jei pastatas neturi *BuildingParts*, nurodomi bent požymiai *geometry3DLoD1* arba *geometry3DLoD2* arba *geometry3DLoD3* arba *geometry3DLoD4*.

Pastato dalys vaizduojamos naudojant paketo *Buildings3D* tipą *BuildingPart*.

2.5.1.2. Pastato dalis (*BuildingPart*)

BuildingPart – pastato sekcija, kurią pačią galima laikyti pastatu.

Šis tipas yra paketo „Pastatai – pagrindas“ tipo *BuildingPart* potipis.

Erdvinių objektų tipo *BuildingPart* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry2D</i>	2D arba 2.5D geometrinis vaizdas	<i>BuildingGeometry2D</i>	<i>voidable</i>
<i>geometry3DLoD1</i>	Pirmo detalumo lygmens 3D geometrinis atvaizdas, t. y. apibendrintasis išorinės ribos vaizdas naudojant vertikalius šoninius paviršius ir horizontalius pagrindo daugiakampius	<i>BuildingGeometry3DLoD1</i>	—
<i>geometry3DLoD2</i>	Antro detalumo lygmens 3D geometrinis atvaizdas, t. y. apibendrintasis išorinės ribos vaizdas naudojant vertikalius šoninius paviršius ir prototipinę stogo formą arba dangą (iš apibrėžto stogo formų sąrašo)	<i>BuildingGeometry3DLoD2</i>	—
<i>geometry3DLoD3</i>	Trečio detalumo lygmens 3D geometrinis atvaizdas, t. y. išsamusis išorinės ribos (įskaitant iškyšas, fasado elementus ir langų nišas), taip pat stogo formos (įskaitant stoglangius ir kaminus) vaizdas	<i>BuildingGeometry3DLoD</i>	—
<i>geometry3DLoD4</i>	Ketvirto detalumo lygmens 3D geometrinis atvaizdas, t. y. išsamusis išorinės ribos (įskaitant iškyšas, fasado elementus ir langų nišas), taip pat stogo formos (įskaitant stoglangius ir kaminus) vaizdas	<i>BuildingGeometry3DLoD</i>	—

Erdvinių objektų tipo *BuildingPart* apibrėžimai

Nurodomas bent vienas požymis *geometry3DLoD1* arba *geometry3DLoD2* arba *geometry3DLoD3* arba *geometry3DLoD4*.

2.5.2. Duomenų tipai

2.5.2.1. 3D pastato geometrijos detalumo lygmuo (*BuildingGeometry3DLoD*)

Duomenų tipas, pagal kurį grupuojama pastato arba pastato dalies 3D geometrija ir prie tos geometrijos pridedami metaduomenys

Duomenų tipo *BuildingGeometry3DLoD* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometryMultiSurface</i>	Išorinės ribos vaizdas <i>MultiSurface</i> , kuris – kitaip nei 3D vaizdas – gali nebūti tipologiškai švarus. Visų pirma gali trūkti pagrindo paviršiaus	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>geometrySolid</i>	Išorinės ribos vaizdas 3D objektu	<i>GM_Solid</i>	
<i>terrainIntersection</i>	Linija arba kelios linijos, kur erdvinis objektas (<i>Building</i> , <i>BuildingPart</i>) liečia reljefo atvaizdą	<i>GM_MultiCurve</i>	<i>voidable</i>
<i>horizontalGeometryEstimatedAccuracy</i>	Apskaičiuotas geometrijos koordinačių (X, Y) absoliutusias padėties tikslumas naudojamoje INSPIRE koordinačių atskaitos sistemoje. Absoliutusias padėties tikslumas – tai padėčių rinkinio padėčių paklaidų vidurkis, kur padėčių paklaidos – tai atstumas tarp išmatuotos padėties ir padėties, kuri laikoma atitinkama tikrąja padėtimi	<i>Length</i>	<i>voidable</i>
<i>verticalGeometryEstimatedAccuracy</i>	Apskaičiuotas geometrijos koordinatės Z absoliutusias padėties tikslumas naudojamoje INSPIRE koordinačių atskaitos sistemoje. Absoliutusias padėties tikslumas – tai padėčių rinkinio padėčių paklaidų vidurkis, kur padėčių paklaidos – tai atstumas tarp išmatuotos padėties ir padėties, kuri laikoma atitinkama tikrąja padėtimi	<i>Length</i>	<i>voidable</i>
<i>verticalGeometryReference3DBottom</i>	Aukščio lygis, su susijęs žemesnis modelio aukštis (žemesniojo horizontalo daugiakampio Z reikšmė)	<i>ElevationReferenceValue</i>	

Duomenų tipo *BuildingGeometry3DLoD* apribojimai

Turi būti nurodytas požymis *geometryMultiSurface* arba požymis *geometrySolid*.

2.5.2.2. 3D pastato geometrijos pirmas detalumo lygmuo (*BuildingGeometry3DLoD1*)

Duomenų tipas, pagal kurį grupuojami specialūs prie 3D geometrijos pridėti metaduomenys, jei jie pateikti pirmo detalumo lygmens atvaizde.

Šis tipas yra tipo *BuildingGeometry3DLoD* potipis.

Duomenų tipo *BuildingGeometry3DLoD1* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>horizontalGeometryReference</i>	Pirmo detalumo lygmens <i>MultiSurface</i> arba 3D geometrijos koordinatėmis (X, Y) užfiksuotas elementas	<i>HorizontalGeometryReferenceValue</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>verticalGeometryReference3DTop</i>	Aukščio lygis, su susijęs viršutinis modelio aukštis (viršutinio horizontalio daugiakampio Z reikšmė)	<i>ElevationReferenceValue</i>	

Duomenų tipo *BuildingGeometry3DLoD1* apribojimai

Požymis *horizontalGeometryReference* negali turėti reikšmių *entrancePoint*, *pointInsideBuilding* arba *pointInsideCadastralParcel*.

2.5.2.3. 3D pastato geometrijos antras detalumo lygmuo (*BuildingGeometry3DLoD2*)

Duomenų tipas, pagal kurį grupuojami specialūs prie 3D geometrijos pridėti metaduomenys, jei jie pateikti antro detalumo lygmens atvaizde.

Šis tipas yra tipo *BuildingGeometry3DLoD* potipis.

Duomenų tipo *BuildingGeometry3DLoD2* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>horizontalGeometryReference</i>	Antro detalumo lygmens daugelio paviršių arba 3D geometrijos koordinatėmis (X, Y) užfiksuotas elementas	<i>HorizontalGeometryReferenceValue</i>	

Duomenų tipo *BuildingGeometry3DLoD2* apribojimai

Požymis *horizontalGeometryReference* negali turėti reikšmių *entrancePoint*, *pointInsideBuilding* arba *pointInsideCadastralParcel*.

2.6. Specialieji su tema susiję reikalavimai

(1) Daroma 12 straipsnio 1 dalies išimtis – Rinkinyje „Pastatai – 3D“ naudojamų erdvinį požymių reikšmių sritis neribojama.

2.7. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos *Buildings* duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>BU.Building</i>	Pastatai	<i>Building</i> (iš paketo „Pastatai – 2D“)
<i>BU.BuildingPart</i>	Pastato dalys	<i>BuildingPart</i> (iš paketo „Pastatai – 2D“)

Apibrėžtų paketo „Pastatai – 3D“ duomenų sluoksnių nėra.

3. DIRVOŽEMIS (SOIL)

3.1. Erdvinių objektų tipai

Prie erdvinį duomenų temos „Dirvožemis“ priskiriami šie erdvinį objektų tipai:

- Išvestinis dirvožemio profilis
- Stebimas dirvožemio profilis
- Profilio elementas
- Dirvožemio masyvas
- Išvestinis dirvožemio objektas
- Dirvožemio horizontas

- Dirvožemio sluoksnis
- Dirvožemio sklypas
- Dirvožemio profilis
- Dirvožemio vieta
- Dirvožemio temos dengtis
- Dirvožemio temos aprašomoji dengtis

3.1.1. Išvestinis dirvožemio tipas (*DerivedSoilProfile*)

Su tašku nesusijęs dirvožemio profilis, kuris naudojamas kaip konkretaus dirvožemio tipo tam tikroje geografinėje vietovėje pamatinis profilis.

Šis tipas yra tipo *SoilProfile* potipis.

Erdvinių objektų tipo *DerivedSoilProfile* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isDerivedFrom</i>	Sąsaja su vienu arba daugiau stebimų dirvožemio profilių, iš kurių išvestas šis profilis	<i>ObservedSoilProfile</i>	<i>voidable</i>

3.1.2. Stebimas dirvožemio profilis (*ObservedSoilProfile*)

Konkrečioje vietovėje randamo dirvožemio profilio atvaizdas, kurio aprašymas grindžiamas stebėjimu šurfe arba gręžinyje.

Šis tipas yra tipo *SoilProfile* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ObservedSoilProfile* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>location</i>	Stebimo profilio vieta yra dirvožemio sklypas	<i>SoilPlot</i>	

3.1.3. Profilio elementas (*ProfileElement*)

Abstraktusis erdvinių objektų tipas, pagal kurį funkciniais / veiklos tikslais grupuojami dirvožemio sluoksniai ir (arba) horizontai.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *ProfileElement* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>particleSizeFraction</i>	Pagal dalelių dydį (skersmenį) ir ribas klasifikuojama mineralinė dirvožemio dalis. Rodo, kiek mineralinės dirvožemio masės sudaryta iš konkretaus dydžio intervalo dalelių	<i>ParticleSizeFractionType</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>profileElementDepthRange</i>	Viršutinis ir apatinis profilio elemento (sluoksniu arba horizonto) gylis centimetrais, išmatuotas nuo dirvožemio profilio paviršiaus (0 cm)	<i>RangeType</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinį duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinio duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ProfileElement* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isPartOf</i>	Sąsaja su dirvožemio profiliu, kurį sudaro profilio elementas	<i>SoilProfile</i>	
<i>profileElementObservation</i>	Dirvožemio savybės stebėjimas siekiant apibūdinti profilio elementą (sluoksnį arba horizontą)	<i>OM_Observation</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ProfileElement* apribojimai

Objekto *ProfileElement* profilio stebėjimo elemento požymiui *featureOfInterest* užpildyti naudojamas tas pats objektas *ProfileElement*.

Profilio elemento stebėjimo požymis *observedProperty* nurodomas naudojant kodų sąrašo *ProfileElementParameterNameValue* reikšmę.

Profilio elemento stebėjimo rezultatas yra vieno iš šių tipų: *Number*, *RangeType*, *CharacterString*.

3.1.4. Dirvožemio masyvas (*SoilBody*)

Nužymėta ir tam tikrų dirvožemio savybių ir (arba) erdvinio struktūrų atžvilgiu vienoda dirvožemio dangos dalis

Erdvinių objektų tipo *SoilBody* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Geometrija, apibrėžianti dirvožemio masyvo ribą	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>soilBodyLabel</i>	Žymė, kuria identifikuojamas dirvožemio masyvas pagal nurodytus pagrindus (metaduomenis)	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinį duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinio duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SoilBody* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isDescribedBy</i>	Sąsaja su išvestiniu dirvožemio profiliu, kuriuo apibūdinamas dirvožemio masyvas; prireikus derinama su kitais išvestiniais dirvožemio profiliais Susiejimas turi papildomų požymių, apibrėžtų sąsajos klasėje <i>DerivedProfilePresenceInSoilBody</i>	<i>DerivedSoilProfile</i>	<i>voidable</i>

3.1.5. Išvestinis dirvožemio objektas (*SoilDerivedObject*)

Erdvinių objektų tipas, naudojamas atvaizduoti erdvinis objektus, turinčius su dirvožemiu susijusį požymį, išvestą iš vienos arba daugiau dirvožemio ir prireikus kitų ne dirvožemio požymių

Erdvinių objektų tipo *SoilDerivedObject* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Geometrija, apibrėžianti išvestinį dirvožemio objektą	<i>GM_Object</i>	
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	

Erdvinių objektų tipo *SoilDerivedObject* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isBasedOnSoilDerivedObject</i>	Sąsaja su išvestiniu dirvožemio objektu, kurio požymiais grindžiama išvestinė reikšmė	<i>SoilDerivedObject</i>	<i>voidable</i>
<i>isBasedOnObservedSoilProfile</i>	Sąsaja su stebimu dirvožemio profiliu, kurio požymiais grindžiama išvestinė reikšmė	<i>ObservedSoilProfile</i>	<i>voidable</i>
<i>isBasedOnSoilBody</i>	Sąsaja su dirvožemio masyvu, kurio požymiais grindžiama išvestinė reikšmė	<i>SoilBody</i>	<i>voidable</i>
<i>soilDerivedObjectObservation</i>	Dirvožemio savybės stebėjimas siekiant apibūdinti išvestinį dirvožemio objektą	<i>OM_Observation</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SoilDerivedObject* apribojimai

Išvestinio dirvožemio objekto stebėjimo požymiui *featureOfInterest* užpildyti naudojamas tas pats objektas *SoilDerivedObject*.

Išvestinio dirvožemio objekto stebėjimo požymis *observedProperty* nurodomas naudojant kodų sąrašo *SoilDerivedObjectParameterNameValue* reikšmę.

Išvestinio dirvožemio objekto stebėjimo rezultatas yra vieno iš šių tipų: *Number*, *RangeType*, *CharacterString*.

3.1.6. Dirvožemio horizontas (*SoilHorizon*)

Tam tikro vertikalaus pločio maždaug lygiagrečios paviršiui ir dauguma morfologinių bei analitinių savybių vienodos dirvožemio sritys, susiformavusios motininės uolienos sluoksnyje vykstant dirvodarai arba sudarytos iš vietinių nusėdusių organinių augalų liekanų (durpės).

Šis tipas yra tipo *ProfileElement* potipis.

Erdvinių objektų tipo *SoilHorizon* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>FAOHorizonNotation</i>	Dirvožemio horizonto žymėjimas	<i>FAOHorizonNotation-Type</i>	<i>voidable</i>
<i>otherHorizonNotation</i>	Dirvožemio horizonto žymėjimas pagal konkrečią klasifikavimo sistemą	<i>OtherHorizonNotation-Type</i>	<i>voidable</i>

3.1.7. Dirvožemio sluoksnis (*SoilLayer*)

Ne dėl dirvodaros susiformavusios tam tikro vertikalaus pločio dirvožemio sritys, kuriose matomas struktūros ir (arba) sudėties skirtumas nuo galimai viršutinių arba apatinių gretimų dirvožemio sričių; arba dirvožemio horizontų arba kitų posričių specialios paskirties grupė.

Šis tipas yra tipo *ProfileElement* potipis.

Erdvinių objektų tipo *SoilLayer* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>layerType</i>	Sluoksnio skirstymas pagal jam tinkamą koncepciją	<i>LayerTypeValue</i>	
<i>layerRockType</i>	Medžiagos, kurioje susiformavo sluoksnis, tipas	<i>LithologyValue</i>	<i>voidable</i>
<i>layerGenesisProcess</i>	Paskutinis ne dirvodaros procesas (geologinis arba antropogeninis), dėl kurio susiformavo sluoksnio medžiagų sudėtis ir vidaus struktūra	<i>EventProcessValue</i>	<i>voidable</i>
<i>layerGenesisEnvironment</i>	Aplinkybės, kuriomis vyko paskutinis ne dirvodaros procesas (geologinis arba antropogeninis), dėl kurio susiformavo sluoksnio medžiagų sudėtis ir vidaus struktūra	<i>EventEnvironmentValue</i>	<i>voidable</i>
<i>layerGenesisProcessState</i>	Nuoroda, ar požymio <i>layerGenesisProcess</i> procesas vyksta, ar baigėsi praeityje	<i>LayerGenesisProcessState-Value</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SoilLayer* apribojimai

Požymiai *layerGenesisProcess*, *layerGenesisEnvironment*, *layerGenesisProcessState* ir *layerRockType* pateikiami tik jei *layerType* reikšmė yra *geogenic*.

3.1.8. Dirvožemio sklypas (*SoilPlot*)

Vieta, kurioje vykdomas konkretus dirvožemio tyrimas

Erdvinių objektų tipo *SoilPlot* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>soilPlotLocation</i>	Geografinė vietos nuoroda; tai gali būti taško koordinatės arba vietos aprašymas (tekstas) arba identifikatorius	<i>Location</i>	
<i>soilPlotType</i>	Suteikia informaciją, kokio tipo sklype vykdomas dirvožemio stebėjimas	<i>SoilPlotTypeValue</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SoilPlot* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>locatedOn</i>	Sąsaja su dirvožemio vieta, kurioje yra dirvožemio sklypas arba kuriai dirvožemio sklypas priklauso	<i>SoilSite</i>	<i>voidable</i>
<i>observedProfile</i>	Sąsaja su stebimu dirvožemio profiliu, kurio vietos informacija gaunama iš dirvožemio sklypo	<i>ObservedSoilProfile</i>	<i>voidable</i>

3.1.9. Dirvožemio profilis (*SoilProfile*)

Vertikalia profilio elementų seka apibūdinto dirvožemio aprašymas

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *SoilProfile* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>WRBSoilName</i>	Dirvožemio profilio identifikatorius	<i>WRBSoilNameType</i>	<i>voidable</i>
<i>otherSoilName</i>	Dirvožemio profilio identifikatorius pagal konkrečią klasifikavimo sistemą	<i>OtherSoilNameType</i>	<i>voidable</i>
<i>localIdentifier</i>	Duomenų rinkinį pateikusių duomenų teikėjo suteiktas unikalus dirvožemio profilio identifikatorius	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada reiškinyje egzistuoja realiajame pasaulyje	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada reiškinyje nebeegzistuoja realiajame pasaulyje	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SoilProfile* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isDescribedBy</i>	Profilio elementai (sluoksniai ir (arba) horizontai), iš kurių sudarytas dirvožemio profilis	<i>ProfileElement</i>	<i>voidable</i>
<i>soilProfileObservation</i>	Dirvožemio savybės stebėjimas siekiant apibūdinti dirvožemio profilį	<i>OM_Observation</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SoilProfile* apibrėžimai

Objekto *SoilProfile* dirvožemio profilio stebėjimo požymiui *featureOfInterest* užpildyti naudojamas tas pats objektas *SoilProfile*.

Dirvožemio profilio stebėjimo požymis *observedProperty* nurodomas naudojant kodų sąrašo *SoilProfileParameterNameValue* reikšmę.

Dirvožemio profilio stebėjimo rezultatas yra vieno iš šių tipų: *Number*, *RangeType*, *CharacterString*.

3.1.10. Dirvožemio vieta (*SoilSite*)

Didesnės tyrimo, nagrinėjimo arba stebėjimo zonos vieta, kurioje vykdomas konkretus dirvožemio tyrimas

Erdvinių objektų tipo *SoilSite* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Geometrija, apibrėžianti dirvožemio vietą	<i>GM_Object</i>	
<i>soilInvestigationPurpose</i>	Priežastys, dėl kurių atliktas tyrimas	<i>SoilInvestigationPurpose-Value</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada reikškinys egzistuoja realiajame pasaulyje	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada reikškinys nebeegzistuoja realiajame pasaulyje	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SoilSite* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isObservedOnLocation</i>	Sąsaja su punktu (-ais), kuriame (-iuose) ištirta dirvožemio vieta	<i>SoilPlot</i>	<i>voidable</i>
<i>soilSiteObservation</i>	Dirvožemio savybės stebėjimas siekiant apibūdinti dirvožemio vietą	<i>OM_Observation</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SoilSite* apibrėžimai

Objekto *SoilSite* dirvožemio vietos stebėjimo požymiui *featureOfInterest* užpildyti naudojamas tas pats objektas *SoilSite*.

Dirvožemio vietos stebėjimo požymis *observedProperty* nurodomas naudojant kodų sąrašo *SoilSiteParameterNameValue* reikšmę.

Dirvožemio vietos stebėjimo rezultatas yra vieno iš šių tipų: *Number*, *RangeType*, *CharacterString*.

Dirvožemio vietos stebėjimo rezultato tipas yra *SoilObservationResult*.

3.1.11. Dirvožemio temos dengtis (*SoilThemeCoverage*)

Erdvinių objektų tipas, turintis požymio, kuris grindžiamas vienu arba daugiau dirvožemio parametrų ir prireikus ne dirvožemio parametrais, reikšmės iš savo erdvės, laiko arba erdvės–laiko srities

Šis tipas yra *RectifiedGridCoverage* potipis.

Erdvinių objektų tipo *SoilThemeCoverage* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	
<i>domainExtent</i>	Požymis <i>domainExtent</i> aprašo dengties erdvės–laiko srities aprėptį. Aprėptis gali būti nurodoma ir erdve, ir laiku	<i>EX_Extent</i>	
<i>validTimeFrom</i>	<i>ValidTime</i> rodo laikotarpį, kuriuo užfiksuoti matavimo duomenys, pagal kuriuos apskaičiuotas tam laikotarpiui aktuali teminė dirvožemio savybė. Pradžios laikas rodo, kada laikotarpis prasidėjo	<i>Date</i>	<i>voidable</i>
<i>validTimeTo</i>	<i>ValidTime</i> rodo laikotarpį, kuriuo užfiksuoti matavimo duomenys, pagal kuriuos apskaičiuotas tam laikotarpiui aktuali teminė dirvožemio savybė. Pabaigos laikas rodo, kada laikotarpis baigėsi	<i>Date</i>	<i>voidable</i>
<i>soilThemeParameter</i>	Šia dengtimi vaizduojama su dirvožemiu susijusi savybė (dirvožemio tema)	<i>SoilThemeParameterType</i>	

Erdvinių objektų tipo *SoilThemeCoverage* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isDescribedBy</i>	Jei naudojamas šis susiejimo elementas, tam tikras <i>SoilThemeCoverage</i> gali turėti susijusį <i>Coverage</i> , kuris prasmingas tampa tik su bazine dengtimi	<i>SoilThemeDescriptiveCoverage</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SoilThemeCoverage* apribojimai

rangeSet reikšmės yra vieno iš šių tipų: *Number*, *RangeType*, *CharacterString*.

3.1.12. Dirvožemio temos aprašomoji dengtis (*SoilThemeDescriptiveCoverage*)

Su dirvožemio temos dengtimi susijęs erdvinių objektų tipas, turintis papildomos informacijos apie dirvožemio temos dengties požymio reikšmes

Šis tipas yra *RectifiedGridCoverage* potipis.

Erdvinių objektų tipo *SoilThemeDescriptiveCoverage* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas	<i>DateTime</i>	
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas	<i>DateTime</i>	
<i>domainExtent</i>	Požymis <i>domainExtent</i> aprašo dengties erdvės–laiko srities aprėptį. Aprėptis gali būti nurodoma ir erdve, ir laiku	<i>EX_Extent</i>	
<i>soilThemeDescriptiveParameter</i>	Su dirvožemiu susijusios savybės aprašomoji savybė, kuri atvaizduojama su ja susijusiu <i>SoilThemeCoverage</i>	<i>SoilThemeDescriptiveParameterType</i>	

Erdvinių objektų tipo *SoilThemeDescriptiveCoverage* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isDescribing</i>	Jei naudojamas šis susiejimo elementas, tam tikras <i>SoilThemeCoverage</i> gali turėti susijusį <i>Coverage</i> , kuris prasmingas tampa tik su bazine dengtimi	<i>SoilThemeCoverage</i>	

Erdvinių objektų tipo *SoilThemeDescriptiveCoverage* apribojimai

rangeSet reikšmės yra vieno iš šių tipų: *Number*, *RangeType*, *CharacterString*.

3.2. Duomenų tipai**3.2.1. Išvestinis profilis dirvožemio masyve (*DerivedProfilePresenceInSoilBody*)**

Duomenų tipas, kuriuo nurodomas išvestinio profilio procentinis intervalas (apatinis ir viršutinis režis) dirvožemio masyve.

Šis tipas yra sąsajos klasė.

Duomenų tipo *DerivedProfilePresenceInSoilBody* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>derivedProfilePercentageRange</i>	Intervalas, kuriuo apibrėžiamas minimalus ir maksimalus konkretaus išvestinio dirvožemio profilio procentas dirvožemio masyve	<i>RangeType</i>	<i>voidable</i>

3.2.2. Horizontalo žymėjimas pagal Maisto ir žemės ūkio organizacijos (FAO) klasifikaciją (*FAOHorizonNotationType*)

Horizontalo klasifikavimas pagal horizontalo klasifikavimo sistemą, nurodytą *Guidelines for soil description, 4th edition, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006*

Duomenų tipo *FAOHorizonNotationType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>FAOHorizonDiscontinuity</i>	Skaičius, naudojamas nurodyti horizontalo žymėjimo netolydumą	<i>Integer</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>FAOHorizonMaster</i>	Pagrindinės horizonto dalies simbolis horizonto žymėjime	<i>FAOHorizonMasterValue</i>	
<i>FAOPrime</i>	Gali būti naudojamas apostrofas arba du apostrofai, siekiant tiksliau apibūdinti pagrindinio horizonto ženklą, kuriuo pažymėtas žemesnis iš dviejų (vienas apostrofas) arba iš trijų (du apostrofai) horizontų, turinčių identiškus raidžių ir arabiškų skaičių prefiksus	<i>FAOPrimeValue</i>	
<i>FAOHorizonSubordinate</i>	Priklausomų pagrindinio horizonto ir sluoksnių skirtumų ir ypatybių žymėjimas yra grindžiamas lauko sąlygomis stebimomis profilio charakteristikomis ir taikomas vietos dirvožemio aprašyme	<i>FAOHorizonSubordinateValue</i>	
<i>FAOHorizonVertical</i>	Vertikalojo skirsnio horizonto žymėjime eilės numeris	<i>Integer</i>	
<i>isOriginalClassification</i>	Loginė (Būlio) reikšmė, kuria nurodoma, ar Maisto ir žemės ūkio organizacijos horizonto žymėjimas buvo pirminis žymėjimas, naudotas horizonto aprašymui	<i>Boolean</i>	

3.2.3. Kitas horizonto žymėjimo tipas (*OtherHorizonNotationType*)

Dirvožemio horizonto klasifikacija pagal konkrečią klasifikavimo sistemą

Duomenų tipo *OtherHorizonNotationType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>horizonNotation</i>	Žymėjimas, kuriuo apibūdinamas dirvožemio horizontas pagal konkrečią klasifikavimo sistemą	<i>OtherHorizonNotationTypeValue</i>	
<i>isOriginalClassification</i>	Loginė (Būlio) reikšmė, kuria nurodoma, ar konkreti horizonto žymėjimo sistema buvo pirminė žymėjimo sistema, taikyta horizonto aprašymui	<i>Boolean</i>	

3.2.4. Kitas dirvožemio pavadinimo tipas (*OtherSoilNameTypeValue*)

Dirvožemio profilio identifikavimas pagal konkrečią klasifikavimo sistemą

Duomenų tipo *OtherSoilNameType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>soilName</i>	Dirvožemio profilio pavadinimas pagal konkrečią klasifikavimo sistemą	<i>OtherSoilNameTypeValue</i>	
<i>isOriginalClassification</i>	Loginė (Būlio) reikšmė, kuria nurodoma, ar konkreti klasifikavimo sistema buvo pirminė klasifikavimo sistema, taikyta profilio aprašymui	<i>Boolean</i>	

3.2.5. Granulimetrinė frakcija (*ParticleSizeFractionType*)

Iš nustatyto dydžio intervalo mineralinių dirvožemio dalelių sudaryto dirvožemio dalis

Duomenų tipo *ParticleSizeFractionType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>fractionContent</i>	Apibrėžtos frakcijos procentas	<i>Number</i>	
<i>fractionParticleSizeRange</i>	Viršutinė ir apatinė apibrėžtos frakcijos dalelių dydžio riba (mikrometrais, µm)	<i>RangeType</i>	

3.2.6. *Intervalo tipas (RangeType)*

Intervalo reikšmė, apibrėžiama viršutiniu ir apatiniu rėžiais.

Duomenų tipo *RangeType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>upperValue</i>	Reikšmė, kuria apibrėžiama konkrečios savybės viršutinė riba	<i>Real</i>	
<i>lowerValue</i>	Reikšmė, kuria apibrėžiama konkrečios savybės apatinė riba	<i>Real</i>	
<i>uom</i>	Intervalo reikšmių matavimo vienetas	<i>UnitOfMeasure</i>	

Duomenų tipo *RangeType* apribojimai

Bent viena iš reikšmių turi būti nurodyta.

3.2.7. *Dirvožemio temos aprašomojo parametro tipas (SoilThemeDescriptiveParameterType)*

Duomenų tipas, kuriuo nurodoma su dirvožemiu susijusios savybės (dirvožemio temos) aprašomoji savybė, kuri atvaizduojama su ja susietu *SoilThemeCoverage*.

Duomenų tipo *SoilThemeDescriptiveParameterType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>soilThemeDescriptiveParameterName</i>	Parametro, kuriuo pateikiama papildoma informacija apie susijusio <i>SoilThemeCoverage</i> reikšmės, pavadinimas	<i>CharacterString</i>	
<i>uom</i>	<i>soilThemeDescriptiveParameter</i> išraiškai naudojamas matavimo vienetas	<i>UnitOfMeasure</i>	

3.2.8. *Dirvožemio temos parametro tipas (SoilThemeParameterType)*

Šia aprėptimi atvaizduojama su dirvožemiu susijusi savybė (dirvožemio tema). Sudaryta iš parametro pavadinimo (imamas iš kodų sąrašo *SoilDerivedObjectParameterNameValue*) ir tam parametrai išreikšti naudojamo matavimo vieneto

Duomenų tipo *SoilThemeParameterType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>soilThemeParameterName</i>	<i>soilThemeCoverage</i> atvaizduoto parametro pavadinimas	<i>SoilDerivedObjectParameterNameValue</i>	
<i>uom</i>	<i>soilThemeParameter</i> išraiškai naudojamas matavimo vienetas	<i>UnitOfMeasure</i>	

3.2.9. Pasaulinės informacinės pagrindass klasifikatoriaus grupės tipas (WRBQualifierGroupType)

Duomenų tipas, kuriuo apibrėžiama kvalifikatoriaus grupė ir jo galimas (-i) specifikatorius (-iai), jo grupė ir vieta pagal *World Reference Base (WRB) Reference Soil Group (RSG)* (Pasaulinės informacinės pagrindass informacinę dirvožemio grupę), kuriai jis priklauso pagal *World reference base for soil resources 2006, first update 2007, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007*.

Duomenų tipo WRBQualifierGroupType požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>qualifierPlace</i>	Požymis, kuriuo nurodoma kvalifikatoriaus pozicija WRB informacinės dirvožemio grupės (RSG) atžvilgiu. Gali būti įterpiama prieš RSG, t. y. priešdėlis, arba už RSG, t. y. priesaga	<i>WRBQualifierPlaceValue</i>	
<i>qualifierPosition</i>	Skaičius, kuriuo nurodoma kvalifikatoriaus pozicija WRB informacinės dirvožemio grupės (RSG), kuriai jis priklauso, atžvilgiu, taip pat jo įterpimas į tą RSG, t. y. priešdėlis ar priesaga	<i>Integer</i>	
<i>WRBqualifier</i>	WRB pavadinimo elementas, antras klasifikavimo lygis	<i>WRBQualifierValue</i>	
<i>WRBspecifier</i>	Kodas, kuriuo nurodomas kvalifikatoriaus išraiškos laipsnis arba gylio intervalas, kuriam taikomas kvalifikatorius	<i>WRBSpecifierValue</i>	

3.2.10. WRB dirvožemio pavadinimo tipas (WRBSoilNameType)

Dirvožemio profilio identifikatorius pagal *World reference base for soil resources 2006, first update 2007, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007*.

Duomenų tipo WRBSoilNameType požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>WRBQualifierGroup</i>	Kvalifikatoriaus grupė ir jo specifikatorius (-iai), jo vieta ir padėtis atsižvelgiant į <i>WRBReferenceSoilGroup</i> , kuriam jis priklauso	<i>WRBQualifierGroupType</i>	
<i>WRBReferenceSoilGroup</i>	Pasaulinės informacinės dirvožemių išteklių pagrindass pirmas klasifikavimo lygis	<i>WRBReferenceSoilGroup-Value</i>	
<i>isOriginalClassification</i>	Loginė (Būlio) reikšmė, kuria nurodoma, ar WRB klasifikavimo sistema buvo pirminė klasifikavimo sistema, pagal kurią aprašytas dirvožemio profilis	<i>Boolean</i>	

Duomenų tipo WRBSoilNameType susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>over</i>	Susiejimo elementas, kuriuo nurodoma, kad WRB klasifikacijoje prie dirvožemio profilio priskiriamas kitas susiformavęs senesnis dirvožemis	<i>WRBSoilNameType</i>	

3.3. Kodų sąrašai

3.3.1. Pagrindinis FAO horizontas (FAOHorizonMasterValue)

Pagrindinio horizonto žymėjimo kodų sąrašas

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima tik nurodytąsias *Guidelines for soil description, 4th edition, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77*.

3.3.2. Pavaldusis FAO horizontas (FAOHorizonSubordinateValue)

Pagrindinio horizonto ir sluoksnių pavaldžiųjų skirtumų ir ypatybių, kurie grindžiami lauko sąlygomis stebimomis profilio charakteristikomis ir taikomi tos vietos dirvožemio aprašyme, žymėjimo kodų sąrašas

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima tik nurodytąsias *Guidelines for soil description, 4th edition, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.*

3.3.3. FAO apostrofas (FAOPrimeValue)

Gali būti naudojamas apostrofas arba du apostrofai, siekiant tiksliau apibūdinti pagrindinio horizonto ženklą, kuriuo pažymėtas žemesnis iš dviejų (vienas apostrofas) arba iš trijų (du apostrofai) horizontų, turinčių identiškų raidžių ir arabiškų skaičių prefiksus.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima tik nurodytąsias *Guidelines for soil description, 4th edition, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.*

3.3.4. Kitas horizonto žymėjimo tipas (OtherHorizonNotationType)

Dirvožemio horizonto klasifikacija pagal konkrečią klasifikavimo sistemą

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

3.3.5. Kitas dirvožemio pavadinimo tipas (OtherSoilNameType)

Dirvožemio profilio identifikavimas pagal konkrečią klasifikavimo sistemą

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

3.3.6. Sluoksnio dirvodaros proceso būklė (LayerGenesisProcessStateValue)

Nuoroda, ar požymio *layerGenesisProcess* procesas vyksta, ar baigėsi.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *LayerGenesisProcessStateValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>ongoing</i>	Vyksta	Praeityje prasidėjęs procesas tebevyksta
<i>terminated</i>	Baigėsi	Procesas neaktyvus

3.3.7. Sluoksnio tipas (LayerTypeValue)

Sluoksnio klasifikavimas pagal tam tinkamą koncepciją

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *LayerTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>depthInterval</i>	Gylio intervalas	Nustatytas gylio intervalas, kurio dirvožemis aprašytas ir (arba) paimti jo pavyzdžiai
<i>geogenic</i>	Geogeninis	Iš medžiagų, kurios atsirado iš to paties, tačiau ne dirvodaros, o, pavyzdžiui, nuosėdų kaupimosi, proceso, sudaryto dirvožemio profilio sritis, kuri gali skirtis nuo kitų gretimų viršutinių arba apatinių sričių

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>subSoil</i>	Podirvis	Gamtinė dirvožemio masė po armeniu, slūgsanti virš nesudulėjusios dirvodarinės uolienos
<i>topSoil</i>	Armuo	Viršutinė gamtinio dirvožemio dalis, paprastai tamsios spalvos; palyginti su žemiau esančiais (mineraliniais) horizontais, išskyrus humusą, turi daugiau organinės masės ir maistingųjų medžiagų

3.3.8. Profilio elemento parametro pavadinimas (*ProfileElementParameterNameValue*)

Stebimosios savybės, kuriomis charakterizuojamas profilio elementas

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo *ProfileElementParameterNameValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent value
<i>chemicalParameter</i>	Cheminis parametras	Stebimi cheminiai parametrai, kuriais charakterizuojamas profilio elementas	
<i>physicalParameter</i>	Fizinis parametras	Stebimi fiziniai parametrai, kuriais charakterizuojamas profilio elementas	
<i>biologicalParameter</i>	Biologinis parametras	Stebimi biologiniai parametrai, kuriais charakterizuojamas profilio elementas	
<i>organicCarbonContent</i>	Organinės anglies kiekis	Organinės formos anglies kiekis dirvožemyje, išskyrus mikro ir mezo fauną, taip pat gyvąjį augalinį audinį	<i>chemicalParameter</i>
<i>nitrogenContent</i>	Azoto kiekis	Visas azoto kiekis dirvožemyje, įskaitant organines ir neorganines formas	<i>chemicalParameter</i>
<i>pHValue</i>	pH reikšmė	Profilio elemento pH reikšmė	<i>chemicalParameter</i>
<i>cadmiumContent</i>	Kadmio kiekis	Profilio elemento kadmio kiekis	<i>chemicalParameter</i>
<i>chromiumContent</i>	Chromo kiekis	Profilio elemento chromo kiekis	<i>chemicalParameter</i>
<i>copperContent</i>	Vario kiekis	Profilio elemento vario kiekis	<i>chemicalParameter</i>
<i>leadContent</i>	Švino kiekis	Profilio elemento švino kiekis	<i>chemicalParameter</i>
<i>mercuryContent</i>	Gyvsidabrio kiekis	Profilio elemento gyvsidabrio kiekis	<i>chemicalParameter</i>
<i>nickelContent</i>	Nikelio kiekis	Profilio elemento nikelio kiekis	<i>chemicalParameter</i>

3.3.9. Dirvožemio išvestinio objekto parametro pavadinimas (*SoilDerivedObjectParameterNameValue*)

Su dirvožemiu susijusios savybės, kurias galima išvesti iš dirvožemio ir kitų duomenų

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo SoilDerivedObjectParameterNameValue reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent value
<i>chemicalParameter</i>	Cheminis parametras	Cheminiai parametrai, kuriuos galima išvesti iš kitų dirvožemio duomenų	
<i>physicalParameter</i>	Fizinis parametras	Fiziniai parametrai, kuriuos galima išvesti iš kitų dirvožemio duomenų	
<i>biologicalParameter</i>	Biologinis parametras	Biologiniai parametrai, kuriuos galima išvesti iš kitų dirvožemio duomenų	
<i>potentialRootDepth</i>	Galimas šaknų gylis	Dirvožemio profilio gylis, kuriame gali vystytis šaknys, (centimetrais, cm)	<i>physicalParameter</i>
<i>availableWaterCapacity</i>	Vandens įmirkis	Vandens kiekis, kurį gali išlaikyti dirvožemis ir kuris yra naudingas augalams atsižvelgiant į galimą šaknų gylį	<i>physicalParameter</i>
<i>carbonStock</i>	Anglies atsargos	Anglies masė tam tikrame dirvožemio gylyje	<i>chemicalParameters</i>
<i>waterDrainage</i>	Vandens drenažas	Gamtinė dirvožemio profilio vandens drenažo klasė	<i>physicalParameter</i>
<i>organicCarbonContent</i>	Organinės anglies kiekis	Organinės formos anglies kiekis dirvožemyje, išskyrus mikro ir mezo fauną, taip pat gyvųjų augalinį audinį	<i>chemicalParameter</i>
<i>nitrogenContent</i>	Azoto kiekis	Visas azoto kiekis dirvožemyje, įskaitant organines ir neorganines formas	<i>chemicalParameter</i>
<i>pHValue</i>	pH reikšmė	Išvestinio dirvožemio objekto pH reikšmė	<i>chemicalParameter</i>
<i>cadmiumContent</i>	Kadmio kiekis	Išvestinio dirvožemio objekto kadmio kiekis	<i>chemicalParameter</i>
<i>chromiumContent</i>	Chromo kiekis	Išvestinio dirvožemio objekto chromo kiekis	<i>chemicalParameter</i>
<i>copperContent</i>	Vario kiekis	Išvestinio dirvožemio objekto vario kiekis	<i>chemicalParameter</i>
<i>leadContent</i>	Švino kiekis	Išvestinio dirvožemio objekto švino kiekis	<i>chemicalParameter</i>
<i>mercuryContent</i>	Gyvsidabrio kiekis	Išvestinio dirvožemio objekto gyvsidabrio kiekis	<i>chemicalParameter</i>
<i>nickelContent</i>	Nikelio kiekis	Išvestinio dirvožemio objekto nikelio kiekis	<i>chemicalParameter</i>
<i>zincContent</i>	Cinko kiekis	Išvestinio dirvožemio objekto cinko kiekis	<i>chemicalParameter</i>

3.3.10. Dirvožemio tyrimo tikslas (SoilInvestigationPurposeValue)

Tyrimo priežasčių kodų sąrašas

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *SoilInvestigationPurposeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>generalSoilSurvey</i>	Bendrasis dirvožemio tyrimas	Dirvožemio apibūdinimas tyrimo vietą pasirinkus neutraliai
<i>specificSoilSurvey</i>	Specialusis dirvožemio tyrimas	Dirvožemio savybių tyrimas vietas pasirinkus dėl konkretaus tikslo

3.3.11. *Dirvožemio sklypo tipas (SoilPlotTypeValue)*

Terminų, kuriais apibūdinama kokios rūšies sklype stebimas dirvožemis, kodų sąrašas

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *SoilPlotTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>borehole</i>	Gręžinys	Skverbimasis po paviršiumi, kai dirvožemis / uoliena šalinama, pavyzdžiui, tuščiaaviduriu vamzdžio formos įrankiu, siekiant aprašyti profilį, paimti mėginius ir (arba) atlikti lauko bandymus
<i>sample</i>	Bandinys	Kasimas, kai dirvožemio masė pašalinama kaip dirvožemio bandinys, o dirvožemio profilis neaprašomas
<i>trialPit</i>	Šurfas	Kasimas arba kitoks dirvožemio atidengimas siekiant aprašyti profilį, paimti mėginius ir (arba) atlikti lauko bandymus

3.3.12. *Dirvožemio profilio parametro pavadinimas (SoilProfileParameterNameValue)*

Stebimosios savybės, kuriomis charakterizuojamas dirvožemio profilis

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo *SoilProfileParameterNameValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent value
<i>chemicalParameter</i>	Cheminis parametras	Stebimi cheminiai parametrai, kuriais charakterizuojamas dirvožemio profilis	
<i>physicalParameter</i>	Fizinis parametras	Stebimi fiziniai parametrai, kuriais charakterizuojamas dirvožemio profilis	
<i>biologicalParameter</i>	Biologinis parametras	Stebimi biologiniai parametrai, kuriais charakterizuojamas dirvožemio profilis	
<i>potentialRootDepth</i>	Galimas šaknų gylis	Dirvožemio profilio gylis, kuriame gali vystytis šaknys, (centimetrais, cm)	<i>physicalParameter</i>
<i>availableWaterCapacity</i>	Vandens įmirkis	Vandens kiekis, kurį gali išlaikyti dirvožemis ir kuris yra naudingas augalams atsižvelgiant į galimą šaknų gylį	<i>physicalParameter</i>
<i>carbonStock</i>	Anglies atsargos	Anglies masė tam tikrame dirvožemio gylyje	<i>chemicalParameters</i>
<i>waterDrainage</i>	Vandens drenažas	Gamtinė dirvožemio profilio vidaus vandens drenažo klasė	<i>physicalParameter</i>

3.3.13. Dirvožemio vietos parametro pavadinimas (*SoilSiteParameterNameValue*)

Stebimosios savybės, kuriomis charakterizuojama dirvožemio vieta

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės.

Kodų sąrašo *SoilSiteParameterNameValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>chemicalParameter</i>	Cheminis parametras	Stebimi cheminiai parametrai, kuriais charakterizuojama dirvožemio vieta
<i>physicalParameter</i>	Fizinis parametras	Stebimi fiziniai parametrai, kuriais charakterizuojama dirvožemio vieta
<i>biologicalParameter</i>	Biologinis parametras	Stebimi biologiniai parametrai, kuriais charakterizuojama dirvožemio vieta

3.3.14. WBR kvalifikatoriaus pozicija (*WRBQualifierPlaceValue*)

Reikšmių, kuriomis nurodoma kvalifikatoriaus pozicija WRB informacinės dirvožemio grupės (RSG) atžvilgiu, kodų sąrašas. Gali būti įterpiama prieš RSG, t. y. priešdėlis, arba už RSG, t. y. priesaga

Šio kodų sąrašo leistinos reikšmės gali būti tik *prefix* ir *suffix* pagal pavadinimų suteikimo taisyklės, nurodytas *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, *World Soil Resources Reports No. 103*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.15. WBR kvalifikatorius (*WRBQualifierValue*)

Pasaulinės informacinės dirvožemių išteklių pagrindass galimų kvalifikatorių kodų sąrašas

Šio kodų sąrašo leistinos reikšmės gali būti tik nurodytosios *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, *World Soil Resources Reports No. 103*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.16. WRB informacinė dirvožemio grupė (RSG) (*WRBReferenceSoilGroupValue*)

Galimų informacinių dirvožemio grupių kodų sąrašas, t. y. Pasaulinės informacinės dirvožemių išteklių pagrindass pirmo lygio klasifikacija

Šio kodų sąrašo leistinos reikšmės gali būti tik nurodytosios *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, *World Soil Resources Reports No. 103*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.17. WBR specifikatoriai (*WRBSpecifierValue*)

Galimų specifikatorių kodų sąrašas

Šio kodų sąrašo leistinos reikšmės gali būti tik nurodytosios *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, *World Soil Resources Reports No. 103*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.4. Specialieji su tema susiję reikalavimai

(1) Pirmo lygio hierarchinių kodų sąrašų reikšmės *ProfileElementParameterNameValue*, *SoilDerivedObjectParameterNameValue*, *SoilProfileParameterNameValue*, *SoilSiteParameterNameValue* (*chemicalParameter*, *biologicalParameter*, *physicalParameter*) reikalingos tik dėl struktūros; naudojamos tik žemesnio lygio reikšmės.

(2) Jei išvestiniam dirvožemio objektui reikia papildomo aprašomojo parametro, naudojamas erdvinių objektų tipo *OM_Observation* parametro požymis.

(3) Duomenų rinkiniui naudojamas tik viena klasifikacija „Kitas horizonto žymėjimo tipas“.

(4) Duomenų rinkiniui naudojamas tik viena klasifikacija „Kitas dirvožemio pavadinimo tipas“.

3.5. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos „Dirvožemis“ duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
SO.SoilBody	Dirvožemiai	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Stebimi dirvožemio profiliai	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Dirvožemio vietos	SoilSite
SO. <kodų sąrašo reikšmė> ⁽¹⁾	<vardas žmogui suprantama forma>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Pavyzdžiui, SO. OrganicCarbon-Content	Pavyzdžiui, organinės anglies kiekis	
SO.<kodų sąrašo reikšmė>Coverage ⁽²⁾	<vardas žmogui suprantama forma>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Pavyzdžiui, SO. OrganicCarbon-ContentCoverage	Pavyzdžiui, organinės anglies kiekio dengtis	

⁽¹⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

⁽²⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

4. ŽEMĖNAUDA (LAND USE)

4.1. Apibrėžtys

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

- (1) esama žemėnauda (*existing land use*) – objektyvus teritorijos naudojimo ir funkcijų, buvusių ir faktiškai tebeesančių tikrovėje, vaizdas;
- (2) rasterizuota esama žemėnauda (*gridded existing land use*) – objektyvus teritorijos naudojimo ir funkcijų, buvusių ir faktiškai tebeesančių tikrovėje, atvaizdavimas taisyklingu ortorektifikuotu tinkleliu (vaizdu);
- (3) Hierarchinė INSPIRE žemėnaudos klasifikavimo sistema (*Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System*) (HILUCS) – daugiapakopė žemėnaudos klasifikavimo sistema, kurią privaloma naudoti tinkamiausiu lygmeniu;
- (4) mažiausias dominantis vienetas (*minimum unit of interest*) – mažiausias daugiakampio plotas žemėnaudos objektų duomenų rinkinyje, į kurį atsižvelgiama;
- (5) planuojama žemėnauda (*planned land use*) – teritorinio planavimo institucijų sudaryti teritorijų planai, kuriuose pavaizduotas galimas žemės naudojimas ateityje;
- (6) esamos žemėnaudos pavyzdys (*sampled existing land use*) – objektyvus teritorijos naudojimo ir jos funkcijų [buvusių ir faktiškai tebeesančių], nustatytų pasirinktoje vietoje, vaizdas;
- (7) zonavimas (*zoning*) – planuojamos žemėnaudos vaizdas, suskirstytas į teritorijas, aiškiai nurodant naujos statybos galimybę ir draudimus kiekvienoje teritorijoje.

4.2. Erdvinių duomenų temos „Žemėnauda“ struktūra

Erdvinių duomenų temai „Žemėnauda“ nurodyti tipai susisteminti šiuose paketuose:

- Žemėnaudos nomenklatūra (*Land Use Nomenclature*)
- Esama žemėnauda (*Existing land use*)
- Rasterizuota esama žemėnauda (*Gridded existing land use*)
- Esamos žemėnaudos pavyzdys (*Sampled existing land use*)
- Planuojama žemėnauda (*Planned land use*)

4.3. Žemėnaudos nomenklatūra

4.3.1. Duomenų tipai

4.3.1.1. HILUCS procentinė dalis (*HILUCSPercentage*)

Žemėnaudos objekto, kuriame taikoma HILUCS, procentinė dalis.

Duomenų tipo *HILUCSPercentage* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>hilucsValue</i>	Šios HILUCS procentinės dalies HILUCS kategorija.	<i>HILUCSValue</i>	
<i>percentage</i>	Žemėnaudos objekto, kuriame taikoma HILUCS, procentinė dalis.	<i>Integer</i>	

4.3.1.2. HILUCS buvimas (*HILUCSPresence*)

Vienos ar kelių HILUCS reikšmių teritorijoje atvejai, nurodyti arba kaip procentinių ploto dalių kiekvienai HILUCS reikšmei sąrašas, arba kaip svarbos tvarka išvardytos HILUCS reikšmės.

Šis tipas yra jungties tipas.

Jungties tipo *HILUCSPresence* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>orderedList</i>	taikomų žemėnaudos reikšmių suri- kiuotas sąrašas	<i>HILUCSValue</i>	
<i>percentageList</i>	žemėnaudos reikšmių procentinių dalių sąrašas	<i>HILUCSPercentage</i>	

4.3.1.3. Konkreti procentinė dalis (*SpecificPercentage*)

Žemėnaudos objekto su konkrečia danga procentinė dalis.

Duomenų tipo *SpecificPercentage* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>specificValue</i>	Šios konkrečios procentinės dalies konkrečios reikšmės kategorija.	<i>LandUseClassificationVa- lue</i>	
<i>percentage</i>	Žemėnaudos objekto su konkrečia danga procentinė dalis.	<i>Integer</i>	

4.3.1.4. Konkreti danga (*SpecificPresence*)

Vienos ar kelių žemėnaudos klasifikacijos reikšmių atvejai plote, remiantis duomenų tiekėjo pateiktais kodų sąrašais, nurodomos arba kaip procentinių ploto dalių kiekvienai reikšmei sąrašas arba kaip svarbos tvarka išvardytos reikšmės.

Šis tipas yra jungties tipas.

Jungties tipo *SpecificPresence* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>orderedList</i>	taikomų žemėnaudos reikšmių suri- kiuotas sąrašas	<i>LandUseClassificationVa- lue</i>	
<i>percentageList</i>	žemėnaudos reikšmių procentinių dalių sąrašas	<i>SpecificPercentage</i>	

4.3.2. Kodų sąrašai

4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Žemėnaudos kategorijų, kurios turi būti naudojamos INSPIRE „Žemėnauda“.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo HILUCSValue reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
1_PrimaryProduction	pirminė gamyba	Apima šalia pirminių gamintojų esančias teritorijas, kur gamybos pramonės subjektai sukaupia, pakuoja, grynina ar perdirba pirminius produktus, ypač jei žaliavos netinkamos parduoti arba jas sunku transportuoti ilgus atstumus.	
1_1_Agriculture	žemės ūkis	Kultūrų (augalų, grybų ir pan.) ir gyvūninių produktų gamyba maistui, parduoti, sau naudoti arba pramonės tikslams. Apima energetinius augalus ir kultūrų auginimą atviraime lauke ir šiltnamiuose. Šiai klasei priklauso atidėta dirvonuojanti žemė. Taip pat įskaitomas produktų ruošimas pirminėms rinkoms, lauko paruošimo darbai (pvz., žemės ūkio paskirties žemės terasų formavimas, drenazas, ryžių laukų ruošimas ir t. t.), taip pat krašto-vaizdžio priežiūra.	1_PrimaryProduction
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	komercinė žemės ūkio gamyba	Dirbama žemė, daugiamečiai pasėliai ir žemės ūkio paskirties pievos (sėtos ir natūralios pievos). Produktai gali būti naudojami žmonių maistui, gyvūnų pašarams arba bioenergijos gamybai.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	ūkio infrastruktūra	Ūkio gyvenamieji pastatai, gyvulių laikymo infrastruktūra (tvartai ir su ūkiu susijusi apdorojimo infrastruktūra), mėšlo laikymo ir kita ūkio infrastruktūra (pvz., su augalų tvarkymu ir apdorojimu ūkyje susiję pastatai).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	žemės ūkio gamyba savo reikmėms	Augalų ar gyvulių gamyba savo reikmėms (daržai, privačios gyvulių pašūrės ir pan.)	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	miškų ūkis	Rastų ir kitų pirminių miško produktų gamyba. Be medienos gamybos, iš miškų ūkio veiklos gaunami mažai perdirbami produktai, tokie kaip malkos, medžio anglys ir rąstai, naudojami neapdoroti (pvz., ramsčiai kasyklų luboms paremti, popiermedžiai ir t. t.). Taip pat įskaitomi miško medžių medelynai, medienos laikymo ir transportavimo teritorijos, biokurui naudojami medžiai ir medieniniai augalai. Ši veikla gali būti vykdoma natūraliuose arba sodintuose miškuose.	1_PrimaryProduction

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	trumpos rotacijos miškų ūkis	Miškai, kur medžiai kertami kas 50 arba mažiau metų, o po to jie atsikuria savaime arba dirbtinai pasėjami arba pasodinami. Šiai klasei taip pat priklauso medžių plantacijos (plaušienos gamyba) ir biomasės gamybai naudojama mediena.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	vidutinės ir ilgos rotacijos miškų ūkis	Miškai, kur medžiai kertami kas daugiau kaip 50 metų, o po to jie atsikuria savaime arba dirbtinai pasėjami arba pasodinami.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	miškų ūkis, grindžiamas nuolatine miško danga	Miškai, kur miško valdymas ir regeneravimas grindžiami nuolatiniu medžių auginimu.	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	kasyba ir gavyba	Kasyba ir gavyba išgaunant natūralius mineralus ir medžiagas, esančius kieto pavidalo (anglys, rūdos, žvyras, smėlis, druska), skysto pavidalo (nafta), dujinio pavidalo (gamtinės dujos) ar biomasė (durpės). Išgaunama įvairiais būdais: požemine ar paviršine kasyba ar gavyba, naudojant gręžinius ir pan.	1_PrimaryProduction
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	energinų medžiagų gavyba	Anglių, lignito, durpių, naftos, gamtinių dujų, urano ir torio kasyba ir gavyba.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetallOres	metalų rūdų kasyba	Geležies ir spalvotųjų metalų rūdų (išskyrus uraną ir torį) kasyba.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	kita kasyba ir gavyba	Akmenų, smėlio, molio, cheminių medžiagų, trąšoms naudojamų mineralinių medžiagų gavyba, druskos gamyba ir kita kasyba bei gavyba.	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	akvakultūra ir žvejyba	Profesionali žvejyba ir akvakultūra.	1_PrimaryProduction
1_4_1_Aquaculture	akvakultūra	Žuvų veisimo ir auginimo vietos.	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	profesionali žvejyba	Profesionaliai žvejybai naudojami vandens rajonai.	1_4_AquacultureAndFishing
1_5_OtherPrimaryProduction	kita pirminė gamyba	Profesionali medžioklė, laukinių miško produktų, kurie nėra mediena, rinkimas, migruojančių gyvūnų auginimas ir bet kuri kita pirminė gamyba, neįtraukta į reikšmes 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing arba į jų siauresnes reikšmes.	1_PrimaryProduction

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
1_5_1_Hunting	medžioklė	Profesionali medžioklė. Teritorijos gali būti aptvertos arba atviros.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	migruojančių gyvūnų valdymas	Migruojančių gyvūnų (pvz., šiaurės elnių ir elnių) laikymas ir šėrimas.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	gamtinių produktų rinkimas	Gamtinių produktų, kurie nėra mediena, (pvz., laukinių uogų, samanų, kerpių ir t. t.) rinkimas komerciniais tikslais.	1_5_OtherPrimaryProduction
2_SecondaryProduction	antrinė gamyba	Pramoninė ir gamybinė veikla, kai iš pirminio sektoriaus produkcijos pagaminamos galutinės prekės ir tarpiniai produktai kitoms verslo sritims. Taip pat apima su gamybine veikla tiesiogiai susijusias saugojimo ir transportavimo teritorijas. Šiai klasei priskiriamos pramonės šakos apima maisto apdorojimą, tekstilę, odos išdirbimą, medieną ir medienos produktus, celiuliozę, popierių, leidybą, spausdinimą, įrašymą, naftą ir kitą kūrą, chemines medžiagas, chemijos produktus, dirbtinius pluoštus, gumos ir plastiko produktus, nemetalinius mineralinius produktus, pagrindinius metalus ir metalo produktus, pagamintus metalinius produktus, įrengimus ir įrangą, elektros ir optinę įrangą, transporto įrangą ir įrengimus.	
2_1_RawIndustry	apdirbamoji gamyba	Pramoninė veikla, kai pirminio sektoriaus produkcija transformuojama į pagamintus žaliavinius produktus.	2_SecondaryProduction
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	tekstilės produktų gamyba	Tekstilės pluošto paruošimas ir verpimas, siuvimo siūlų gamyba, tekstilės audimas, odos rauginimas ir išdirbimas.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	medienos ir medienos produktų gamyba	Medienos pjovimasis ir obliavimas, faneros plokščių, klijuotos faneros, ornamentais klijuotų blokų, fibrolito, stalių ir dailidžių gaminių, kamštinių, šiaudinių ir pintinių gaminių gamyba.	2_1_RawIndustry
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	popieriaus masės ir popieriaus produktų gamyba	Celiuliozės, popieriaus, kartono, popierinių higienos reikmenų, tapetų gamyba.	2_1_RawIndustry
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	koksu rafinuotos naftos produktų ir branduolinio kuro gamyba	Kokso, rafinuotos naftos gamyba ir branduolinio kuro perdirbimas.	2_1_RawIndustry
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	cheminių medžiagų, chemijos produktų ir dirbtinio pluošto gamyba	Pagrindinių cheminių medžiagų, agrocheminių medžiagų, dažų, vaistų, muilo, ploviklių, klijų, kitų chemijos produktų ir dirbtinio pluošto gamyba.	2_1_RawIndustry

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
<i>2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals</i>	pagrindinių metalų ir metalo gaminių gamyba	Geležies, plieno ir pagrindinių tauriųjų ir juodųjų metalų gamyba, perdirbimas ir liejimas. Apima ir metalo gaminių gamybą.	<i>2_1_RawIndustry</i>
<i>2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts</i>	nemetalinių mineralinių gaminių gamyba	Stiklo, plytų, keramikos, betono, cemento, kalkių, tinko gamyba, akmens ir kitų nemetalinių mineralinių produktų pjovimas ir formavimas.	<i>2_1_RawIndustry</i>
<i>2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts</i>	gumos ir plastiko produktų gamyba	Padangų, vamzdžių, plastikinių pakavimo medžiagų ir kitų gumos bei plastiko produktų gamyba..	<i>2_1_RawIndustry</i>
<i>2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials</i>	kitų žaliavų gamyba	Iš jokias kitas siauresnes <i>2_1_RawIndustry</i> reikšmes neįtrauktų žaliavų gamyba.	<i>2_1_RawIndustry</i>
<i>2_2_HeavyEndProductIndustry</i>	sunkiųjų galutinių produktų pramonė	Veikla, kai iš pagamintų žaliavinių produktų pagaminami sunkieji galutiniai produktai.	<i>2_SecondaryProduction</i>
<i>2_2_1_ManufacturingOfMachinery</i>	mašinų gamyba	Gamybinių, žemės ūkio, miškų ūkio ir kitų mašinų gamyba (išskyrus orlaivius ir automobilius), ginklų, šaudmenų ir buitinės įrangos gamyba.	<i>2_2_HeavyEndProductIndustry</i>
<i>2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment</i>	automobilių ir transporto įrangos gamyba	Variklinių transporto priemonių, orlaivių, erdvėlaivių, laivų, geležinkelio ir tramvajų įrangos, motociklų, dviračių ir kitų transporto priemonių įrangos gamyba.	<i>2_2_HeavyEndProductIndustry</i>
<i>2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts</i>	kitų sunkiųjų galutinių produktų gamyba	Iš jokias kitas siauresnes <i>2_2_HeavyEndProductIndustry</i> reikšmes neįtrauktų sunkiųjų galutinių produktų gamyba.	<i>2_2_HeavyEndProductIndustry</i>
<i>2_3_LightEndProductIndustry</i>	lengvųjų galutinių produktų pramonė	Veikla, kai iš pagamintų žaliavinių produktų pagaminami lengvieji galutiniai produktai.	<i>2_SecondaryProduction</i>
<i>2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts</i>	maisto, gėrimų ir tabako produktų gamyba	Mėsos, žuvies, vaisių ir daržovių, aliejų ir riebalų ar iš jų gaunamų produktų, pieno produktų, grūdų malimo produktų ir krakmolo produktų, gatavo gyvūnų pašaro, kitų maisto produktų, gėrimų ir tabako gaminių gamyba.	<i>2_3_LightEndProductIndustry</i>
<i>2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather</i>	drabužių ir odos dirbinių gamyba	Drabužių, odinių drabužių, aprangos, aksesuarų gamyba, kailių dažymas ir kailinių produktų gamyba, lagaminų, krepšių, baldų ir avalynės gamyba.	<i>2_3_LightEndProductIndustry</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
2_3_3_PublishingAndPrinting	leidyba ir spausdinimas	Knygų, laikraščių, žurnalų leidyba, garso įrašų leidyba ir dauginimas.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	elektros ir optikos įrangos gamyba	Biuro technikos, kompiuterių, variklių, generatorių, elektros energijos paskirstymo ir valdymo aparatų, laidų ir kabelių, akumuliatorių, baterijų, lempų, radijų, televizorių, telefonų, elektroninių lempų ir vamzdžių, medicinos, tikslųjų ir optikos prietaisų, laikrodžių ir kitos elektros ir optikos įrangos gamyba.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	kitų lengvųjų galutinių produktų gamyba	Baldų, papuošalų, muzikos instrumentų, sporto prekių, žaidimų, žaislų ir kitų įvairių gaminių gamyba.	2_3_LightEndProductIndustry
2_4_EnergyProduction	energijos gamyba	Energijos gamyba.	2_SecondaryProduction
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	branduolinės energijos gamyba	Atominės elektrinės.	2_4_EnergyProduction
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	iškastinio kuro energijos gamyba	Iškastinį kurą (anglis, nafta, gamtines dujas, durpes ir kitą iškastinį kurą) naudojančios elektrinės.	2_4_EnergyProduction
2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	biomasės energijos gamyba	Biomasės kurą (medieną ir kitą augalinės kilmės kietąjį ir skystąjį kurą, biogujas ir kitą biokurą) deginančios elektrinės.	2_4_EnergyProduction
2_4_4_RenewableEnergyProduction	atsinaujinančiosios energijos gamyba	Vandens, saulės, vėjo, šiluminę (oro, žemės ir vandens), potvynių, bangų ir pan. energijos ir kitų atsinaujinančių išteklių energijos gamyba (išskyrus biomasės energiją, kurią apima 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction).	2_4_EnergyProduction
2_5_OtherIndustry	kita pramonė	Į jokias kitas siauresnes 2_SecondaryProduction reikšmes neįtrauktų pramonės produktų gamyba.	2_SecondaryProduction
3_TertiaryProduction	tretinė gamyba	Paslaugos, kurios yra kitiems verslo sektoriams ir vartotojams teikiamų privačiųjų ir viešųjų paslaugų produktai. Apima didmeninę ir mažmeninę prekybą, taisymo paslaugas, viešbučius ir restoranus, finansines paslaugas, nekilnojamąjį turtą, verslo paslaugas, nuomos paslaugas, viešąjį administravimą, gynybą ir socialinę apsaugą, švietimą, sveikatos apsaugos ir socialinį darbą ir kitas visuomenines, socialines bei asmenines paslaugas.	

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
3_1_CommercialServices	komercinės paslaugos	Komercinių paslaugų teikimas.	3_TertiaryProduction
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	didmeninė ir mažmeninė prekyba automobiliais ir asmens bei buities prekėmis, taip pat jų remontas	Didmeninė ir mažmeninė prekyba variklinėmis transporto priemonėmis, degalais, žemės ūkio žaliavomis, gyvais gyvūnais, rūdomis, metalais, cheminėmis medžiagomis, mediena, mašinomis, laivais, baldais, namų ūkio prekėmis, tekstile, maistu, gėrimais, tabako produktais, vaistais, dėvėtomis prekėmis, kitais produktais, atliekomis ir laužu. Šiai klasei taip pat priklauso automobilių, asmens ir namų ūkio prekių remontas.	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	nekilnojamojo turto paslaugos	Nekilnojamojo turto ir nuomos paslaugų teikimas.	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	apgyvendinimo ir maitinimo paslaugos	Viešbučių, poilsiaviečių, kempingų, restoranų, barų ir valgyklų paslaugos.	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	kitos komercinės paslaugos	Kitos komercinės paslaugos, neįtrauktos į jokias kitas siauresnes 3_1_CommercialServices reikšmes, kaip antai grožio ir sveikatingumo paslaugos.	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	finansinės, profesinės ir informacinės paslaugos	Finansinių, profesinių ar informacinių paslaugų teikimas.	3_TertiaryProduction
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	finansinės ir draudimo paslaugos	Bankininkystės, kredito, draudimo ir kitų finansinių paslaugų teikimas.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_2_ProfessionalTechnicalAndScientificServices	profesinės, techninės ir mokslinės paslaugos	IT konsultavimo, duomenų apdorojimo, mokslinių tyrimų ir plėtros, teisinės, apskaitos, verslo vadybos, architektūros, inžinerinės, reklamos, bandymų, tyrimo, konsultavimo ir kitos profesionalios paslaugos.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	informacijos ir ryšių paslaugos	Leidybos, garso įrašų, televizijos programų, kino, radijo transliacijų, pašto ir telekomunikacijų, kompiuterių ir duomenų apdorojimo paslaugos.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	administracinės ir paramos paslaugos	Kelionių agentūrų, nuomos, valymo, apsaugos ir kitos administracinės bei paramos paslaugos.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	kitos finansinės, profesinės ir informacinės paslaugos	Kitos finansinės, profesinės ir informacinės paslaugos, neįtrauktos į jokias kitas siauresnes 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices reikšmes.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
3_3_CommunityServices	visuomeninės paslaugos	Paslaugų visuomenei teikimas.	3_TertiaryProduction
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	viešojo administravimo, gynybos ir socialinės apsaugos paslaugos	Bendrųjų administracinių, gynybos, teisingumo, viešojo saugumo, priešgaisrinės apsaugos ir privalomųjų socialinės apsaugos paslaugų teikimas.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	švietimo paslaugos	Pradinio, vidurinio ir aukštojo mokslo, suaugusiųjų švietimo ir kitos švietimo paslaugos.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	sveikatos apsaugos ir socialinės paslaugos	Žmonių ir gyvūnų sveikatos apsaugos ir socialinio darbo paslaugų teikimas.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	religinės paslaugos	Religinių paslaugų teikimas.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	kitos bendruomeninės paslaugos	Kitos bendruomeninės paslaugos, pvz., kapinių paslaugos.	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	kultūros, pramogų ir poilsio paslaugos	Kultūros, pramogų ar poilsio paslaugų teikimas.	3_TertiaryProduction
3_4_1_CulturalServices	kultūros paslaugos	Meno, bibliotekų, muziejų, zoologijos sodų, botanikos sodų, istorinių paminklų ir kitų kultūros paslaugų teikimas.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_2_EntertainmentServices	pramogų paslaugos	Atrakcionų parkai, teminiai parkai, lažybų ir azartinių žaidimų veikla ir kitos pramogų paslaugos.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	sporto infrastruktūra	Sporto infrastruktūra, pvz., stadionai, sporto salės, baseinai, kūno lavinimo salės, slidinėjimo kurortai, golfo laukai ir kita sporto infrastruktūra.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	poilsio vietos atviraime ore	Poilsio vietos lauke, pvz., miesto parkai, žaidimų aikštelės, nacionaliniai parkai ir gamtinės vietos, naudojamos poilsiui.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	kitos poilsio paslaugos	Kitos poilsio paslaugos, neįtrauktos į kitas siauresnes 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices reikšmes.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	kitos paslaugos	Kitų paslaugų, neįtrauktų į jokias siauresnes 3_TertiaryProduction reikšmes, teikimas.	3_TertiaryProduction

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	transporto tinklai, logistika ir komunalinės paslaugos	Pagrindinė visuomenės infrastruktūra ir tinklai. Infrastruktūra ir tinklais naudojasi visi kiti sektoriai, kad pagamintų prekes ir paslaugas; jie taip pat būtini gyvenamosiose teritorijose. Apima vandens tiekimą, nuotekų ir atliekų rinkimą, apdorojimą ir perdirbimą, transportą, tinklus, saugojimą ir ryšius.	
4_1_TransportNetworks	transporto tinklai	Su transportu susijusi infrastruktūra.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	kelių transportas	Kelių transportui naudojamos teritorijos, pvz., keliai, transporto priemonių stovėjimo aikštelės, degalinės.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	geležinkelių transportas	Geležinkelių transportui naudojamos teritorijos, pvz., bėgiai, traukinių stotys, depai ir t. t.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	oro transportas	Oro transportui naudojamos teritorijos, pvz., oro uostai ir susijusios paslaugos.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	vandens transportas	Vandens transportui naudojamos teritorijos, pvz., uostai, upės, dokai ir susijusios paslaugos.	4_1_TransportNetworks
4_1_5_OtherTransport-Network	kiti transporto tinklai	Kitoms transporto rūšims naudojamos teritorijos, neįtrauktos į kitas siauresnes 4_1_TransportNetworks reikšmes.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	logistikos ir saugojimo paslaugos	Atskiroms (su pramone tiesiogiai nesusietoms) saugojimo paslaugoms naudojamos teritorijos.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Utilities	komunalinės paslaugos	Su komunalinėmis paslaugomis susijusi infrastruktūra.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	elektros energijos, dujų ir šiluminės energijos skirstymo paslaugos	Elektros energijai, dujoms ir šiluminei energijai skirstyti naudojamos teritorijos, įskaitant naftos ir dujų transportavimui naudojamus vamzdinius.	4_3_Utilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	vandens ir kanalizacijos infrastruktūra	Vandeniui išgauti, surinkti, švarinti, laikyti ir skirstyti, taip pat nuotekoms surinkti ir apdoroti naudojamos teritorijos (įskaitant vamzdinius).	4_3_Utilities
4_3_3_WasteTreatment	atliekų apdorojimas	Atliekoms surinkti, apdoroti ir perdirbti naudojamos teritorijos.	4_3_Utilities
4_3_4_OtherUtilities	kitos komunalinės paslaugos	Kitoms komunalinėms paslaugoms, neįtrauktoms į jokiais siauresnes 4_3_Utilities reikšmes, naudojamos teritorijos.	4_3_Utilities

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
5_ResidentialUse	gyvenamosios paskirties	Daugiausia gyvenamiesiems būstams naudojamos teritorijos. Skirtingose gyvenamosiose teritorijose ir netgi toje pačioje teritorijoje būstų forma gali būti įvairi. Gyvenamosios teritorijos apima individualius namus, daugiabučius namus, kilnojamuosius namelius miestuose, miesteliuose ir kaimo vietovėse, jei jie nėra tiesiogiai susiję su pirmine gamyba. Jose žemėnauda gali būti labai tanki arba reta. Ši klasė taip pat apima gyvenamosios ir kitos suderinamos paskirties mišrias teritorijas ir kitas gyvenamąsias teritorijas.	
5_1_PermanentResidentialUse	nuolatinės gyvenamosios paskirties	Gyvenamosios teritorijos, kuriose vyrauja individualūs namai su sodu ir (arba) kiemu, taip pat kuriose yra individualių namų, sudurtinių namų, kotedžų, daugiabučių 3–4 aukštų blokuotų namų, daugiabučių terasinių namų ir daugiaaukščių daugiabučių namų, naudojamų kaip nuolatinė gyvenamoji vieta, derinys.	5_ResidentialUse
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	gyvenamosios paskirties kartu su kita suderinama paskirtimi	Gyvenamosios teritorijos, kuriose vykdoma ir kita suderinama veikla (pvz., teikiamos paslaugos, vykdoma lengvoji pramonė ir t. t.).	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	kitos gyvenamosios paskirties	Teritorijos, daugiausiai naudojamos laikiniems būstams (migrantų stovyklos, atostogų būstai (vasarnamiai)) ir t. t.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	kitas naudojimas	Teritorijos, neįtrauktos į 1_PrimaryProduction, 2_SecondaryProduction, 3_TertiaryProduction, 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse reikšmes ar jų siauresnes reikšmes, arba teritorijos, kuriose vykdomos statybos.	
6_1_TransitionalAreas	pereinamojo laikotarpio teritorijos	Teritorijos, kuriose vykdomos statybos. Šiai klasei priskiriama tik esama žemėnauda, planuojama žemėnauda – ne.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	apleista teritorija	Apleista žemės ūkio, gyvenamoji ir pramoninė, taip pat transporto ir pagrindinės infrastruktūros teritorija. Teritorija priskiriama apleistų klasei, jei ji nenaudojama ir nebegali būti naudojama pirmine paskirtimi neatlikus didelių remonto ar atstatymo darbų.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	gamtinės teritorijos, nenaudojamos kita ekonomine paskirtimi	Natūralios būklės teritorijos, nenaudojamos kita ekonomine paskirtimi.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	sausumos teritorijos, nenaudojamos kita ekonomine paskirtimi	Natūralios būklės teritorijos, pvz., miškinga vietovė, krūmais apaugusi vietovė, pieva, šlapynė, neišsivinta žemė, kuri nenaudojama jokia kita socialine ekonomine paskirtimi. Tai apima teritorijas, kurios planuose priskirtos „natūralioms gamtinėms zonoms“. Saugomos teritorijos gali būti priskiriamos šiai klasei arba, jei jos naudojamos kita paskirtimi, kitoms klasėms. Saugomos teritorijos visada papildomai pažymimos reguliavimo būkle „saugoma teritorija“.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	vandens teritorijos, nenaudojamos kita ekonomine paskirtimi	Vandens teritorijos, nenaudojamos jokia kita socialine-ekonomine paskirtimi.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	teritorijos, kurias galima naudoti bet kokia paskirtimi	Teritorijos, kurias pagal planuojamą žemėnaudą (Planned land use (PLU)) galima naudoti bet kokia paskirtimi.	6_OtherUses
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	teritorijos, kuriose nesuplanuota jokia konkreči veikla	Teritorijos, kuriose pagal žemėnaudos planus (Planned land use (PLU)) nesuplanuota jokia konkreči veikla.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	nežinoma paskirtis	Teritorijos, kurių naudojimo paskirtis nežinoma.	6_OtherUses

4.3.2.2. Žemėnaudos klasifikacija (LandUseClassificationValue)

Žemėnaudos kategorijų, naudojamų INSPIRE skyriuje „Žemėnauda“ ir suderintų nacionaliniu arba vietos lygmeniu, sąrašas.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos visos duomenų teikėjų apibrėžtos reikšmės.

4.4. Esama žemėnauda

4.4.1. Erdvinių objektų tipai

Paketas „Esama žemėnauda“ apima šiuos erdvinių objektų tipus:

- Esamos žemėnaudos duomenų rinkinys
- Esamos žemėnaudos objektas

4.4.1.1. Esamos žemėnaudos duomenų rinkinys (ExistingLandUseDataSet)

Esamos žemėnaudos duomenų rinkinys – tai teritorijų rinkinys, apie kurį pateikta esamos (praityje arba dabartyje) žemėnaudos informacijos.

Erdvinių objektų tipo ExistingLandUseDataSet požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>extent</i>	Erdvinių objektų tipo <i>ExistingLandUseObject</i> visų atitikmenų geometrinės sąjungos riba.	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>name</i>	Duomenų rinkinio vardas žmogui suprantama forma.	<i>CharacterString</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada esamo žemėnaudos duomenų rinkinys egzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada esamo žemėnaudos duomenų rinkinys nebeegzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ExistingLandUseDataSet* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>member</i>	Nuoroda į <i>LandUseObject</i> , kuris priklauso šiam <i>ExistingLandUseDataSet</i> .	<i>ExistingLandUseObject</i>	

4.4.1.2. Esamos žemėnaudos objektas (*ExistingLandUseObject*)

Esamos žemėnaudos objektas apibūdina žemėnaudą teritorijoje, kurioje yra vienalytis žemėnaudos tipų derinys.

Erdvinių objektų tipo *ExistingLandUseObject* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Šio objekto užimamo teritorijos ploto geometrinis vaizdas.	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>hilucsPresence</i>	Faktinis HILUCS žemėnaudos kategorijos atvejis objekte.	<i>HILUCSPresence</i>	<i>voidable</i>
<i>hilucsLandUse</i>	Žemėnaudos klasės, taikomos šiame esamame žemėnaudos objekte.	<i>HILUCSValue</i>	
<i>specificLandUse</i>	Žemėnaudos kategorija pagal šiam duomenų rinkiniui būdingą nomenklatūrą.	<i>LandUseClassificationValue</i>	<i>voidable</i>
<i>specificPresence</i>	Faktinis žemėnaudos kategorijos atvejis objekte.	<i>SpecificPresence</i>	<i>voidable</i>
<i>observationDate</i>	Su aprašymu susijusi stebėjimo data.	<i>Date</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada reiškinys egzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada reiškinys nebeegzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ExistingLandUseObject* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>dataSet</i>	Esamos žemėnaudos duomenų rinkinys, kuriam priklauso šis žemėnaudos objektas.	<i>ExistingLandUseDataSet</i>	

4.5. **Rasterizuota žemėnauda**4.5.1. *Erdvinių objektų tipai*

Rinkinyje „Rasterizuota žemėnauda“ yra erdvinių duomenų tipas „Esamos žemėnaudos tinklėlis“.

4.5.1.1. Esamos žemėnaudos tinklėlis (*ExistingLandUseGrid*)

Esamos žemėnaudos tinklėlis – tai pikselių rinkinys, apie kurį pateikta esamos (praityje arba dabartyje) žemėnaudos informacija. Klasifikuojama pagal HILUCS sistemą.

Šis tipas yra *RectifiedGridCoverage* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ExistingLandUseGrid* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>name</i>	Duomenų rinkinio vardas žmogui suprantama forma.	<i>CharacterString</i>	
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>extent</i>	Duomenų rinkinio aprėptis.	<i>EX_Extent</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Data, nuo kurios šis tinklėlis yra galiojantis tikrovės atvaizdas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Data, nuo kurios šis tinklėlis nebėra galiojantis tikrovės atvaizdas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ExistingLandUseGrid* apribojimai

RangeSet reikšmės turi būti *CategoryOrNilReason* tipo.

Intervalo reikšmės yra parenkamos arba iš HILUCS, arba iš konkrečios žemėnaudos klasifikacijos sistemos, kurią nurodo duomenų teikėjas.

4.6. Žemėnaudos pavyzdys

4.6.1. Erdvinių objektų tipai

Paketas „Žemėnaudos pavyzdys“ apima šiuos erdvinių objektų tipus:

— Esamos žemėnaudos pavyzdys

— Esamos žemėnaudos duomenų rinkinio pavyzdys

4.6.1.1. Esamos žemėnaudos pavyzdys (*ExistingLandUseSample*)

Konkrečioje teritorijoje esamos žemėnaudos aprašymas.

Erdvinių objektų tipo *ExistingLandUseSample* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>location</i>	Žemėnaudos pavyzdžio paėmimo vieta.	<i>GM_Point</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>hilucsLandUse</i>	HILUCS žemėnaudos klasės šiame esamos žemėnaudos pavyzdyje.	<i>HILUCSValue</i>	
<i>hilucsPresence</i>	Faktinis HILUCS žemėnaudos kategorijos buvimas objekte.	<i>HILUCSPresence</i>	<i>voidable</i>
<i>specificLandUse</i>	Žemėnaudos kategorija pagal šiam duomenų rinkiniui būdingą nomenklatūrą.	<i>LandUseClassificationValue</i>	<i>voidable</i>
<i>observationDate</i>	Su aprašymu susijusi stebėjimo data.	<i>Date</i>	<i>voidable</i>
<i>specificPresence</i>	Faktinis žemėnaudos kategorijos atvejis objekte.	<i>SpecificPresence</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada reiškinys egzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada reiškinys nebeegzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ExistingLandUseSample* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>dataset</i>	Duomenų rinkinys, kuriam priklauso šis pavyzdys.	<i>SampledExistingLandUseDataSet</i>	

4.6.1.2. Esamos žemėnaudos duomenų rinkinio pavyzdys (*SampledExistingLandUseDataSet*)

Esamos žemėnaudos duomenų rinkinio pavyzdys – tai teritorijų rinkinys, apie kurį pateikta esamos (praityje arba dabartyje) žemėnaudos informacijos.

Erdvinių objektų tipo *SampledExistingLandUseDataSet* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>extent</i>	Visų erdvių objektų tipo <i>ExistingLandUseSample</i> atvejų iškilioji aprėptis.	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>name</i>	Duomenų rinkinio vardas žmogui suprantama forma.	<i>CharacterString</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Data, nuo kurios šis duomenų rinkinys galioja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada šis duomenų rinkinys nebeegzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SampledExistingLandUseDataSet* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>member</i>	Nuoroda į esamos žemėnaudos duomenų rinkinio pavyzdžio narius.	<i>ExistingLandUseSample</i>	

4.7. Planuojama žemėnauda**4.7.1. Erdvinių objektų tipai**

Paketas „Planuojama žemėnauda“ apima šiuos erdvinių objektų tipus:

- Oficialūs dokumentai
- Teritorijos planas
- Papildomas reguliavimas
- Zonavimo elementas

4.7.1.1. Oficialūs dokumentai (*OfficialDocumentation*)

Oficialūs dokumentai, kurie sudaro teritorijos planą; Jie gali apimti taikomus teisės aktus, norminius reikalavimus, kartografinius elementus, aprašomuosius elementus, kurie gali būti susiję su visu teritorijos planu, zonavimo elementu ar papildomais reglamentais. Vienose valstybėse narėse faktiniai tekstiniai reglamentai bus duomenų rinkinio dalis (todėl jam gali būti priskirtas požymis *regulationText*), tačiau kitose valstybėse narėse tekstas nebus duomenų rinkinio dalis ir bus daromos nuorodos į dokumentą ar teisės aktą, kuriame jis išdėstytas. Turi būti nurodyta bent viena iš trijų laisvai pasirenkamų (*voidable*) reikšmių.

Erdvinių objektų tipo *OfficialDocumentation* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>legislationCitation</i>	Nuoroda į dokumentą, kuriame yra reguliavimo tekstas.	<i>LegislationCitation</i>	<i>voidable</i>
<i>regulationText</i>	Reglamento tekstas.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>planDocument</i>	Nuoroda į nuskenuotus planus ir struktūrinius brėžinius, kurie gali susieti geografinėmis nuorodomis arba ne.	<i>DocumentCitation</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *OfficialDocumentation* apribojimai

Bent vienas iš požymių *legislationCitation*, *regulationText* arba *planDocument* turi turėti priskirtą apibrėžtą (*non-void*) reikšmę.

4.7.1.2. Teritorijos planas (*SpatialPlan*)

Dokumentų rinkinys, kuriame nurodyta konkrečios geografinės teritorijos plėtros strateginė kryptis, politika, prioritetai, programos ir žemės paskirstymas, pagal kuriuos bus įgyvendinama strateginė kryptis ir kurie turi poveikio žmonių bei veiklos pasiskirstymui įvairaus dydžio teritorijose. Teritorijų planai gali būti rengiami miestų planavimo, regionų planavimo, aplinkos planavimo, kraštovaizdžio planavimo, nacionalinio teritorinio planavimo ar Sąjungos lygmens teritorinio planavimo reikmėms.

Erdvinių objektų tipo *SpatialPlan* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>extent</i>	Visų erdvinių objektų tipų tipas <i>ZoningElement</i> ir <i>SupplementaryRegulation</i> atvejų geometrinė sąjunga. Jei <i>SpatialPlan</i> sudaro tik dokumentas, požymio aprėptis yra kartografinio vaizdo, kurį sudaro žemėnaudos informacija, ribos (t. y. žemėnaudos žemėlapis aprėptis).	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>officialTitle</i>	Oficialus teritorijos plano pavadinimas.	<i>CharacterString</i>	
<i>levelOfSpatialPlan</i>	Administracinių vienetų, kuriems taikomas planas, lygmuo.	<i>LevelOfSpatialPlanValue</i>	
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Data, nuo kurios šis teritorijos planas galioja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada teritorijos planas nebeegzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>alternativeTitle</i>	Alternatyvus (neoficialus) teritorijos plano pavadinimas.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>planTypeName</i>	Plano tipo, kurį valstybė narė suteikė planui, pavadinimas.	<i>PlanTypeNameValue</i>	
<i>processStepGeneral</i>	Planavimo proceso etapo, kuriame yra planas, nurodymas bendrais bruožais.	<i>ProcessStepGeneralValue</i>	<i>voidable</i>
<i>backgroundMap</i>	Bendrojo žemėlapis, kuris naudotas rengiant šį planą, identifikavimas.	<i>BackgroundMapValue</i>	<i>voidable</i>
<i>ordinance</i>	Nuoroda į atitinkamą administracinį įsaką.	<i>OrdinanceValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SpatialPlan* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>officialDocument</i>	Nuoroda į oficialius dokumentus, susijusius su teritorijos planu.	<i>OfficialDocumentation</i>	<i>voidable</i>
<i>member</i>	Nuoroda į <i>ZoningElements</i> , kuris priklauso šiam <i>SpatialPlan</i> .	<i>ZoningElement</i>	
<i>restriction</i>	Nuorodos į papildomus reguliuojančius dokumentus, kuriuose pateikiama informacija apie žemės arba vandens naudojimą ir (arba) to naudojimo apribojimai, kurie šiame teritorijos plane papildo zonavimą.	<i>SupplementaryRegulation</i>	

4.7.1.3. Papildomas reguliavimas (*SupplementaryRegulation*)

Erdvinis objektas (taškas, linija ar daugiakampis) teritorijos plane, kuris suteikia papildomos informacijos apie žemės arba vandens naudojimą ir (arba) to naudojimo apribojimus, kuri yra būtina dėl teritorijų planavimo priežasčių arba tam, kad būtų formalizuotos juridiniame tekste apibrėžtos išorinės taisyklės.

Erdvinių objektų tipo *SupplementaryRegulation* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Žemės ploto, kuriame taikomas papildomas reguliavimas, geometrija.	<i>GM_Object</i>	
<i>validFrom</i>	Data, nuo kurios ši papildomo reguliavimo versija galioja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Data, nuo kurios papildomo reguliavimo dokumentas nebegalioja.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>regulationNature</i>	Žemėnaudos reguliavimo teisinis pobūdis.	<i>RegulationNatureValue</i>	
<i>specificSupplementaryRegulation</i>	Nuoroda į papildomo reguliavimo kategoriją duomenų teikėjo pateiktoje specialioje papildomo reguliavimo nomenklatūroje.	<i>SpecificSupplementaryRegulationValue</i>	<i>voidable</i>
<i>supplementaryRegulation</i>	Papildomo reguliavimo kodas hierarchiniame papildomo reguliavimo kodų sąraše, dėl kurio susitarta Europos lygmeniu.	<i>SupplementaryRegulationValue</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>processStepGeneral</i>	Papildomo reguliavimo planavimo proceso etapo nurodymas bendrais bruožais.	<i>ProcessStepGeneralValue</i>	<i>voidable</i>
<i>backgroundMap</i>	Bendrojo žemėlapių, kuris naudotas rengiant šį papildomą reguliavimą, identifikavimas.	<i>BackgroundMapValue</i>	<i>voidable</i>
<i>dimensioningIndication</i>	Papildomų zonavimo elementų matmenų, kurie iš dalies sutampa su papildomo reguliavimo geometrija, nustatymo specifikacijos.	<i>DimensioningIndicationValue</i>	<i>voidable</i>
<i>inheritedFromOtherPlans</i>	Nuoroda, ar papildomas reguliavimas perimtas iš kito teritorijos plano.	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>
<i>specificRegulationNature</i>	Žemėnaudos reguliavimo teisinis pobūdis iš nacionalinės perspektyvos.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>name</i>	Oficialus papildomo reguliavimo pavadinimas.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SupplementaryRegulation* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>officialDocument</i>	Nuoroda į šio papildomo reguliavimo tekstą (-us).	<i>OfficialDocumentation</i>	<i>voidable</i>
<i>plan</i>	Nuoroda į planą, kurio dalis yra šis papildomas reguliavimas.	<i>SpatialPlan</i>	

4.7.1.4. Zonavimo elementas (*ZoningElement*)

Erdvinis objektas, kuris leidžiamos žemėnaudos atžvilgiu yra vienalytis, remiantis zonavimu, kuriuo vienos rūšies žemėnauda atskiriama nuo kitos.

Erdvinių objektų tipo *ZoningElement* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Šio zonavimo elemento geometrija.	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>validFrom</i>	Data, nuo kurios reiškinys egzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Data, nuo kurios reiškinys nebeegzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>hilucsLandUse</i>	Šiame žemėnaudos objekte vyraujanti žemėnaudos klasė.	<i>HILUCSValue</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>hilucsPresence</i>	Faktinis žemėnaudos kategorijos atvejis objekte.	<i>HILUCSPresence</i>	<i>voidable</i>
<i>specificLandUse</i>	Žemėnaudos kategorija pagal šiam duomenų rinkiniui būdingą nomenklatūrą.	<i>LandUseClassificationValue</i>	<i>voidable</i>
<i>specificPresence</i>	Faktinis žemėnaudos kategorijos atvejis objekte.	<i>SpecificPresence</i>	<i>voidable</i>
<i>regulationNature</i>	Žemėnaudos nustatymo teisinio pagrindo pobūdis.	<i>RegulationNatureValue</i>	
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>processStepGeneral</i>	Planavimo proceso etapo, kuriame yra zonavimo elementas, nurodymas bendrais bruožais.	<i>ProcessStepGeneralValue</i>	<i>voidable</i>
<i>backgroundMap</i>	Bendrojo žemėlapis, kuris naudotas kuriant šį zonavimo elementą, identifikavimas.	<i>BackgroundMapValue</i>	<i>voidable</i>
<i>dimensioningIndication</i>	Miesto plėtros matmenų nustatymo specifikacijos.	<i>DimensioningIndicationValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ZoningElement* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>plan</i>	<i>SpatialPlan</i> , kuriam priklauso šis <i>ZoningElement</i> .	<i>SpatialPlan</i>	
<i>officialDocument</i>	Tekstinis reguliavimas, kuris yra šio zonavimo elemento sudedamoji dalis.	<i>OfficialDocumentation</i>	<i>voidable</i>

4.7.2. Duomenų tipai**4.7.2.1. Foninis žemėlapis (*BackgroundMapValue*)**

Informacija apie žemėlapi, kuris naudotas kaip fonas apibrėžiant teritorijos planą, zonavimo elementą ar papildomą reguliavimą.

Duomenų tipo *BackgroundMapValue* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>backgroundMapDate</i>	Naudoto foninio žemėlapio data.	<i>DateTime</i>	
<i>backgroundMapReference</i>	Naudoto foninio žemėlapio nuoroda.	<i>CharacterString</i>	
<i>backgroundMapURI</i>	Paslaugų teikėjo, teikiančio foninį žemėlapi, URI nuoroda.	<i>URI</i>	<i>voidable</i>

4.7.2.2. Matmenų nurodymo tekstinė reikšmė (*DimensioningIndicationCharacterValue*)

Matmenų nurodymas naudojant tipą *CharacterString*.

Šis tipas yra tipo *DimensioningIndicationValue* potipis.

Duomenų tipo *DimensioningIndicationCharacterValue* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>value</i>	Matmenų nurodymo reikšmė.	<i>CharacterString</i>	

4.7.2.3. Matmenų nurodymo sveikoji reikšmė (*DimensioningIndicationIntegerValue*)

Matmenų nurodymas naudojant tipą „sveikasis skaičius“ (*integer*).

Šis tipas yra tipo *DimensioningIndicationValue* potipis.

Duomenų tipo *DimensioningIndicationIntegerValue* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>value</i>	Matmenų nurodymo reikšmė.	<i>Integer</i>	

4.7.2.4. Matmenų nurodymo „measure“ reikšmė (*DimensioningIndicationMeasureValue*)

Matmenų nurodymas naudojant tipą „measure“.

Šis tipas yra tipo *DimensioningIndicationValue* potipis.

Duomenų tipo *DimensioningIndicationMeasureValue* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>value</i>	Matmenų nurodymo reikšmė.	<i>Measure</i>	

4.7.2.5. Matmenų nurodymo realioji reikšmė (*DimensioningIndicationRealValue*)

Matmenų nurodymas naudojant slankiojo kabelio (realaus) skaičiaus tipą.

Šis tipas yra tipo *DimensioningIndicationValue* potipis.

Duomenų tipo *DimensioningIndicationRealValue* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
value	Matmenų nurodymo reikšmė.	Real	

4.7.2.6. Matmenų nurodymas (*DimensioningIndicationValue*)

Miesto plėtros matmenų nurodymo specifikacijos.

Duomenų tipo *DimensioningIndicationValue* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
indicationReference	Matmenų nurodymo aprašymas.	CharacterString	

4.7.2.7. Įsakas (*OrdinanceValue*)

Nuoroda į administracinį įsaką. Įsakas – nurodymas arba taisyklė, kurią priima jį priimti teisiškai įgaliota valdžios institucija.

Duomenų tipo *OrdinanceValue* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
ordinanceDate	Atitinkamo administracinio įsako data.	DateTime	
ordinanceReference	Nuoroda į atitinkamą administracinį įsaką.	CharacterString	

4.7.3. Kodų sąrašai

4.7.3.1. Teritorijos plano lygmuo (*LevelOfSpatialPlanValue*)

Plano teritorinė hierarchija.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *LevelOfSpatialPlanValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>infraLocal</i>	žemesniojo vietinio lygmens	Savivaldybės dalį apimantis planas.
<i>local</i>	vietinio lygmens	Savivaldybės lygmens planas, atitinkantis administracijos žemesnį lygmenį, lygiavertį LAU2, kaip nustatyta Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1059/2003 ⁽¹⁾ III priede.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>supraLocal</i>	aukštesniojo vietinio lygmens	Kelias savivaldybės apimantis (iš dalies arba visiškai) planas.
<i>infraRegional</i>	žemesniojo regioninio lygmens	Kelis vieno administracinio regiono žemesniojo lygmens administracinius vienetų apimantis planas.
<i>regional</i>	regioninio lygmens	Regiono lygmens planas (atitinka EUROSTATO statistinių vienetų nomenklatūros, nustatytos Reglamentu (EB) Nr. 1059/2003, NUTS2 lygmenį).
<i>supraRegional</i>	aukštesniojo regioninio lygmens	Kelis administracinius regionus apimantis planas.
<i>national</i>	nacionalinio lygmens	Valstybės narės lygmens planas.
<i>other</i>	kito lygmens	Kito lygmens teritorijos planas.

(¹) OL L 154, 2003 6 21, p. 1.

4.7.3.2. Proceso etapas bendrai (*ProcessStepGeneralValue*)

Planavimo proceso etapo, kuriame yra planas, nurodymas bendrais bruožais.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *ProcessStepGeneralValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>adoption</i>	priėmimo procese	Planas teisinio priėmimo procese.
<i>elaboration</i>	rengiamas	Planas rengiamas.
<i>legalForce</i>	teisiškai privalomas arba taikomas	Jau priimtas ir teisiškai privalomas arba taikomas planas.
<i>obsolete</i>	nebegaliojantis	Kitu planu pakeistas arba nebegaliojantis planas.

4.7.3.3. Reguliavimo pobūdis (*RegulationNatureValue*)

Žemėnaudos nustatymo teisinio pagrindo pobūdis.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *RegulationNatureValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>bindingForDevelopers</i>	privaloma plėtros vykdytojams	Tik už teritorijos plėtrą atsakingam subjektui privaloma nustatyta žemėnauda.
<i>bindingOnlyForAuthorities</i>	privaloma tik valdžios institucijoms	Tik tam tikroms valdžios institucijoms privaloma nustatyta žemėnauda.
<i>generallyBinding</i>	bendrai privaloma	Visiems privaloma nustatyta žemėnauda.
<i>nonBinding</i>	neprivaloma	Neprivaloma nustatyta žemėnauda.
<i>definedInLegislation</i>	apibrėžta teisės aktuose	Nustatyta žemėnauda, apibrėžta teisės aktuose.

4.7.3.4. Plano tipo vardas (*PlanTypeNameValue*)

Planų tipai, kaip nurodyta valstybių narių. Jame nurodomi teritorijų planai, kurie turės atitikti žemėnaudos duomenų specifikacijas.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos visos duomenų teikėjų apibrėžtos reikšmės.

4.7.3.5. Specialus papildomas reguliavimas (*SpecificSupplementaryRegulationValue*)

Papildomo reguliavimo kategorija duomenų teikėjo pateiktoje specialioje papildomo reguliavimo nomenklatūroje.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos visos duomenų teikėjų apibrėžtos reikšmės.

4.7.3.6. Papildomas reguliavimas (*SupplementaryRegulationValue*)

Teritorijų planų sąlygų ir apribojimų tipai.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos visos duomenų teikėjų apibrėžtos reikšmės.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente žemėnaudos klausimais.

4.8. **Specialieji su tema susiję reikalavimai**

(1) Bet kokiame žemėnaudos duomenų rinkinyje kiekvienam daugiakampiui, pikseliui ar vietai turi būti pačiu tinkamiausiu ir smulkiausiu hierarchijos lygmeniu priskirtas žemėnaudos tipas pagal Hierarchinę INSPIRE žemėnaudos klasifikavimo sistemą (HILUCS).

(2) Erdvinių objektų tipas *CoverageByDomainAndRange* gali būti tik potipių *GridCoverage*.

(3) Jei, siekiant reguliuoti planuojamą žemėnaudą, nustatoma ir teisiškai privalomame teritorijos plane apibrėžiama zona, jai taikoma Žemėnaudos tema ir ji koduojama kaip *SupplementaryRegulation*. Tačiau jei zona nustatoma teisiniu reikalavimu, tačiau teisiškai privalomame teritorijos plane ji nėra apibrėžta, tuomet ji koduojama kaip *ManagementRestrictionOrRegulationZone*.

(4) Remdamasi INSPIRE horizontaliąja koordinacių sistema, kiekviena valstybė narė apibrėžia projekciją arba projekcijų rinkinį, tinkamą dirbti su pamatiniais kadastriniais sklypais nacionalinėje teritorijoje ir tarpvalstybinėse teritorijose, jei tai taikoma *SpatialPlan*. Projekcija yra tinkama, jei nereikia keisti daug linijų (geriausiu atveju mažiau kaip 50 cm kiekvieniems 500 m) ir todėl naudotojai gali prasmingai išmatuoti atstumus ir paviršius. Ši projekcija arba projekcijų rinkinys turi būti apibrėžiama(s) susitariant su kaimyninėmis šalimis. Ši projekcija arba projekcijų rinkinys turi būti gerai dokumentuojama(s), kad būtų galima konvertuoti į bendrąją koordinacių sistemą ir iš jos. Dokumentuojama pagal ISO 19111, kur nustatyta, kaip turi būti aprašyta projekcinė koordinacių sistema.

(5) Bendrasis metaduomenų elementas *Spatial Resolution* (pagal Reglamento (EB) Nr. 1205/2008 priedo B dalies 6.2 skirsnį) naudojamas tik skiriamajai gebai nurodyti.

(6) Duomenų tiekėjai, be privalomų Reglamente (EB) Nr. 1205/2008 apibrėžtų reikšminių žodžių, turi įtraukti tokius reikšminius žodžius:

(a) Vieną iš šių nuo kalbos nepriklausomų reikšminių žodžių žemėnaudos duomenų rinkinio tipui apibūdinti: *ExistingLandUse*, *SampledExistingLandUse*, *GriddedExistingLandUse*, *PlannedLandUse*.

(b) Jei duomenų rinkinyje yra *SpatialPlan* objektų, vieną reikšminį žodį, apibūdinantį administracinių vienetų, kuriems taikomas planas, lygmenį, kaip apibrėžta *LevelOfSpatialPlan* kodų sąrašė.

4.9. **Duomenų sluoksniai****Erdvinių duomenų temos „Žemėnauda“ duomenų sluoksniai**

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>LU.ExistingLandUse</i>	Egzistuojantys žemėnaudos objektai tinkamiausiu lygmeniu pagal Hierarchinę INSPIRE žemėnaudos klasifikacijos sistemą	<i>ExistingLandUseObject</i>
<i>LU.SpatialPlan</i>	Teritorijos plano aprėptis	<i>SpatialPlan</i>

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>LU.ZoningElement</i>	Teritorinio planavimo zonavimo objektai tinkamiausiu lygmeniu pagal Hierarchinę INSPIRE žemėnaudos klasifikacijos sistemą	<i>ZoningElement</i>
<i>LU.SupplementaryRegulation</i>	Reguliavimas, kuriuo papildomas zonavimas ir kuris turi poveikio žemėnaudai	<i>SupplementaryRegulation</i>

5. ŽMONIŲ SVEIKATA IR SAUGA (HUMAN HEALTH AND SAFETY)

5.1. Erdvinių objektų tipai

Erdvinių duomenų temai „Žmonių sveikata ir sauga“ priklauso tokie erdvinių objektų tipai:

- Sveikatos statistiniai duomenys
- Biologinis žymuo
- Liga
- Bendroji sveikatos statistika
- Sveikatos apsaugos paslaugų statistika
- Sveikatą lemiančių aplinkos veiksnių matavimo duomenys
- Sveikatą lemiančių aplinkos veiksnių statistiniai duomenys

5.1.1. Sveikatos statistiniai duomenys (*HealthStatisticalData*)

Su žmonių sveikata susiję duomenys nuo užregistruotų ligų ir susijusių sveikatos problemų (pagal tarptautiniu mastu sutartus kodų sąrašus, kaip antai ICD-10), išreikšti kaip sergamumas ir mirštamumas, iki bendros sveikatos būklės duomenų (KMI, savo sveikatos suvokimas ir t. t.), sveikatos apsaugos paslaugų duomenų (išlaidos sveikatos apsaugai, ambulatorinių pacientų skaičius ir t. t.) ir biologinių žymenų duomenų; tai yra statistiniai indeksai, sudaryti skirtinguose statistikos vienetuose, surinkti arba užfiksuoti iš skirtingų gyventojų grupių. Įtraukus žmonių biologinės stebėsenos duomenis sudaroma galimybė ištirti galimas tiesiogines arba netiesiogines žmogaus sveikatos ir aplinkos sąsajas.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *HealthStatisticalData* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>aggregationUnit</i>	Statistikos vienetas, su kuriuo siejami sveikatos statistikos duomenys.	<i>StatisticalUnit</i>	

5.1.2. Biologinis žymuo (*Biomarker*)

Biologinis žymuo (poveikio) – tai cheminės medžiagos, jos metabolitų arba cheminės medžiagos ir tam tikros tikslinės molekulės ar ląstelės sąveikos rezultatas, kuris išmatuojamas tam tikroje organizmo talpoje.

Šis tipas yra tipo *HealthStatisticalData* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Biomarker* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>biomarkerName</i>	Tai unikalus biologinio žymens identifikatorius, kuriame yra informacija apie nustatytą cheminę medžiagą ir matricą, kurioje cheminė medžiaga buvo nustatyta.	<i>BiomarkerType</i>	
<i>biomarkerStatisticalParameter</i>	Žmogaus biologinės stebėsenos tyrimo statistinė santrauka, kurioje nurodomi svarbiausi tame konkrečiame tyrime matuoto biologinio žymens statistiniai bruožai.	<i>BiomarkerStatisticalParameterType</i>	
<i>referencePeriod</i>	Laikotarpis, su kuriuo susiję duomenys.	<i>ReferencePeriodType</i>	
<i>ageRange</i>	Konkrečios gyventojų grupės amžiaus intervalas, išreikštas pradiniu amžiumi ir intervalu; abu gali būti išreiškiami metais, mėnesiais ar savaitėmis.	<i>AgeRangeType</i>	
<i>gender</i>	Aptariamų gyventojų grupės lytis.	<i>GenderValue</i>	

Erdvinių objektų tipo *Biomarker* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>refersTo</i>	biologinių žymenų duomenys, apibūdinti metaduomenimis	<i>BiomarkerThematicMetadata</i>	

5.1.3. Liga (*Disease*)

Statistinė informacija, susijusi su patologijomis, tiesiogiai arba netiesiogiai susijusiomis su aplinkos kokybe.

Šis tipas yra tipo *HealthStatisticalData* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Disease* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>ageRange</i>	Konkrečios gyventojų grupės amžiaus intervalas, išreikštas pradiniu amžiumi ir intervalu; abu gali būti išreiškiami metais, mėnesiais ar savaitėmis.	<i>AgeRangeType</i>	<i>voidable</i>
<i>diseaseMeasure</i>	Įvairūs duomenų apie gyventojų ligas ir susijusias sveikatos problemas pateikimo būdai.	<i>DiseaseMeasure</i>	
<i>gender</i>	Aptariamų gyventojų grupės lytis.	<i>GenderValue</i>	<i>voidable</i>
<i>referencePeriod</i>	Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami.	<i>ReferencePeriodType</i>	
<i>pathology</i>	Patologijos tipas.	<i>ICDValue</i>	
<i>COD</i>	Mirties priežasčių (COD) duomenys, iš kurių matyti mirtingumo modeliai ir kurie yra svarbus visuomenės sveikatos informacijos elementas.	<i>CODValue</i>	

Erdvinių objektų tipo Disease apribojimai

COD požymis nurodomas tik jei *diseaseMeasure* požymis *diseaseMeasureType* nurodomas verte „mirtingumas“.

Bent vienas iš patologijų ir COD požymių turi būti įrašytas.

5.1.4. *Bendroji sveikatos statistika (GeneralHealthStatistics)*

Su tam tikrai gyventojų populiacijai arba teritorijai būdingais sveikatos aspektais susiję skaičiai. Pagal šį duomenų modelį „bendrosios sveikatos“ duomenys apima tokius aspektus kaip savo sveikatos suvokimas, įvairių sveikatos problemų, rūkančiųjų ir pan. demografinis pasiskirstymas, išreikštas neapdorotais duomenimis, rodikliais, procentinėmis dalimis, taip pat pagal lytį, amžių ir (arba) socialinius ir ekonominius, kultūrinius, etninius ar kitus veiksnius suskirstytais duomenimis.

Šis tipas yra tipo *HealthStatisticalData* potipis.

Erdvinių objektų tipo GeneralHealthStatistics požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>ageRange</i>	Konkrečios gyventojų grupės amžiaus intervalas, išreikštas pradiniu amžiumi ir intervalu; abu gali būti išreikškiami metais, mėnesiais ar savaitėmis.	<i>AgeRangeType</i>	<i>voidable</i>
<i>gender</i>	Aptariamos gyventojų grupės lytis.	<i>GenderValue</i>	<i>voidable</i>
<i>generalHealthName</i>	Sveikatos būklės rodiklis.	<i>GeneralHealthTypeValue</i>	
<i>generalHealthValue</i>	Sveikatos indekso arba rodiklio skaitinė išraiška.	<i>Real</i>	
<i>referencePeriod</i>	Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami.	<i>ReferencePeriodType</i>	

5.1.5. *Sveikatos apsaugos paslaugų statistika (HealthServicesStatistic)*

Sveikatos apsaugos arba sveikatos apsaugos paslaugų statistiniai duomenys NUTS 1 ir 2 lygmeniu ir savivaldybės lygmeniu.

Šis tipas yra tipo *HealthStatisticalData* potipis.

Erdvinių objektų tipo HealthServicesStatistic požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>healthServiceType</i>	Sveikatos apsaugos paslaugų tipas.	<i>HealthServicesTypeValue</i>	
<i>healthServiceValue</i>	Aptariamo tipo numeris.	<i>Real</i>	
<i>referencePeriod</i>	Laikotarpis, su kuriuo susiję duomenys.	<i>ReferencePeriodType</i>	

5.1.6. *Sveikatą lemiančių aplinkos veiksnių matavimo duomenys (EnvHealthDeterminantMeasure)*

Kurioje nors vietoje atlikto matavimo dar neapdoroti duomenys, svarbūs analizuojant žmonių sveikatą lemiančius veiksnius.

Erdvinių objektų tipo *EnvHealthDeterminantMeasure* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>location</i>	Matavimo atlikimo vieta.	<i>GM_Object</i>	
<i>type</i>	Sveikatą lemiančio aplinkos veiksnio tipas.	<i>EnvHealthDeterminantTypeValue</i>	
<i>measureTime</i>	Laikotarpis, kuriuo atliktas matavimas.	<i>TM_Period</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada bus pradėta naudoti informacija.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, kada informacija bus nustota naudoti.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

5.1.7. Sveikatą lemiančių aplinkos veiksnių statistiniai duomenys (*EnvHealthDeterminantStatisticalData*)

Žmogaus sveikatą lemiančių veiksnių analizei svarbūs duomenys, gauti susumavus neapdorotus tam tikrame statistiniame vienetė atliktų matavimų duomenis.

Šis tipas yra tipo *HealthStatisticalData* potipis.

Erdvinių objektų tipo *EnvHealthDeterminantStatisticalData* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>statisticalMethod</i>	Statistinio metodo, naudoto neapdorotiems statistinio vieneto matavimų duomenims sumuoti, tipas.	<i>StatisticalAggregationMethodValue</i>	
<i>type</i>	Sveikatą lemiančio aplinkos veiksnio tipas.	<i>EnvHealthDeterminantTypeValue</i>	

Erdvinių objektų tipo *EnvHealthDeterminantStatisticalData* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>measure</i>	Matavimai	<i>Measure</i>	

5.2. **Duomenų tipai**5.2.1. *Amžius (Age)*

Asmenų amžius gali būti išreiškiamas įvairiai (pavyzdžiui, suaugusiųjų – metais, kūdikių – mėnesiais arba savaitėmis).

Šis tipas yra jungties tipas.

Jungties tipo *Age* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>month</i>	Laikotarpis.	<i>Integer</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>week</i>	Laikotarpis.	<i>Integer</i>	
<i>year</i>	Laikotarpis.	<i>Integer</i>	

5.2.2. Amžiaus intervalas (*AgeRangeType*)

Konkrečios gyventojų grupės amžiaus intervalas, išreikštas pradinio amžiumi ir intervalu; abu gali būti išreikšiami metais, mėnesiais ar savaitėmis.

Duomenų tipo *AgeRangeType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>startAge</i>	Amžiaus intervalo pradžia.	<i>Age</i>	
<i>range</i>	Amžiaus intervalo trukmė.	<i>Age</i>	

5.2.3. Biologinio žymens statistinis parametras (*BiomarkerStatisticalParameterType*)

Išmatuotų vieno konkretaus biologinio žymens statistinių duomenų rinkinys.

Duomenų tipo *BiomarkerStatisticalParameterType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometricMean</i>	Geometrinis vidurkis.	<i>Measure</i>	
<i>CI95ofGM</i>	Geometrinio vidurkio 95 % pasikliovimo intervalas.	<i>Measure</i>	
<i>P50</i>	50-asis procentilis arba mediana. Reikšmė, žemiau kurios patenka 50 procentų stebėjimų atvejų.	<i>Measure</i>	
<i>P90</i>	90-asis procentilis. Vertė, žemiau kurios patenka 90 procentų stebėjimų atvejų.	<i>Measure</i>	
<i>P95</i>	95-asis procentilis. Vertė, žemiau kurios patenka 95 procentų stebėjimų atvejų.	<i>Measure</i>	
<i>CI95ofP95</i>	95-ojo procentilio 95 % pasikliovimo intervalas.	<i>Measure</i>	
<i>maximum</i>	Didžiausia biologinio žymens vertė, nustatyta pavieniam biologinės stebėsenos tyrimo dalyviui.	<i>Measure</i>	
<i>pinLOD</i>	Asmenų, kuriuose neaptinkami tiriamojo parametro lygmenys (žemiau aptikimo ribos), procentinė dalis.	<i>Real</i>	
<i>LOQ</i>	Kiekybinio nustatymo riba.	<i>Real</i>	
<i>numberOfParticipants</i>	Dalyvių, iš kurių paimti mėginiai panaudoti skaičiuojant biologinio žymens statistinį parametą, skaičius.	<i>Integer</i>	

5.2.4. *Biologinio žymens teminiai metaduomenys (BiomarkerThematicMetadata)*

Teminiai metaduomenys, kuriais apibūdinamas tyrimo tikslas, tikslinė populiacija ir tirtų sričių savybės.

Duomenų tipo BiomarkerThematicMetadata požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>studyType</i>	Tyrimo tikslas (iškelta hipotezė, bendra gyventojų apklausa, oportunistinis), kai šios pasirinktos apibrėžtos ir anksto.	<i>PT_FreeText</i>	
<i>areaType</i>	Ėminių ėmimo vietovės savybės (miestas, kaimas, gyvenvietė), kai šios pasirinktos iš anksto apibrėžtos žmonių biologinės stebėsenos tyrime.	<i>PT_FreeText</i>	
<i>specificSubPopulation</i>	Tiriamosios populiacijos savybės – amžius, lytis ir kt., kai šios pasirinktos iš anksto apibrėžtos žmonių biologinės stebėsenos tyrime.	<i>PT_FreeText</i>	
<i>meanAge</i>	Konkrečios gyventojų grupės amžiaus vidurkis.	<i>Age</i>	

Duomenų tipo BiomarkerThematicMetadata susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>describedBy</i>	Su biologinio žymens duomenimis susiję metaduomenys.	<i>Biomarker</i>	

5.2.5. *Biologinio žymens tipas (BiomarkerType)*

Biologinis žymuo apibrėžiamas tiek nurodant cheminę medžiagą (pvz., kadmį, šviną) arba jos kiekį, arba jos metabolitus, tiek kiekiui nustatyti naudojamą matricą (pvz., kraujas, šlapimas); pavyzdžiui, kadmio kiekis šlapime, švino kiekis kraujyje.

Duomenų tipo BiomarkerType požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>chemical</i>	Junginio, kurio kiekis matuojamas, identifikavimas nurodant pavadinimą arba santrumpą, cheminę formulę, CAS-PubChem arba kurį nors kitą numerį.	<i>ChemicalValue</i>	
<i>matrix</i>	Biologinės medžiagos ar kūno dalies, tiriamos siekiant nustatyti biologinį žymenį arba jo kiekį, tipas.	<i>MatrixValue</i>	

5.2.6. *Ligos matavimo duomenys (DiseaseMeasure)*

Įvairūs duomenų apie ligas ir susijusias sveikatos problemas pateikimo būdai.

Duomenų tipo DiseaseMeasure požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>diseaseMeasureType</i>	Įvairūs duomenų apie ligas ir susijusias sveikatos problemas pateikimo būdai.	<i>DiseaseMeasureTypeValue</i>	
<i>value</i>	Išmatuoto ligos rodiklio vertė.	<i>Real</i>	

5.2.7. Tiriamasis laikotarpis (*ReferencePeriodType*)

Laikotarpis, su kuriuo susiję duomenys.

Duomenų tipo *ReferencePeriodType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>startDate</i>	Tiriamąojo laikotarpio pradžia.	<i>Date</i>	
<i>endDate</i>	Tiriamąojo laikotarpio pabaiga.	<i>Date</i>	

5.2.8. Koncentracijos matavimo duomenys (*Concentration*)

Nurodytojo komponento koncentracijos nurodytojoje terpėje matavimo duomenys.

Šis tipas yra tipo *Measure* potipis.

Tipo *Concentration* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>uom</i>	Matavimo vienetas.	<i>UomConcentration</i>	

5.2.9. Koncentracijos matavimo vienetas (*UomConcentration*)

Nurodytojo komponento koncentracijos nurodytojoje terpėje matavimo vienetas.

Šis tipas yra tipo *UnitOfMeasure* potipis.

Tipo *UomConcentration* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>component</i>	Komponentas, kurio koncentracija matuojama.	<i>ComponentTypeValue</i>	
<i>media</i>	Terpė, kurioje matuojama koncentracija.	<i>MediaTypeValue</i>	

5.2.10. Triukšmo matavimo duomenys (*NoiseMeasure*)

Triukšmo intensyvumo matavimo duomenys.

Šis tipas yra tipo *Measure* potipis.

Tipo *NoiseMeasure* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>uom</i>	Triukšmo intensyvumo matavimo vienetas.	<i>UomNoise</i>	

5.2.11. Triukšmo matavimo vienetas (*UomNoise*)

Triukšmo intensyvumo matavimo vienetas.

Šis tipas yra tipo *UnitOfMeasure* potipis.

Tipo UomNoise požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>source</i>	Triukšmo šaltinio tipas.	<i>NoiseSourceTypeValue</i>	

5.3. Kodų sąrašai**5.3.1. Mirties priežastys (*CODValue*)**

Mirties priežasčių (COD) duomenys suteikia informacijos apie mirtingumo modelius ir yra svarbus visuomenės sveikatos informacijos elementas.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik nurodytosios Eurostato paskelbtame Europos mirties priežasčių trumpajame sąraše.

5.3.2. Cheminė medžiaga (*ChemicalValue*)

Cheminės medžiagos pavadinimas.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente Žmonių sveikatos ir saugos klausimais.

5.3.3. Aplinkoje esančio sveikatos komponento tipas (*ComponentTypeValue*)

Konkreto komponento tipas (cheminė medžiaga, biologinė rūšis, etc.), kurio koncentracija aplinkos terpėje matuojama.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente žmonių sveikatos ir saugos klausimais, visų pirma komponentams, susijusiems su požeminio vandens kokybe, ežerų vandens kokybe, upių vandens kokybe, aplinkos oro kokybe ir maudyklų vandens kokybe.

5.3.4. Ligos matavimo duomenų tipas (*DiseaseMeasureTypeValue*)

Įvairūs duomenų apie ligas ir susijusias sveikatos problemas pateikimo būdai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente žmonių sveikatos ir saugos klausimais.

5.3.5. Sveikatą lemiančio aplinkos veiksnio tipas (*EnvHealthDeterminantTypeValue*)

Sveikatą lemiančio aplinkos veiksnio tipas.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente Žmonių sveikatos ir saugos klausimais.

5.3.6. Bendrosios sveikatos tipas (*GeneralHealthTypeValue*)

Sveikatos būklės rodiklio tipas.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente Žmonių sveikatos ir saugos klausimais.

5.3.7. Sveikatos apsaugos paslaugų tipas (*HealthServicesTypeValue*)

Sveikatos apsaugos rodiklio tipas.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente žmonių sveikatos ir saugos klausimais.

5.3.8. Tarptautinė ligų klasifikacija (ICDValue)

International Classification of Diseases 10-joje redakcijoje apibrėžta liga.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima tik nurodytąsias *World Health Organization* (Pasaulio sveikatos organizacija) išleistoje Tarptautinės statistinės ligų ir sveikatos problemų klasifikacijos 10-joje redakcijoje.

5.3.9. Matrica (MatrixValue)

Žmogaus audinio arba terpės, kuriame (kurioje) matuojamas biologinis žymuo, tipas.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente Žmonių sveikatos ir saugos klausimais.

5.3.10. Sveikatos komponento aplinkos terpės tipas (MediaTypeValue)

Terpė, kurioje matuojama sveikatos komponento koncentracija.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente žmonių sveikatos ir saugos klausimais.

5.3.11. Triukšmo šaltinio tipas (NoiseSourceTypeValue)

Triukšmo šaltinio tipų reikšmės.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente žmonių sveikatos ir saugos klausimais.

5.3.12. Statistinių duomenų sumavimo metodas (StatisticalAggregationMethodValue)

Statistinių metodų, naudotų neapdorotiems statistinio vieneto matavimų duomenims sumuoti, tipai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente žmonių sveikatos ir saugos klausimais.

5.4. Specialieji su tema susiję reikalavimai

(1) Erdvinių duomenų temos „Žmogaus sveikata ir sauga“ statistinė informacija turi būti susijusi su erdviniais objektais, apibrėžtais erdvinių duomenų temoje „Statistikos vienetai“.

(2) Jei įmanoma, ligos pavadinimas turi būti nurodomas naudojant ICDValue kodų sąrašą.

(3) Neapdoroti matavimų duomenys turėtų būti pagrįsti ISO/TS 19103:2005.

(4) Sveikatą lemiančio veiksnio statistiniai duomenys turėtų būti modeliuojami kaip sveikatos statistiniai duomenys, kuriems būdinga ISO/TS 19103:2005 pagrįsta matavimo reikšmė ir statistinių duomenų sumavimo modelis.

(5) Sveikatą lemiančio veiksnio dengtis išreiškiama naudojant erdvinių objektų tipus, apibrėžtus I priedo 6 skirsnyje. Nuolatinei dengčiai išreikšti naudojamas *CoverageByDomainAndRange* tipo potipis, kurio domenai apima tik ISO/TS 19103:2005 pagrįstas matavimo vertes.

5.5. **Duomenų sluoksniai****Erdvinių duomenų temos „Žmonių sveikata ir sauga“ sluoksniai**

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>HH.HealthStatisticalData</i>	Sveikatos statistiniai duomenys	<i>StatisticalUnit</i>
<i>HH.HealthDeterminantMeasure</i>	Sveikatą lemiančio veiksnio matavimo duomenys	<i>EnvHealthDeterminantMeasure</i>

6. KOMUNALINĖS PASLAUGOS IR VALSTYBĖS TARNYBOS (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)

6.1. **Erdvinių duomenų temos „Komunalinės paslaugos ir valstybės tarnybos“ struktūra**

Erdvinių duomenų temai „Komunalinės paslaugos ir valstybės tarnybos“ nurodyti tipai susisteminti šiuose paketuose:

- Bendri komunalinių paslaugų tinklo elementai (*Common Utility Network Elements*)
- Elektros energijos tinklas (*Electricity Network*)
- Naftos, dujų ir cheminių medžiagų tiekimo tinklas (*Oil-Gas-Chemicals Network*)
- Kanalizacijos tinklas (*Sewer Network*)
- Šilumos tinklas (*Thermal Network*)
- Vandentiekio tinklas (*Water Network*)
- Aplinkosaugos vadybos objektai (*Environmental Management Facilities*)
- Administracinės ir socialinės valstybės tarnybos (*Administrative And Social Governmental Services*)

6.2. **Bendri komunalinių paslaugų tinklo elementai**6.2.1. *Erdvinių objektų tipai*

Rinkinyje „Bendri komunalinių paslaugų tinklo elementai“ yra šie erdvinių objektų tipai:

- Komunalinių paslaugų tinklas
- Komunalinių paslaugų tinklo elementas
- Komunalinių paslaugų sąsajų rinkinys
- Komunalinis mazgas
- Komunalinio mazgo talpykla
- Priklausiniai
- Spinta
- Kabelis
- Kanalas
- Anga
- Vamzdis
- Stulpas
- Bokštas

6.2.1.1. Komunalinių paslaugų tinklas (*UtilityNetwork*)

Tinklo elementų, kurie priklauso tam pačiam komunalinių paslaugų tinklo tipui, sanokaupa.

Erdvinių objektų tipo *UtilityNetwork* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>utilityNetworkType</i>	Komunalinių paslaugų tinklo tipas arba komunalinių paslaugų tinklo tema.	<i>UtilityNetworkTypeValue</i>	
<i>authorityRole</i>	Valdyti komunalinių paslaugų tinklą įgaliotos šalys, kaip antai techninės priežiūros tarnybos, tinklo operatoriai ar savininkai.	<i>RelatedParty</i>	
<i>utilityFacilityReference</i>	Nuoroda į infrastruktūros veiklos kompleksą, susijusį su šiuo komunalinių paslaugų tinklu.	<i>ActivityComplex</i>	<i>voidable</i>
<i>disclaimer</i>	Teisinis tekstas, kuriame apibūdinamos komunalinių paslaugų tinklo informacijai taikomos konfidencialumo nuostatos.	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *UtilityNetwork* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>networks</i>	Atskiras potinklis, kuris gali būti laikomas aukštesnės hierarchijos komunalinių paslaugų tinklo dalimi.	<i>UtilityNetwork</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *UtilityNetwork* apribojimai

Visi komunalinių paslaugų tinklai turi turėti išorinį objekto identifikatorių.

6.2.1.2. Komunalinių paslaugų tinklo elementas (*UtilityNetworkElement*)

Abstraktusis pagrindinis tipas, žymintis komunalinių paslaugų tinklo elementą komunalinių paslaugų tinkle. Kiekvienas komunalinių paslaugų tinklo elementas atlieka tam tikrą komunalinių paslaugų tinklui svarbią funkciją.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *UtilityNetworkElement* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>currentStatus</i>	Komunalinių paslaugų objekto būklė jo užbaigtumo ir naudojimo atžvilgiu.	<i>ConditionOfFacilityValue</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada komunalinių paslaugų tinklo elementas egzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada komunalinių paslaugų tinklo elementas nebeegzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>verticalPosition</i>	Komunalinių paslaugų objekto vertikalioji pozicija žemės atžvilgiu.	<i>VerticalPositionValue</i>	<i>voidable</i>
<i>utilityFacilityReference</i>	Nuoroda į veiklos kompleksą, susijusį su šiuo komunalinių paslaugų tinklo elementu.	<i>ActivityComplex</i>	<i>voidable</i>
<i>governmentalServiceReference</i>	Nuoroda į valstybės tarnybos objektą, susijusį su šiuo komunalinių paslaugų tinklo elementu.	<i>GovernmentalService</i>	<i>voidable</i>

6.2.1.3. Komunalinių paslaugų sąsajų rinkinys (*UtilityLinkSet*)

Sąsajų sekų ir (arba) atskirų sąsajų rinkinys, komunalinių paslaugų tinkle atliekanti konkrečią funkciją arba svarbų vaidmenį.

Šis tipas yra tipo *UtilityNetworkElement* potipis.

Šis tipas yra tipo *LinkSet* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *UtilityLinkSet* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>utilityDeliveryType</i>	Komunalinių paslaugų, pvz., transportavimo, paskirstymo, surinkimo, teikimo tinklas.	<i>UtilityDeliveryTypeValue</i>	<i>voidable</i>
<i>warningType</i>	Antžeminis matomas įspėjimo mechanizmas, kuriuo nurodomas požeminis komunalinių paslaugų tinklo elementas.	<i>WarningTypeValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *UtilityLinkSet* apribojimai

Komunalinių paslaugų sąsajų rinkinys turi būti sudarytas iš sąsajų ir (arba) sąsajų sekų, kurios visos priklauso tam pačiam tinklui.

Visi komunalinių paslaugų sąsajų rinkiniai turi turėti išorinį objekto identifikatorių.

6.2.1.4. Komunalinių paslaugų sąsaja (*UtilityLink*)

Linijinis erdvinis objektas, apibūdinantis komunalinių paslaugų tinklo tarp dviejų tinklo taškų geometriją ir jungumą.

Šis tipas yra tipo *UtilityNetworkElement* potipis.

Šis tipas yra tipo *Link* potipis.

6.2.1.5. Komunalinių paslaugų sąsajų seka (*UtilityLinkSequence*)

Linijinis erdvinis objektas, sudarytas iš tam tikra tvarka išdėstytų komunalinių paslaugų sąsajų rinkinio, žymintis tolydžią komunalinių paslaugų tinklo trajektoriją be jokių atšakų. Elementas turi apibrėžtą pradžią ir pabaigą ir kiekviena komunalinių paslaugų sąsajų sekos pozicija gali būti identifikuota pagal vieną vienintelį parametą.

Šis tipas yra tipo *UtilityNetworkElement* potipis.

Šis tipas yra tipo *LinkSequence* potipis.

6.2.1.6. Komunalinis mazgas (*UtilityNode*)

Taškinis erdvinis objektas, naudojamas jungtims sudaryti.

Šis tipas yra tipo *UtilityNetworkElement* potipis.

Šis tipas yra tipo *Node* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *UtilityNode* apribojimai

Visi komunaliniai mazgai turi išorinį objekto identifikatorių.

6.2.1.7. Komunalinio mazgo talpykla (*UtilityNodeContainer*)

Taškinis erdvinis objektas, naudojamas jungtims sudaryti ir galintis apimti kitus erdvinius objektus (nebūtinai priklausančius tam pačiam komunalinių paslaugų tinklui).

Šis tipas yra tipo *UtilityNetworkElement* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *UtilityNodeContainer* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Komunalinio mazgo talpyklos buvimo vieta.	<i>GM_Point</i>	

Erdvinių objektų tipo *UtilityNodeContainer* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>nodes</i>	Talpykloje esantys komunaliniai mazgai.	<i>UtilityNode</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *UtilityNodeContainer* apribojimai

Visos komunalinių mazgų talpyklos turi turėti išorinį objekto identifikatorių.

6.2.1.8. Priklausiniai (*Appurtenance*)

Priklausinys – tai mazgo objektas, kurį apibūdina jo tipas (nurodant jo požymį *appurtenanceType*).

Šis tipas yra tipo *UtilityNode* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Appurtenance* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>appurtenanceType</i>	Priklausinio tipas pagal INSPIRE priklausinių tipų klasifikaciją.	<i>AppurtenanceTypeValue</i>	<i>voidable</i>
<i>specificAppurtenanceType</i>	Priklausinio tipas pagal atitinkamos srities klasifikaciją.	<i>SpecificAppurtenanceType-Value</i>	<i>voidable</i>

6.2.1.9. Spinta (*Cabinet*)

Paprasta spinta, kurioje gali būti laikomi komunalinių paslaugų objektai, priklausantys vienam ar keliems komunalinių paslaugų tinklams.

Šis tipas yra tipo *UtilityNodeContainer* potipis.

6.2.1.10. Kabelis (*Cable*)

Komunalinių paslaugų sąsaja arba sąsajų seka, naudojama elektros energijai arba duomenims iš vienos vietos į kitą perduoti.

Šis tipas yra tipo *UtilityLinkSet* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

6.2.1.11. Kanalas (*Duct*)

Komunalinių paslaugų sąsaja arba sąsajų seka, kurios apgaubianti konstrukcija naudojama kabeliui ir vamzdžiams nukreipti ir apsaugoti.

Šis tipas yra tipo *UtilityLinkSet* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Duct* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>ductWidth</i>	Kanalo plotis.	<i>Length</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Duct* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>cables</i>	Kanale gali būti vienas ar daugiau kabelių.	<i>Cable</i>	<i>voidable</i>
<i>ducts</i>	Vienas kanalas arba kanalų rinkinys, kurie sudaro vidinį kanalą.	<i>Duct</i>	<i>voidable</i>
<i>pipes</i>	Vamzdžių rinkinys, kuris sudaro vamzdžių tranšėją.	<i>Pipe</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Duct* apribojimai

Požymio *utilityDeliveryType* daugybiškumas (kardinalumas) yra 0.

6.2.1.12. Anga (*Manhole*)

Paprastos talpyklos objektas, kuriame gali būti vienas arba keli komunalinių paslaugų tinklo objektai.

Šis tipas yra tipo *UtilityNodeContainer* potipis.

6.2.1.13. Vamzdis (*Pipe*)

Komunalinių paslaugų sąsaja arba sąsajų seka, kuria kietosios medžiagos, skysčiai, cheminės medžiagos ar dujos transportuojamos iš vienos vietos į kitą. Vamzdis taip pat gali būti naudojamas kaip objektas keliems kabeliams (kabelių pluoštui) arba kitiems (mažesniems) vamzdžiams apgaubti.

Šis tipas yra tipo *UtilityLinkSet* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Pipe* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>pipeDiameter</i>	Išorinis vamzdžio diametras.	<i>Measure</i>	<i>voidable</i>
<i>pressure</i>	Didžiausias leidžiamas darbinis slėgis, kuriuo produktas gali būti transportuojamas vamzdžiu.	<i>Measure</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Pipe* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>cable</i>	Vamzdyje esantis kabelis.	<i>Cable</i>	<i>voidable</i>
<i>pipe</i>	Vamzdyje esantis vamzdis.	<i>Pipe</i>	<i>voidable</i>

6.2.1.14. Stulpas (*Pole*)

Paprastas stulpas (stiebas), prie kurio gali būti tvirtinami komunalinių paslaugų objektai, priklausantys vienam ar keliems komunalinių paslaugų tinklams.

Šis tipas yra tipo *UtilityNodeContainer* potipis.

Erdvinių objektų tipo Pole požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>poleHeight</i>	Stulpo aukštis.	<i>Length</i>	<i>voidable</i>

6.2.1.15. Bokštas (*Tower*)

Paprastas bokštas, kuriame gali būti komunalinių paslaugų objektai, priklausantys vienam ar keliems komunalinių paslaugų tinklams.

Šis tipas yra tipo *UtilityNodeContainer* potipis.

Erdvinių objektų tipo Tower požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>towerHeight</i>	Bokšto aukštis.	<i>Length</i>	<i>voidable</i>

6.2.2. Kodų sąrašai

6.2.2.1. Priklausinio tipas (*AppurtenanceTypeValue*)

Priklausinių klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktų, taip pat duomenų teikėjų nurodytų kitų kodų sąrašų reikšmės:

- Elektros energijos tinklo priklausinių tipas (*ElectricityAppurtenanceTypeValue*): elektros energijos tinklo priklausinių klasifikacija, kaip nurodyta 6.3.2 skirsnyje.
- Naftos, dujų ir cheminių medžiagų tiekimo tinklo priklausinių tipas (*OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue*): naftos, dujų ir cheminių medžiagų tiekimo tinklo priklausinių klasifikacija, kaip nurodyta 6.4.2 skirsnyje.
- Kanalizacijos tinklo priklausinių tipas (*SewerAppurtenanceTypeValue*): kanalizacijos tinklo priklausinių klasifikacija, kaip nurodyta 6.5.2 skirsnyje.
- Šilumos tinklo priklausinių tipas (*ThermalAppurtenanceTypeValue*): šilumos tinklo priklausinių klasifikacija, kaip nurodyta 6.6.2 skirsnyje.
- Vandentiekio priklausinių tipas (*WaterAppurtenanceTypeValue*): vandentiekio priklausinių klasifikacija, kaip nurodyta 6.7.2 skirsnyje.

6.2.2.2. Specialių priklausinių tipas (*SpecificAppurtenanceTypeValue*):

Tam tikros srities priklausinių klasifikacija.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

6.2.2.3. Komunalinių paslaugų teikimo tipas (*UtilityDeliveryTypeValue*)

Komunalinių paslaugų teikimo tipų klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *UtilityDeliveryTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>collection</i>	surinkimas	Apibūdina tokį komunalinių paslaugų tinklą, kuriuo teikiama komunalinė paslauga yra surinkimas (pvz., taikoma kanalizacijos komunalinės paslaugos tinklams, kuriais iš klientų surenkamos nuotekos)

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>distribution</i>	paskirstymas	Apibūdina tokį komunalinių paslaugų tinklą, kuriuo komunalinės paslaugos produktas pristatomas jį paskirstant vietoje (pvz., vietinis elektros energijos paskirstymas), esant tiesioginei jungčiai su vartotojais
<i>private</i>	privatus	Apibūdina tokį komunalinių paslaugų tinklą, kuriuo komunalinės paslaugos produktas pristatomas mažu privačiu tinklu (pvz., priklausančiu mažai privačiai įmonei)
<i>transport</i>	transportavimas	Apibūdina tokį komunalinių paslaugų tinklą, kuriuo komunalinės paslaugos produktas pristatomas dideliu transportavimo tinklu (pvz., naftos, dujų ar cheminių medžiagų transportavimas dideliais atstumais)

6.2.2.4. Komunalinių paslaugų tinklo tipas (*UtilityNetworkTypeValue*)

Komunalinių paslaugų tinklų tipų klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *UtilityNetworkTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>electricity</i>	elektros	Elektros energijos tinklai.
<i>oilGasChemical</i>	naftos, dujų arba cheminių medžiagų	Naftos, dujų arba cheminių medžiagų tiekimo tinklai.
<i>sewer</i>	kanalizacijos	Kanalizacijos tinklai.
<i>water</i>	vandentiekio	Vandentiekio tinklai.
<i>thermal</i>	šilumos	Šilumos tinklai.
<i>telecommunications</i>	telekomunikacijų	Telekomunikacijų tinklai.

6.2.2.5. Įspėjimo tipas (*WarningTypeValue*)

Įspėjimo tipų klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *WarningTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>net</i>	tinklelis	Įspėjamasis tinklelis kabeliams ir vamzdžiams apsaugoti.
<i>tape</i>	juosta	Signalinė juosta (dar vadinama įspėjamoji juosta) – tai tvirto plastiko juosta, nudažyta ryškia signaline spalva arba labai kontrastingų spalvų kombinacija (pavyzdžiui, geltona ir juoda arba raudona ir balta).
<i>concretePaving</i>	betoninis grindinys	Betoninės grindinio plytelės ar trinkelės, dengiančios kabelius ar vamzdžius.

6.3. **Elektros energijos tinklas**6.3.1. *Erdvinių objektų tipai*

Rinkinyje „Elektros energijos tinklas“ yra erdvinio objekto tipas „Elektros kabelis“.

6.3.1.1. Elektros kabelis (*ElectricityCable*)

Komunalinių paslaugų sąsaja arba sąsajų seka, naudojama elektros energijai iš vienos vietos į kitą perduoti.

Šis tipas yra tipo *Cable* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ElectricityCable* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>operatingVoltage</i>	Elektrinio prietaiso naudojama įtampa arba darbinė įtampa.	<i>Measure</i>	<i>voidable</i>
<i>nominalVoltage</i>	Nominalioji sistemos įtampa padavimo vietoje.	<i>Measure</i>	<i>voidable</i>

6.3.2. *Kodų sąrašai*6.3.2.1. Elektros energijos priklausinio tipas (*ElectricityAppurtenanceTypeValue*)

Elektros energijos priklausinių klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *ElectricityAppurtenanceTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>electricityNode</i>	elektros tinklo mazgas	Elektros tinklo mazgas.
<i>capacitorControl</i>	kondensatoriaus valdymo įtaisas	Kondensatoriaus valdymo įtaisas.
<i>connectionBox</i>	sujungimų dėžutė	Sujungimų dėžutė.
<i>correctingEquipment</i>	korektorius	Galios faktoriaus korektorius.
<i>deliveryPoint</i>	tiekimo taškas	Elektros tiekimo taškas.
<i>dynamicProtectiveDevice</i>	dinaminis apsauginis prietaisas	Dinaminis apsauginis prietaisas.
<i>fuse</i>	saugiklis	Saugiklis.
<i>generator</i>	generatorius	Generatorius.
<i>loadTapChanger</i>	atšakų perjungiklis esant apkrovai	Atšakų perjungiklis esant apkrovai.
<i>mainStation</i>	pagrindinė stotis	Pagrindinė stotis.
<i>netStation</i>	tinklo stotis	Tinklo stotis.
<i>networkProtector</i>	tinklo apsaugos prietaisas	Tinklo apsaugos prietaisas.
<i>openPoint</i>	atviras taškas	Atviras taškas.
<i>primaryMeter</i>	pirminis skaitiklis	Pirminis skaitiklis.
<i>recloserElectronicControl</i>	kartotinio įjungimo įrenginio elektroninio valdymo įtaisas	Kartotinio įjungimo įrenginio elektroninio valdymo įtaisas.
<i>recloserHydraulicControl</i>	kartotinio įjungimo įrenginio hidraulinio valdymo įtaisas	Kartotinio įjungimo įrenginio hidraulinio valdymo įtaisas.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>regulatorControl</i>	regulatoriaus valdymo įtaisas	Regulatoriaus valdymo įtaisas.
<i>relayControl</i>	relės valdymo įtaisas	Relės valdymo įtaisas.
<i>sectionalizerElectronicControl</i>	skyriklio (<i>sectionalizer</i>) elektroninis valdymo prietaisas	Skyriklio (<i>sectionalizer</i>) elektroninis valdymo prietaisas.
<i>sectionalizerHydraulicControl</i>	skyriklio (<i>sectionalizer</i>) hidraulinis valdymo prietaisas	Skyriklio (<i>sectionalizer</i>) hidraulinis valdymo prietaisas.
<i>streetLight</i>	gatvės žibintas	Gatvės žibintas.
<i>subStation</i>	pastotė	Pastotė.
<i>switch</i>	jungiklis	Jungiklis.
<i>transformer</i>	transformatorius	Transformatorius.
<i>voltageRegulator</i>	įtampos reguliatorius	Įtampos reguliatorius.
<i>detectionEquipment</i>	aptikimo įranga	Aptikimo įranga.
<i>pointSettingMachine</i>	lizdo nustatymo aparatas	Lizdo nustatymo aparatas (<i>Point Setting Machine</i>).
<i>monitoringAndControlEquipment</i>	stebėsenos ir valdymo įranga	Stebėsenos ir valdymo įranga.

6.4. Naftos, dujų ir cheminių medžiagų tiekimo tinklas

6.4.1. Erdvinių objektų tipai

Paketui „Naftos, dujų ir cheminių medžiagų tiekimo tinklas“ priklauso erdvinių objektų tipas „Naftos, dujų ir cheminių medžiagų tiekimo vamzdis“.

6.4.1.1. Naftos, dujų ir cheminių medžiagų tiekimo vamzdis (*OilGasChemicalsPipe*)

Vamzdis, naudojamas naftai, dujoms ir cheminėms medžiagoms perduoti iš vienos vietos į kitą.

Šis tipas yra tipo *Pipe* potipis.

Erdvinių objektų tipo *OilGasChemicalsPipe* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>oilGasChemicalsProduct-Type</i>	Naftos, dujų ar cheminių medžiagų produkto, transportuojamo dujų, naftos ar cheminių medžiagų tiekimo vamzdiu, tipas.	<i>OilGasChemicalsProduct-TypeValue</i>	<i>voidable</i>

6.4.2. Kodų sąrašai

6.4.2.1. Naftos, dujų ir cheminių medžiagų tiekimo priklausinių tipas (*OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue*)

Naftos, dujų ir cheminių medžiagų tiekimo priklausinių klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>pump</i>	Siurblys	Siurblys
<i>gasStation</i>	Degalinė	Degalinė

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>oilGasChemicalsNode</i>	Naftos, dujų ar cheminių medžiagų tinklo mazgas	Naftos, dujų ar cheminių medžiagų tinklo mazgas
<i>node</i>	Mazgas	Mazgas
<i>compression</i>	Kompresija	Kompresija
<i>terminal</i>	Terminalas	Terminalas
<i>deliveryPoint</i>	Pristatymo vieta	Pristatymo vieta
<i>frontier</i>	Pasienis	Pasienis
<i>productionRegion</i>	Gamybos regionas	Gamybos regionas
<i>plant</i>	Gamykla	Gamykla
<i>pumpingStation</i>	Siurblinė	Siurblinė
<i>storage</i>	Saugykla	Saugykla
<i>marker</i>	Markeris	Markeris

6.4.2.2. Naftos, dujų ir cheminių medžiagų produkto tipas (*OilGasChemicalsProductTypeValue*)

Naftos, dujų ir cheminių medžiagų produktų klasifikacija.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente Komunalinių paslaugų ir vyriausybės tarnybų klausimais.

6.5. Kanalizacijos tinklas

6.5.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Kanalizacijos tinklas“ yra erdvinio objekto tipas „Kanalizacijos vamzdis“.

6.5.1.1. Kanalizacijos vamzdis (*SewerPipe*)

Kanalizacijos vamzdis, naudojamas nuotekų vandeniui perduoti iš vienos vietos į kitą.

Šis tipas yra tipo *Pipe* potipis.

Erdvinių objektų tipo *SewerPipe* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>sewerWaterType</i>	Nuotekų vandens tipas.	<i>SewerWaterTypeValue</i>	<i>voidable</i>

6.5.2. Kodų sąrašai

6.5.2.1. Kanalizacijos priklausinių tipas (*SewerAppurtenanceTypeValue*)

Kanalizacijos priklausinių klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *SewerAppurtenanceTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>anode</i>	anodas	Anodas.
<i>barrel</i>	statinė	Statinė.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>barScreen</i>	smėliagaudė	Smėliagaudė.
<i>catchBasin</i>	surinkimo baseinas	Surinkimo baseinas.
<i>cleanOut</i>	išvalymas	Išvalymas.
<i>dischargeStructure</i>	nuotekų sudėtis	Nuotekų sudėtis.
<i>meter</i>	skaitiklis	Skaitiklis.
<i>pump</i>	siurblys	Siurblys.
<i>regulator</i>	regulatorius	Regulatorius.
<i>scadaSensor</i>	scada jutiklis	SCADA jutiklis.
<i>thrustProtection</i>	slėgio mažinimo priemonė	Slėgio mažinimo priemonė.
<i>tideGate</i>	šliuzas	Šliuzas.
<i>sewerNode</i>	kanalizacijos mazgas	Kanalizacijos tinklo mazgas.
<i>connection</i>	jungtis	Jungtis.
<i>specificStructure</i>	specifinė struktūra	Specifinė struktūra
<i>mechanicAndElectromechanicE- quipment</i>	mechaninė ir elektromechaninė įranga	Mechaninė ir elektromechaninė įranga.
<i>rainwaterCollector</i>	lietaus vandens rinktuvas	Lietaus vandens rinktuvas.
<i>watertankOrChamber</i>	vandens rezervuaras arba kamera	Vandens rezervuaras arba kamera.

6.5.2.2. Nuotekų vandens tipas (*SewerWaterTypeValue*)

Nuotekų vandens tipų klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *SewerWaterTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>combined</i>	mišrios	Mišrių nuotekų vanduo.
<i>reclaimed</i>	regeneruotos	Regeneruotų nuotekų vanduo.
<i>sanitary</i>	sanitarinės	Sanitarinių nuotekų vanduo.
<i>storm</i>	audros	Audros nuotekų vanduo.

6.6. Šilumos tinklas

6.6.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Šilumos tinklas“ yra erdvinio objekto tipas „Šilumos vamzdis“.

6.6.1.1. Šilumos vamzdis (*ThermalPipe*)

Vamzdis, naudojamas šilumai arba vėsumai paskirstyti iš vienos vietos į kitą.

Šis tipas yra tipo *Pipe* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ThermalPipe* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>thermalProductType</i>	Šiluminio produkto, perduodamo šilumos vamzdžiu, tipas.	<i>ThermalProductTypeValue</i>	<i>voidable</i>

6.6.2. Kodų sąrašai

6.6.2.1. Šilumos tinklo priklausinių tipas (*ThermalAppurtenanceTypeValue*)

Šilumos tinklo priklausinių klasifikacija.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente komunalinių paslaugų ir vyriausybės tarnybų klausimais.

6.6.2.2. Šiluminio produkto tipas (*ThermalProductTypeValue*)

Šiluminių produktų klasifikacija.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente komunalinių paslaugų ir vyriausybės tarnybų klausimais.

6.7. Vandentiekio tinklas

6.7.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Vandentiekio tinklas“ yra erdvinio objekto tipas „Vandentiekio vamzdis“.

6.7.1.1. Vandentiekio vamzdis (*WaterPipe*)

Vandentiekio vamzdis, naudojamas vandeniui perduoti iš vienos vietos į kitą.

Šis tipas yra tipo *Pipe* potipis.

Erdvinių objektų tipo *WaterPipe* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>waterType</i>	Vandens tipas.	<i>WaterTypeValue</i>	<i>voidable</i>

6.7.2. Kodų sąrašai

6.7.2.1. Vandentiekio priklausinių tipas (*WaterAppurtenanceTypeValue*)

Vandentiekio priklausinių klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *WaterAppurtenanceTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>waterNode</i>	vandentiekio mazgas	Vandentiekio mazgas.
<i>anode</i>	anodas	Anodas.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>clearWell</i>	švaraus vandens rezervuaras	Švaraus vandens rezervuaras.
<i>controlValve</i>	reguliavimo sklendė	Reguliavimo sklendė.
<i>fitting</i>	jungiamoji detalė	Jungiamoji detalė.
<i>hydrant</i>	hidrantas	Hidrantas.
<i>junction</i>	susikirtimo vieta	Susikirtimo vieta.
<i>lateralPoint</i>	atsišakojimo taškas	Atsišakojimo taškas.
<i>meter</i>	skaitiklis	Skaitiklis.
<i>pump</i>	siurblys	Siurblys.
<i>pumpStation</i>	siurblinė	Siurblinė.
<i>samplingStation</i>	mėginių ėmimo stotis	Mėginių ėmimo stotis.
<i>scadaSensor</i>	scada jutiklis	SCADA jutiklis.
<i>storageBasin</i>	saugojimo baseinas	Saugojimo baseinas.
<i>storageFacility</i>	saugykla	Atitverta saugykla.
<i>surgeReliefTank</i>	išlyginamasis rezervuaras	Išlyginamasis rezervuaras.
<i>systemValve</i>	sistemos sklendė	Sistemos sklendė.
<i>thrustProtection</i>	Slėgio mažinimo priemonė	Slėgio mažinimo priemonė.
<i>treatmentPlant</i>	valymo įrenginys	Valymo įrenginys.
<i>well</i>	gręžinys	Išgavimo gręžinys.
<i>pressureRelieveValve</i>	slėgio mažinimo vožtuvas	Slėgio mažinimo vožtuvas.
<i>airRelieveValve</i>	nuorinimo vožtuvas	Nuorinimo vožtuvas.
<i>checkValve</i>	kontrolinė sklendė	Kontrolinė sklendė.
<i>waterExhaustPoint</i>	vandens išleidimo vieta	Vandens išleidimo vieta.
<i>waterServicePoint</i>	vandens tiekimo taškas	vandens tiekimo taškas
<i>fountain</i>	fontanas	Fontanas.
<i>fireHydrant</i>	ugniagesių hidrantas	Ugniagesių hidrantas.
<i>pressureController</i>	slėgio reguliatorius	Slėgio reguliatorius.
<i>vent</i>	anga	Anga.
<i>recoilCheckValve</i>	atbulinė sklendė	Atbulinė sklendė.
<i>waterDischargePoint</i>	vandens išleidimo vieta	Vandens išleidimo vieta.

6.7.2.2. Vandens tipas (*WaterTypeValue*)

Vandens tipų klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *WaterTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>potable</i>	geriamasis	Geriamasis vanduo.
<i>raw</i>	neapdorotas	Neapdorotas vanduo.
<i>salt</i>	jūros	Jūros vanduo.
<i>treated</i>	išvalytas	Išvalytas vanduo.

6.8. **Aplinkosaugos vadybos objektai**6.8.1. *Erdvinių objektų tipai*

Rinkinyje „Aplinkosaugos vadybos objektai“ yra erdvinių objektų tipas „Aplinkosaugos vadybos objektas“.

6.8.1.1. Aplinkosaugos vadybos objektas (*EnvironmentalManagementFacility*)

Fizinis statinys, suprojektuotas, pastatytas arba sumontuotas taip, kad atliktų konkrečias funkcijas, susijusias su aplinkos medžiagų srautais, kaip antai atliekų ar nuotekų vandens srautai, arba tai gali būti tokias funkcijas atliekantis apribotas žemės arba vandens plotas.

Šis tipas yra tipo *ActivityComplex* potipis.

Erdvinių objektų tipo *EnvironmentalManagementFacility* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>type</i>	Objekto tipas, kaip antai įrenginys arba teritorija.	<i>EnvironmentalManagementFacilityTypeValue</i>	<i>voidable</i>
<i>serviceHours</i>	Objekto darbo valandos.	<i>PT_FreeText</i>	<i>voidable</i>
<i>facilityDescription</i>	Papildoma informacija apie aplinkosaugos vadybos objektą, įskaitant adresą, kontaktinius duomenis, susijusias šalis ir aprašymą laisvu tekstu.	<i>ActivityComplexDescription</i>	<i>voidable</i>
<i>physicalCapacity</i>	Faktinio arba potencialaus pajėgumo atlikti veiklą kiekybinis įvertinimas.	<i>Capacity</i>	<i>voidable</i>
<i>permission</i>	Oficialus sprendimas (oficialus sutikimas), kuriuo suteiktas leidimas vykdyti veiklą visame aplinkosaugos vadybos objekte arba jo dalyje.	<i>Permission</i>	<i>voidable</i>
<i>status</i>	Aplinkosaugos vadybos objekto būseną – veikiantis arba nebeeksploatuojamas.	<i>ConditionOfFacilityValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *EnvironmentalManagementFacility* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>parentFacility</i>	Pagrindinis objektas, t. y. objektas, kuriam priklauso šis objektas.	<i>EnvironmentalManagementFacility</i>	<i>voidable</i>

6.8.2. Kodų sąrašai

6.8.2.1. Aplinkosaugos vadybos objektų klasifikacija (*EnvironmentalManagementFacilityTypeValue*)

Aplinkosaugos vadybos objektų klasifikacija, pvz., į teritorijas ir į įrenginius.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės.

Kodų sąrašo *EnvironmentalManagementFacilityTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
site	Teritorija	Visa žemė konkrečioje geografinėje vietoje, kurią valdo organizacija, įskaitant veiklą, produktus ir paslaugas.
installation	Įrenginys	Techninis vienetas, pavyzdžiui, parengtas ar naudoti pajungtas mechanizmas, aparatas, prietaisas, sistema ar įranga.

6.9. Administracinės ir socialinės valstybės tarnybos

6.9.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Administracinės ir socialinės valstybės tarnybos“ yra erdvinių objektų tipas „Valstybės tarnyba“.

6.9.1.1. Valstybės tarnyba (*GovernmentalService*)

Administracinės ir socialinės valstybės tarnybos, kaip antai viešosios administracijos, civilinės apsaugos vietos, mokyklos ir ligoninės, kurias teikia viešosios administracijos įstaigos arba privačios institucijos, jei tik joms taikoma Direktyva 2007/2/EB. Ši taikymo sritis apibrėžta pagal atitinkamo kodų sąrašo *ServiceTypeValue* reikšmes.

Erdvinių objektų tipo *GovernmentalService* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
areaOfResponsibility	Teritorija, už kurią atsako konkreti tarnyba.	AreaOfResponsibilityType	voidable
beginLifespanVersion	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo data ir laikas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	DateTime	voidable
inspireId	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	Identifier	
pointOfContact	Informacija, reikalinga susisiekti su tarnyba, ir (arba) pirminė informacija apie tarnybą.	Contact	voidable
serviceLocation	Tarnybos buvimo vieta.	ServiceLocationType	
serviceType	Administracinės ir valstybės tarnybos tipas.	ServiceTypeValue	

6.9.2. Duomenų tipai

6.9.2.1. Atsakomybės teritorijos tipas (*AreaOfResponsibilityType*)

Atsakomybės erdvinę aprėptį apibūdinančių tipų rinkinys.

Šis tipas yra jungties tipas.

Duomenų tipo *AreaOfResponsibilityType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>areaOfResponsibilityByAdministrativeUnit</i>	Administracinis vienetas, apibūdinantis tarnybos atsakomybės geografinę aprėptį.	<i>AdministrativeUnit</i>	
<i>areaOfResponsibilityByNamedPlace</i>	Geografinis objektas, apibūdinantis tarnybos atsakomybės geografinę aprėptį.	<i>NamedPlace</i>	
<i>areaOfResponsibilityByNetwork</i>	Tinklo dalis, apibūdinanti tarnybos kompetencijos geografinę aprėptį.	<i>NetworkReference</i>	
<i>areaOfResponsibilityByPolygon</i>	Daugiakampis, apibūdinantis tarnybos atsakomybės geografinę aprėptį.	<i>GM_MultiSurface</i>	

6.9.2.2. Tarnybos buvimo vieta (*ServiceLocationType*)

Tarnybos buvimo vietai nustatyti naudojamų nuorodų tipų rinkinys.

Šis tipas yra jungties tipas.

Jungties tipo *ServiceLocationType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>serviceLocationByAddress</i>	Tarnybos buvimo vieta nurodant adresą.	<i>Address</i>	
<i>serviceLocationByBuilding</i>	Tarnybos buvimo vieta nurodant pastatą.	<i>Building</i>	
<i>serviceLocationByActivityComplex</i>	Tarnybos buvimo vieta nurodant veiklos kompleksą.	<i>ActivityComplex</i>	
<i>serviceLocationByGeometry</i>	Tarnybos buvimo vieta nurodant geometriją.	<i>GM_Object</i>	
<i>serviceLocationByUtilityNode</i>	Tarnybos buvimo vieta nurodant su komunalinių paslaugų tinklu (vanden tiekio, elektros ir pan.) susijusį mazgą, pvz., hidrantą ar avarinio iškviatimo punktą.	<i>UtilityNode</i>	

6.9.3. Kodų sąrašai

6.9.3.1. Tarnybos tipas (*ServiceTypeValue*)

Kodų sąrašas, kuriame pateikiama valstybės tarnybų klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės.

Kodų sąrašo *ServiceTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
<i>publicAdministrationOffice</i>	viešojo administravimo įstaiga	Viešojo administravimo įstaigos (smulčiau neskirstomos).	
<i>generalAdministrationOffice</i>	bendrojo administravimo įstaiga	Bendrojo administravimo įstaigos, pvz., rotušės.	<i>publicAdministrationOffice</i>
<i>specializedAdministrationOffice</i>	specializuota administravimo įstaiga	Specializuotos administravimo įstaigos, kurių negalima priskirti šioms sritims: socialinės paslaugos, švietimas, sveikata, aplinkosauga, viešojo tvarka ir sauga (pvz., topografijos administracija).	<i>publicAdministrationOffice</i>
<i>publicOrderAndSafety</i>	viešojo tvarka ir sauga	Tarnybos, susijusios su viešąja tvarka ir sauga.	
<i>administrationForPublicOrderAndSafety</i>	viešosios tvarkos ir saugos administracija	Su viešąja tvarka ir sauga susijusios administracinės įstaigos.	<i>publicOrderAndSafety</i>
<i>policeService</i>	policijos tarnyba	Policijos srities tarnybos.	<i>publicOrderAndSafety</i>
<i>fireProtectionService</i>	priešgaisrinės apsaugos tarnyba	Tarnybos, susijusios su priešgaisrine apsauga ir gaisro likvidavimu; įprastinių ir pagalbinių ugniagesių komandų veikla ir kita gaisro prevencijos ir gaisro gesinimo veikla, kurią organizuoja valdžios institucijos; gaisro prevencijos ir gaisro gesinimo mokymo programų vykdymas arba parama.	<i>publicOrderAndSafety</i>
<i>fireStation</i>	gaisrinė	Stotis, kurioje būna ugniagesiai ir laikoma ugniagesių įranga bei automobiliai.	<i>fireProtectionService</i>
<i>siren</i>	sirena	Stacionarus dažnai elektra maitinamas įrenginys, skirtas skleisti skardų garsą, kuriuo įspėjama visuomenė.	<i>fireProtectionService</i>
<i>hydrant</i>	hidrantas	Specialios vandentiekio sistemoje numatytos vandens prieigos vietos, su projektuotos ir pastatytos taip, kad atliktų vietos vandens šaltinio funkciją prireikus gesinti gaisrą ar kitoms avarinių tarnybų reikmėms.	<i>fireProtectionService</i>
<i>antiFireWaterProvision</i>	priešgaisrinės vandens atsargos	Vieta, įrenginys arba specialiai skirta teritorija, iš kurio(s) tiekiamas vanduo gaisrui gesinti.	<i>fireProtectionService</i>
<i>fireDetectionAndObservationSite</i>	gaisro aptikimo ir stebėjimo vieta	Vieta, objektas, konstrukcija ar prietaisas gaisrui aptikti ir stebėti.	<i>fireProtectionService</i>
<i>rescueService</i>	gelbėtojų tarnyba	Tarnyba, skirta žmonėms, gyvūnams ir turtui ieškoti ir gelbėti avarinėse situacijose.	<i>publicOrderAndSafety</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
<i>rescueStation</i>	gelbėtojų stotis	Stotis, kurioje būna gelbėtojų komandų techninis personalas ir kurioje laikoma jų įranga bei pagalbinių elementai.	<i>rescueService</i>
<i>rescueHelicopterLandingSite</i>	gelbėtojų sraigtasparnio nutūpimo aikštelė	Specialiai skirta vieta, iš kurios pakyla ir į kurią tupia gelbėtojų sraigtasparniai.	<i>rescueService</i>
<i>marineRescueStation</i>	jūrų gelbėtojų stotis	Pakrantėje esantys pastatai, švartavimosi vietos ar prieplaukos, kuriuose būna jūrų gelbėtojų komandos, laikoma jų įranga, laivai ir kita jūrų technika.	<i>rescueService</i>
<i>civilProtectionSite</i>	civilinė slėptuvė	Vieta, kurioje civiliai gyventojams suteikiama apsauga ir prieglobstis nelaimių ir avarinių situacijų atveju.	<i>publicOrderAndSafety</i>
<i>emergencyCallPoint</i>	avarinio iškviatimo punktas	Vieta, kurioje yra telefono būdelė arba prie stulpo pritvirtintas telefonas, skirtas kelių eismo dalyviams naudotis avariniu atveju.	<i>publicOrderAndSafety</i>
<i>standaloneFirstAidEquipment</i>	pavienė pirmosios pagalbos vaistinė	Pirmosios pagalbos elementas arba elementų ar įrangos rinkinys, skirtas bet kuriam žmogui, kuriam jo prireikia, padėtas gerai matomoje ir lengvai prieinamoje vietoje.	<i>publicOrderAndSafety</i>
<i>defence</i>	gynyba	Su karine gynyba susijusios tarnybos.	<i>publicOrderAndSafety</i>
<i>barrack</i>	kareivinės	Tarnybos, susijusios su pastatais, visų pirma skirtiems garnizono kariams apgyvendinti.	<i>defence</i>
<i>camp</i>	stovykla	Paprastai atokiau nuo miesto esanti vieta, kurioje pastatomos palapinės arba paprasti pastatai (kaip antai trobelės) kaip karinių pajėgų prieglobstis ar laikina gyvenamoji vieta ar nurodymų davimo vieta.	<i>defence</i>
<i>environmentalProtection</i>	aplinkos apsauga	Tarnybos, susijusios su aplinkos apsaugos ir išsaugojimo veiklos administravimu, priežiūra, tikrinimu, vykdymu ar parama jai.	
<i>administrationForEnvironmentalProtection</i>	aplinkos apsaugos administracija	Su aplinkos apsauga susijusios administracijos įstaigos.	<i>environmentalProtection</i>
<i>environmentalEducation-Centre</i>	aplinkos apsaugos mokymo centras	Institucija, užsiimanti švietimo apie aplinką ir darnų vystymąsi didinimo programų ir medžiagos rengimu.	<i>environmentalProtection</i>
<i>health</i>	sveikata	Su sveikatos reikalais susijusios tarnybos.	

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
<i>administrationForHealth</i>	sveikatos administracija	Ši reikšmė apima įstaigas, pirmiausia užsiimančias sveikatos priežiūros agentūrų veiklos reguliavimu ir visos sveikatos politikos administravimu.	<i>health</i>
<i>medicalProductsAppliancesAndEquipment</i>	medicinos produktai, prietaisai ir įranga	Tarnybos, susijusios su medikamentais, protezais, medicinos prietaisais bei įranga ir kitais su sveikata susijusiais produktais, kuriuos su receptu arba be iš parduotuvių, vaistinių ar įrangos tiekėjų įsigyja pavieniai asmenys arba namų ūkiai. Jei skirti vartoti ar naudoti ne sveikatos priežiūros įstaigoje.	<i>health</i>
<i>outpatientService</i>	ambulatorinės paslaugos	Medicinos, odontologijos ir paramedicinos paslaugos, kurias ambulatoriniams pacientams teikia medikai, odontologai, paramedicinos specialistai ir pagalbinis personalas. Paslaugos gali būti suteikiamos namie, pavienių asmenų ar grupių konsultavimo įstaigoje, ambulatorijose, ligoninių poliklinikose ir pan. Ambulatorinės paslaugos apima medikamentų, protezų, medicinos prietaisų bei įrangos ir kitų su sveikata susijusių produktų tiesioginį pristatymą pacientams, kurį atlieka medikai, odontologai, paramedicinos specialistai ir pagalbinis personalas.	<i>health</i>
<i>generalMedicalService</i>	bendrosios medicinos paslaugos	Bendrosios medicinos paslaugos, kurias teikia bendrosios medicinos klinikos ir bendrosios medicinos praktikos gydytojai.	<i>outpatientService</i>
<i>specializedMedicalServices</i>	specializuotos medicinos paslaugos	Specializuotos medicinos paslaugos, kurias teikia specializuotos medicinos klinikos ir gydytojai specialistai. Specializuotos medicinos klinikos ir gydytojai specialistai nuo bendrosios medicinos klinikų ir bendrosios medicinos praktikos gydytojų skiriasi tuo, kad pirmųjų paslaugos apima tik tam tikros būklės ar ligos gydymą, tam tikrų medicinos procedūrų atlikimą arba tam tikros klasės ligonių gydymą.	<i>outpatientService</i>
<i>paramedicalService</i>	paramedicinos paslaugos	Paramedicinos sveikatos paslaugų teikimas ambulatoriniams pacientams. Klinikose slaugių, akušerių, fizioterapeutų, profesinių ligų terapeutų, logopedų ar kitų paramedicinos specialistų teikiamų sveikatos priežiūros paslaugų, taip pat slaugių, akušerių ir paramedicinos specialistų ne konsultavimo kabinetuose, pacientų namuose ar kitose nemedicinos institucijose teikiamų sveikatos priežiūros paslaugų administravimas, tikrinimas, vykdymas ar parama joms.	<i>outpatientService</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
<i>hospitalService</i>	ligoninių paslaugos	Su hospitalizacija susijusios paslaugos. Hospitalizacija – tai paciento apgyvendinimas ligoninėje gydymo trukmei. Apima dienos stacionarą ir ligoninės paslaugas namuose, taip pat nepagydomų ligonių slaugos ligoninės. Ligoninės apibrėžiamos kaip įstaigos, teikiančios gydymą stacionaro pacientams tiesiogiai prižiūrint kvalifikuotiems medicinos gydytojams.	<i>health</i>
<i>generalHospital</i>	bendrosios medicinos ligoninė	Ligoninės, kurių paslaugos neapribotos konkrečia medicinos specializacija.	<i>hospitalService</i>
<i>specializedHospital</i>	specializuota ligoninė	Ligoninės, teikiančios konkrečios medicininės specializacijos paslaugas.	<i>hospitalService</i>
<i>nursingAndConvalescent-HomeService</i>	reabilitacijos ir sanatorijos paslaugos	Stacionarinės paslaugos asmenims, sveikstantiems po operacijos, sunkios ligos ar esantiems būklėje, kurią reikia stebėti, vartoti vaistus, atlikti fizioterapiją ir mankštą siekiant sugrąžinti prarastą funkciją arba pailsėti.	<i>hospitalService</i>
<i>medicalAndDiagnosticLaboratory</i>	medicinos ir diagnostinė laboratorija	Ši reikšmė apima įstaigas, kurios visų pirma teikia analizės ir diagnostikos paslaugas, įskaitant organizmo skysčių analizę ir diagnostinių vizualizavimą, paprastai medicinos specialistų prašymu arba pacientams su gydytojo nūkreipimu.	<i>health</i>
<i>education</i>	švietimas	Švietimo srities paslaugos. Šios paslaugos apima karo mokyklas ir akademijas, kurių mokymo programa panaši į civilinių įstaigų mokymo programas, taip pat policijos akademijas, kuriose, be policijos dalykų, mokoma bendrojo lavinimo dalykų.	
<i>administrationForEducation</i>	švietimo administracija	Su švietimo reikalais susijusios administracijos įstaigos.	<i>education</i>
<i>earlyChildhoodEducation</i>	ikimokyklinis ugdymas	Paslaugos, susijusios su ikimokykliniu ugdymu, kuris pagal ISCED-2011 (<i>International Standard Classification of Education, 2011 revision</i>) yra 0 lygmens.	<i>education</i>
<i>primaryEducation</i>	pradinis mokymas	Paslaugos, susijusios su pradiniu mokymu, kuris pagal ISCED-2011 (<i>International Standard Classification of Education, 2011 revision</i>) yra 1 lygmens.	<i>education</i>
<i>lowerSecondaryEducation</i>	pagrindinis mokymas	Paslaugos, susijusios su pagrindiniu mokymu, kuris pagal ISCED-2011 (<i>International Standard Classification of Education, 2011 revision</i>) yra 2 lygmens.	<i>education</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
<i>upperSecondaryEducation</i>	vidurinis mokymas	Paslaugos, susijusios su viduriniu mokymu, kuris pagal ISCED-2011 (<i>International Standard Classification of Education, 2011 revision</i>) yra 3 lygmens.	<i>education</i>
<i>postSecondaryNonTertiaryEducation</i>	aukštesniojo ir aukštojo išsilavinimo nesuteikiantis povidurinis mokymas	Paslaugos, susijusios su aukštesniojo ir aukštojo išsilavinimo nesuteikiančiu poviduriniu mokymu, kuris pagal ISCED-2011 (<i>International Standard Classification of Education, 2011 revision</i>) yra 4 lygmens.	<i>education</i>
<i>shortCycleTertiaryEducation</i>	aukštesnysis ir aukštasis mokslas	Paslaugos, susijusios su aukštesniuoju ir aukštuoju mokslu, kuris pagal ISCED-2011 (<i>International Standard Classification of Education, 2011 revision</i>) yra 5 lygmens.	<i>education</i>
<i>bachelorOrEquivalentEducation</i>	bakalauro ar lygiavertės studijos	Paslaugos, susijusios su bakalauro ar lygiavertėmis studijomis, kurios pagal ISCED-2011 (<i>International Standard Classification of Education, 2011 revision</i>) yra 6 lygmens.	<i>education</i>
<i>masterOrEquivalentEducation</i>	magistro ar lygiavertės studijos	Paslaugos, susijusios su magistro ar lygiavertėmis studijomis, kurios pagal ISCED-2011 (<i>International Standard Classification of Education, 2011 revision</i>) yra 7 lygmens.	<i>education</i>
<i>doctoralOrEquivalentEducation</i>	doktorantūros ar lygiavertės studijos	Paslaugos, susijusios su doktorantūros ar lygiavertėmis studijomis, kurios pagal ISCED-2011 (<i>International Standard Classification of Education, 2011 revision</i>) yra 8 lygmens.	<i>education</i>
<i>educationNotElsewhereClassified</i>	kitur neapibrėžtas mokymas	Paslaugos, susijusios su kitur neapibrėžtu mokymu, pagal ISCED-2011 (<i>International Standard Classification of Education, 2011 revision</i>) yra ISCED-2011 9 lygmens.	<i>education</i>
<i>subsidiaryServicesToEducation</i>	šalutinės su švietimu susijusios paslaugos	Šalutinės su švietimu susijusios paslaugos – tai su transportavimo, maitinimo, apgyvendinimo, medicinos ir odontologinės priežiūros bei kitos susijusios šalutinės paslaugos, skirtos mokiniams (studentams), neatsižvelgiant į jų mokymo lygmenį.	<i>education</i>
<i>socialService</i>	socialinės paslaugos	Su socialine apsauga susijusios paslaugos.	
<i>administrationForSocialProtection</i>	socialinės apsaugos administracija	Su socialinės apsaugos reikalais susijusios administracijos įstaigos.	<i>socialService</i>
<i>specializedServiceOfSocialProtection</i>	socialinės apsaugos specializuotos paslaugos	Įvairios specializuotos paslaugos, susijusios su neįgalųjų ir asmenų, kuriems reikia priežiūros, transportavimu, priežiūra namuose, priežiūra dienos centre ir per atostogas. Paslaugos, konkrečiai susijusios su neįgalųjų mokymu ir užimtumu.	<i>socialService</i>
<i>housing</i>	apgyvendinimas	Paslaugos, susijusios su bet kokio pobūdžio namais ir gyvenamosiomis patalpomis, kuriose laikinai arba nuolat gali gyventi įvairios asmenų grupės.	<i>socialService</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
<i>childCareService</i>	vaikų priežiūros paslaugos	Paslaugos, susijusios su diene vaikų priežiūra.	<i>socialService</i>
<i>charityAndCounseling</i>	labdara ir konsultavimas	Įstaigos ir paslaugos, susijusios su pagalba daiktais ir (arba) konsultavimu tiems, kuriems jo reikia, pvz., bedarbiams, nepasiturintiems, nelaimių aukoms, smurto aukoms, potencialiems savižudžiams ir pan.	<i>socialService</i>

6.10. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos „Komunalinės įmonės ir valstybės tarnybos“ sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>US.UtilityNetwork</i>	Komunalinių paslaugų tinklas	<i>Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe</i>
<i>US.ElectricityNetwork</i>	Elektros energijos tinklas	<i>Electricity Cable, Appurtenance</i> (jei įtraukta į elektros energijos tinklą)
<i>US. OilGasChemicalsNetwork</i>	Naftos, dujų arba cheminių medžiagų tinklas	<i>OilGasChemicalsPipe, Appurtenance</i> (jei įtraukta į naftos, dujų ar cheminių medžiagų tinklą)
<i>US.SewerNetwork</i>	Kanalizacijos tinklas	<i>SewerPipe, Appurtenance</i> (jei įtraukta į kanalizacijos tinklą)
<i>US.ThermalNetwork</i>	Šilumos tinklas	<i>ThermalPipe, Appurtenance</i> (jei įtraukta į šilumos tinklą)
<i>US.WaterNetwork</i>	Vandentiekio tinklas	<i>WaterPipe, Appurtenance</i> (jei įtraukta į vandentiekio tinklą)
<i>US. <kodų sąrašo reikšmė> ⁽¹⁾</i>	<vardas žmogui suprantama forma>	<i>GovernmentalService</i>
Pavyzdžiui, <i>US.PoliceService</i>	Pavyzdžiui, policijos tarnyba	(<i>serviceType: ServiceTypeValue</i>)
<i>US.EnvironmentalManagement-Facility</i>	Aplinkosaugos vadybos objektas	<i>EnvironmentalManagementFacility</i>

⁽¹⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

7. APLINKOS STEBĖSENOS PRIEMONĖS (ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)

7.1. Erdvinių objektų tipai

Prie erdvinių duomenų temos „Aplinkos stebėsenos priemonės“ priskiriami šie erdvinių objektų tipai:

- Abstraktus stebėsenos geografinis objektas
- Abstraktus stebėsenos objektas
- Aplinkos stebėsenos veikla
- Aplinkos stebėsenos priemonė
- Aplinkos stebėsenos tinklas
- Aplinkos stebėsenos programa
- Stebėjimo pajėgumas
- Veiklos vykdymo laikotarpis

7.1.1. Abstraktus stebėsenos geografinis objektas (*AbstractMonitoringFeature*)

Abstraktus pagrindinis aplinkos stebėsenos geografinių objektų realiajame pasaulyje tipas (*EnvironmentalMonitoringNetwork*, *EnvironmentalMonitoringFacility*).

Šis tipas yra tipo *AbstractMonitoringObject* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *AbstractMonitoringFeature* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>reportedTo</i>	Informacija apie <i>AbstractMonitoringFeature</i> naudojimą pranešimuose.	<i>ReportToLegalAct</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AbstractMonitoringFeature* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>involvedIn</i>	<i>EnvironmentalMonitoringActivity(s)</i> kuriose naudojama <i>AbstractMonitoringFeature</i> .	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i>	<i>voidable</i>
<i>hasObservation</i>	Išmetamųjų teršalų, aplinkos terpių būklės ir kitų ekosistemos parametrų (biologinės įvairovės, augalijos ekologinių sąlygų ir pan.) stebėjimas, kurį atlieka <i>AbstractMonitoringFeature</i> priklausančios valdžios institucijos arba kuris atliekamas jų vardu.	<i>OM_Observation</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AbstractMonitoringFeature* apribojimai

Jei *AbstractMonitoringFeature* yra susietas su stebėjimu (-ais), tai turi būti susietas ir su *ObservingCapability*. *ObservingCapability* turi nurodyti tą patį *Domain*, *Phenomenon* ir *ProcessUsed* kaip stebėjimas (-ai).

7.1.2. Abstraktus stebėsenos objektas (*AbstractMonitoringObject*)

Abstraktus pagrindinis aplinkos stebėsenos objektų tipas.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *AbstractMonitoringObject* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>name</i>	<i>AbstractMonitoringObject</i> pavadinimas paprastu tekstu.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>additionalDescription</i>	Papildomos, prie kitų požymių nenurodytos informacijos apibūdinimas paprastu tekstu.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>mediaMonitored</i>	Stebima aplinkos terpė.	<i>MediaValue</i>	
<i>legalBackground</i>	Teisės aktai, kuriuose apibrėžtas <i>AbstractMonitoringObject</i> valdymas ir reguliavimas.	<i>LegislationCitation</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>responsibleParty</i>	Už <i>AbstractMonitoringObject</i> atsakinga šalis.	<i>RelatedParty</i>	<i>voidable</i>
<i>geometry</i>	Su <i>AbstractMonitoringObject</i> susijusi geometrija. Mobiliųjų priemonių atveju geometrija žymi vietovę, kurioje numatoma priemone atlikti matavimus.	<i>GM_Object</i>	
<i>onlineResource</i>	Nuoroda į išorės dokumentą, kuriame pateikiama daugiau informacijos apie <i>AbstractMonitoringObject</i> .	<i>URL</i>	<i>voidable</i>
<i>purpose</i>	Priežastis, dėl kurios sukurtas <i>AbstractMonitoringObject</i> .	<i>PurposeOfCollectionValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AbstractMonitoringObject* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>observingCapability</i>	Nuoroda į akivaizdų <i>AbstractMonitoringObject</i> pajėgumą. Tai aiškiai susieja stebimą geografinį objektą, naudojamą procedūrą ir matavimo atlikimo vietą.	<i>ObservingCapability</i>	<i>voidable</i>
<i>broader</i>	Nuoroda į apimančią <i>AbstractMonitoringObject</i> (aukštesnį hierarchijos lygmenį). Sąsaja turi papildomų požymių, apibrėžtų sąsajos klasėje „Hierarchija“.	<i>AbstractMonitoringObject</i>	<i>voidable</i>
<i>narrower</i>	Nuoroda į apimamą <i>AbstractMonitoringObject(s)</i> (žemesnį hierarchijos lygmenį). Susiejimas turi papildomų požymių, apibrėžtų sąsajos klasėje „Hierarchija“.	<i>AbstractMonitoringObject</i>	<i>voidable</i>
<i>supersedes</i>	Genealogijoje – <i>AbstractMonitoringObject(s)</i> , kuris (-ie) nebeeksploatuojamas (-i) arba pakeistas (-i) kitu.	<i>AbstractMonitoringObject</i>	<i>voidable</i>
<i>supersededBy</i>	Genealogijoje – naujai pradėtas (-i) eksploatuoti <i>AbstractMonitoringObject(s)</i> , kuris (-ie) pakeičia ankstesnį (-ius).	<i>AbstractMonitoringObject</i>	<i>voidable</i>

7.1.3. Aplinkos stebėsenos veikla (*EnvironmentalMonitoringActivity*)

Konkretus *AbstractMonitoringFeatures* rinkinys, konkrečioje srityje naudojamas tam tikrą laikotarpį, tam tikroje teritorijoje ir tam tikra paskirtimi. Paprastai surinktos informacijos apdorojimas yra ilgalaikės stebėsenos programos vienas etapas. Tai konkrečios *EnvironmentalMonitoringProgramme* konkretus įgyvendinimo žingsnis.

Erdvinių objektų tipo *EnvironmentalMonitoringActivity* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>activityTime</i>	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> trukmė.	<i>TM_Object</i>	<i>voidable</i>
<i>activityConditions</i>	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> aprašymas teksto forma.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>boundingBox</i>	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> vykdy-mo teritoriją apimantis stačiakampis.	<i>GM_Boundary</i>	<i>voidable</i>
<i>responsibleParty</i>	Už <i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> atsa-kinga šalis.	<i>RelatedParty</i>	<i>voidable</i>
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikato-rius.	<i>Identifier</i>	
<i>onlineResource</i>	Nuoroda į išorės dokumentą, kuriame pateikiama daugiau informacijos apie <i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> .	<i>URL</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *EnvironmentalMonitoringActivity* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>setUpFor</i>	<i>EnvironmentalMonitoringProgramme(s)</i> , kurių reikmėms sukurta <i>EnvironmentalMonitoringActivity</i> .	<i>EnvironmentalMonito-ringProgramme</i>	<i>voidable</i>
<i>uses</i>	Konkretus <i>AbstractMonitoringFeature(s)</i> rinkinys, naudojamas <i>EnvironmentalMo-nitoringActivity</i> reikmėms.	<i>AbstractMonitoringFeatu-re</i>	<i>voidable</i>

7.1.4. Aplinkos stebėsenos priemonė (*EnvironmentalMonitoringFacility*)

Georeferencinis objektas, kuriame tiesiogiai renkami arba apdorojami duomenys arba kuriame yra kitos aplinkos stebėsenos priemonės, renkančios duomenis apie objektus, kurių savybės (pvz., fizinės, cheminės, biologinės ar kiti aplinkos sąlygų aspektai) pakartotinai stebimos arba matuojamos. Vienoje aplinkos stebėsenos priemonėje gali būti kita aplinkos stebėsenos priemonė.

Šis tipas yra tipo *AbstractMonitoringFeature* potipis.

Erdvinių objektų tipo *EnvironmentalMonitoringFacility* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>representativePoint</i>	<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i> faktinė buvimo vieta.	<i>GM_Point</i>	<i>voidable</i>
<i>measurementRegime</i>	Matavimo tvarka.	<i>MeasurementRegimeValue</i>	<i>voidable</i>
<i>mobile</i>	Nuoroda, ar <i>EnvironmentalMonitoringFa-cility</i> yra mobili (perkeliamą) stebėjimo metu.	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>
<i>resultAcquisitionSource</i>	Rezultatų gavimo šaltinis.	<i>ResultAcquisitionSource-Value</i>	<i>voidable</i>
<i>specialisedEMFType</i>	Įprastas <i>EnvironmentalMonitoringFacilities</i> klasifikavimas pagal reikšmių sritį atsi-žvelgiant į nacionalines sąlygas.	<i>SpecialisedEMFTypeValue</i>	<i>voidable</i>
<i>operationalActivityPeriod</i>	<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i> veiklos laikotarpis (-iai).	<i>TM_Object</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *EnvironmentalMonitoringFacility* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>relatedTo</i>	Bet kokia teminė sąsaja su aplinkos stebėsenos priemone. Susiejimas turi papildomų požymių, apibrėžtų sąsajos klasėje <i>AnyDomain-Link</i> .	<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i>	<i>voidable</i>
<i>belongsTo</i>	Nuoroda į <i>EnvironmentalMonitoringNetwork(s)</i> , su kuriais yra susijusi ši <i>EnvironmentalMonitoringFacility</i> . Susiejimas turi papildomų požymių, apibrėžtų sąsajos klasėje <i>NetworkFacility</i> .	<i>EnvironmentalMonitoringNetwork</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *EnvironmentalMonitoringFacility* apribojimai

Geometrija ir *representativePoint* abu negali likti nenurodyti.

7.1.5. Aplinkos stebėsenos tinklas (*EnvironmentalMonitoringNetwork*)

Administraciniu ar organizaciniu principu sugrupuotos bei vieningai valdomos *EnvironmentalMonitoringFacilities* konkrečiam tikslui siekti tam tikroje teritorijoje. Kiekviename tinkle laikomasi bendrų taisyklių, kuriomis siekiama užtikrinti stebėjimų (ypač *EnvironmentalMonitoringFacilities*), privalomųjų parametrų atrankos, matavimo metodų ir ėminių ėmimo tvarkos nuoseklumą.

Šis tipas yra tipo *AbstractMonitoringFeature* potipis.

Erdvinių objektų tipo *EnvironmentalMonitoringNetwork* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>organisationLevel</i>	Organizacijos, su kuria susijęs <i>EnvironmentalMonitoringNetwork</i> , pavaldumo lygmuo.	<i>LegislationLevelValue</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *EnvironmentalMonitoringNetwork* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>contains</i>	Nuoroda į <i>EnvironmentalMonitoringFacility(s)</i> , priklausančią (-as) šiam <i>EnvironmentalMonitoringNetwork</i> . Susiejimas turi papildomų požymių, apibrėžtų sąsajos klasėje <i>NetworkFacility</i> .	<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i>	<i>voidable</i>

7.1.6. Aplinkos stebėsenos programa (*EnvironmentalMonitoringProgramme*)

Sistema, pagrįsta politiškai svarbiais dokumentais, kuriuose apibrėžtas stebėjimų ir (arba) *AbstractMonitoringFeatures* taikymo atitinkamoje srityje tikslas. Dažniausiai aplinkos stebėsenos programų veikla numatoma bent keleriems metams.

Šis tipas yra tipo *AbstractMonitoringObject* potipis.

Erdvinių objektų tipo *EnvironmentalMonitoringProgramme* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>triggers</i>	<i>EnvironmentalMonitoringActivity(s)</i> , vykdomos pagal <i>EnvironmentalMonitoringProgramme</i> .	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i>	<i>voidable</i>

7.1.7. Stebėjimo pajėgumas (*ObservingCapability*)

Būdingas *AbstractMonitoringObject* pajėgumas.

Erdvinių objektų tipo *ObservingCapability* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>observingTime</i>	Apibūdina laikotarpį, per kurį bus atliekami šio <i>AbstractMonitoringObject</i> stebėjimai. Gali būti išreikštas tik matavimų pradžios laiku arba intervalu.	<i>TM_Object</i>	<i>voidable</i>
<i>processType</i>	Objekto tipas procesui apibūdinti.	<i>ProcessTypeValue</i>	<i>voidable</i>
<i>resultNature</i>	Gauto rezultato būseną.	<i>ResultNatureValue</i>	<i>voidable</i>
<i>onlineResource</i>	Nuoroda į išorės dokumentą, kuriame pateikiama daugiau informacijos apie ISO 19156 <i>Observations and Measurements</i> atitinkantį duomenų modelį, naudojamą gautiems stebėjimų ir matavimų duomenims saugoti ir jais keistis.	<i>URL</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ObservingCapability* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>observedProperty</i>	Šiame <i>AbstractMonitoringObject</i> stebima arba matuojama savybė.	<i>GF_PropertyType</i>	
<i>featureOfInterest</i>	Šis geografinis objektas yra realiojo pasaulio objektas, kurio savybės yra stebimos, arba tai yra atvejis, numatytas būti realiojo pasaulio objekto pavyzdžiu.	<i>GFI_Feature</i>	<i>voidable</i>
<i>procedure</i>	Sąsaja su „Procesu“, naudojamu rezultatui gauti. <i>OM_Process</i> turi būti tinkamas stebimai savybei. Todėl naudota procedūra lemia išsamesnės informacijos apie stebimą savybę ribotumą.	<i>OM_Process</i>	

7.2. Duomenų tipai

7.2.1. Bet kuri reikšmių srities sąsaja (*AnyDomainLink*)

Bet kuri konkrečios reikšmių srities ne hierarchinė ir su genealogija nesusijusi sąsaja su *EnvironmentalMonitoringFacility*.

Šis tipas yra sąsajos klasė.

Duomenų tipo *AnyDomainLink* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>Comment</i>	Papildoma informacija apie reikšmių srities sąsają.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

7.2.2. *Hierarchy (Hierarchy)*

Hierarchinė sąsaja tarp *AbstractMonitoringObjects*.

Šis tipas yra sąsajos klasė.

Duomenų tipo *Hierarchy* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>linkingTime</i>	Sąsajos laikotarpis.	<i>TM_Object</i>	<i>voidable</i>

7.2.3. *Tinklo techninės priemonės (NetworkFacility)*

EnvironmentalMonitoringNetwork ir *EnvironmentalMonitoringFacility* sąsaja.

Šis tipas yra sąsajos klasė.

Duomenų tipo *NetworkFacility* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>linkingTime</i>	Sąsajos laikotarpis.	<i>TM_Object</i>	<i>voidable</i>

7.2.4. *Ataskaita, susijusi su teisės akto įgyvendinimu (ReportToLegalAct)*

Informacija apie *AbstractMonitoringFeature* naudojimą ataskaitose. Informacija yra apie pateiktą ataskaitų paketą, o ne apie įpareigojimą ar susitarimą.

Duomenų tipo *ReportToLegalAct* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>legalAct</i>	<i>LegalAct</i> , apie kurio įgyvendinimą teikiama ataskaita.	<i>LegislationCitation</i>	
<i>reportDate</i>	Ataskaitos laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>reportedEnvelope</i>	Sąsaja su ataskaitos duomenų rinkiniu pagal datą, nurodytą požymiu <i>reportDate</i> .	<i>URI</i>	<i>voidable</i>
<i>observationRequired</i>	Nurodo, ar reikia stebėti <i>AbstractMonitoringFeature</i> .	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>
<i>observingCapabilityRequired</i>	Nurodo, ar <i>AbstractMonitoringFeature</i> privaloma <i>observingCapability</i> .	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>
<i>description</i>	Papildoma informacija apie pačius praneštus duomenis.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

7.3. **Kodų sąrašai**7.3.1. *Matavimo tvarka (MeasurementRegimeValue)*

Įvairių *MeasurementRegime* tipų kategorijos.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente aplinkos stebėsenos priemonių klausimais.

7.3.2. *Terpė (MediaValue)*

Įvairių terpių tipų kategorijos.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente aplinkos stebėsenos priemonių klausimais.

7.3.3. *Proceso tipas (ProcessTypeValue)*

Įvairių proceso tipų kategorijos.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente aplinkos stebėsenos priemonių klausimais.

7.3.4. *Rinkimo paskirtis (PurposeOfCollectionValue)*

Įvairių rinkimo paskirčių kategorijos.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

7.3.5. *Rezultato gavimo šaltinis (ResultAcquisitionSourceValue)*

Įvairių *ResultAcquisitionSource* tipų kategorijos.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente aplinkos stebėsenos priemonių klausimais.

7.3.6. *Rezultato pobūdis (RegulationNatureValue)*

Stebėjimo rezultato būseną.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente aplinkos stebėsenos priemonių klausimais.

7.3.7. *Specialus ASP tipas (SpecialisedEMFTypeValue)*

Įvairių *EnvironmentalMonitoringFacilities* tipų kategorijos.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

7.4. **Duomenų sluoksniai**

Erdvinių duomenų temos „Aplinkos stebėsenos priemonės“ duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>EF.EnvironmentalMonitoringFacilities</i>	Aplinkos stebėsenos priemonės	<i>EnvironmentalMonitoringFacility</i>
<i>EF.EnvironmentalMonitoringNetworks</i>	Aplinkos stebėsenos tinklai	<i>EnvironmentalMonitoringNetwork</i>
<i>EF.EnvironmentalMonitoringProgrammes</i>	Aplinkos stebėsenos programos	<i>EnvironmentalMonitoringProgramme</i>

8. GAMYBOS IR PRAMONĖS OBJEKTAI (PRODUCTION AND INDUSTRIAL FACILITIES)

8.1. Apibrėžtys

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

(1) išmetimas (*emission*) – tiesioginis arba netiesioginis medžiagų, vibracijų, šilumos arba triukšmo skleidimas į orą, vandenį ar dirvožemį iš objekte esančių pavienių ar pasklidusių šaltinių;

(2) gamyba (*production*) – veikla, kurią sudaro veiksmų ar operacijų seka produktui sukurti.

8.2. Erdvinių objektų tipai

Prie erdvinių duomenų temos „Gamybos ir pramonės objektai“ priskiriami šie erdvinių objektų tipai:

- Gamybos objektas
- Gamybos įrenginys
- Gamybos įrenginio dalis
- Gamybinė teritorija
- Gamybinis sklypas
- Gamybinis pastatas

8.2.1. Gamybos objektas (*ProductionFacility*)

Vienas ar daugiau toje pačioje teritorijoje esančių įrenginių, kurių (-iuos) eksploatuoja fizinis ar juridinis asmuo ir kuris suprojektuotas (-i), pastatytas (-i) ar įrengtas (-i) taip, kad atliktų konkrečią gamybos ar pramonės funkciją, įskaitant infrastruktūrą, įrangą ir medžiagas.

Šis tipas yra tipo *ActivityComplex* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ProductionFacility* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>surfaceGeometry</i>	Erdvinio objekto geometrija.	<i>GM_Surface</i>	<i>voidable</i>
<i>riverBasinDistrict</i>	Vandentakio baseino rajonui priskirtas kodas ir (arba) pavadinimas.	<i>RiverBasinDistrictValue</i>	
<i>status</i>	Objekto būseną funkcinės ar eksploatacinės tvarkos, kurios laikantis jis įrengtas laikinai ar ilgesniam laikotarpiui, atžvilgiu.	<i>StatusType</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ProductionFacility* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>groupedBuilding</i>	Gamybos objektui priklausantis pastatas.	<i>ProductionBuilding</i>	<i>voidable</i>
<i>groupedPlot</i>	Gamybos objektui priklausantis sklypai.	<i>ProductionPlot</i>	<i>voidable</i>
<i>hostingSite</i>	Teritorijos konkrečioje geografinėje vietoje, kurioje yra gamybos objektas.	<i>ProductionSite</i>	<i>voidable</i>
<i>groupedInstallation</i>	Įrenginiai, kurie techniškai arba juridškai yra gamybos objekto dalis.	<i>ProductionInstallation</i>	<i>voidable</i>

8.2.2. Gamybos įrenginys (*ProductionInstallation*)

Techninis vienetas, kaip antai mechanizmai, aparatai, prietaisai ar įranga, sumontuoti ar pajungti darbui.

Erdvinių objektų tipo *ProductionInstallation* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>thematicId</i>	Teminis objekto identifikatorius.	<i>ThematicIdentifier</i>	
<i>pointGeometry</i>	Erdvinio objekto geometrija.	<i>GM_Point</i>	
<i>surfaceGeometry</i>	Erdvinio objekto geometrija.	<i>GM_Surface</i>	<i>voidable</i>
<i>name</i>	Oficialus, tikrasis ar įprastinis įrenginio pavadinimas.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>description</i>	Aprašomojo pobūdžio teiginys apie įrenginį.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>status</i>	Įrenginio būseną funkcinės ar eksploatacinės tvarkos, kurios laikantis jis įrengtas laikinai ar ilgesniam laikotarpiui, atžvilgiu.	<i>StatusType</i>	<i>voidable</i>
<i>type</i>	Ypatinga įrenginio rūšis, kuria nusakoma veiklos funkcija, kuri turi būti atliekama.	<i>InstallationType</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ProductionInstallation* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>groupedInstallationPart</i>	Smulkesni įrenginiai, kurie techniškai arba juridškai yra įrenginio dalis.	<i>ProductionInstallationPart</i>	<i>voidable</i>

8.2.3. Gamybos įrenginio dalis (*ProductionInstallationPart*)

Vienas sukonstruotas įrenginys, atliekantis konkrečias su gamybine veikla susijusias funkcijas.

Ši apibrėžtis apima tas gamybinio įrenginio dalis, kurios turi būti registruotos ir turi turėti valdžios institucijų juridinius leidimus, įskaitant tokius taršos šaltinius kaip kaminai (teršalų išmetimas) ar rezervuarai (specialūs produktai).

Erdvinių objektų tipo *ProductionInstallationPart* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>thematicId</i>	Teminis objekto identifikatorius.	<i>ThematicIdentifier</i>	
<i>pointGeometry</i>	Erdvinio objekto geometrija.	<i>GM_Point</i>	
<i>surfaceGeometry</i>	Erdvinio objekto geometrija.	<i>GM_Surface</i>	<i>voidable</i>
<i>name</i>	Oficialus, tikrasis ar įprastinis įrenginio dalies pavadinimas.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>description</i>	Aprašomojo pobūdžio teiginys apie įrenginio dalį.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>status</i>	Įrenginio dalies būseną funkcinės ar eksploatacinės tvarkos, kurios laikantis ji įrengta laikinai ar ilgesniam laikotarpiui, atžvilgiu.	<i>StatusType</i>	<i>voidable</i>
<i>type</i>	Ypatinga įrenginio dalies rūšis, kuria nusakoma veiklos funkcija, kuri turi būti joje atliekama.	<i>InstallationPartType</i>	<i>voidable</i>
<i>technique</i>	Iš techninio komponento, paprastai kamino, išmetamų teršalų koncentracijos mažinimo metodas.	<i>PollutionAbatementTechniqueValue</i>	<i>voidable</i>

8.2.4. Gamybinė teritorija (*ProductionSite*)

Visa žemė konkrečioje geografinėje vietoje, kurioje yra, buvo ar numatoma, kad bus gamybos objektas. Tai apima visą infrastruktūrą, įrangą ir medžiagas.

Erdvinių objektų tipo *ProductionSite* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>thematicId</i>	Teminis objekto identifikatorius.	<i>ThematicIdentifier</i>	
<i>geometry</i>	Erdvinio objekto geometrija.	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>sitePlan</i>	Aprašomojo pobūdžio teiginys apie projektą, susijusį su gamybinės teritorijos konfigūracija ir organizavimu.	<i>DocumentCitation</i>	<i>voidable</i>
<i>name</i>	Oficialus, tikrasis ar įprastinis teritorijos pavadinimas.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>description</i>	Aprašomojo pobūdžio teiginys apie teritoriją.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>status</i>	Teritorijos būseną funkcinės ar eksploatacinės tvarkos, kurios laikantis ji įrengta laikinai ar ilgesniam laikotarpiui, atžvilgiu.	<i>StatusType</i>	<i>voidable</i>

8.2.5. Gamybinis sklypas (*ProductionPlot*)

Sausumos ar vandens dalis, priklausanti objektui ir skirta funkciniais tikslams.

Erdvinių objektų tipo *ProductionPlot* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>thematicId</i>	Teminis objekto identifikatorius.	<i>ThematicIdentifier</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Erdvinio objekto geometrija.	<i>GM_Surface</i>	
<i>status</i>	Sklypo būseną funkcinės ar eksploatacinės tvarkos, kurios laikantis jis įrengtas laikinai ar ilgesniam laikotarpiui, atžvilgiu.	<i>StatusType</i>	<i>voidable</i>

8.2.6. Gamybinis pastatas (*ProductionBuilding*)

Statinsys, kuris yra gamybos objekto dalis, naudojama kaip pastogė ar patalpa veiklai plėtoti.

Erdvinių objektų tipo *ProductionBuilding* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>thematicId</i>	Teminis objekto identifikatorius.	<i>ThematicIdentifier</i>	
<i>typeOfBuilding</i>	Sisteminis gamybinio ir pramoninio pastato aprašymas.	<i>TypeOfProductionBuildingValue</i>	<i>voidable</i>
<i>status</i>	Gamybinio ir pramoninio pastato būseną funkcinės ar eksploatacinės tvarkos, kurios laikantis jis įrengtas laikinai ar ilgesniam laikotarpiui, atžvilgiu.	<i>StatusType</i>	<i>voidable</i>
<i>geometry</i>	Erdvinio objekto geometrija.	<i>GM_Object</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ProductionBuilding* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>building</i>	Gamybinio pastato vaizdas pastatų duomenų rinkinyje.	<i>AbstractBuilding</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ProductionBuilding* apribojimai

Jei pastato savybė nenurodyta (tuščia), turi būti pateikta geometrija.

8.3. Duomenų tipai

8.3.1. Būsenos tipas (*StatusType*)

Techninio komponento būseną funkcinės ar eksploatacinės tvarkos, kurios laikantis jis įrengtas laikinai ar ilgesniam laikotarpiui, atžvilgiu.

Duomenų tipo *StatusType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>statusType</i>	Techninio komponento būseną iš galimų iš anksto nustatytų reikšmių sąrašo.	<i>ConditionOfFacilityValue</i>	
<i>description</i>	Aprašomojo pobūdžio teiginys apie nurodytąją būseną.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Būsenos tipo galiojimo pradžios data.	<i>Date</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Būsenos tipo galiojimo pabaigos data.	<i>Date</i>	<i>voidable</i>

8.4. **Kodų sąrašai**8.4.1. *Taršos mažinimo metodas (PollutionAbatementTechniqueValue)*

Iš techninio komponento, paprastai kamino, išmetamų teršalų koncentracijos mažinimo metodai.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo PollutionAbatementTechniqueValue reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
gravitation	gravitacija	Taršos mažinimas gravitacijos būdu
dustScrubbers	dulkių plautuvai	Taršos mažinimas dulkių plautuvais
filtration	filtravimas	Taršos mažinimas filtravimo būdu
condensation	kondensavimas	Taršos mažinimas kondensavimo būdu
adsorption	adsorbicija	Taršos mažinimas adsorbicijos būdu

8.4.2. *Įrenginio tipas (InstallationTypeValue)*

Įrenginio dalies darbo funkciją žyminčios reikšmės. Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

8.4.3. *Įrenginio dalies tipas (InstallationPartTypeValue)*

Operatyvinę įrenginio dalies funkciją žyminčios reikšmės. Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

8.4.4. *Upės baseino rajonas (RiverBasinDistrictValue)*

Upių baseinų rajonams priskirti kodai ir (arba) pavadinimai. Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

8.4.5. *Gamybinio pastato tipas (TypeOfProductionBuildingValue)*

Gamybinių ir pramoninių pastatų klasifikacija.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

8.5. **Duomenų sluoksniai****Erdvinių duomenų temos „Gamybos ir pramonės objektai“ duomenų sluoksniai**

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
PF.ProductionSite	Gamybinė ir pramoninė teritorija	ProductionSite
PF. <kodų sąrašo reikšmė> ⁽¹⁾	<vardas žmogui suprantama forma>	ProductionFacility
Pavyzdžiui, PF.Manufacturing	Pavyzdžiui, gamyba	(veikla: EconomicActivityValue)
PF.ProductionPlot	Gamybinis ir pramoninis sklypas	ProductionPlot
PF.ProductionInstallation	Gamybos ir pramonės įrenginys	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallationPart	Gamybos ir pramonės įrenginio dalis	ProductionInstallationPart

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
PF.ProductionBuilding	Gamybinis ir pramoninis pastatas	ProductionBuilding

(¹) Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

9. ŽEMĖS ŪKIO IR AKVAKULTŪROS INFRASTRUKTŪRA (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

9.1. Apibrėžtys

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

- (1) žemės ūkis (*Agriculture*) – procesų ir veiklos rinkinys, kurį sudaro žemės (į)dirbimas, kultūrų ir gyvulių auginimas; apima derliaus nuėmimą, melžimą, gyvulių veisimą ir laikymą gyvulininkystės reikmėms. Remiantis Tarybos reglamentu (EB) Nr. 73/2009, žemės išlaikymas geros agrarinės ir aplinkosaugos būklės taip pat laikoma žemės ūkio veikla;
- (2) gyvuliai (*Livestock*) – veisiami ir (arba) auginami gyvuliai, skirti naudoti arba parduoti (šiai veiklai priskiriami NACE kodai A.1.4. ir A.1.5);
- (3) akvakultūra (*Aquaculture*) – veiklos ir metodų, susijusių su žuvų, moliuskų, jūros dumblių ir kitų vandens išteklių (augalinės ar gyvūninės kilmės) gamyba, veisimu ir apdorojimu.

9.2. Erdvinių objektų tipai

Prie erdvinių duomenų temos „Žemės ūkio ir akvakultūros infrastruktūra“ priskiriami šie erdvinių objektų tipai:

— Ūkis

— Teritorija

9.2.1. Ūkis (*Holding*)

Visa teritorija ir joje esanti infrastruktūra, apimanti vieną arba kelias skirtingas teritorijas, kurias valdo ūkio subjektas žemės ūkio ar akvakultūros veiklai vykdyti.

Šis tipas yra tipo *ActivityComplex* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Holding* susiejimo elementai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>contains</i>	Teritorijos, kurios yra konkretaus ūkio dalis.	<i>Site</i>	

Erdvinių objektų tipo *Holding* apribojimai

Bent vienas iš erdvinio objekto „Ūkis“ funkcinio požymių turi būti nurodytas naudojant kodų sąrašą *EconomicActivityNACEValue* (duomenų tipo „Funkcija“ veiklos požymis).

9.2.1.1. Teritorija (*Site*)

Visa ūkiui priklausanti žemė toje pačioje arba kitoje geografinėje vietoje, įskaitant veiklą, produktus ir paslaugas. Tai apima visą infrastruktūrą, įrangą ir medžiagas.

Erdvinių objektų tipo *Site* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Teritorijos aprėptį arba padėtį erdvėje nurodanti geometrija.	<i>GM_Object</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>activity</i>	Teritorijos ekonominės veiklos klasifikacija pagal NACE red. 2.0 kodus.	<i>EconomicActivityNACE-Value</i>	
<i>includesAnimal</i>	Teritorijoje yra gyvulių.	<i>FarmAnimalSpecies</i>	<i>voidable</i>

9.3. Duomenų tipai

9.3.1. Ūkio gyvūnų rūšis (*FarmAnimalSpecies*)

Nurodo tos pačios rūšies, kuri laikoma teritorijoje, gyvūną ar gyvūnų grupę (gyvulininkystės arba akvakultūros).

Duomenų tipo „Ūkio gyvūnų rūšis“ (*FarmAnimalSpecies*) požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>livestock</i>	Teritorijoje yra gyvulių rūšių.	<i>LivestockSpeciesValue</i>	<i>voidable</i>
<i>aquaculture</i>	Teritorijoje yra akvakultūros rūšių.	<i>AquacultureSpeciesValue</i>	<i>voidable</i>

9.4. Kodų sąrašai

9.4.1. Gyvulių rūšys (*LivestockSpeciesValue*)

Gyvulių rūšių klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos Reglamento (EB) Nr. 1165/2008 ⁽¹⁾ II priede nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

9.4.2. Akvakultūros rūšys (*AquacultureSpeciesValue*)

Akvakultūros rūšių klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos tik 2012 m. vasario mėn. ASFIS (*Aquatic Sciences and Fisheries Information System*) List of Species for Fishery Statistics Purposes published by the Food and Agriculture Organization of the United Nations versijoje.

9.5. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos „Žemės ūkio ir akvakultūros infrastruktūra“ duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>AF. AgriculturalHolding</i>	Agrarinis ūkis	<i>Holding</i> (erdviniai objektai, kurių veiklos požymio reikšmė yra A1 - Crop and animal production, hunting and related service activities (iš <i>EconomicActivityNACEValue</i> kodų sąrašo) arba siauresnė reikšmė)
<i>AF. AquacultureHolding</i>	Akvakultūros ūkis	<i>Holding</i> (erdviniai objektai, kurių veiklos požymio reikšmė yra A3 - Fishing and aquaculture activities (iš <i>EconomicActivityNACEValue</i> kodų sąrašo) arba siauresnė reikšmė)
<i>AF.Site</i>	Žemės ūkio ir akvakultūros teritorijos	<i>Site</i>

⁽¹⁾ OL L 321, 2008 12 1, p. 1.

10. GYVENTOJŲ PASISKIRSTYMAS – DEMOGRAFIJA (POPULATION DISTRIBUTION – DEMOGRAPHY)

10.1. Erdvinių objektų tipai

Prie erdvinių duomenų temos „Gyventojų pasiskirstymas – demografija“ priskiriami šie erdvinių objektų tipai: Statistinis pasiskirstymas.

10.1.1. Statistinis pasiskirstymas (StatisticalDistribution)

Matų rinkinys, kuriuo apibūdinama reiškinio paplitimas tam tikroje 2D pasaulio dalyje.

Erdvinių objektų tipo *StatisticalDistribution* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>areaOfDissemination</i>	2D pasaulio dalis, kurią apibūdina <i>StatisticalDataDistribution</i> .	<i>GM_Surface</i>	
<i>universe</i>	Kai pasiskirstymas yra susijęs su populiacijos poaibių, o ne su visa populiacija, – tikslus šio poaibio apibrėžimo būdo aprašymas.	<i>PT_FreeText</i>	
<i>domain</i>	Statistinės informacijos dalis, su kuria susiję duomenys.	<i>PT_FreeText</i>	
<i>measure</i>	Matavimas susijęs su pasiskirstymu.	<i>VariableValue</i>	
<i>measurementMethod</i>	Statistinio matavimo metodo aprašymas.	<i>StatisticsMeasurement-MethodValue</i>	
<i>measurementUnit</i>	Matavimo vienetas.	<i>UnitOfMeasure</i>	
<i>notCountedProportion</i>	Dominančios teritorijos populiacijos dalis, neįskaičiuota į jokių erdvinių komponentus.	<i>Number</i>	
<i>periodOfMeasurement</i>	Data arba laikotarpis, kada atliktas stebėjimas, surinkti duomenys.	<i>TM_Period</i>	
<i>periodOfReference</i>	Tiriamasis laikotarpis, kuriuo duomenys turėtų atspindėti padėtį dominančioje teritorijoje.	<i>TM_Period</i>	
<i>periodOfValidity</i>	Laikotarpis, kuriuo duomenys išlieka aktualūs.	<i>TM_Period</i>	
<i>beginLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>generalStatus</i>	Statistinių duomenų pasiskirstymo būseną.	<i>StatisticalDataStatusValue</i>	

Erdvinių objektų tipo *StatisticalDistribution* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>value</i>	Pasiskirstymo statistinės reikšmės.	<i>StatisticalValue</i>	
<i>classification</i>	Papildoma klasifikacija, naudojama aprašomam reiškiniui (kintamajam) klasifikuoti. Objektu <i>StatisticalDistribution</i> nurodoma keletas grupavimo skirstymų – po vieną kiekvienai klasifikacijai. Jei klasifikacija nepateikta, statistinis įvertis siejamas su visa populiacija.	<i>Classification</i>	

10.2. Duomenų tipai**10.2.1. Klasifikacija (*Classification*)**

Klasifikacija, naudojama statistiniam pasiskirstymui.

Duomenų tipo *Classification* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>type</i>	Klasifikacijos tipas.	<i>ClassificationTypeValue</i>	

Duomenų tipo *Classification* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>item</i>	Klasifikaciją sudarantys elementai.	<i>ClassificationItem</i>	

10.2.2. Klasifikacijos elementas (*Classification*)

Elementas, kuris yra klasifikacijos sudedamoji dalis.

Duomenų tipo *ClassificationItem* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>type</i>	Klasifikacijos elemento tipas.	<i>ClassificationItemTypeValue</i>	

10.2.3. Statistinė reikšmė (*StatisticalValue*)

Duomenų pasiskirstymo grupės.

Duomenų tipo *StatisticalValue* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>value</i>	Duomenų pasiskirstymo grupių reikšmė.	<i>Number</i>	
<i>specialValue</i>	Reikšmių eilutė, kai dalies duomenų reikšmių pateikti neįmanoma: reikšmės nėra arba ji nerodoma konfidencialumo sumetimais.	<i>SpecialValue</i>	
<i>conventionallyLocatedProportion</i>	Populiacijos dalis, kuri įeina į bendrą sumą, tačiau jos neįmanoma tiksliai priskirti dominančioje teritorijoje.	<i>Number</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>approximatelyLocatedPopulationProportion</i>	Populiacijos dalis, kuriai netaikoma bendra taisyklė dėl buvimo vietos nustatymo. Populiacija gali būti asmenys, jei skaičiuojami asmenys, arba būstai, jei <i>StatisticalDataDistribution</i> yra susijęs su būstais ir t. t.	<i>Number</i>	
<i>comment</i>	Laisvo stiliaus komentaras apie reikšmę.	<i>PT_FreeText</i>	
<i>flags</i>	Vienu simboliu užkoduotų komentarų apie duomenis rinkinys.	<i>PT_FreeText</i>	
<i>periodOfMeasurement</i>	Statistinių duomenų rinkimo laikotarpis. Šis laikotarpis yra svarbesnis už laikotarpį, nurodytą prie susijusių statistinių duomenų pasiskirstymo.	<i>TM_Period</i>	<i>voidable</i>
<i>status</i>	Statistinių duomenų būseną.	<i>StatisticalDataStatusValue</i>	

Duomenų tipo *StatisticalValue* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>dimensions</i>	Pasaulio dalis, su kuria susijęs duomenų elementas. Matavimo dimensija apima geografinės vietovės (dvimatės) aprašymą ir gali apimti papildomus matmenis, jei tuo pačiu metu gaunami skirtingų populiacijos individualių savybių skaičiavimai.	<i>Dimensions</i>	

Duomenų tipo *StatisticalValue* apribojimai

Turi būti nurodytas požymis „Reikšmė“ arba požymis *specialValue*.

10.2.4. Dimensijos (*Dimensions*)

Nurodo, su kuo susijęs duomenų pasiskirstymo grupės geografiniu atžvilgiu arba individualių savybių atžvilgiu.

Duomenų tipo *Dimensions* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>spatial</i>	Statistinės reikšmės erdvinis matmuo.	<i>StatisticalUnit</i>	
<i>thematic</i>	Teminės dimensijos statistinė reikšmė.	<i>ClassificationItem</i>	

10.3. Kodų sąrašai

10.3.1. Klasifikacijos tipas (*ClassificationTypeValue*)

Klasifikacijos tipų kodų reikšmės.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente populiacijos pasiskirstymo klausimais.

10.3.2. Klasifikacijos elemento tipas (*ClassificationItemValue*)

Klasifikacijos elementų kodų reikšmės.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktų, taip pat duomenų teikėjų apibrėžtų kitų kodų sąrašų reikšmės:

— Amžius kas 5 metai (*AgeBy5YearsValue*): Kodų reikšmės amžių klasifikuojant elementais kas 5 metai, kaip nurodyta lentelėje toliau.

Kodų sąrašo *AgeBy5Years* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
0-5	0-5	nuo 0 iki mažiau kaip 5
5-10	5-10	nuo 5 iki mažiau kaip 10
10-15	10-15	nuo 10 iki mažiau kaip 15
15-20	15-20	nuo 15 iki mažiau kaip 20
20-25	20-25	nuo 20 iki mažiau kaip 25
25-30	25-30	nuo 25 iki mažiau kaip 30
30-35	30-35	nuo 30 iki mažiau kaip 35
35-40	35-40	nuo 35 iki mažiau kaip 40
40-45	40-45	nuo 40 iki mažiau kaip 45
45-50	45-50	nuo 45 iki mažiau kaip 50
50-55	50-55	nuo 50 iki mažiau kaip 55
55-60	55-60	nuo 55 iki mažiau kaip 60
60-65	60-65	nuo 60 iki mažiau kaip 65
65-70	65-70	nuo 65 iki mažiau kaip 70
70-75	70-75	nuo 70 iki mažiau kaip 75
75-80	75-80	nuo 75 iki mažiau kaip 80
80-85	80-85	nuo 80 iki mažiau kaip 85
85-90	85-90	nuo 85 iki mažiau kaip 90
90+	90	90 ir daugiau
90-95	90-95	nuo 90 iki mažiau kaip 95
95+	95	95 ir daugiau
95-100	95-100	nuo 95 iki mažiau kaip 100
100+	100	100 ir daugiau

— Amžius kas vieneri metai (*AgeByYearValue*): Kodų reikšmės amžių klasifikuojant elementais po vienerius metus, įskaitant po vieną reikšmę kiekvienam vienerių metų intervalui. Pirma reikšmė bus „0-1“, pavadinama „0-1“ ir apibrėžiama kaip „nuo 0 iki mažiau kaip 1 metai“, paskutinė reikšmė bus „100+“, pavadinama „100+“ ir apibrėžiama „100 metų ar vyresni“.

— NACE kodas (*NACECodeValue*): Ekonominės veiklos klasifikavimas pagal Eurostato klasifikatorių NACE, kaip nustatyta Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (EB) Nr. 1893/2006, ir naudojant siauresnės duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

— Lytis (*GenderValue*) Asmens ar grupės asmenų lytis, kaip apibrėžta I priedo 4 skirsnio 6 punkte.

10.3.3. *Kintamasis (VariableValue)*

Kintamųjų vardų kodų reikšmės.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente populiacijos pasiskirstymo – demografijos klausimais.

10.3.4. *Statistikų matavimo metodas (StatisticsMeasurementMethodValue)*

Statistikos matavimo metodų kodų reikšmės.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *StatisticsMeasurementMethodValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>count</i>	skaičius	Paprastas skaičiavimas.
<i>relativeCount</i>	santykinis skaičius	Dviejų skirtingų statistinių populiacijų santykis.
<i>percentage</i>	procentinis skaičius	Proporcija, išreikšta santykiu, kurio vardiklis yra 100.
<i>median</i>	mediana	Mediana.

10.3.5. *Statistinių duomenų būseną (StatisticalDataStatusValue)*

Būsenos kodų reikšmės.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *StatisticalDataStatusValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>definitive</i>	tikslūs	Tikslių statistinių duomenų būsenos reikšmė.
<i>final</i>	galutiniai	Galutinių statistinių duomenų būsenos reikšmė.
<i>preliminary</i>	preliminarūs	Preliminarių statistinių duomenų būsenos reikšmė.
<i>provisional</i>	tarpiniai	Išankstinių statistinių duomenų būsenos reikšmė.
<i>semiDefinitive</i>	pusiau tikslūs	Pusiau tikslių statistinių duomenų būsenos reikšmė.

10.3.6. *Speciali reikšmė (SpecialValue)*

Specialių reikšmių kodų reikšmės.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *SpecialValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>confidential</i>	konfidencialu	Reikšmė nepateikiama konfidencialumo sumetimais.
<i>unknown</i>	nežinoma	Reikšmė galėjo būti išmatuota, bet nebuvo.
<i>notApplicable</i>	netaikoma	Reikšmė neturėtų prasmės.

10.4. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų sluoksniai „Gyventojų pasiskirstymas – demografija“ temai nėra apibrėžti.

11. TVARKOMOS, RIBOJAMOS, REGLAMENTUOJAMOS ZONOS IR VIENETAI, UŽ KURIUOS ATSISKAITOMA (AREA MANAGEMENT/RESTRICTION/REGULATION ZONES AND REPORTING UNITS)**11.1. Apibrėžtys**

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

- (1) tvarkyti (*manage*) – planuoti, atlikti, stebėti ir kontroliuoti veiklą, taip siekiant konkrečių teisės aktuose nustatytų aplinkosaugos tikslų;
- (2) riboti (*restrict*) – drausti arba riboti tam tikrą veiklą, kad ji būtų vykdoma tik tam tikrose ribose ir (arba) laikotarpiais, taip siekiant tam tikro tikslo pagal teisiškai nustatytas pareigas ar įpareigojimus;
- (3) reglamentuoti (*regulate*) – stebėti ir kontroliuoti (leisti, skatinti, drausti ar riboti) tam tikrą veiklą, taip siekiant teisės aktuose nustatytų aplinkosaugos tikslų. Reguluojant veiklą gali reikėti, pablogėjus jos aplinkosaugos būklei, imtis tam tikrų veiksmų, kad gera aplinkosaugos būklė būtų atkurta;
- (4) atsiskaityti (*report*) – įvertinti aplinkos politikos priemonių veiksmingumą ir paskelbti duomenis bei informaciją (t. y. erdvinis duomenis, stebėjimų duomenis, statistinius duomenis, rodiklius), kuri gali būti naudojama siekiant įvertinti, kaip pavyksta išlaikyti gerą aplinkos būklę arba ją pagerinti, taip pat pažangai siekiant politikos tikslų įvertinti;
- (5) vienetas, už kurį atsiskaitoma (*reporting unit*) – erdvinis objektas, kuris yra bet kokių neerdvinių duomenų, kuriais keičiamasi pagal aplinkosaugos ataskaitų teikimo įpareigojimus, erdvinė nuoroda;
- (6) teisinė priemonė (*legal instrument*) – dokumentas, kuriame nustatyti teisiniai įpareigojimai, įskaitant tarptautines konvencijas, įstatymus ir teisės aktus arba bet kokio administracinio lygmens įgyvendinimo reglamentus, bet jais neapsiribojant;
- (7) integruotas pakrantės zonų tvarkymas (*integrated coastal zone management*) – dinamiškas pakrančių zonos darnaus valdymo ir naudojimo procesas, kai vienu metu atsižvelgiama į pakrantės ekosistemų ir kraštovaizdžių pažeidžiamumą, jose vykdomos veiklos ir jų naudojimo būdų įvairovę ir sąveiką, tam tikros veiklos bei naudojimo būdų jūrinį pobūdį ir jų poveikį tiek jūrai, tiek sausumai;
- (8) klimatas (*climate*) – atitinkamų dydžių vidurkio ar svyravimo per tam tikrą laikotarpį, trunkantį nuo kelių mėnesių iki tūkstančių ar milijonų metų, statistinis aprašymas. Šie atitinkami dydžiai dažniausiai yra paviršiaus kintamieji, pavyzdžiui, temperatūra, krituliai ir vėjas.

11.2. Erdvinių objektų tipai

Prie erdvinių duomenų temos „Tvarkomos, ribojamos ar reglamentuojamos zonos ir vienetai, už kuriuos atsiskaitoma“ priskiriamas šis erdvinių objektų tipas: Tvarkoma, ribojama ar reglamentuojama zona.

11.2.1. Tvarkoma, ribojama ar reglamentuojama zona (ManagementRestrictionOrRegulationZone)

Teritorija, kuri tvarkoma, ribojama ar reglamentuojama pagal teisinius reikalavimus, susijusius su aplinkos politika ar tokia bet kurio administracijos lygmens (tarptautinio, Europos, nacionalinio, regiono ar vietos) politika ar veikla, kuri gali turėti poveikio aplinkai.

Erdvinių objektų tipo *ManagementRestrictionOrRegulationZone* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>thematicId</i>	Aprašomojo pobūdžio unikalus identifikatorius, taikomas apibrėžtos informacinės temos erdviniams objektams.	<i>ThematicIdentifier</i>	<i>voidable</i>
<i>name</i>	Geografinis pavadinimas, naudojamas tvarkomai, ribojamai ar reglamentuojamai zonai realiajame pasaulyje identifikuoti. Tai yra „raktas“, leidžiantis netiesiogiai susieti skirtingas objekto išraiškas.	<i>GeographicalName</i>	<i>voidable</i>
<i>geometry</i>	Geometrija, atspindinti erdvinio objekto erdvinę aprėptį.	<i>GM_Object</i>	
<i>zoneType</i>	Aukšto lygio kategorija, apibrėžianti tvarkomos, ribojamos ar reglamentuojamos zonos tipą.	<i>ZoneTypeCode</i>	
<i>specialisedZoneType</i>	Papildoma kategorijos reikšmė, kuri dar labiau sukonkretina su atitinkama reikšmių sritimi susijusios tvarkymo, ribojimo ar reglamentavimo zonos tipą.	<i>SpecialisedZoneTypeCode</i>	<i>voidable</i>
<i>environmentalDomain</i>	Aplinkos reikšmių sčių, nustačius zoną kurios parodo, kad aplinkosaugos tikslai bus pasiekti, klasifikavimas.	<i>EnvironmentalDomain</i>	
<i>designationPeriod</i>	Laikotarpis, kuris nurodo, kada realiajame pasaulyje buvo teisiškai paskirta arba įsigaliojo tvarkoma, ribojama ar reglamentuojama zona.	<i>TM_Period</i>	<i>voidable</i>
<i>competentAuthority</i>	Organizacijos (-ų), atsakingos (-ų) už tvarkymo, ribojimo ar reglamentavimo priemones ar veiklą zonoje, aprašymas.	<i>RelatedParty</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ManagementRestrictionOrRegulationZone* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>legalBasis</i>	Nuoroda į teisinę priemonę ar dokumentą (arba jo(s) citavimas), kuriuo remiantis nustatyta zona.	<i>LegislationCitation</i>	<i>voidable</i>
<i>relatedZone</i>	Nuoroda į susijusią tvarkomą, reglamentuojamą ar ribojamą zoną.	<i>ManagementRestrictionOrRegulationZone</i>	<i>voidable</i>
<i>plan</i>	Nuoroda į (valdymo ar veiksmų) planą (arba jo citavimas), kuriame aprašomi aplinkosaugos tikslai ir priemonės, kurių turi būti imamasi zonoje siekiant apsaugoti aplinką.	<i>DocumentCitation</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ManagementRestrictionOrRegulationZone* apribojimai

Naudojant *legalBasis* susiejimo elementą turi būti nurodyta bent pati konkrečiausia teisinė priemonė, kurioje pateiktas reikalavimas nustatyti zoną.

Susiejimo elemento požymis *competentAuthority* turi turėti *authority* tipo reikšmę.

11.3. Kodų sąrašai**11.3.1. Zonos tipo kodas (*ZoneTypeCode*)**

Aukšto lygio kategorija, apibrėžianti tvarkomos, ribojamos ar reglamentuojamos zonos tipą.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *ZoneTypeCode* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>airQualityManagementZone</i>	oro kokybės valdymo zona	Valstybės narės nustatyta jos teritorijos dalis, kurioje tos valstybės narės nurodymu turi būti vertinama ir valdoma oro kokybė.
<i>noiseRestrictionZone</i>	triukšmo ribojimo zona	Kompetentingos institucijos nustatyta teritorija, kurioje turi būti valdoma ir mažinama triukšmo tarša. Apima aglomeracijas ir tyliąsias zonas (aglomeracijose ir gamtoje), kaip apibrėžta Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2002/49/EB.
<i>animalHealthRestrictionZone</i>	zona, ribojama dėl gyvūnų sveikatos priežasčių	Ribojamos zonos, nustatytos siekiant kontroliuoti ir išnaikinti registruotiną (-as) gyvūnų ligą (-as)
<i>prospectingAndMiningPermitArea</i>	geologinės žvalgybos ar gavybos leidimo teritorija	Teritorija, kurioje leista žvalgyti ar išgauti bet kuriuos mineralinius išteklius ir kuriai suteikta ta teisė ar išduotas leidimas.
<i>regulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater</i>	reglamentuojamas jūros arba didelių vidaus vandenų farvateris	Reglamentuojamos laivybos zonos nuo uosto iki uosto, nustatytos siekiant organizuoti eisimą, išvengti avarių ir taršos ir palengvinti valdymą bei planavimą.
<i>restrictedZonesAroundContaminatedSites</i>	ribojamos zonos aplink užterštas teritorijas	Zonos, nustatytos siekiant apsaugoti žmones, augalus ir gyvūnus, taip pat kontroliuoti judėjimą ir plitimą užterštoje teritorijoje.
<i>areaForDisposalOfWaste</i>	atliekų šalinimo teritorija	Teritorija, kurioje šalinamos atliekos, kaip apibrėžta Direktyvos 2008/98/EB ⁽¹⁾ 3 straipsnio 19 punkte.
<i>coastalZoneManagementArea</i>	pakrančių valdymo zona	Teritorija, kurioje vykdomas integruotas pakrančių valdymas.
<i>drinkingWaterProtectionArea</i>	geriamojo vandens apsaugos zona	Teritorija, kurioje draudžiama išleisti nuotekas, naudoti trąšas ar pesticidus, įrengti sąvartynus.
<i>nitrateVulnerableZone</i>	nitratų poveikiui jautri zona	Žemės plotai, iš kurių vanduo patenka į užterštus ar galinčius užsiteršti vandenį ir kurios didina taršą nitratais.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>marineRegion</i>	jūrų regionas	Jūrų regionai ir jų pareigiosios yra jūrų regionai, paskirti pagal tarptautinius, Sąjungos, nacionalinius ar dar žemesnio lygmens teisės aktus siekiant šiuos regionus įvertinti, valdyti ir reguliuoti.
<i>riverBasinDistrict</i>	upės baseino rajonas	Sausumos ir jūros plotai, sudaryti iš vieno ar kelių kaimyninių upių baseinų kartu su jų požeminiais ir pakrantės vandenimis, Direktyvos 2000/60/EB ⁽²⁾ 3 straipsnio 1 dalyje nustatyti kaip pagrindinis upės baseino valdymo vienetas.
<i>bathingWaters</i>	maudyklos	Pakrantės vandenys arba vidaus vandenys (upės, ežerai), kuriuose akivaizdžiai leidžiama arba nėra draudžiama maudytis dideliame skaičiui žmonių rekreaciniais tikslais.
<i>floodUnitOfManagement</i>	potvynio valdymo vienetas	Sausumos ir jūros teritorija, kuri Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2007/60/EB ⁽³⁾ nustatyta kaip pagrindinis valdymo vienetas, kai pasirenkama alternatyva upės baseino rajonui ar parajoniui.
<i>waterBodyForWFD</i>	vandens telkinys, kuriam taikoma Vandens pagrindų direktyva (2000/60/EB)	Vandens telkinys yra upės baseino (rajo) smulkesnis vienetas, kuriam turi būti taikomi Direktyvos 2000/60/EB aplinkosaugos tikslai. Vandens telkiniai nustatomi pagal geografinius ir hidrologinius veiksnius. Apima paviršinio (upės, ežerai, tarpiniai ir pakrantės vandenys) ir požeminio vandens telkinius.
<i>sensitiveArea</i>	pažeidžiama zona	Vandens telkiniai, kurie yra pažeidžiamos zonos, kaip apibrėžta Direktyvos 91/271/EEB ⁽⁴⁾ II priede.
<i>designatedWaters</i>	priskirtieji vandenys	Valstybės narės priskirti jūrų, priekrantės ar paviršiniai vandenys, kuriems reikalinga apsauga arba kurių kokybę reikia gerinti, kad juose galėtų veisti žuvis.
<i>plantHealthProtectionZone</i>	augalų sveikatos apsaugos zona	Apsaugos zona, kurioje nustatytos apsaugos nuo augalams ar augalų produktams kenksmingų organizmų introdukcijos ir nuo jų plitimo priemonės.
<i>forestManagementArea</i>	miškų valdymo zona	Tvaraus miško išteklių ir funkcijų valdymo zona.

⁽¹⁾ OL L 312, 2008 11 22, p. 3.⁽²⁾ OL L 327, 2000 12 22, p. 1.⁽³⁾ OL L 288, 2007 11 6, p. 27.⁽⁴⁾ OL L 135, 1991 5 30, p. 40.

11.3.2. Specialaus tipo zonos kodas (*ZoneTypeCode*)

Papildoma klasifikacijos reikšmė, kuria įvardijama specialaus tipo zona.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

11.3.3. Aplinkosaugos reikšmių sritis (*EnvironmentalDomain*)

Aplinkosaugos reikšmių sritis, kuriai gali būti nustatyti aplinkosaugos tikslai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *EnvironmentalDomain* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>soil</i>	dirvožemis	Viršutinis žemės paviršiaus sluoksnis, sudarytas iš suirusių uolienų dalelių, humuso, vandens ir oro.
<i>noise</i>	triukšmas	Garsas, kuris yra nepageidaujamas arba dėl jo poveikio žmonėms, jo poveikio fizinės įrangos nuovargiui ir blogam veikimui arba jo trukdžių kitų garsų suvokimui ar aptikimui.
<i>naturalResources</i>	gamtos ištekliai	Gamtinės aplinkos savybė ar komponentas, turintis vertę dėl to, kad atitinka žmonių poreikius, pvz., dirvožemis, vanduo, augalija, gyvūnija ir t. t. Vieni gamtos ištekliai turi ekonominę vertę (pvz., mediena), o kiti – neekonominę vertę (pvz., gamtovaizdžio grožis).
<i>climateAndClimateChange</i>	klimatas ir klimato kaita	Klimato būklė ir (arba) tos būklės pokyčiai, kuriuos galima nustatyti (pvz., pasitelkiant statistinius tyrimus) pagal jos vidutinės reikšmės pokyčius ir (arba) jos savybių kintamumą ir kurie trunka ilgą laiką, paprastai dešimtmečius ar ilgiau.
<i>healthProtection</i>	sveikatos apsauga	Priemonės ar prietaisai, skirti sumažinti žalos, kurią kelia teršalai arba kitos pavojingos sąlygos ekosistemoje, žmonių sveikatai riziką.
<i>air</i>	oras	Daugiausia mechaninis įvairių dujų mišinys, sudarantis Žemės atmosferą.
<i>water</i>	vanduo	Įprastas skystis (H ₂ O), sudarantis lietus, upes, jūrą ir pan., ir sudarantis didelę žmogaus organizmo dalį.
<i>waste</i>	atliekos	Medžiaga, dažnai nepanaudojama, likusi nuo gamybos, pramonės, žemės ūkio ar kitų žmogaus veiklos procesų; taip pat gamybos procese sugadinta arba pakeista medžiaga, kurios nebegalima panaudoti.
<i>natureAndBiodiversity</i>	gamta ir biologinė įvairovė	Aktyvus Žemės gamtos išteklių ir aplinkos valdymas siekiant išlaikyti jų kokybę ir užtikrinti, kad jie būtų išmintingai naudojami.
<i>sustainableDevelopment</i>	tvarus vystymasis	Vystymasis, teikiantis ilgalaikę ekonominę bei socialinę naudą, naudingas aplinkai ir kuriame atsižvelgiama į esamos kartos bei būsimų kartų poreikius.
<i>landUse</i>	žemėnauda	Terminas žemėnauda yra susijęs su visos sausumoje vykdomos žmogaus veiklos erdviniais aspektais ir su tuo, kaip žemės paviršius pritaikomas arba gali būti pritaikomas žmogaus poreikiams patenkinti.

11.4. Specialieji su tema susiję reikalavimai

11.4.1. Tvarkomos, ribojamos ar reglamentuojamos zonos.

- (1) Jei erdvinio objekto geometrija yra gauta iš kito erdvinio objekto, abiejų objektų geometrijos turi būti suderintos.
- (2) Jei *ManagementRestrictionOrRegulationZone* duomenų rinkinio objektų geometrijos gautos iš kito duomenų rinkinio erdvinio objektų geometrijų, tuomet šis duomenų rinkinys (įskaitant jo versiją), iš kurio gauta geometrija, turi būti apibūdintas kaip metaduomenų eilės elemento dalis.
- (3) Duomenų teikėjai, be privalomų Reglamente (EB) Nr. 1205/2008 apibrėžtų reikšminių žodžių, turi įtraukti tokius reikšminius žodžius:
 - (a) Vieną ar kelis reikšminius žodžius, kuriais apibūdinama duomenų rinkinį sudarančio (-ių) zonos (-ų) tipo (-ų) aukšto lygio kategorija, kaip apibrėžta kodų sąrašė *ZoneTypeCode*.
 - (b) Vieną ar kelis reikšminius žodžius, kuriais nurodomas (-i) teisinės priemonės, kuria remiantis nustatyta (-os) į duomenų rinkinį įtraukta (-os) zona (-os), oficialus (-ūs) dokumento numeris (-iai). Sąjungos teisės aktams nurodyti naudojamas CELEX numeris.

11.4.2. Vienetai, už kuriuos atsiskaitoma

- (1) Erdviniai objektai, kurie yra vienetai, už kuriuos atsiskaitoma, apibrėžiami ir nurodomi pagal jų atitinkamos (-ų) INSPIRE erdvinio duomenų temos (-ų) reikalavimus.
- (2) Jei aplinkosaugos ataskaitų duomenyse, siekiant pateikti erdvinę nuorodą, nurodomi realiojo pasaulio vienetai, kurie yra nurodyti kaip erdviniai objektai pagal šį reglamentą, ataskaitų duomenyse turi būti pateikta aiški nuoroda į tuos erdvinio objektus.

11.4.3. Horizontalieji reikalavimai

- (1) Jei teritorija nustatyta vien tik tam, kad būtų valdoma, reglamentuojama ir ribojama veikla siekiant išsaugoti gamtą, biologinę įvairovę ir kultūros paveldą, ji nurodoma kaip *ProtectedSite* erdvinis objektas. Jei zona nustatyta dėl kelių tikslų, įskaitant veiklos valdymą, reglamentavimą ir ribojimą siekiant išsaugoti gamtą, biologinę įvairovę ir kultūros paveldą, ji nurodoma kaip *ManagementRestrictionOrRegulationZone* erdvinis objektas.
- (2) Jei, siekiant reguliuoti planuojamą žemėnaudą, nustatoma ir teisiškai privalomame teritorijos plane apibrėžiama zona, jai taikoma „Žemėnaudos“ tema ir ji koduojama kaip *SupplementaryRegulation*. Tačiau jei ta zona nustatoma teisiniu reikalavimu, tačiau teisiškai privalomame teritoriniame plane ji nėra apibrėžta, tuomet ji koduojama kaip *ManagementRestrictionOrRegulationZone*.

11.5. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos „Tvarkomos, ribojamos, reglamentuojamos zonos ir vienetai, už kuriuos atsiskaitoma“, duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
AU.<CodeListValue> ⁽¹⁾	<vardas žmogui suprantama forma>	<i>ManagementRestrictionOrRegulationZone</i> (zone-Type: <i>ZoneTypeCode</i>)
Pavyzdžiui, AM.AirQualityManagementZone	Pavyzdžiui, Oro kokybės valdymo zona	

⁽¹⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

12. GAMTINĖS RIZIKOS ZONOS (NATURAL RISK ZONES)

12.1. Apibrėžtys

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

- (1) rizika (*risk*) – įvykio (pavojaus) pasekmių ir susijusios to įvykio atsitikimo tikimybės derinys pagal ISO/IEC 31010:2009;

- (2) pavojus (*hazard*) – pavojingas reiškinys, medžiaga, žmogaus veikla ar būklė, dėl kurių žmonės gali netekti gyvybės, susižaloti ar kitaip gali būti pakenkta jų sveikatai, gali būti padaryta žalos nuosavybei, žmonės gali netekti pajamų šaltinio ir paslaugų, gali kilti socialinė ir ekonominė suirutė, gali būti padaryta žalos aplinkai;
- (3) ekspozicija (*exposure*) – kai žmonės, nuosavybė, sistemos ar kiti elementai yra pavojaus zonoje ir todėl gali patirti nuostolių;
- (4) pažeidžiamumas (*vulnerability*) – bendruomenės, sistemos ar turto savybė ar susidariusios aplinkybės, dėl kurių jai (jam) pavojus gali labiau pakenkti.

12.2. Erdvinių objektų tipai

Prie erdvinių objektų temos „Gamtinės rizikos zonos“ priskiriami šie erdvinių objektų tipai:

- Abstraktusis pavojaus zonoje esantis elementas (*Abstract Exposed Element*)
- Abstrakti pavojaus teritorija (*Abstract Hazard Area*)
- Abstraktus stebimas įvykis (*Abstract Observed Event*)
- Abstrakti rizikos zona (*Abstract Risk Zone*)
- Pavojaus zonoje esančio elemento dengtis (*Exposed Element Coverage*)
- Pavojaus zonoje esantys elementai (*Exposed Elements*)
- Pavojaus teritorija (*Hazard Area*)
- Pavojaus dengtis (*Hazard Coverage*)
- Stebimo įvykio dengtis (*Observed Event Coverage*)
- Stebimas įvykis (*Observed Event*)
- Rizikos dengtis (*Risk Coverage*)
- Rizikos zona (*Risk Zone*)

12.2.1. Abstraktusis pavojaus zonoje esantis elementas (*AbstractExposedElement*)

Žmonės, nuosavybė, sistemos ar kiti elementai, esantys pavojaus zonoje ir todėl galintys patirti nuostolių.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *AbstractExposedElement* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>identifier</i>	
<i>beginLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada pavojaus zonoje esantis elementas egzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada pavojaus zonoje esantis elementas nebeegzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AbstractExposedElement* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>sourceOfSpatialRepresentation</i>	Objektas, kuriuo remiamasi atvaizduojant pavojaus zonoje esantį elementą.	<i>AbstractFeature</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AbstractExposedElement* apribojimai

Jei susiejimo elementas *sourceOfSpatialRepresentation* nenurodytas (tuščias), turi būti nurodyta erdvinio objekto *AbstractExposedElement* geometrija.

12.2.2. Abstrakti pavojaus teritorija (*AbstractHazardArea*)

Gamtinio pavojaus veikiama teritorija.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *AbstractHazardArea* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>determinationMethod</i>	Nurodo, ar pavojaus teritorija apskaičiuota remiantis modeliu, ar nustatyta interpretavimo būdu.	<i>DeterminationMethodValue</i>	
<i>endLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>identifier</i>	
<i>typeOfHazard</i>	Gamtinio pavojaus tipo bendroji kategorija ir specialioji kategorija.	<i>NaturalHazardClassification</i>	
<i>validityPeriod</i>	Modelio taikymo laikotarpis.	<i>TM_Period</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AbstractHazardArea* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>source</i>	Stebimas įvykis, paskatinęs atlikti pavojaus teritorijos modeliavimą.	<i>AbstractObservedEvent</i>	<i>voidable</i>

12.2.3. Abstraktus stebimas įvykis (*AbstractObservedEvent*)

Gamtinis reiškinys, svarbus tiriant gamtinius pavojus, kuris įvyko arba vyksta ir kuris yra stebimas.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *AbstractObservedEvent* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>endLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>nameOfEvent</i>	Stebimo įvykio įprastas pavadinimas	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>typeOfHazard</i>	Gamtinio pavojaus tipo bendroji kategorija ir specialioji kategorija.	<i>NaturalHazardClassification</i>	
<i>validFrom</i>	Laikas, nuo kada stebimas įvykis egzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>validTo</i>	Laikas, nuo kada stebimas įvykis nebeegzistuoja realiajame pasaulyje.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AbstractObservedEvent* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isMonitoredBy</i>	Aplinkosaugos programa, pagal kurią stebimas įvykis.	<i>EnvironmentalMonitoringActivity</i>	<i>voidable</i>

12.2.4. Abstrakti rizikos zona (*AbstractRiskZone*)

Rizikos zona yra įvykio (pavojaus) pasekmių ir susijusios to įvykio atsitikimo tikimybės derinio erdvinė aprėptis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *AbstractRiskZone* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifeSpanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>identifier</i>	
<i>sourceOfRisk</i>	Pavojaus, kuris yra rizikos šaltinis, tipo bendroji kategorija ir specialioji kategorija.	<i>NaturalHazardClassification</i>	
<i>validityPeriod</i>	Būsimas baigtinis laikotarpis, kuriuo galioja modelis.	<i>TM_Period</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *AbstractRiskZone* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>exposedElement</i>	Elementas, kuris yra pavojaus teritorijoje	<i>AbstractExposedElement</i>	<i>voidable</i>
<i>source</i>	Pavojus, į kurį atsižvelgiant nustatoma rizikos zona.	<i>AbstractHazardArea</i>	<i>voidable</i>

12.2.5. *Pavojaus zonoje esančio elemento dengtis (Exposed Element Coverage)*

Dengtis, kuria perteikiama tolydi informacija apie pavojaus zonoje esančius elementus.

Šis tipas yra tipo *AbstractExposedElement* potipis.

Šis tipas yra tipo *CoverageByDomainAndRange* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ExposedElementCoverage* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>typeOfElement</i>	Pavojaus zonoje esančio elemento kategorija.	<i>ExposedElementClassification</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *ExposedElementCoverage* apribojimai

Intervalų rinkinys yra pažeidžiamumo vertinimo lygmuo arba intensyvumas.

Reikšmių sritis yra pataisytasis tinklėlis arba susiejamas tinklėlis.

12.2.6. *Pavojaus zonoje esantis elementas (Exposed Element)*

Diskretieji erdviniai objektai, reiškiantys pavojų esančius elementus.

Šis tipas yra tipo *AbstractExposedElement* potipis.

Erdvinių objektų tipo *ExposedElements* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Pavojaus zonoje esančio elemento geometrinis vaizdas.	<i>GM_Object</i>	
<i>assessmentOfVulnerability</i>	Pavojaus zonoje esančio elemento pažeidžiamumo įvertinimas.	<i>VulnerabilityAssessment</i>	<i>voidable</i>

12.2.7. *Pavojaus teritorija (HazardArea)*

Diskretieji erdviniai objektai, reiškiantys gamtinį pavojų.

Šis tipas yra tipo *AbstractHazardArea* potipis.

Erdvinių objektų tipo *HazardArea* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Pavojaus teritorijos užimamos erdvinės aprėpties geometrinis vaizdas.	<i>GM_Surface</i>	
<i>likelihoodOfOccurrence</i>	Bendra sąvoka, kuria nusakoma įvykio atsitikimo tikimybė.	<i>LikelihoodOfOccurrence</i>	<i>voidable</i>
<i>magnitudeOrIntensity</i>	Reiškinio masto ar intensyvumo išraiška.	<i>LevelOrIntensity</i>	<i>voidable</i>

12.2.8. *Pavojaus dengtis (HazardCoverage)*

Dengtis, kuria perteikiama tolydi informacija apie gamtinio pavojaus tipą.

Šis tipas yra tipo *AbstractHazardArea* potipis.

Šis tipas yra tipo *CoverageByDomainAndRange* potipis.

Erdvinių objektų tipo HazardCoverage apribojimai

Intervalų rinkinys apibūdinamas mastu ar intensyvumu, arba įvykio tikimybe.

Reikšmių sritis yra pataisytasis tinklėlis arba susiejamasis tinklėlis.

12.2.9. *Stebimo įvykio dengtis (ObservedEventCoverage)*

Dengtis, kuria perteikiama tolydi informacija apie stebimus įvykius.

Šis tipas yra tipo *AbstractObservedEvent* potipis.

Šis tipas yra tipo *CoverageByDomainAndRange* potipis.

Erdvinių objektų tipo ObservedEventCoverage apribojimai

Intervalų rinkinys apibūdinamas mastu ar intensyvumu, arba įvykio tikimybe.

Reikšmių sritis yra pataisytasis tinklėlis arba susiejamasis tinklėlis.

12.2.10. *Stebimas įvykis (ObservedEvent)*

Diskretieji erdviniai objektai, kuriais modeliuojamas gamtinis reiškinys, svarbus tiriant gamtinį pavojų, kuris įvyko arba vyksta ir kuris yra stebimas.

Šis tipas yra tipo *AbstractObservedEvent* potipis.

Erdvinių objektų tipo ObservedEvent požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Stebimo įvykio erdvinės aprėpties geometrinis vaizdas.	<i>GM_Object</i>	
<i>magnitudeOrIntensity</i>	Reiškinio masto ar intensyvumo išraiška.	<i>LevelOrIntensity</i>	<i>voidable</i>

12.2.11. *Rizikos dengtis (RiskCoverage)*

Dengtis, kuria pateikiama tolydi informacija apie rizikos lygį ar intensyvumą.

Šis tipas yra tipo *AbstractRiskZone* potipis.

Šis tipas yra tipo *CoverageByDomainAndRange* potipis.

Erdvinių objektų tipo RiskCoverage apribojimai

Intervalų rinkinys apibūdinamas lygiu arba intensyvumu.

Reikšmių sritis yra pataisytasis tinklėlis arba susiejamasis tinklėlis.

12.2.12. *Rizikos zona (RiskZone)*

Diskretieji erdviniai objektai, kuriais modeliuojama įvykio (pavojaus) pasekmių ir susijusios to įvykio atsitikimo tikimybės derinio erdvinė aprėptis.

Šis tipas yra tipo *AbstractRiskZone* potipis.

Erdvinių objektų tipo RiskZone požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Šio rizikos zonos užimamo erdvinio ploto geometrinis vaizdas.	<i>GM_Surface</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>levelOfRisk</i>	Rizikos lygis – tai įvykio (pavojaus) pasekmių ir susijusios to įvykio atsitikimo tikimybės derinio įvertis.	<i>LevelOrIntensity</i>	<i>voidable</i>

12.3. Duomenų tipai

12.3.1. Pavojaus zonoje esančio elemento kategorija (*ExposedElementClassification*)

Šis tipas suteikia informacijos apie pavojuje esančio ir analizės rizikai svarbaus elemento pobūdį.

Duomenų tipo *ExposedElementClassification* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>exposedElementCategory</i>	Bendroji elementų, kuriems kyla rizika, tipų kategorija.	<i>ExposedElementCategory-Value</i>	
<i>specificExposedElementType</i>	Papildomas pavojaus zonoje esančio elemento įvardijimas pagal duomenų rinkinio nomenklatūrą.	<i>SpecificExposedElementTypeValue</i>	<i>voidable</i>

12.3.2. Lygis arba intensyvumas (*LevelOrIntensity*)

Kiekybinis arba kokybinis rizikos, pavojaus arba pažeidžiamumo įvertinimas.

Duomenų tipo *LevelOrIntensity* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>qualitativeValue</i>	Lygio arba intensyvumo kokybinis įvertinimas.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>quantitativeValue</i>	Lygio arba intensyvumo kiekybinis įvertinimas.	<i>Measure</i>	<i>voidable</i>
<i>assessmentMethod</i>	Metodo, naudojamo lygiui arba intensyvumui išreikšti, nurodymas.	<i>DocumentCitation</i>	<i>voidable</i>

Duomenų tipo *LevelOrIntensity* apribojimai

Turi būti nurodyta arba kokybinė, arba kiekybinė tikimybės reikšmė.

12.3.3. Įvykio atsitikimo tikimybė (*LikelihoodOfOccurrence*)

Tikimybė yra bendra sąvoka, nusakanti įvykio galimybę.

Duomenų tipo *LikelihoodOfOccurrence* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>qualitativeLikelihood</i>	Kokybinis pavojaus tikimybės įvertinimas.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>quantitativeLikelihood</i>	Pavojingo reiškimo dažnis arba grįžties trukmė.	<i>QuantitativeLikelihood</i>	<i>voidable</i>
<i>assessmentMethod</i>	Metodo, naudojamo tikimybei išreikšti, nurodymas.	<i>DocumentCitation</i>	<i>voidable</i>

Duomenų tipo *LikelihoodOfOccurrence* apribojimai

Turi būti nurodyta arba kokybinė tikimybė, arba kiekybinė tikimybė.

12.3.4. *Gamtinio pavojaus kategorija (NaturalHazardClassification)*

Šis tipas suteikia informacijos apie gamtinio pavojaus pobūdį ir pavojaus, kuris yra rizikos šaltinis, tipą.

Duomenų tipo *NaturalHazardClassification* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>hazardCategory</i>	Bendroji gamtinių pavojų tipų kategorija.	<i>HazardCategoryValue</i>	
<i>specificHazardType</i>	Papildoma gamtinio pavojaus kategorija, kuria konkrečiau nusakomas pavojaus tipas pagal šiam duomenų rinkiniui būdingą nomenklatūrą.	<i>SpecificHazardTypeValue</i>	<i>voidable</i>

12.3.5. *Kiekybinė tikimybė (QuantitativeLikelihood)*

Pavojingo reiškinio atsitikimo dažnis arba grįžties trukmė.

Duomenų tipo *QuantitativeLikelihood* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>probabilityOfOccurrence</i>	Pavojingo įvykio atsitikimo tikimybė, išreikšta reikšmėmis tarp 0 ir 1.	<i>Probability</i>	<i>voidable</i>
<i>returnPeriod</i>	Ilgalaikis vidutinis laiko intervalas arba skaičius metų, per kuriuos įvykiui bus prilygta arba jis bus viršytas.	<i>Number</i>	<i>voidable</i>

12.3.6. *Pažeidžiamumo įvertinimas (VulnerabilityAssessment)*

Pažeidžiamumo įvertinimas.

Duomenų tipo *VulnerabilityAssessment* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>sourceOfVulnerability</i>	Pavojaus, su kuriuo susijęs pažeidžiamumas yra vertinamas, tipas.	<i>NaturalHazardClassification</i>	
<i>levelOfVulnerability</i>	Pažeidžiamumo lygmuo.	<i>LevelOrIntensity</i>	<i>voidable</i>
<i>magnitudeOrIntensityOfHazard</i>	Reiškinio masto ar intensyvumo išraiška.	<i>LevelOrIntensity</i>	<i>voidable</i>
<i>typeOfElement</i>	Pavojaus zonoje esančio elemento kategorija.	<i>ExposedElementClassification</i>	<i>voidable</i>

12.4. **Reikšmių aibės**12.4.1. *Nustatymo metodas (DeterminationMethodValue)*

Reikšmių aibė, kuria apibūdinamas pavojaus arba rizikos teritorijai nustatyti naudotas metodas.

Reikšmių aibės *DeterminationMethodValue* reikšmės

Reikšmė	Apibrėžtis
<i>modelling</i>	Teritorija apskaičiuota pagal modelį.
<i>indirectDetermination</i>	Teritorija nustatyta interpretuojant turimus duomenis ir (arba) informaciją.

12.5. Kodų sąrašai**12.5.1. Pavojaus zonoje esančio elemento kategorija (*ExposedElementCategoryValue*)**

Pavojaus zonoje esančio elemento kategorija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo *ExposedElementCategoryValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
<i>social</i>	socialinis	Bet kas, kas susiję su žmonėmis ar žmonių grupėmis.	
<i>people</i>	žmonės	Žmonių buvimo faktas.	<i>social</i>
<i>community</i>	bendruomenė	Kompleksiškai susiję žmonės, veikiantys kaip visuma ar kaip vienetas.	<i>social</i>
<i>political</i>	politinis	Bet koks objektas, susijęs su politiniais reikalais.	<i>social</i>
<i>socialService</i>	socialinė paslauga	Bet kokia žmonėms teikiama paslauga.	<i>social</i>
<i>economic</i>	ekonominis	Bet koks objektas, susijęs su nuosavybe, ekonomika ar piniginiiais reikalais.	
<i>property</i>	nuosavybė	Bet koks savininką turintis objektas, kaip antai, namas.	<i>economic</i>
<i>infrastructure</i>	infrastruktūra	Bet koks objektas, laikomas paslaugų teikimo konstrukcija, kaip antai, kelias, tiltas, karinis objektas ir pan.	<i>economic</i>
<i>economicActivity</i>	ekonominė veikla	Bet koks objektas, reiškiantis ekonominę veiklą, pavyzdžiui, pramonę.	<i>economic</i>
<i>ruralLandUse</i>	kaimo žemėnauda	Bet koks ne miesto objektas, naudojamas bet kokia paskirtimi.	<i>economic</i>
<i>environmental</i>	aplinkosaugos	Teritorija, kuriai taikomas tam tikro lygmens apsauga, kaip antai gamtos parkas.	
<i>waterBody</i>	vandens telkinys	Bet kokia didelė vandens sankaupa.	<i>environmental</i>
<i>protectedArea</i>	saugoma teritorija	Teritorija, kuri yra saugoma	<i>environmental</i>
<i>pollutionSource</i>	taršos šaltinis	Objektas, kuriame yra teršalų.	<i>environmental</i>
<i>heritage</i>	paveldas	Bet kas, kas susiję su kultūros ar paveldo aspektu svarbiais objektais.	
<i>culturalAsset</i>	kultūros vertybė	Bet koks objektas, laikomas svarbiu kultūriniu aspektu, kaip antai stadionas, teatras, muziejus ir t. t.	<i>heritage</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
<i>historicalAsset</i>	istorinė vertybė	Bet koks istoriniu aspektu svarbus objektas.	<i>heritage</i>
<i>worldHeritageSite</i>	pasaulio paveldo teritorija	Vieta (kaip antai miškas, kalnas, ežeras, dykuma, paminklas, pastatas, kompleksas, miestas), įrašyta į UNESCO sąrašą kaip ypač svarbus kultūrinio ar gamtinio paveldo objektas.	<i>heritage</i>

12.5.2. Gamtinio pavojaus kategorija (*NaturalHazardCategoryValue*)

Bendroji gamtinių pavojų tipų klasifikacija.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos siauresnės reikšmės.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo *NaturalHazardCategoryValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
<i>geologicalHydrological</i>	geologinis / hidrogeologinis	Procesai, kurie yra geologinio (geosfera) arba hidrologinio (hidrosfera) pobūdžio (ar kilmės).	
<i>tsunami</i>	cunamis	Ilgų bangų dideliame vandens telkinyje griaujamoji jėga, pasiekianti iškilusią sausumos dalį.	<i>geologicalHydrological</i>
<i>volcanic</i>	ugnikalnio	Žemės plutos plyšys ar lūžis, pro kurį išsiveržia karšta magma, pelenai ir dujos.	<i>geologicalHydrological</i>
<i>earthquake</i>	žemės drebėjimo	Žemės drebėjimo pavojus apima tampriųjų bangų sklaidimą prie Žemės paviršiaus arba paviršiumi dėl tektoninio slėgio išsilaisvinimo ar kitų gamtos šaltinių, kaip antai ugnikalnių išsiveržimo ar meteoritų poveikio.	<i>geologicalHydrological</i>
<i>subsidenceAndCollapse</i>	nusėdimas ir griūtis	Nusėdimas ir griūtis apima dažniausiai vertikalų Žemės paviršiaus judėjimą žemyn dėl įvairių procesų, susijusių su uolienų ir dirvožemio erozija arba tokios uolienų sutankėjimo, kad jos nebepali atlaikyti savo svorio (sugriuvimas) arba vyksta palyginti lėtas judėjimas žemyn (nusėdimas).	<i>geologicalHydrological</i>
<i>landslide</i>	nuošliauža	Dirvožemio, uolienų ir organinių medžiagų judėjimas šlaitu žemyn dėl įvairių tipų šlaito įgriuvų.	<i>geologicalHydrological</i>
<i>snowAvalanche</i>	sniego lavina	Greitai žemyn šlaitu slenkanti sniego masė, kurios tūris paprastai didesnis kaip 100 m ³ , o ilgis ne mažesnis kaip 50 metrų.	<i>geologicalHydrological</i>
<i>flood</i>	poplūdis	Paprastai sausos (iškilusios) žemės dalies užtvindymas vandeniu arba laikinas žemės, kuri paprastai nėra po vandeniu, užliejimas vandeniu.	<i>geologicalHydrological</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Apibendrinanti reikšmė
<i>toxicOrRadioactiveMaterials</i>	toksinės arba radioaktyviosios medžiagos	Procesai, susiję su medžiagomis, kurios gali kelti grėsmę žmonių sveikatai.	<i>geologicalHydrological</i>
<i>meteorologicalClimatological</i>	meteorologinis / klimatinis	Meteorologinio (atmosferinio) arba klimatinio (susijusio su ilgalaikiais aplinkos kintamųjų pokyčiais) pobūdžio (arba kilmės) procesai.	
<i>drought</i>	sausra	Ilgalaikis ir plataus masto vandens kiekio sumažėjimas žemiau vidutinio lygio dėl klimato pokyčių.	<i>meteorologicalClimatological</i>
<i>extremeTemperature</i>	ekstremali temperatūra	Nenormalus temperatūros pakilimas arba nukritimas, trunkantis ilgiau negu įprastas temperatūros pakilimas ar nukritimas.	<i>meteorologicalClimatological</i>
<i>tornadoesAndHurricanesStrongWinds</i>	tornadai, uraganai ir vėtros	Labai smarkus (didelio greičio) vėjas.	<i>meteorologicalClimatological</i>
<i>lightning</i>	žaibas	Atmosferoje susidarantis elektros išlydis.	<i>meteorologicalClimatological</i>
<i>stormSurge</i>	audros sukelta banga	I sausumą išstumtas jūros vanduo dėl tokių atmosferos sutrikdymų kaip uraganas ar staigus atmosferos slėgio kitimas.	<i>meteorologicalClimatological</i>
<i>fires</i>	gaisrai	Ši kategorija apima visų tipų procesus, apimančius gaisro atsiradimą ir plitimą.	
<i>forestFireWildfire</i>	miško gaisrai arba laukinės augmenijos gaisrai	Gaisro atsiradimas ir plitimas augalais apaugusioje vietoje.	<i>fires</i>
<i>undergroundFires</i>	požeminiai gaisrai	Po žeme, paprastai durpinguose dirvožemiuose, plintantis gaisras.	<i>fires</i>
<i>biological</i>	biologinis	Procesai, tiesiogiai susiję su gyvais organizmais arba jų gyvybinės veiklos rezultatais.	
<i>infestation</i>	apsikrėtimas parazitais	Nenormalus gyvų organizmų populiacijos padidėjimas.	<i>biological</i>
<i>epidemic</i>	epidemija	Ligos protrūkis, greit plintantis tam tikroje teritorijoje arba populiacijoje.	
<i>allergens</i>	alergenai	Biologiniai produktai ar medžiagos (kaip antai žiedadulkės), galintys sukelti alergiją dideliame žmonių skaičiui.	<i>biological</i>
<i>cosmic</i>	kosminis	Su kosmosu susiję procesai.	
<i>meteoriteImpact</i>	meteoritų poveikis	Žemę pasiekiančios kietosios medžiagos iš kosmoso.	<i>cosmic</i>
<i>magneticDisruption</i>	magnetiniai trikdžiai	Žemės magnetinio lauko sutrikdymas.	<i>cosmic</i>
<i>solarAndCosmicRadiation</i>	saulės ir kosminė radiacija	Radiacija iš kosmoso (UV, gama spinduliai ir t. t.).	<i>cosmic</i>

12.5.3. *Specifinis pavojaus zonoje esančio elemento tipas (SpecificExposedElementTypeValue)*

Papildomas pavojaus zonoje esančių elementų įvardijimas.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

12.5.4. *Specifinis pavojaus tipas (SpecificHazardTypeValue)*

Papildoma gamtinio pavojaus kategorija.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

12.6. **Specialieji su tema susiję reikalavimai**

(1) Jei *RiskZone* yra susijusi su *HazardArea*, *RiskZone* ir *HazardArea* persidengia.

(2) Jei *RiskZone* yra susijusi su *ExposedElement*, *ExposedElement* persidengia su *RiskZone*.

12.7. **Duomenų sluoksniai**

Erdvinių duomenų temos „Gamtinės rizikos zonos“ duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>NZ.RiskZone</i>	Rizikos zonos	<i>RiskZone</i>
<i>NZ.RiskZoneCoverage</i>	Rizikos zonų dengtis	<i>RiskZoneCoverage</i>
NZ. <kodų sąrašo reikšmė> ⁽¹⁾ Pavyzdžiui, <i>NZ.Landslide</i>	<vardas žmogui suprantama forma>, pavyzdžiui, Nuošliauža	<i>HazardArea</i> , <i>HazardAreaCoverage</i> (<i>typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue</i>)
NZ. <kodų sąrašo reikšmė> ⁽²⁾ Pavyzdžiui, <i>NZ.Flood</i>	<vardas žmogui suprantama forma>, pavyzdžiui, Potvynis	<i>ObservedEvent</i> , <i>ObservedEventCoverage</i> (<i>typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue</i>)
<i>NZ.ExposedElements</i>	Pavojaus zonoje esantys elementai	<i>ExposedElements</i>
<i>NZ.ExposedElementCoverage</i>	Pavojaus zonoje esančio elemento dengtis	<i>ExposedElementCoverage</i>

⁽¹⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

⁽²⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

13. **ATMOSFEROS SĄLYGOS IR METEOROLOGINIAI GEOGRAFINIAI OBJEKTAI (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)**13.1. **Erdvinių duomenų temų „Atmosferos sąlygos“ ir „Meteorologiniai geografiniai objektai“ struktūra**

Erdvinių duomenų temoms „Atmosferos sąlygos“ ir „Meteorologiniai geografiniai objektai“ nurodyti tipai susisteminti šiuose paketuose:

— Atmosferos sąlygos ir Meteorologiniai geografiniai objektai (*Atmospheric conditions and Meteorological geographical features*)

— Specialieji stebėjimo duomenys (*Specialised Observations*) (išsamiau nurodyta I priedo 7.4 skirsnyje)

— Procesai (*Processes*) (išsamiau nurodyta I priedo 7.2 skirsnyje)

— Stebimo savybės (*Observable Properties*) (išsamiau nurodyta I priedo 7.3 skirsnyje)

13.2. **Atmosferos sąlygos ir Meteorologiniai geografiniai objektai**13.2.1. *Kodų sąrašai*13.2.1.1. ES oro kokybės nuorodos sudedamoji dalis (*EU_AirQualityReferenceComponentValue*)

Su oro kokybe susijusių reiškinių apibrėžtys ataskaitų teikimo pagal Europos Sąjungos teisės aktus tikslu.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente atmosferos sąlygų ir meteorologinių geografinių objektų klausimais.

13.2.1.2. WMO GRIB kodas ir 4.2 gairelių lentelė (*GRIB_CodeTable4_2Value*)

Stebimų meteorologinių reiškinių apibrėžtys.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente atmosferos sąlygų ir meteorologinių geografinių objektų klausimais.

13.3. **Specialieji su tema susiję reikalavimai**

(1) Nukrypstant nuo II priedo 2.2 skirsnio reikalavimų, of Annex II, su temomis „Atmosferos sąlygos“ ir „Meteorologiniai geografiniai objektai“ susiję rastriniai duomenys gali būti pateikiami naudojant bet kokią tinkamą tinklę.

(2) Su temomis „Atmosferos sąlygos“ ir „Meteorologiniai geografiniai objektai“ susiję duomenys pateikiami naudojant I priede Rinkinyje Specialieji stebėjimo duomenys apibrėžtus tipus, erdvinį objektų tipą *OM_Observation* ar jo potipius.

(3) Pastebėta *OM_Observation* savybė identifikuojama naudojant identifikatorių iš ES oro kokybės nuorodos sudedamosios dalies, WMO GRIB kodo ir 4.2 gairelių lentelės, Standartinių klimato ir prognozių pavadinimų žodyno ar kito atitinkamo žodyno.

13.4. **Duomenų sluoksniai**

Temoms „Atmosferos sąlygos“ ir „Meteorologiniai geografiniai objektai“ nenustatyta jokių duomenų sluoksnių.

14. OKEANOGRAFINIAI GEOGRAFINIAI OBJEKTAI (*OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES*)

14.1. **Erdvinių duomenų temos „Okeanografiniai geografiniai objektai“ struktūra**

Erdvinių duomenų temai „Okeanografiniai geografiniai objektai“ nurodyti tipai susisteminti šiuose paketuose:

— Okeanografiniai geografiniai objektai (*Oceanographic geographical features*)

— Specialieji stebėjimo duomenys (*Specialised Observations*) (išsamiau nurodyta I priedo 7.4 skirsnyje)

— Procesai (*Processes*) (išsamiau nurodyta I priedo 7.2 skirsnyje)

— Stebimo savybės (*Observable Properties*) (išsamiau nurodyta I priedo 7.3 skirsnyje)

— Stebėjimo duomenų nuorodos (*Observation References*) (išsamiau nurodyta I priedo 7.1 skirsnyje)

14.2. **Okeanografiniai geografiniai objektai**

14.2.1. *Kodų sąrašai*

14.2.1.1. BODC P01 parametrų naudojimas (*BODC_P01ParameterUsageValue*).

Stebimų okeanografijos reiškinių apibrėžtys.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente okeanografijos geografinių sąlygų klausimais.

14.3. **Specialieji su tema susiję reikalavimai**

(1) Nukrypstant nuo II priedo 2.2 skirsnio reikalavimų, of Annex II, su tema „Okeanografiniai geografiniai objektai“ susiję rastriniai duomenys gali būti pateikiami naudojant bet kokią tinkamą tinklę.

(2) Su tema „Okeanografiniai geografiniai objektai“ susiję duomenys pateikiami naudojant tokius I priede Rinkinyje „Specialieji stebėjimo duomenys“ apibrėžtus tipus: *PointObservation*, *PointTimeSeriesObservation*, *MultiPointObservation*, *GridObservation*, *GridSeriesObservation*, *PointObservationCollection*.

(3) Pastebėta OM_Observation savybė identifikuojama naudojant identifikatorių iš BODC P01 Parametrų naudojimo arba Standartinių klimato ir prognozės terminų žodyną.

14.4. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos „Okeanografiniai geografiniai objektai“ duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
OF.PointObservation	Okeanografinio taško stebėjimo duomenys	PointObservation
OF.PointTimeSeriesObservation	Okeanografinio taško laiko eilutė	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Daugelio okeanografinių taškų stebėjimo duomenys	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Okeanografinio tinklelio stebėjimo duomenys	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Okeanografinių tinklų serijos stebėjimo duomenys	GridSeriesObservation

15. JŪRŲ REGIONAI (SEA REGIONS)

15.1. Erdvinių objektų tipai

Prie erdvinių duomenų temos „Jūrų regionai“ priskiriami šie erdvinių objektų tipai:

- Jūrinė teritorija
- Jūra
- Jūrų cirkuliacijos zona
- Potvynių ir atoslūgių zona
- Kranto linija
- Kranto segmentas
- Jūros kranto linija
- Jūrinė izolinija
- Jūros sluoksnis
- Jūros dugno teritorija
- Jūros paviršiaus teritorija

15.1.1. Jūros teritorija (Sea Area)

Jūros teritorija, apibrėžta pagal jos fizines ir chemines savybes. Ji gali turėti kelias geometrijas (apreptis), atitinkančias skirtingas potvynio (ir atoslūgio) būsenas.

Šis tipas yra tipo *HydroObject* potipis.

Erdvinių objektų tipo *SeaArea* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>seaAreaType</i>	Jūrinės teritorijos tipas pagal <i>SeaAreaTypeClassificationValue</i> kodų sąrašą, pvz., upės žiotys.	<i>SeaAreaTypeClassificationValue</i>	
<i>extent</i>	Jūrinės teritorijos aprėptis esant konkrečiai potvynio (ir atoslūgio) būsenai.	<i>MarineExtent</i>	
<i>parameterValue</i>	Kokio nors parametro, priskirto jūrinei teritorijai, vertė. Pvz., vidutinė metinė jūros vandens paviršiaus temperatūra = 12 laipsnių Celsijaus.	<i>ParameterValuePair</i>	
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SeaArea* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>subArea</i>	Jūrinės teritorijas gali sudaryti mažesnės teritorijos, pvz., visos Europos jūrų teritorija gal būti kelių jūrinių teritorijų kompleksas (Šiaurės jūros, Viduržemio jūros ir pan.).	<i>SeaArea</i>	

15.1.2. Jūra (*Sea*)

Jūros teritorijos aprėptis esant potvyniui (*meanHighWater*).

Šis tipas yra tipo *SeaArea* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Sea* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>extent</i>	Jūros aprėptis esant potvyniui (pagal vidutinę potvynio vandens lygio vertę).	<i>MarineExtent</i>	

Erdvinių objektų tipo *Sea* apribojimai

Jūra apibrėžiama pagal vidutinę potvynio vandens lygio reikšmę. Šio apribojimo galima nesilaikyti, jei per potvynius ir atoslūgius vandens lygis nelabai keičiasi.

15.1.3. Jūrų vandens cirkuliacijos zona (*MarineCirculationZone*)

Jūrinė teritorija, apibrėžiama pagal vandens cirkuliacijos modelių fizinius ir cheminius aspektus. Paprastai naudojama jūrinės aplinkos valdymo ir ataskaitų teikimo arba jūrinės aplinkos klasifikavimo tikslais.

Šis tipas yra tipo *SeaArea* potipis.

Erdvinių objektų tipo *MarineCirculationZone* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>zoneType</i>	Jūrų cirkuliacijos zonos tipas, pvz., <i>sedimentCell</i> .	<i>ZoneTypeValue</i>	
<i>extent</i>	Jūros cirkuliacijos zonos aprėptis esant konkrečiai potvynio būsenai.	<i>MarineExtent</i>	

15.1.4. Potvynių ir atoslūgių zona (*InterTidalArea*)

Jūrinės aplinkos dalis, įprasto potvynių ir atoslūgių ciklo metu užliejama vandens ir nuo kurios vanduo vėl atslūgsta; apibrėžiama kaip labiausiai pakilusio vandens lygio ir žemiausiai atslūgusio vandens lygio skirtumas.

Šis tipas yra tipo *Shore* potipis.

Erdvinių objektų tipo *InterTidalArea* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>lowWaterLevel</i>	Atoslūgio vandens lygis, naudotas potvynių ir atoslūgių zonos apatinei ribai nustatyti, pvz., <i>meanLowWater</i> .	<i>WaterLevelValue</i>	
<i>highWaterLevel</i>	Potvynio vandens lygis, naudotas potvynių ir atoslūgių zonos aukštesniajai ribai nustatyti, pvz., <i>meanHighWater</i> .	<i>WaterLevelValue</i>	

15.1.5. Kranto linija (*Shoreline*)

Bet kokia riba tarp jūrinės teritorijos ir sausumos.

Šis tipas yra tipo *HydroObject* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Shoreline* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>segment</i>	Kranto linijos atkarpa.	<i>ShoreSegment</i>	
<i>waterLevel</i>	Vandens lygis, naudotas apibrėžiant šią kranto liniją (pvz., <i>meanHighWater</i>).	<i>WaterLevelValue</i>	<i>voidable</i>

15.1.6. Kranto segmentas (*ShoreSegment*)

Kranto segmentas yra kranto linijos atkarpa.

Erdvinių objektų tipo *ShoreSegment* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	<i>ShoreSegment</i> geometrija.	<i>GM_Curve</i>	
<i>shoreClassification</i>	Pirminis kranto segmento tipas iš <i>ShoreTypeClassificationValue</i> kodų sąrašo.	<i>ShoreTypeClassificationValue</i>	<i>voidable</i>
<i>shoreStability</i>	Pirminis kranto segmento stabilumo tipas iš <i>ShoreStabilityValue</i> kodų sąrašo.	<i>ShoreStabilityValue</i>	<i>voidable</i>

15.1.7. Jūros kranto linija (*Coastline*)

Specialus kranto linijos atvejis, apibrėžiamas kaip kranto linija esant potvyniui (pagal vidutinę potvynio vandens lygio reikšmę (*Mean High Water*) (MHW). Jei vandens lygis kinta nedaug, vietoj MHW gali būti naudojama vidutinio jūros lygio reikšmė (*Mean Sea Level*) (MSL).

Šis tipas yra tipo *Shoreline* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Coastline* apribojimai

Jūros kranto linija – tai kranto linija esant potvyniui (pagal vidutinę potvynio vandens lygio vertę) (MHW). Jūros kranto linija yra jūros ir sausumos riba, naudotina apžvalgos, tyrimo ir bendro pobūdžio tikslams, kai reikia nustatyti sausumos ir jūros ribą. Jei vandens lygis kinta nedaug, vietoj MHW gali būti naudojama vidutinio jūros lygio reikšmė (MSL).

15.1.8. Jūrinė izolinija (*MarineContour*)

Izolinių rinkinys, kuriuo atvaizduojama tam tikro reiškinio reikšmė tam tikru laiko momentu.

Erdvinių objektų tipo *MarineContour* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isoline</i>	Izolinija, panaudota kontūrai braižyti.	<i>MarineIsoline</i>	
<i>phenomenon</i>	Izolinijomis pavaizduota savybė (pvz., bangų aukštis).	<i>AbstractObservableProperty</i>	
<i>validTime</i>	Laikas, kuriuo ši izolinija yra būdinga.	<i>TM_Instant</i>	

Erdvinių objektų tipo *MarineContour* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>sourceObservations</i>	Naudojama susieti su pirminių stebėjimo duomenų rinkiniu, naudotu jūros kontūrai nustatyti.	<i>ObservationSet</i>	

15.1.9. Jūros sluoksnis (*MarineLayer*)

Jūros sluoksnis apibūdina bet kokią sluoksnį, dengiantį bet kokią jūros paviršiaus dalį ar jūros dugną.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *MarineLayer* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Jūros sluoksnio geometrija.	<i>GM_Object</i>	
<i>validTime</i>	Laikotarpis, kuriuo galioja jūros sluoksnis.	<i>TM_Period</i>	

Erdvinių objektų tipo *MarineLayer* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>subLayer</i>	Jūros sluoksnis gali turėti posluoksnių, pvz., naftos dėmė gali būti sudaryta iš pagrindinės dėmės ir kelių mažesnių dėmių.	<i>MarineLayer</i>	

Erdvinių objektų tipo *MarineLayer* apibrėžimai

Jūros sluoksnis gali būti atvaizduotas kaip paviršius arba kaip taškas. Taškinio tipo geometrija atspindi faktą, kad daug jūros sluoksnių nustatomi taškų stebėjimo būdu.

15.1.10. *Jūros dugno teritorija (SeaBedArea)*

Jūros dugno teritorija su tam tikra identifiukuota danga, pvz., augmenija arba kokio nors tipo nuosėdomis.

Šis tipas yra tipo *MarineLayer* potipis.

Erdvinių objektų tipo *SeaBedArea* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>surfaceType</i>	Jūros dugno paviršiaus tipas.	<i>SeaBedCoverValue</i>	

15.1.11. *Jūros paviršiaus teritorija (SeaSurfaceArea)*

Jūros paviršiaus teritorija su kokio nors tipo danga, pvz., jūrinio ledo zona.

Šis tipas yra tipo *MarineLayer* potipis.

Erdvinių objektų tipo *SeaSurfaceArea* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>surfaceType</i>	Jūros teritorijos paviršiaus tipas.	<i>SeaSurfaceClassification-Value</i>	

15.2. **Duomenų tipai**15.2.1. *Jūrinė aprėptis (MarineExtent)*

Jūros teritorijos aprėptis esant konkrečiai potvynio reiškinio situacijai.

Duomenų tipo *MarineExtent* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Jūrinės aprėpties geometrija.	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>waterLevel</i>	Vandens lygis, kuriam esant galioja aprėptis.	<i>WaterLevelValue</i>	

15.2.2. *Jūrinė izolinija (MarineIsoline)*

Izolinija, kuria atvaizduojama kokios nors fizinės ar cheminės jūros vandens savybės, kaip antai temperatūros, druskingumo ar bangų aukščio, konkreti reikšmė.

Duomenų tipo *MarineIsoline* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Izolinių geometrija.	<i>GM_MultiCurve</i>	
<i>value</i>	Izolinijoms priskirtos reikšmės.	<i>Measure</i>	

15.2.3. *Parametro reikšmių pora (ParameterValuePair)*

Parametro reikšmių pora – tai kokios nors stebėtos savybės, pvz., vidutinės metinės jūros paviršiaus temperatūros, reikšmė.

Duomenų tipo *ParameterValuePair* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>parameter</i>	Stebėto parametro apibrėžtis (pvz., vidutinė temperatūra).	<i>AbstractObservableProperty</i>	
<i>value</i>	Stebėto parametro reikšmė, pvz., 12 laipsnių Celsijaus.	<i>Measure</i>	
<i>validTime</i>	Laikotarpis, kuriuo galioja priskirtoji reikšmė. Tai gali būti laiko momentas arba trukmė.	<i>TM_Object</i>	<i>Voidable</i>

15.3. Kodų sąrašai**15.3.1. Jūrinės teritorijos tipų klasifikacija (*SeaAreaTypeClassificationValue*)**

SeaArea klasifikacijos tipas, pvz., *estuary*, *openOcean*.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente jūrų regionų klausimais.

15.3.2. Jūros dugno dengtis (*SeaBedCoverValue*)

Ant jūros dugno randamų dangų tipai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente jūrų regionų klausimais.

15.3.3. Jūros paviršiaus klasifikacija (*SeaSurfaceClassificationValue*)

Jūros paviršių apibūdinantys jūros paviršiaus tipų sluoksniai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente jūrų regionų klausimais.

15.3.4. Kranto stabilumas (*ShoreStabilityValue*)

Kranto segmentų stabilumo tipai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente jūrų regionų klausimais.

15.3.5. Kranto tipų klasifikacija (*ShoreTypeClassificationValue*)

Kranto segmentų tipai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente jūrų regionų klausimais.

15.3.6. Zonos tipas (*ZoneTypeValue*)

Jūros cirkuliacijos zonų tipai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente jūrų regionų klausimais.

15.4. **Specialieji su tema susiję reikalavimai**

- (1) Erdvinių objektų tipas „Jūra“ naudojamas identifikuotoms, įvardytoms teritorijoms ar jūrai (ar vandenynui) apibūdinti. Šis reikalavimas netaikomas dirbtiniams vienetams, apie kuriuos pranešama.
- (2) Erdvinio objekto „Jūra“ tipo *MarineExtent* vandens lygio reikšmė turi būti lygi *MeanHighWater*, nebent jūros aprėptis dėl potvynių nelabai keičiasi ir tuomet galima naudoti reikšmę *MeanSeaLevel*.
- (3) Atoslūgio vandens lygio reikšmė, naudojama *IntertidalArea* apibrėžti, turi būti pateikiama kaip *lowWater-Level* požymio reikšmė. Lygis turi būti atoslūgio vandens lygio reikšmė.
- (4) Erdvinių duomenų temai „Okeanografiniai geografiniai objektai“ nustatyti kodų sąrašai turi būti naudojami *MarineContour* erdvinio objektų tipais nusakomiems reiškiniams identifikuoti.
- (5) *SeaAreas* atvaizduojamos dvimačiais geometriniais objektais.

15.5. **Duomenų sluoksniai****Erdvinių duomenų temos „Jūros regionai“ duomenų sluoksniai**

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>SR.SeaArea</i>	Jūros teritorija	<i>SeaArea</i>
<i>SR.Sea</i>	Jūra	<i>Sea</i>
<i>SR.MarineCirculationZone</i>	Jūrų cirkuliacijos zona	<i>MarineCirculationZone</i>
<i>SR.InterTidalArea</i>	Potvynių ir atoslūgių zona	<i>InterTidalArea</i>
<i>SR.MarineContour</i>	Jūrinė izolinija	<i>MarineContour</i>
<i>SR.Shoreline</i>	Kranto linija	<i>Shoreline</i>
<i>SR.Coastline</i>	Jūros kranto linija	<i>CoastLine</i>
<i>SR.SeaSurfaceArea</i>	Jūros paviršiaus teritorija	<i>SeaSurfaceArea</i>
<i>SR.SeaBedArea</i>	Jūros dugno teritorija	<i>SeaBedArea</i>

16. BIOGEOGRAFINIAI REGIONAI (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)

16.1. **Erdvinių objektų tipai**

Prie erdvinio duomenų temos „Biogeografiniai regionai“ priskiriami šie erdvinio objektų tipai: Biogeografinis regionas.

16.1.1. *Biogeografinis regionas (Bio-geographicalRegion)*

Teritorija, kurioje yra santykinai vienodos ekologinės sąlygos ir bendros ypatybės.

Erdvinių objektų tipo *Bio-geographicalRegion* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Ekologinio regiono geometrija.	<i>GM_MultiSurface</i>	
<i>regionClassification</i>	Regiono klasės kodas pagal klasifikacijos sistemą.	<i>RegionClassificationValue</i>	
<i>regionClassificationScheme</i>	Klasifikacijos sistema, pagal kurią klasifikuojami regionai.	<i>RegionClassificationSchemeValue</i>	

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>regionClassificationLevel</i>	Regiono kategorijos klasifikacinis lygmuo.	<i>RegionClassificationLevelValue</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

16.2. Kodų sąrašai

16.2.1. Regiono klasifikacijos lygmuo (*RegionClassificationLevelValue*)

Regiono kategorijos klasifikacinį lygmenį nusakantis kodas.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *RegionClassificationLevelValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>international</i>	tarptautinis	Tai regionų tarptautinio lygmens klasifikacija.
<i>local</i>	vietinis	Tai regionų vietinio lygmens klasifikacija.
<i>national</i>	nacionalinis	Tai regionų nacionalinio lygmens klasifikacija.
<i>regional</i>	regioninis	Tai regionų regioninio lygmens klasifikacija.

16.2.2. Regiono klasifikacijos sistema (*RegionClassificationSchemeValue*)

Įvairius biogeografinius regionus apibūdinantys kodai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente biogeografinių regionų klausimais.

16.2.3. Regiono klasifikacija (*RegionClassificationValue*)

Įvairiems biogeografiniams regionams apibūdinti naudojami kodai.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktų, taip pat duomenų teikėjų apibrėžtų kitų kodų sąrašų reikšmės:

— Aplinkos stratifikacijos klasifikacija (*EnvironmentalStratificationClassificationValue*): Sąjungos aplinkos klimato stratifikacijos kodai, nurodyti leidinyje Metzger, M.J., Shkaruba, A.D., Jongman, R.H.G. & Bunce, R.G.H., *Descriptions of the European Environmental Zones and Strata*. Alterra, Wageningen, 2012.

— Jūrų strategijos pagrindų direktyvos klasifikacija (*MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue*): Jūrų strategijos pagrindų direktyvos klasifikacijos kodai, išvardyti Direktyvos 2008/56/EB ⁽¹⁾ 4 straipsnyje.

⁽¹⁾ OL L 164, 2008 6 25, p. 19.

- „Natura 2000“ ir EMERALD biogeografinių regionų klasifikacija (*Natura2000AndEmeraldBio-geographicalRegionClassificationValue*): Codes for the classification of bio-geographical regions, as specified in the Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011, paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje.
- Laukinės augalijos klasifikacija (*NaturalVegetationClassificationValue*): laukinės augalijos klasifikacijos kodai, nurodyti pagrindinėse formacijose leidinyje Bohn, U., Gollub, G., and Hettwer, C., *Map of the natural vegetation of Europe: scale 1:2,500,000, Part 2: Legend, Bundesamt für Naturschutz (German Federal Agency for Nature conservation), Bonn, 2000.*

16.3. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos „Biogeografiniai regionai“ duomenų sluoksnis

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
BR.Bio-geographicalRegion	Biogeografiniai regionai	Bio-geographicalRegion

17. BUVEINĖS IR BIOTOPAI (HABITATS AND BIOTOPES)

17.1. Apibrėžtys

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

- (1) biotopas (*biotope*) – regionas, kuriam būdingos santykinai vienodos aplinkos sąlygos ir kuriame yra paplitusi tam tikra augalų bendrija ir susijusi gyvūnų bendrija;
- (2) buveinė (*habitat*) – vieta, kurioje augalas arba natūraliai ir gyvūnas gyvena natūraliai. Tai gali būti geografinė teritorija, kurioje jis paplitęs, arba konkreti vieta, kurioje rastas egzempliorius. Buveinei būdinga santykinai vienoda fizinė aplinka ir gana artima visų joje gyvenančių biologinių rūšių sąveika;
- (3) buveinės tipas (arba biotopo tipas) (*habitat type (or biotope type)*) – abstraktus tipas, suklasifikuotas siekiant tam tikru išsamumu apibūdinti buveines ar biotopus, kuriems būdingos tam tikros vienodos charakteristikos. Įprasti klasifikacijos kriterijai gali būti susiję su augalijos struktūra (miškas, ganyklos, viržynai) ar abiotinėmis savybėmis, kaip antai tekančiu vandeniu, kalkakmenio uolomis ar smėlio kopomis, tačiau taip pat su svarbiais tam tikrų rūšių ar ekologinės bendrijos gyvenimo ciklo etapais ar pakopomis, kaip antai perėjimo vietomis ar migracijos koridoriais ir pan.
- (4) pasiskirstymas (buveinių tipų) (*distribution (of habitat types)*) – erdvinis objektų, kuriuose aptinkama tam tikro tipo buveinė, rinkinys, suteikiantis informacijos apie vieno konkretaus buveinių tipo paplitimą laike ar erdvėje analizuojamuose teritorijos vienetuose. Paprastai jis vaizduojamas arba modeliuojamas remiantis kitais erdviniais objektais, naudojamais kaip analizės vienetai, pavyzdžiui, tinklelio gardelėse (labai dažnai), biogeografiniuose regionuose, saugomose gamtos teritorijose ar administraciniuose vienetuose;
- (5) buveinės geografinis objektas (*habitat feature*) – buveinės tiksli buvimo vieta, dydis (plotas arba tūris) ir biologinė informacija (pvz., aptinkami buveinių tipai, struktūriniai bruožai, rūšių sąrašai, augalijos tipai ir t. t.);
- (6) rūšis (*species*) – taksonominė kategorija, kuri yra viena pakopa žemesnė už gentį ir kurią sudaro artimai susiję ir morfologiškai panašūs individai, kurie potencialiai arba faktiškai poruojasi tarpusavyje. Temoje „Buveinės ir biotopai“ terminas „rūšis“ apima visas buveinei apibūdinti svarbias gyvūnų, augalų ar grybų rūšis;
- (7) augalija (*vegetation*) – teritorijos augalai, aptariami atskirai arba bendruomenėmis, bet ne taksonomiškai. Augalija taip pat gali būti apibrėžiama kaip visa augalų danga konkrečioje teritorijoje arba visos Žemės augalų danga;
- (8) augalijos tipas (*vegetation type*) – konkrečios teritorijos augalai (arba visa augmenijos masė), aptariami atskirai arba bendruomenėmis, bet ne taksonomiškai.

17.2. Erdvinių objektų tipai

Erdvinių objektų tipas „Buveinė“ priskiriamas erdvinis duomenų temai „Buveinės ir biotopai“.

17.2.1. Buveinė (Habitat)

Teritorijos, kurioms būdingos specifinės ekologinės sąlygos, procesai, struktūra ir funkcijos, sudarančios gyvenimui tinkamas fizines sąlygas ten gyvenantiems organizmams.

Erdvinių objektų tipo Habitat požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Buveinės aprėptis, nustatyta remiantis natūraliomis ribomis.	<i>GM_Object</i>	
<i>habitat</i>	Buveinės klasės identifikatorius, apibrėžtas tarptautinėje, nacionalinėje ar vietinėje buveinių klasifikacijos sistemoje.	<i>HabitatTypeCoverType</i>	
<i>habitatSpecies</i>	Rūšių, kurios žemėlapiu sudarymo metu aptinkamos tam tikroje buveinėje arba ją sudaro, sąrašas.	<i>HabitatSpeciesType</i>	<i>voidable</i>
<i>habitatVegetation</i>	Tam tikrą buveinę sudarančių augalijos tipų sąrašas (pagal vietinę augalijos klasifikacijos sistemą).	<i>HabitatVegetationType</i>	<i>voidable</i>
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	

17.3. Duomenų tipai

17.3.1. Buveinės rūšies tipas (HabitatSpeciesType)

Rūšys, kurios žemėlapiu sudarymo metu aptinkamos tam tikroje buveinėje.

Duomenų tipo HabitatSpeciesType požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>localSpeciesName</i>	Mokslinis pavadinimas, įskaitant autorių, vartojamas nacionalinėje nomenklatūroje ir nacionalinė taksonominė sąvoka.	<i>LocalNameType</i>	<i>voidable</i>
<i>referenceSpeciesScheme</i>	Nuorodų sąrašas, kuriame apibrėžtas nomenklatūrinis ir taksonominis standartas, į kurį surašomi visi vietinių rūšių pavadinimai ir taksonominės sąvokos.	<i>ReferenceSpeciesScheme-Value</i>	
<i>referenceSpeciesId</i>	Vieno iš <i>referenceSpeciesScheme</i> nuorodų sąrašų identifikatorius.	<i>ReferenceSpeciesCodeValue</i>	

17.3.2. Buveinės tipo dengties tipas (HabitatTypeCoverType)

Buveinės tipas pagal tarptautinę, nacionalinę ar vietinę klasifikacijos sistemą.

Duomenų tipo HabitatTypeCoverType požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>areaCovered</i>	Tam tikro tipo buveinės plotas nurodytoje erdvinio objekto „buveinė“ geometrijoje.	<i>Area</i>	<i>voidable</i>
<i>lengthCovered</i>	Tam tikro tipo buveinės ilgis nurodytoje erdvinio objekto „buveinė“ geometrijoje.	<i>Length</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>volumeCovered</i>	Tam tikro tipo buveinės tūris nurodytoje erdvinio objekto „buvėinė“ geometrijoje.	<i>Volume</i>	<i>voidable</i>
<i>referenceHabitatTypeId</i>	Unikalus buveinės tipo identifikatorius (kodas) pagal Europos lygmens klasifikacijos sistemą.	<i>ReferenceHabitatTypeCodeValue</i>	
<i>referenceHabitatTypeScheme</i>	Viena iš Europos lygmens klasifikacijos sistemų, plačiai naudojamų Europoje.	<i>ReferenceHabitatTypeSchemeValue</i>	
<i>localHabitatName</i>	Buveinės tipas pagal vietinę buveinių klasifikacijos sistemą.	<i>LocalNameType</i>	<i>voidable</i>
<i>referenceHabitatTypeName</i>	Buveinės tipo pavadinimas pagal Europos lygmens klasifikacijos sistemą.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

17.3.3. Buveinės augalijos tipas (*HabitatVegetationType*)

Augalijos tipas, aptinkamas tam tikroje buveinėje.

Duomenų tipo *HabitatVegetationType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>localVegetationName</i>	Augalijos klasė (tipas) pagal vietinę klasifikacijos sistemą. Pavadinimas natūralia kalba pagal vietinę augalijos klasifikacijos sistemą.	<i>LocalNameType</i>	

17.3.4. Vietinio pavadinimo tipas (*LocalNameType*)

Pavadinimas pagal vietinę klasifikacijos sistemą.

Duomenų tipo *LocalNameType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>localScheme</i>	Vienodas vietinės klasifikacijos sistemos ištekliaus identifikatorius.	<i>CharacterString</i>	
<i>localNameCode</i>	Pavadinimas natūralia kalba pagal vietinę klasifikacijos sistemą.	<i>LocalNameCodeValue</i>	
<i>qualifierLocalName</i>	Vietinio pavadinimo ir atitinkamo pavadinimo Europos lygmens sistemoje santykis.	<i>QualifierLocalNameValue</i>	<i>voidable</i>
<i>localName</i>	Pavadinimas pagal vietinę klasifikacijos sistemą.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

17.4. Kodų sąrašai

17.4.1. Vietinio pavadinimo kvalifikatorius (*QualifierLocalNameValue*)

Reikšmių, kuriomis apibūdinamas vietinio pavadinimo ir atitinkamo pavadinimo Europos lygmens sistemoje santykis, sąrašas.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *QualifierLocalNameValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>congruent</i>	sutampa	Vietinio tipo sąvoka atitinka Europos lygmens tipą.
<i>excludes</i>	neapima	Europos lygmens buveinės tipo sąvoka nėra su juo susijusio vietinio tipo potipis.
<i>includedIn</i>	įtrauktas	Vietinio tipo sąvoka yra su juo susijusio Europos lygmens tipo potipis.
<i>includes</i>	apima	Europos lygmens buveinės tipo sąvoka yra su juo susijusio vietinio tipo potipis.
<i>overlaps</i>	iš dalies sutampa	Vietinis tipas ir Europos lygmens tipas iš dalies sutampa pagal jų atitinkamas apibrėžtis, tačiau jiems negali būti pritaikytas joks kitas santykis (sutampa, neapima, įtrauktas į, apima).

17.4.2. Buveinės tipo kodo nuoroda (*ReferenceHabitatTypeCodeValue*)

Europos lygmens klasifikacijos sistemose naudojamos reikšmės.

Šį kodų sąrašą gali sudaryti tik toliau nurodytų kodų sąrašų reikšmės:

- *EUNIS buveinės tipo kodas (*EunisHabitatTypeCodeValue*)*: Buveinių tipų klasifikacija pagal EUNIS biologinės įvairovės duomenų bazę, kaip nustatyta EUNIS buveinių tipų klasifikatoriuje, paskelbtame Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje.
- *Buveinių direktyvos kodas (*HabitatsDirectiveCodeValue*)*: Buveinių tipų klasifikacija pagal Direktyvos 92/43/EEB I priedą.
- *Jūrų strategijos direktyvos kodas (*MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue*)*: Buveinių tipų klasifikacija pagal Direktyvos 2008/56/EB III priedo 1 lentelę.

17.4.3. Buveinės tipo sistemos nuoroda (*ReferenceHabitatTypeCodeValue*)

Ši reikšmė rodo, kad naudojama Europos lygmens buveinių klasifikacijos sistema.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *ReferenceHabitatTypeSchemeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>eunis</i>	EUNIS	EUNIS buveinių klasifikacija.
<i>habitatsDirective</i>	Buveinių direktyva	Buveinių klasifikacija pagal Direktyvos 92/43/EEB I priedą.
<i>marineStrategyFrameworkDirective</i>	Jūrų strategijos pagrindų direktyva	Buveinių tipų klasifikacija pagal Direktyvos 2008/56/EB III priedo 1 lentelę.

17.4.4. Vietinio pavadinimo kodas (*LocalNameCodeValue*)

Iš bet kurios vietinės klasifikacijos sistemos paimtas identifikatorius.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

17.5. **Specialieji su tema susiję reikalavimai**

- (1) Būtina nurodyti bent vieną buveinės tipą pagal (Europinio lygmens) *referenceHabitatTypeScheme*, nurodytą *ReferenceHabitatTypeSchemeValue* kodų sąrašė. Toks kodavimas numatytas tam, kad būtų galima teikti užklausas dėl buveinių tipų suderintoje Europos lygmens sistemoje.

17.6. **Duomenų sluoksniai****Erdvinių duomenų temos „Buveinės ir biotopai“ duomenų sluoksniai**

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>HB.Habitat</i>	Buveinė	<i>Habitat</i>

18. RŪŠIŲ PASISKIRSTYMAS (*SPECIES DISTRIBUTION*)18.1. **Apibrėžtys**

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

- (1) *sankaupa (aggregation)* – daugelio objektų sugrupavimas į klasę ar būrį;
- (2) *sąjunga (amalgamation)* – daugelio objektų sujungimas į vieną struktūrą.

18.2. **Erdvinių objektų tipai**

Prie erdvinių duomenų temos „Rūšių pasiskirstymas“ priskiriami šie erdvinių objektų tipai:

- Rūšių pasiskirstymo duomenų rinkinys
- Rūšių pasiskirstymo vienetas

18.2.1. *Rūšių pasiskirstymo duomenų rinkinys (SpeciesDistributionDataSet)*

Šis duomenų rinkinys yra rūšių pasiskirstymo pavienių erdvinių objektų (vienetų) rinkinys.

Erdvinių objektų tipo *SpeciesDistributionDataSet* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	
<i>domainExtent</i>	Geografinių objektų rinkinio reikšmių srities.	<i>GM_MultiSurface</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>name</i>	Su rūšių pasiskirstymu susijusio konkretaus duomenų rinkinio pavadinimas.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SpeciesDistributionDataSet* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>member</i>	Pavienis erdvinis objektas erdvinių objektų rinkinyje.	<i>SpeciesDistributionUnit</i>	
<i>documentBasis</i>	Nuoroda į dokumentą, kuriame aprašyta kampanija, arba į teisės aktą, kuriuo remiantis parengtas duomenų rinkinys.	<i>DocumentCitation</i>	<i>voidable</i>

18.2.2. Rūšių pasiskirstymo vienetas (*SpeciesDistributionUnit*)

Gyvūnų ir augalų rūšių aptikimas pagal tinklėlį, regioną, administracinį ar kitą analitinį vienetą.

Erdvinių objektų tipo *SpeciesDistributionUnit* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>geometry</i>	Kiekvieno rinkinį sudarančio vieneto geometrija.	<i>GM_Object</i>	
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>distributionInfo</i>	Pasiskirstymo subjekto (aptinkamų atvejų ar populiacijos) aprašymas, konkrečios rūšies stebėjimo duomenų ar populiacijos dydžio nurodymas, rūšių grupė ar taksonominis rangas ir jo pasiskirstymas ar izoliacija rūšių pasiskirstymo vienetė.	<i>DistributionInfoType</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>speciesName</i>	Identifikatorius ir mokslinis pavadinimas, įskaitant autorių, iš tarptautinio standartinio sąrašo; taip pat galima nurodyti vartojamą vietinį pavadinimą ir taksonominės sąvokos ryšį su standartiniu pavadinimu.	<i>SpeciesNameType</i>	

Erdvinių objektų tipo *SpeciesDistributionUnit* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>spatialObject</i>	Nuoroda į kitą erdvinį objektą, atitinkantį pasiskirstymo vieneto erdvinę aprėptį.	<i>AbstractFeature</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *SpeciesDistributionUnit* apribojimai

Jei geometrinės reikšmės nėra, turi būti pateikta nuoroda į erdvinį objektą.

18.3. Duomenų tipai

18.3.1. Pasiskirstymo informacijos tipas (*DistributionInfoType*)

Pasiskirstymo subjekto būklės rūšių pasiskirstymo vienetė aprašymas, įskaitant konkrečios rūšies gausumą, aptikimo dažnio ar populiacijos dydžio įvertinimą ar apskaičiavimą.

Duomenų tipo *DistributionInfoType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>occurrenceCategory</i>	Rūšies populiacijos tankis rūšių pasiskirstymo vienetė.	<i>OccurrenceCategoryValue</i>	
<i>residencyStatus</i>	Informacija apie sėslumą, t. y., ar rūšis yra vietinė ar introdukuota ir ar toje vietoje gyvena pastoviai.	<i>ResidencyStatusValue</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>populationSize</i>	Suskaičiuoto, įvertinto ar apskaičiuoto rūšies aptikimo atvejų skaičiaus ar populiacijos dydžio intervalas nurodant apatinę ribą ir viršutinę ribą.	<i>PopulationSizeType</i>	
<i>sensitiveInfo</i>	Loginė reikšmė, kuria nurodoma, ar konkrečios rūšies gyvenama teritorija yra pažeidžiama.	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>
<i>populationType</i>	Populiacijų sėslumas, visų pirma atsižvelgiant į konkrečiame rūšių pasiskirstymo vienetą aptinkamas migracines rūšis.	<i>PopulationTypeValue</i>	<i>voidable</i>
<i>collectedFrom</i>	Data, kada pradėti rinkti pradiniai duomenys apie rūšies aptikimo faktą.	<i>Date</i>	<i>voidable</i>
<i>collectedTo</i>	Data, kada pradiniai duomenys apie rūšies aptikimo faktą baigti rinkti.	<i>Date</i>	<i>voidable</i>

18.3.2. Populiacijos dydžio tipas (*PopulationSizeType*)

Suskaičiuoto, įvertinto ar apskaičiuoto rūšies aptikimo atvejų skaičiaus ar populiacijos dydžio intervalas tarp viršutinės ir apatinės ribos.

Duomenų tipo *PopulationSizeType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>countingMethod</i>	Rūšies dydžio konkrečiame pasiskirstymo vienetą nustatymo metodas.	<i>CountingMethodValue</i>	
<i>countingUnit</i>	Tai, kas suskaičiuota, įvertinta ir apskaičiuota renkant informaciją apie rūšies dydį konkrečiame rūšių pasiskirstymo vienetą.	<i>CountingUnitValue</i>	
<i>populationSize</i>	Suskaičiuoto, įvertinto ar apskaičiuoto rūšies aptikimo atvejų skaičiaus ar populiacijos dydžio intervalas nurodant viršutinę ir apatinę ribą.	<i>RangeType</i>	

18.3.3. Intervalo tipas (*RangeType*)

Reikšmė, nurodanti apatinę ir viršutinę suskaičiuotų, įvertintų ar apskaičiuotų rūšies aptikimo atvejų, ribas.

Duomenų tipo *RangeType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>upperBound</i>	Viršutinis rėžis. Jei šio požymio reikšmė yra nulis, o apatinis rėžis (<i>lowerBound</i>) yra tam tikras skaičius, tai reiškia, kad reikšmė yra tarp apatinio rėžio ir begalybės.	<i>Integer</i>	
<i>lowerBound</i>	Apatinis rėžis. Jei šio požymio reikšmė yra nulis, o viršutinis rėžis (<i>upperBound</i>) yra tam tikras skaičius, tai reiškia, kad reikšmė yra tarp viršutinio rėžio ir nulio.	<i>Integer</i>	

18.3.4. Rūšies pavadinimo tipas (*SpeciesNameType*)

Identifikatorius ir mokslinis pavadinimas, įskaitant autorių, iš tarptautinio standartinio sąrašo; taip pat galima nurodyti vartojamą vietinį pavadinimą ir jo taksonominės sąvokos ryšį su standartiniu pavadinimu.

Duomenų tipo *SpeciesNameType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>referenceSpeciesId</i>	Vieno iš nuorodų sąrašų identifikatorius, priskirtas pagal <i>referenceSpeciesScheme</i> .	<i>ReferenceSpeciesCodeValue</i>	
<i>referenceSpeciesScheme</i>	Nuorodų sąrašas, kuriame apibrėžtas nomenklatūrinis ir taksonominis standartas, kuriame turi būti pažymėti visi vietiniai pavadinimai ir taksonominės sąvokos.	<i>ReferenceSpeciesSchemeValue</i>	
<i>referenceSpeciesName</i>	Mokslinis pavadinimas, naudojamas patvirtintoje <i>ReferenceSpeciesScheme</i> .	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>localSpeciesId</i>	Nacionalinėje nomenklatūroje naudojamas identifikatorius.	<i>LocalSpeciesNameCodeValue</i>	<i>voidable</i>
<i>localSpeciesScheme</i>	Vietinės rūšių klasifikacijos sistemos pavadinimas (bibliografinė nuoroda).	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>localSpeciesName</i>	Mokslinis pavadinimas, naudojamas nacionalinėje nomenklatūroje ir jo nacionalinė taksonominė sąvoka.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>qualifier</i>	Nurodo taksonominių vietinio rūšies identifikatoriaus ir standartinio rūšies identifikatoriaus sąvokų ryšį.	<i>QualifierValue</i>	<i>voidable</i>

18.4. **Kodų sąrašai**18.4.1. *Skaičiavimo metodas (CountingMethodValue)*

Metodas, kuriuo nustatomas rūšies dydis tam tikros sujungtos teritorijos vienetu.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *CountingMethodValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>counted</i>	suskaičiuota	Suskaičiuoti vienetai, apibrėžti <i>countUnitValues</i> .
<i>estimated</i>	įvertinta	Įvertinti vienetai, apibrėžti <i>countUnitValues</i> .
<i>calculated</i>	apskaičiuota	Vienetai, apibrėžti <i>countUnitValues</i> , apskaičiuoti naudojant modeliavimo techniką.

18.4.2. *Skaičiavimo vienetas (CountingMethodValue)*

Apibrėžtas vienetas, naudojamas rūšies gausą *SpeciesDistributionUnit* žyminčiam suskaičiuotam ar įvertintam dydžiui išreikšti.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas viename iš šių kodų sąrašų, pateiktų INSPIRE techninių gairių dokumente rūšių pasiskirstymo klausimais:

— Bendras skaičiavimo vienetas (*GeneralCountingUnitValue*): skaičius, naudojamas gausą *SpeciesAggregationUnit* žyminčiam suskaičiuotam ar įvertintam dydžiui žymėti (pvz., aptikimo atvejai arba populiacijos dydis).

— Skaičiavimo vienetas pagal 17 straipsnį (*Article17CountingUnitValue*): Vienetas, naudojamas ataskaitoms, rengiamoms pagal Direktyvos 92/43/EEB 17 straipsnį. Vienetas, kuriuo išreiškiamas suskaičiuotas arba įvertintas skaičius, žymintis gausą rūšių pasiskirstymo vienetu (pvz., aptikimo atvejai arba populiacijos dydis).

18.4.3. Vietinių rūšių pavadinimo kodas (*LocalSpeciesNameCodeValue*)

Rūšies identifikatorius iš bet kurios vietinės klasifikacijos sistemos.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

18.4.4. Aptikimo kategorija (*OccurrenceCategoryValue*)

Rūšies populiacijos tankis *SpeciesDistributionUnit*.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *OccurrenceCategoryValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>common</i>	dažna	Duomenų teikėjo manymu, rūšis yra dažnai aptinkama <i>SpeciesDistributionUnit</i> .
<i>rare</i>	reta	Duomenų teikėjo manymu, rūšis retai aptinkama <i>SpeciesDistributionUnit</i> .
<i>veryRare</i>	labai reta	Duomenų teikėjo manymu, rūšis labai retai aptinkama <i>SpeciesDistributionUnit</i> .
<i>present</i>	esanti	Rūšis aptinkama <i>SpeciesDistributionUnit</i> .
<i>absent</i>	nesanti	Rūšies ieškota, bet nerasta <i>SpeciesDistributionUnit</i> .

18.4.5. Populiacijos tipas (*PopulationTypeValue*)

Populiacijų sėslumas, visų pirma atsižvelgiant į konkrečiame rūšių pasiskirstymo teritorijos vienetu aptinkamas migracines rūšis.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente rūšių pasiskirstymo klausimais.

18.4.6. Kvalifikatorius (*QualifierValue*)

Šia reikšme apibrėžiamas vietinio rūšies pavadinimo ir standartinio rūšies pavadinimo (iš standartinio rūšių pavadinimų identifikatoriaus arba standartinės rūšių pavadinimų sistemos) taksonominių sąvokų santykis.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *QualifierValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>congruent</i>	sutampa	Taksonominės sąvokos yra identiškos.
<i>includedIn</i>	įtraukta į	<i>localSpeciesName</i> taksonominė sąvoka įtraukta į <i>referenceSpeciesName</i> sąvoką.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>includes</i>	apima	<i>localSpeciesName</i> taksonominė sąvoka apima <i>referenceSpeciesName</i> sąvoką.
<i>overlaps</i>	iš dalies sutampa	Taksonominės sąvokos iš dalies sutampa, bet kiekviena turi tam tikrą dalį, kuri neįeina į kitą.
<i>excludes</i>	neapima	Taksonominės sąvokos viena kitos neapima.

18.4.7. Standartinis rūšių kodas (*ReferenceSpeciesCodeValue*)

Nuorodų sąrašai, kuriuose nurodyti rūšių identifikatoriai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima toliau pateiktų kodų sąrašų reikšmes:

- EU-Nomen kodas (*EuNomenCodeValue*): Standartiniai sąrašai, kuriuose nurodyti EU-Nomen rūšių identifikatoriai, kaip nurodyta Europos rūšių žinytų infrastruktūroje (*Pan-European Species directories Infrastructure*), prieinamoje EU-Nomen portale.
- EUNIS rūšies kodas (*EunisSpeciesCodeValue*): Standartiniai sąrašai, kuriuose pateikiami EUNIS rūšių identifikatoriai, kaip nurodyta EUNIS biologinės įvairovės duomenų pagrindas, pateikiamas Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje.
- Gamtos direktyvų kodas (*NatureDirectivesCodeValue*): Standartiniai sąrašai, kuriuose pateikiami gamtos direktyvų rūšių identifikatoriai, kaip nurodyta „Natura 2000“ informaciniame portale, apibrėžtame Komisijos įgyvendinimo sprendimu 2011/484/ES.

18.4.8. Standartinė rūšių sistema (*ReferenceSpeciesSchemeValue*)

Nuorodų sąrašai, kuriuose apibrėžtas nomenklatūrinis ir taksonominis standartas, kuriame turi būti pažymėti visi vietiniai pavadinimai ir taksonominės sąvokos.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *ReferenceSpeciesSchemeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>eunomen</i>	Eunomen	Pavadinimai ir taksonominės sąvokos, apibrėžtos visos Europos rūšių inventoriuje, paskelbtame EU-Nomen portale.
<i>eunis</i>	Eunis	Pavadinimai ir taksonominės sąvokos, apibrėžtos EUNIS rūšių sąrašė.
<i>natureDirectives</i>	Gamtos direktyvos	Pavadinimai ir taksonominės sąvokos, apibrėžtos rūšių sąrašuose, pateiktuose direktyvose 2009/147/EB (Paukščių) ir 92/43/EEB (Buveinių).

18.4.9. Gyvenamosios vietos pastovumas (*ResidencyStatusValue*)

Aptiktų atvejų arba įvertintos populiacijos gyvenamosios vietos pastovumą pasiskirstymo teritoriniame vienetė žyminti kategorija.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente rūšių pasiskirstymo klausimais.

18.5. Specialieji su tema susiję reikalavimai

- (1) Jei rūšių pasiskirstymą reikia pavaizduoti tinklėlyje, naudojamas II priedo 2.2.1 skirsnyje apibrėžtas Grid_ETRS89-LAEA.

(2) *SpeciesDistributionUnit* erdvinių objektų atveju

(a) jei rūšies aktyviai neieškota, *distributionInfo* požymis turi būti *void* (laisvai pasirenkama reikšmė) nurodant priežastį „unknown“,

(b) jei rūšies aktyviai ieškota, bet nerasta, *DistributionInfoType* požymio *occurrenceCategory* reikšmė turi būti „absent“.

(3) Jei *aSpeciesDistributionUnit* duomenų rinkinio objektų geometrijos gautos iš kito duomenų rinkinio erdvinių objektų geometrijų, tuomet šis duomenų rinkinys (įskaitant jo versiją), iš kurio gauta geometrija, turi būti apibūdintas kaip pirminių metaduomenų elementų dalis.

18.6. Duomenų sluoksnis

Erdvinių duomenų temos „Rūšių pasiskirstymas“ duomenų sluoksnis

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
SD.<kodų sąrašo reikšmė> ⁽¹⁾	(<vardas žmogui suprantama forma>) rūšių pasiskirstymas	<i>SpeciesDistributionUnit</i> (<i>speciesName</i> / <i>referenceSpeciesId</i> ; <i>ReferenceSpeciesCodeValue</i>)
Pavyzdžiui, SD.SulaBassana	Pavyzdžiui, (Sula bassana) rūšių pasiskirstymas	

⁽¹⁾ Pagal 14 straipsnio 3 dalį kiekvienai kodų sąrašo reikšmei suteikiamas vienas sluoksnis.

19. ENERGIJOS IŠTEKLIAI (ENERGY RESOURCES)

19.1. Apibrėžtys

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

- (4) energijos išteklis (*energy resource*) – buvęs, esamas ar ateityje būsimas pavienis energijos šaltinis ar jų koncentracija;
- (5) iškastinis kuras (*fossil fuels*) – neatsinaujinančios pirminės energijos forma, susiformavusi vykstant tokiems natūraliems procesams kaip antai anaerobinis žemėje esančių negyvų organizmų irimas ir turinti didelę procentinę dalį anglies, pavyzdžiui, akmens anglis, nafta, gamtinės dujos;
- (6) pirminė energija (*primary energy*) – energija, su kuria nevykdyti konversijos ar transformacijos procesai;
- (7) neatsinaujinančioji energija (*non-renewable energy*) – gamtos ištekliai, kurie dėl ilgalaikio formavimosi negali būti pagaminti, užauginti, sukurti ar naudojami tokiu mastu, kad būtų išlaikytas jų sunaudojimo tempas;
- (8) atsinaujinančių išteklių energija (*energy from renewable sources*) – energija iš atsinaujinančių ne iškastinių išteklių, būtent, vėjo, saulės, aeroterminė, geoterminė, hidroterminė ir vandenynų energija, hidroenergija, biomasės energija, sąvartynų dujos, nuotekų valymo įrenginių dujos ir biodujos pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2009/28/EB ⁽¹⁾ 2 straipsnį;
- (9) atliekos kaip energijos išteklis (*waste as energy resources*) – kuras, kurį gali sudaryti daug įvairių medžiagų, esančių degiosiose pramonės, institucijų, ligoninių ir namų ūkių atliekose, kaip antai guma, plastikas, iškastinių alyvų atliekos ir kiti panašūs produktai. Jos gali būti kietosios arba skysčiai, atsinaujinančios arba ne, biologiškai skaidžios arba ne.

19.2. Erdvinių duomenų temos „Energijos ištekliai“ struktūra

Erdvinių duomenų temai „Energijos ištekliai“ nurodyti tipai susisteminti šiuose paketuose:

- Energijos išteklių pagrindas (*Energy Resources Base*)
- Energijos išteklių vektorius (*Energy Resources Vector*)
- Energijos išteklių dengtis (*Energy Resources Coverage*)

⁽¹⁾ OL L 140, 2009 6 5, p. 16.

19.3. **Energijos išteklių pagrindas**19.3.1. *Duomenų tipai*19.3.1.1. Vertikalios aprėpties intervalo tipas (*VerticalExtentRangeType*)

Reikšmė, kuria žymimi apatinis ir viršutinis aukščio arba gylio režiai.

Duomenų tipo *VerticalExtentRangeType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>lowerBound</i>	Reikšmė, kuria žymimas apatinis aukščio arba gylio režis.	<i>Length</i>	<i>voidable</i>
<i>upperBound</i>	Reikšmė, kuria žymimas viršutinis aukščio arba gylio režis.	<i>Length</i>	

Duomenų tipo *VerticalExtentRangeType* apribojimai

Apatinio režio (*lowerBound*) reikšmė turi būti nurodyta metrais.

Viršutinio režio (*upperBound*) reikšmė turi būti nurodyta metrais.

19.3.1.2. Vertikalios aprėpties tipas (*VerticalExtentType*)

Vertikali erdvinė savybė, kurią sudaro absoliutus dydis arba dydžių intervalas, susietas su gerai apibrėžtu vertikaliojo atskaitos lygmeniu, paprastai laikomu pradžia (žemės paviršius, vidutinis jūros lygis ir pan.).

Duomenų tipo *VerticalExtentType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>verticalExtent</i>	Vertikali aprėptis, išreikšta skaliaru arba reikšmių intervalu.	<i>VerticalExtentValue</i>	
<i>verticalReference</i>	Atskaitos lygmuo, pasirinktas vertikaliam aukščiui arba gyliui nustatyti.	<i>VerticalReferenceValue</i>	

19.3.1.3. Vertikalios aprėpties reikšmė (*VerticalExtentValue*)

Vienas skaičius arba aukščio arba gylio reikšmių intervalas, kuriuo apibūdinama energijos ištekliaus aukštis arba gylis.

Šis tipas yra jungties tipas.

Jungties tipo *VerticalExtentValue* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>range</i>	Skaičių intervalas, kuriuo išreiškiamas energijos ištekliaus aukščio arba gylio intervalas.	<i>VerticalReferenceRangeType</i>	
<i>scalar</i>	Skaičius, kuriuo išreiškiamas energijos ištekliaus aukštis arba gylis.	<i>Length</i>	

Jungties tipo *VerticalExtentValue* apribojimai

Skaliaro reikšmė turi būti nurodyta metrais.

19.3.2. Kodų sąrašai

19.3.2.1. Klasifikavimo ir kiekio nustatymo sistema (*ClassificationAndQuantificationFrameworkValue*)

Plačiausiai naudojamų energijos išteklių klasifikavimo ir kiekio nustatymo sistemų reikšmės.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente energijos išteklių klausimais.

19.3.2.2. Iškastinio kuro klasė (*FossilFuelClassValue*)

Reikšmės, nurodančios įvairius iškastinio kuro išteklių lygmenis.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente energijos išteklių klausimais.

19.3.2.3. Atsinaujinantys ir atliekos (*RenewableAndWasteValue*)

Atsinaujinančių išteklių ir atliekų išteklių tipai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *RenewableAndWasteValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>biogas</i>	biodujos	Dujos, kurias sudaro daugiausiai metanas ir anglies dioksidas, kurie susidaro anaerobiškai skylant biomasei.
<i>geothermal</i>	geoterminė	Energija, gaunama kaip šiluma iš Žemės gelmių (po pluta). Paprastai karšto vandens ar garų forma. Energija pagaminama iš gamybiname gręžinyje esančio skysčio ir galiausiai atiduodamo skysčio entalpijų skirtumo. Ji naudojama kaip energijai gaminti arba tiesiogiai kaip šiluma.
<i>hydro</i>	hidroenergija	Potencinė ir kinetinė vandens energija, paversta elektra hidroelektrinėse.
<i>industrialWaste</i>	pramonės atliekos	Pramoninės kilmės neatsinaujinančios atliekos (kietosios medžiagos arba skysčiai), deginami tiesiogiai siekiant pagaminti elektrą ir (arba) šilumą.
<i>liquidBiofuels</i>	skystieji bioproduktai	Skystieji bioproduktai – tai biobenzinas, biodyzelinas ir kiti biodegalai, naudojami kaip degalai.
<i>municipalSolidWaste</i>	komunalinės kietosios atliekos	Atliekos, susidarantių namų ūkiuose, pramonėje, ligoninėse ir paslaugų sektoriuje, kuriose yra biologiškai skaidžių medžiagų, deginamų specialiuose įrenginiuose.
<i>solarPhotovoltaic</i>	saulės fotovoltinė	Iš saulės šviesos gaminama elektros energija naudojant saulės elementus, kurie yra pagaminti iš puslaidininkių medžiagos ir kurie, į juos patekus saulės šviesai, gamina elektros energiją.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>solarThermal</i>	saulės šiluminė	Šaulės spinduliuotės šiluma, kurią sudaro saulės šilumos ir elektros gamybos elektrinės arba šilumos gamybos įranga.
<i>solidBiomass</i>	kietoji biomasė	Apima biologinės kilmės organines neiškastines medžiagas, kurios gali būti naudojamos kaip kuras gaminant šilumą arba elektrą.
<i>tideWaveOcean</i>	potvynių, bangų, vandenyno	Mechaninė energija, gaunama iš potvynių judėjimo, bangų judėjimo ar vandenyno srovės ir išnaudojama elektrai gaminti.
<i>wind</i>	vėjo	Vėjo kinetinė energija, išnaudojama elektrai gaminti vėjo turbinose.

19.3.2.4. Iškastinis kuras (*FossilFuelValue*)

Iškastinio kuro tipai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės yra tik tos, kurios išvardytos toliau pateiktoje lentelėje.

Kodų sąrašo *FossilFuelValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>hardCoal</i>	kietosios anglys	Juodos, degios, kietos organinės iškastinės nuosėdinės uolienos, dažnai vadinamos aukštos klasės (<i>High Rank</i>) dėl jų didelio šiluminumo arba juodosiomis anglimis (<i>Black Coals</i>) dėl fizinių savybių. Šiai kategorijai priskiriamas antracitas, koksinių anglys ir kitos bituminės anglys.
<i>lowRankCoal</i>	žemos klasės anglys	Degios organinės nuosėdinės uolienos, kurios gali būti nuo rudos iki juodos spalvos; jos yra nesukepančios ir dažnai vadinamos žemos klasės anglimis dėl mažesnio šiluminumo arba rudosiomis anglimis dėl jų fizinių savybių. Šiai kategorijai priskiriamas subbituminės anglys ir lignitas.
<i>peat</i>	durpės	Degios, minkštos, akytos arba suslėgtos, iškastinės augalinės kilmės nuosėdos, kurių sudėtyje yra didelis vandens kiekis (iki 90 % neperdirbus), lengvai pjaustomos, nuo šviešiai iki tamsiai rudos spalvos.
<i>crudeOil</i>	žalia nafta	Žalia nafta yra natūralios kilmės mineralinė nafta, kurios sudėtyje yra angliavandenilių ir asocijuotų priemaišų (pvz., sieros). Esant normaliai paviršiaus temperatūrai ir slėgiui ji yra skystos būsenos, o jos fizinės savybės (tankis, klampa ir pan.) yra labai nepastovios.
<i>naturalGas</i>	gamtinės dujos	Požeminiuose telkiniuose esančios dujos (skystu ar dujų pavidalu), kurias sudaro daugiausia metanas.
<i>naturalGasLiquids</i>	gamtiniai dujų kondensatai	Skysti arba suskystinti angliavandeniliai, gauti iš gamtinių dujų atskyrimo įrenginiuose arba dujų perdirbimo įmonėse.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>oilSands</i>	bitumingasis smėlis	Bitumingasis smėlis yra birus smėlis arba iš dalies konsolidavęsis smiltainis, prisigėręs tankios ir ypatingai klampios naftos rūšies techniškai vadinamos bitumu.
<i>oilShales</i>	skalūnų alyva	Skalūnų alyva, taip pat vadinama kerogeniniais skalūnais, yra daug organinių medžiagų turinti nuosėdinė uoliena, kurioje yra kerogeno (nebrandūs angliavandeniliai).

19.3.2.5. Vertikali atskaita (*VerticalReferenceValue*)

Reikšmės, kuriomis nurodomas vertikalios aprėpties atskaitos lygmuo.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente energijos išteklių klausimais.

19.4. Energijos išteklių vektorius (*Energy Resources Vector*)

19.4.1. Erdvinių objektų tipai

Rinkinyje „Energijos išteklių vektorius“ yra šie erdvinių objektų tipai:

- Energijos ištekliaus vektorius
- Iškastinio kuro išteklius
- Atsinaujinantys ir atliekų ištekliai

19.4.1.1. Energijos ištekliaus vektorius (*VectorEnergyResource*)

Vektorinis erdvinis objektas, kuriuo apibrėžiama numanoma arba stebėta ištekliaus, kuris gali būti arba buvo naudojamas kaip energijos šaltinis, aprėptis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *VectorEnergyResource* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>geometry</i>	Šio energijos ištekliaus užimamo erdvinio ploto geometrinis vaizdas.	<i>GM_Object</i>	
<i>classificationAndQuantificationFramework</i>	Standartinė klasifikacijos sistema, kuria klasifikuojami ir kiekybiškai įvertinami energijos ištekliai.	<i>ClassificationAndQuantificationFrameworkValue</i>	
<i>verticalExtent</i>	Vertikali erdvinė savybė, kurią sudaro absoliutus dydis arba dydžių intervalas, susietas su gerai apibrėžtu vertikaliuoju atskaitos lygmeniu, paprastai laikomu pradžia (žemės paviršius, vidutinis jūros lygis ir pan.).	<i>VerticalExtentType</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>exploitationPeriod</i>	<i>exploitationPeriod</i> (eksploatacijos laikotarpiu) apibrėžiama taikymo pradžios data ir, jei aktualu, pabaigos data.	<i>ExploitationPeriodType</i>	<i>voidable</i>
<i>reportingAuthority</i>	Organizacija, atsakinga už ataskaitų apie numatytą ir pagamintą energijos išteklių kiekį teikimą.	<i>RelatedParty</i>	<i>voidable</i>
<i>resourceName</i>	Energijos ištekliaus pavadinimas.	<i>GeographicalName</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

19.4.1.2. Iškastinio kuro ištekliai (*FossilFuelResource*)

Erdvinis objektas, kuriuo apibrėžiama numanoma arba stebėta ištekliaus, kuris gali būti arba buvo naudojamas kaip iškastinių išteklių energijos šaltinis, aprėptis. Dažniausiai pasitaikančios iškastinio kuro rūšys yra akmens anglis, gamtinės dujos ir žalia nafta.

Šis tipas yra tipo *VectorEnergyResource* potipis.

Erdvinių objektų tipo *FossilFuelResource* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>resource</i>	Iškastinio kuro išteklių tipas ir kiekis viename erdvinio objekte.	<i>FossilFuelResourceType</i>	
<i>dateOfDiscovery</i>	Data, kurią atrastas energijos ištekliai.	<i>TM_Position</i>	<i>voidable</i>

19.4.1.3. Atsinaujinantys ir atliekų ištekliai (*RenewableAndWasteResource*)

Erdvinis objektas, kuriuo apibrėžiama numanoma arba stebėta ištekliaus, kuris gali būti arba buvo naudojamas kaip atsinaujinančiosios arba atliekų energijos šaltinis, aprėptis.

Šis tipas yra tipo *VectorEnergyResource* potipis.

Erdvinių objektų tipo *RenewableAndWasteResource* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>capacity</i>	Erdviniame objekte esančio atsinaujinančio energijos ištekliaus energijos gamybos pajėgumas.	<i>Measure</i>	<i>voidable</i>
<i>dateOfDetermination</i>	Data, kurią nustatytas ištekliaus energijos gamybos pajėgumas.	<i>TM_Position</i>	<i>voidable</i>
<i>typeOfResource</i>	Atsinaujinančiosios arba atliekų energijos ištekliaus rūšis.	<i>RenewableAndWasteValue</i>	

19.4.2. Duomenų tipai

19.4.2.1. Šilumingumo intervalo tipas (*CalorificRangeType*)

Reikšmė, kuria žymimi apatinis ir viršutinis energijos ištekliaus šilumingumo režiai.

Duomenų tipo *CalorificRangeType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>lowerBound</i>	Reikšmė, kuria žymimas apatinis šilumingumo režis.	<i>Measure</i>	
<i>upperBound</i>	Reikšmė, kuria žymimas viršutinis šilumingumo režis.	<i>Measure</i>	

19.4.2.2. Šilumingumo vertės tipas (*CalorificValueType*)

Reikšmė arba reikšmių intervalas, kuriuo apibrėžiama energijos ištekliaus šilumingumo vertė.

Šis tipas yra jungties tipas.

Jungties tipo *CalorificValueType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>calorificRange</i>	Šilumingumo reikšmių intervalas, kuriuo apibrėžiama energijos ištekliaus šilumingumo vertė.	<i>CalorificRangeType</i>	
<i>calorificScalar</i>	Dydis, kuriuo kiekybiškai išreiškiamas energijos ištekliaus šilumingumas.	<i>Measure</i>	

19.4.2.3. Eksploatacijos laikotarpio tipas (*ExploitationPeriodType*)

exploitationPeriod (eksploatacijos laikotarpiu) apibrėžiama taikymo ar eksploatacijos pradžios data ir, jei aktualu, pabaigos data.

Duomenų tipo *ExploitationPeriodType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginTime</i>	Laikas, kai pradėta eksploatacija.	<i>TM_Position</i>	
<i>endTime</i>	Laikas, kai baigta eksploatacija.	<i>TM_Position</i>	

19.4.2.4. Iškastinio kuro mastas (*FossilFuelMeasure*)

Ištekliaus kiekis pagal specifinę klasifikaciją.

Duomenų tipo *FossilFuelMeasure* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>amount</i>	Erdviniame objekte esančio ištekliaus kiekis.	<i>Measure</i>	
<i>dateOfDetermination</i>	Data, kurią nustatytas ištekliaus kiekis.	<i>TM_Position</i>	
<i>resourceClass</i>	Kategorija, kuria nurodomas iškastinio kuro ištekliaus patikimumas įvairiais aspektais, pvz., buvimas vietoje, patikrinti rezervai, kontingentas.	<i>FossilFuelClassValue</i>	

19.4.2.5. Išskastinio kuro ištekliaus tipas (*FossilFuelResourceType*)

Ištekliaus tipas ir kiekis pagal specialią klasifikaciją.

Duomenų tipo *FossilFuelResourceType* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>calorificValue</i>	Kiekvienas išskastinio kuro ištekliaus apibūdinamas pagal jo šilumingumą, t. y. energijos kiekį, kurį galima gauti iš masės vieneto.	<i>CalorificValueType</i>	<i>voidable</i>
<i>quantity</i>	Ištekliaus kiekis pagal specifinę klasifikaciją.	<i>HydrocarbonMeasure</i>	<i>voidable</i>
<i>typeOfResource</i>	Išskastinio kuro tipas.	<i>FossilFuelValue</i>	

19.5. **Energijos išteklių dengtis**19.5.1. *Erdvinių objektų tipai*

Rinkinyje „Energijos išteklių dengtis“ yra erdvinių objektų tipas „Atsinaujinančių išteklių ir atliekų potenciali dengtis“.

19.5.1.1. *Atsinaujinančių išteklių ir atliekų potenciali dengtis (RenewableAndWastePotentialCoverage)*

Funkcija, kuri pateikia energinio potencialo reikšmės iš jo reikšmių srities bet kuriai tiesioginei padėčiai erdvės, laiko, ar erdvės-laiko reikšmių srityje.

Šis tipas yra *RectifiedGridCoverage* potipis.

Erdvinių objektų tipo *RenewableAndWastePotentialCoverage* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius	<i>Identifier</i>	
<i>potentialType</i>	Yra įvairūs potencialios energijos tipai, kiekvienas iš jų susijęs su konkrečia galios rūšimi.	<i>PotentialTypeValue</i>	
<i>typeOfResource</i>	Atsinaujinančio ir atliekų ištekliaus, su kuriuo susijęs matuojamas reiškinys, tipas.	<i>RenewableAndWasteValue</i>	
<i>domainExtent</i>	Požymis <i>domainExtent</i> apima dengties erdvės / laiko reikšmių srities aprėptį. Aprėptis gali būti nurodoma tiek erdvėje, tiek laike.	<i>EX_Extent</i>	
<i>assessmentMethod</i>	Nuoroda į metodą, kuriuo įvertintas energijos ištekliaus potencialas.	<i>DocumentCitation</i>	<i>voidable</i>
<i>name</i>	Dengties pavadinimas.	<i>CharacterString</i>	<i>voidable</i>
<i>validTime</i>	Laikotarpis, kuriuo galioja ši dengtis.	<i>TM_Period</i>	<i>voidable</i>
<i>verticalExtent</i>	Aukščio / gylio reikšmė arba reikšmių intervalas, kuriuo nurodomas aukštis / gylis, kuriam taikomas intervalo reikšmių rinkinys.	<i>VerticalExtentType</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinį duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinio duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *RenewableAndWastePotentialCoverage* apribojimai

RangeSet reikšmės turi būti *Measure* tipo.

19.5.2. Kodų sąrašai

19.5.2.1. Potencialo tipas (*PotentialTypeValue*)

Potencialios atsinaujinančių išteklių ir atliekų išteklių energijos tipai.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas viename iš šių kodų sąrašų, pateiktų INSPIRE techninių gairių dokumente energijos išteklių klausimais:

- Geoterminis potencialas (*GeothermalPotentialValue*): potencialios geoterminės energijos tipai.
- Hidropotencialas (*HydroPotentialValue*): potencialios hidroenergijos tipai.
- Saulės potencialas (*SolarPotentialValue*): potencialios saulės energijos tipai.
- Potvynio potencialas (*TidalPotentialValue*): potencialios potvynio energijos tipai.
- Vėjo potencialas (*WindPotentialValue*): potencialios vėjo energijos tipai.

19.6. Specialieji su tema susiję reikalavimai

Jei erdvinio objekto geometrija yra gauta iš kito erdvinio objekto, abiejų objektų geometrijos turi būti suderintos.

19.7. Duomenų sluoksniai

Erdvinių duomenų temos „Energijos ištekliai“ duomenų sluoksniai

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
<i>ER.FossilFuelResource</i>	Iškastinio kuro ištekliai	<i>FossilFuelResource</i>
<i>ER.RenewableAndWasteResource</i>	Atsinaujinantys ir atliekų ištekliai	<i>RenewableAndWasteResource</i>
<i>ER.RenewableAndWastePotentialCoverage</i>	Potenciali atsinaujinančių išteklių ir atliekų dengtis	<i>RenewableAndWastePotentialCoverage</i>

20. MINERALINIAI IŠTEKLIAI

20.1. Apibrėžtys

Be 2 straipsnyje nustatytų apibrėžčių, taikomos šios apibrėžtys:

- (1) žaliava (*commodity*) – žemės gelmių ištekliai, kurie yra ekonomiškai svarbus objektas;
- (2) kasykla (*mine*) – mineralinių žaliavų kasybos iš telkinių objektas, įskaitant požemines ir atvirąsias kasyklas, kuriose išgaunamos rūdos žaliavos, ir atvirus kasinius, kuriuose išgaunamos pramoninės mineralinės medžiagos (paprastai šios kasyklos vadinamos karjeriais);
- (3) kasybos veikla (*mining activity*) – rūdos ar nemetalinių išteklių gavybos iš telkinių žemės gelmėse procesas.

20.2. Erdvinių duomenų temos „Mineraliniai ištekliai“ struktūra

Erdvinių duomenų temai „Mineraliniai ištekliai“ nurodyti tipai susisteminti šiuose paketuose:

- Mineraliniai ištekliai (*Mineral resources*)
- Geologija (*Geology*) (prie erdvinio objekto tipo *MappedFeature*, nurodyto III priedo 4.2.1.10 skirsnyje)

20.3. Mineraliniai ištekliai

Rinkinyje „Mineraliniai ištekliai“ yra šie erdvinių objektų tipai:

- Žemės ištekliai
- Mineralų apraiškos
- Žaliavos
- Žvalgybos veikla
- Kasybos geografiniai objektai
- Kasybos objektų buvimas
- Kasykla
- Kasybos veikla

20.3.1. Erdvinių objektų tipai

20.3.1.1. Žemės ištekliai (*EarthResource*)

Matomų ir numanomų reiškinių, kuriais remiantis klasifikuojami ekonominiai ir neekonominiai žemės ištekliai, rūšys.

Šis tipas yra tipo *GeologicFeature* potipis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *EarthResource* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>dimension</i>	Žemės išteklių mastas ir (arba) kiekis	<i>EarthResourceDimension</i>	<i>voidable</i>
<i>expression</i>	Žymi, ar <i>EarthResource</i> yra paviršiuje ar aptiktas po dengiančiomis uolienomis.	<i>Category</i>	<i>voidable</i>
<i>form</i>	Rūdos telkinio tipinis fizinis ir struktūrinis santykis su vertikaliomis uolienomis ir susijusiomis uolienomis.	<i>Category</i>	<i>voidable</i>
<i>linearOrientation</i>	<i>Earth Resource</i> linijinė orientacija.	<i>CGI_LinearOrientation</i>	<i>voidable</i>
<i>planarOrientation</i>	<i>Earth Resource</i> plokštuminė orientacija.	<i>CGI_PlanarOrientation</i>	<i>voidable</i>
<i>shape</i>	<i>Earth Resource</i> tipinė geometrinė forma.	<i>Category</i>	<i>voidable</i>

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>sourceReference</i>	<i>Earth Resource</i> šaltinio nuoroda.	<i>DocumentCitation</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanversion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *EarthResource* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>oreAmount</i>	Apytikris ar apskaičiuotas rūdos kiekis, nurodant iš jo gautinas žaliavas ir jų kategoriją.	<i>OreMeasure</i>	<i>voidable</i>
<i>explorationHistory</i>	Tyrimų, atliktų siekiant geriau apibrėžti mineralų apraiškų potencialą, chronologinis sąrašas.	<i>ExplorationActivity</i>	<i>voidable</i>
<i>classification</i>	<i>EarthResource</i> klasifikacija.	<i>MineralDepositModel</i>	<i>voidable</i>
<i>resourceExtraction</i>	Vienas ar keli žemės išteklių kasybos veiklos laikotarpiai.	<i>MiningActivity</i>	<i>voidable</i>
<i>commodityDescription</i>	Iš išteklių gaunamos žaliavos svarbos tvarka.	Žaliavos	

20.3.1.2. Mineralų apraiškos (*MineralOccurrence*)

Mineralų sanakaupa litosferoje.

Šis tipas yra tipo *EarthResource* potipis.

Erdvinių objektų tipo *MineralOccurrence* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>type</i>	Mineralų apraiškos tipas.	<i>MineralOccurrenceType-Value</i>	
<i>endusePotential</i>	Mineralo galutinio naudojimo potencialas.	<i>EndusePotentialValue</i>	<i>voidable</i>

20.3.1.3. Žaliava (*Commodity*)

EarthResource kaip ekonominės svarbos objektas.

Erdvinių objektų tipo *Commodity* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>commodityImportance</i>	Telkinio svarba žaliavų gavybai.	<i>ImportanceValue</i>	<i>voidable</i>
<i>commodity</i>	Iš žemės išteklių gaunamos žaliavos.	<i>CommodityCodeValue</i>	
<i>commodityRank</i>	Žaliavos klasifikacija.	<i>Integer</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Commodity* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>source</i>	Telkinys (išteklių), iš kurio gaunamos žaliavos.	<i>EarthResource</i>	

20.3.1.4. Žvalgybos veikla (*ExplorationActivity*)

Žvalgybos veiklos laikotarpis.

Erdvinių objektų tipo *ExplorationActivity* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>activityDuration</i>	Žvalgybos veiklos laikotarpis arba trukmė.	<i>TM_Period</i>	
<i>activityType</i>	Žvalgybos veiklos rūšis.	<i>ExplorationActivityType-Value</i>	
<i>explorationResult</i>	Žvalgybos veiklos rezultatas.	<i>ExplorationResultValue</i>	

20.3.1.5. Kasybos geografinis objektas (*MiningFeature*)

Erdvinių objektų tipas, apimantis bendrąsias kasyklų ir kasybos veiklos savybes.

Šis tipas yra abstraktusis.

Erdvinių objektų tipo *MiningFeature* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>inspireId</i>	Erdvinio objekto išorinis identifikatorius.	<i>Identifier</i>	

20.3.1.6. Kasybos objektų buvimas (*MiningFeatureOccurrence*)

Objekto *MiningFeature* erdvinis vaizdas.

Erdvinių objektų tipo *MiningFeatureOccurrence* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>shape</i>	<i>MiningFeature</i> geometrija.	<i>GM_Object</i>	

Erdvinių objektų tipo *MiningFeatureOccurrence* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>specification</i>	Rodo <i>MiningFeatureOccurrence</i> nurodytą <i>MiningFeature</i> .	<i>MiningFeature</i>	

20.3.1.7. Kasykla (*Mine*)

Kasybos objektas, kuriame siekiama išgauti mineralines žaliavas iš jų telkinių.

Šis tipas yra tipo *MiningFeature* potipis.

Erdvinių objektų tipo *Mine* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>mineName</i>	Duomenų tipas, nurodantis kasyklos pavadinimą ir tai, ar jis pagrindinis.	<i>MineName</i>	
<i>status</i>	Kasyklos eksploatacinė būklė.	<i>MineStatusValue</i>	
<i>sourceReference</i>	Kasyklos nuorodos šaltinis.	<i>DocumentCitation</i>	<i>voidable</i>
<i>startDate</i>	Kasyklos eksploatacijos pradžios data.	<i>TM_Instant</i>	<i>voidable</i>
<i>endDate</i>	Kasyklos eksploatacijos pabaigos data.	<i>TM_Instant</i>	<i>voidable</i>
<i>beginLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos įtraukimo į erdvinių duomenų rinkinį arba pakeitimo jame data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>
<i>endLifespanVersion</i>	Šios erdvinio objekto versijos panaikinimo arba pašalinimo iš erdvinių duomenų rinkinio data ir laikas.	<i>DateTime</i>	<i>voidable</i>

Erdvinių objektų tipo *Mine* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>relatedMine</i>	Susijusi kasykla.	<i>Mine</i>	<i>voidable</i>
<i>relatedActivity</i>	Su kasykla siejama <i>MiningActivity</i> .	<i>MiningActivity</i>	

20.3.1.8. Kasybos veikla (*MiningActivity*)

Rūdos ar nemetalinių mineralų arba pramonėje naudojamos uolienos gavybos iš telkinių žemėje procesas.

Šis tipas yra tipo *MiningFeature* potipis.

Erdvinių objektų tipo *MiningActivity* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>activityDuration</i>	Kasybos veiklos laikotarpis arba trukmė.	<i>TM_Period</i>	
<i>activityType</i>	Kasybos veiklos rūšis.	<i>MiningActivityTypeValue</i>	
<i>oreProcessed</i>	Atliekant veiklą perdirbtos rūdos kiekis.	<i>Quantity</i>	<i>voidable</i>
<i>processingType</i>	Kasybos veiklos metu vykdomo perdirbimo rūšis.	<i>ProcessingActivityTypeValue</i>	

Erdvinių objektų tipo *MiningActivity* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>associatedMine</i>	Kasykla, kurioje vyksta ar vyko kasybos veikla.	<i>Mine</i>	<i>voidable</i>
<i>deposit</i>	Telkinys, su kuriuo susijusi kasybos veikla.	<i>EarthResource</i>	<i>voidable</i>

20.3.2. Duomenų tipai

20.3.2.1. Žaliavos mastas (*CommodityMeasure*)

Pagal rezervą, išteklius ar klodą apskaičiuotas žaliavos kiekis.

Duomenų tipo *CommodityMeasure* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>commodityAmount</i>	Žaliavos kiekis.	<i>QuantityRange</i>	<i>voidable</i>
<i>cutOffGrade</i>	Žaliavos mastui apskaičiuoti naudota atskira kategorija.	<i>QuantityRange</i>	<i>voidable</i>
<i>grade</i>	Žaliavos kategorija.	<i>QuantityRange</i>	<i>voidable</i>

Duomenų tipo *CommodityMeasure* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>commodityOfInterest</i>	Žaliava, kuri nurodoma <i>CommodityMeasure</i> .	<i>Commodity</i>	

20.3.2.2. Žemės išteklių matmuo (*EarthResourceDimension*)

Žemės išteklių dydis ir kiekis.

Duomenų tipo *EarthResourceDimension* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>area</i>	<i>Earth Resource</i> teritorija.	<i>QuantityRange</i>	<i>voidable</i>
<i>depth</i>	<i>Earth Resource</i> gylis.	<i>QuantityRange</i>	<i>voidable</i>
<i>length</i>	<i>Earth Resource</i> ilgis.	<i>QuantityRange</i>	<i>voidable</i>
<i>width</i>	<i>Earth Resource</i> plotis.	<i>QuantityRange</i>	<i>voidable</i>

20.3.2.3. Klodas (*Endowment*)

Mineralo (arba grupės mineralų, naudojamų pramonėje) kiekio sanakaupa (telkinys), atitinkanti nurodytas fizines charakteristikas, kaip antai kokybę, dydį ir gylį.

Šis tipas yra tipo *OreMeasure* potipis.

Duomenų tipo *Endowment* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>includesReserves</i>	Žyma, rodanti, ar į apskaičiavimus įtraukta rezervų vertė.	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>
<i>includesResources</i>	Žyma, rodanti, ar į apskaičiavimus įtraukta išteklių vertė.	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>

20.3.2.4. Kasyklos pavadinimas (*MineName*)

Duomenų tipas, nurodantis kasyklos pavadinimą ir tai, ar jis pagrindinis.

Duomenų tipo *MineName* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>isPreferred</i>	Loginis operatorius, rodantis, ar <i>MineName</i> reikšmė yra pagrindinis kasyklos pavadinimas.	<i>Boolean</i>	
<i>mineName</i>	Kasyklos pavadinimas.	<i>CharacterString</i>	

20.3.2.5. Naudingųjų iškasenų telkinio modelis (*MineralDepositModel*)

Susisteminta informacija, apibūdinanti esminius naudingųjų iškasenų telkinių klasės požymius. Ji gali būti empirinė (aprašomoji) arba teorinė (genetinė).

***MineralDepositModel* požymiai**

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>mineralDepositGroup</i>	Naudingųjų iškasenų telkinių grupė, kuriai priskiriamos bendros charakteristikos.	<i>MineralDepositGroupValue</i>	
<i>mineralDepositType</i>	Mineralų apraiškos ar telkinių pobūdis.	<i>MineralDepositTypeValue</i>	<i>voidable</i>

20.3.2.6. Rūdų mastas (*OreMeasure*)

Apskaičiuotas rūdų rezervų, išteklių ir klodų kiekis.

Šis tipas yra abstraktusis.

Duomenų tipo *OreMeasure* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>classificationMethodUsed</i>	Apskaičiavimo metodai.	<i>ClassificationMethodUsedValue</i>	
<i>date</i>	Apskaičiuotos ar apytikrės reikšmės data.	<i>TM_GeometricPrimitive</i>	
<i>dimension</i>	Apskaičiavimams naudoto telkinio dydis.	<i>EarthResourceDimension</i>	<i>voidable</i>
<i>ore</i>	Rūdų kiekis.	<i>QuantityRange</i>	
<i>proposedExtractionMethod</i>	Žaliavai išgauti siūlomas metodas.	<i>Category</i>	<i>voidable</i>
<i>sourceReference</i>	<i>OreMeasure</i> reikšmės nuoroda.	<i>DocumentCitation</i>	

Duomenų tipo *OreMeasure* susiejimo elementai

Susiejimo elementas	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>measureDetails</i>	Pagal rezervą, išteklius ar klodą apskaičiuotas kiekvienos žaliavos kiekis.	<i>CommodityMeasure</i>	

20.3.2.7. Rezervai (*Reserve*)

Ekonomiškai eksploatuotina įvertintų ir (arba) nurodytų mineralinių išteklių dalis.

Šis tipas yra tipo *OreMeasure* potipis.

Duomenų tipo *Reserve* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>category</i>	Apskaičiavimo patikimumas.	<i>ReserveCategoryValue</i>	

20.3.2.8. Ištekliai (*Resource*)

Tokios formos, kokybės ar kiekybės esminio ekonominės svarbos objektų sandauga Žemės plutoje arba ant jos, kad ekonominė gavyba būtų pagrįstai perspektyvi.

Šis tipas yra tipo *OreMeasure* potipis.

Duomenų tipo *Resource* požymiai

Požymis	Apibrėžtis	Tipas	Voidability
<i>category</i>	Nurodoma, ar ištekliai įvertinti, nurodyti ar numanomi.	<i>ResourceCategoryValue</i>	
<i>includesReserves</i>	Žyma, rodanti, ar į išteklių apskaičiavimus įtraukta rezervų vertė.	<i>Boolean</i>	<i>voidable</i>

20.3.3. Kodų sąrašai

20.3.3.1. Naudotas klasifikacijos metodas (*ClassificationMethodUsedValue*)

Kodai, nurodantys rūdos mastui apskaičiuoti naudotus metodus.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *ClassificationMethodUsedValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>JORCcode</i>	<i>JORC code</i>	Australazijos kodeksas, skirtas pranešimams apie žvalgybos rezultatus, mineralinius išteklius ir rūdos rezervus.
<i>NI43-101</i>	<i>NI 43-101</i>	<i>National Instrument</i> 43-101 (<i>NI 43-101</i> arba <i>NI</i>) pateikta mineralinių išteklių klasifikacijos sistema, naudojama Kanadoje informuojant visuomenę apie mineralų savybes.
<i>CIMstandards</i>	<i>CIM standards</i>	CIM mineralinių išteklių ir rezervų apibrėžties standartai (<i>CIM Definition Standards</i>), kuriais vadovaujantis rengiamos apibrėžtys ir rekomendacijos, taikomos Kanadoje pranešant žvalgybos informaciją, informaciją apie mineralinius išteklius ir rezervus.
<i>SAMRECcode</i>	<i>SAMREC code</i>	Pietų Afrikos kodeksas, taikomas pranešant žvalgybos rezultatus, informaciją apie mineralinius išteklius ir rezervus.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>IMMReportingCode</i>	<i>IMM Reporting Code</i>	Pranešimo apie mineralinius išteklius ir rezervus kodekse nurodyti būtinieji standartai, rekomendacijos ir gairės, taikomi Jungtinėje Karalystėje, Airijoje ir Europoje informuojant visuomenę apie mineralų žvalgybos rezultatus, mineralinius išteklius ir rezervus.
<i>SMEGuide</i>	<i>SME Guide</i>	Žvalgybos informacijos ir informacijos apie mineralinius išteklius ir rezervus pranešimo vadovas, JAV.
<i>IIMChCode</i>	<i>IIMCh Code</i>	Žvalgomųjų gręžinių, mineralinių išteklių ir rūdos rezervų sertifikavimo kodeksas. Šis kodeksas parengtas pagal Institution of Mining Engineers of Chile (Čilės kasybos inžinerijos institutas) (IIMCh) ir Kasybos ministerijos bendradarbiavimo sutartį.
<i>peruvianCode</i>	<i>Peruvian Code</i>	Šį kodeksą parengė Jungtinis komitetas, kurio nariai – Limos vertybinių popierių biržos atstovai ir mineralinių išteklių žvalgybos ir vertinimo specialistai.
<i>CRIRSCOCODE</i>	<i>CRIRSCO Code</i>	Tarptautiniame šablone, kurį pranešimams apie mineralų žvalgybos rezultatus, mineralinius išteklius ir rezervus nustatė Mineralinių išteklių tarptautinių pranešimo standartų komitetas (CRIRSCO), integruoti būtinieji standartai, patvirtinti nacionaliniuose pranešimo kodeksuose visame pasaulyje, kartu su rekomendacijomis ir aiškinamosiomis gairėmis, skirtomis visuomenės informavimui apie žvalgybos rezultatus, mineralinius išteklius ir rezervus.
<i>UNFCCODE</i>	<i>UNFC Code</i>	<i>The United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources 2009</i> (2009 m. Jungtinių Tautų iškastinių energijos išteklių bei mineralinių rezervų ir išteklių pagrindinė klasifikacija) (UNFC-2009) – tai visuotinai taikoma energijos ir mineralinių rezervų ir išteklių klasifikavimo (vertinimo) sistema; ji parengta UNFC-2004 pagrindu.
<i>SECGuide</i>	<i>SEC Guide</i>	Reikšminga kasybos veikla užsiimančių arba ketinančių užsiimti emitentų turto aprašymas. Parengė Jungtinių Valstijų Vertybinių popierių ir biržos komisija.
<i>PERCCODE</i>	<i>PERC Code</i>	<i>The Pan European Reserves and Resources Reporting Committee</i> (Visos Europos rezervų ir išteklių pranešimo komiteto) (PERC) Pranešimo apie žvalgybos rezultatus, mineralinius išteklius ir rezervus kodekse (toliau – <i>Code</i>) nurodyti būtinieji standartai, rekomendacijos ir gairės, taikomi Jungtinėje Karalystėje, Airijoje ir Europoje informuojant visuomenę apie mineralų žvalgybos rezultatus, mineralinius išteklius ir rezervus.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>russianCode</i>	<i>Russian Code</i>	Šiuo metu Rusijoje galioja kodeksas, patvirtintas Gamtos išteklių ministro 2006 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. RF 278. Visas dokumento pavadinimas: <i>Classification of resources/reserves and prognostic resources of solid minerals</i> .
<i>historicResourceEstimate</i>	<i>Historic resource estimate</i>	Išteklių vertinimą reiškiantis terminas, vartotas iki <i>standard codes</i> (pvz., JORC ir t. t.) taikymo.

20.3.3.2. Žaliavos kodas (*CommodityCodeValue*)

Commodity rūšių žymintys reikšmės.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente mineralinių išteklių klausimais.

20.3.3.3. Galutinio naudojimo potencialas (*EndusePotentialValue*)

Mineral galutinio naudojimo potencialą žymintys reikšmės.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo *EndusePotentialValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>metallicMinerals</i>	rūdosi mineralai	Mineralų apraiškos, įskaitant visų rūšių rūdosi mineralus.	
<i>preciousMetals</i>	brangieji metalai	Mineralų apraiškos, įskaitant sidabrą; auksą; platinoidų grupę.	<i>metallicMinerals</i>
<i>baseMetals</i>	netaurieji metalai	Mineralų apraiškos, įskaitant aliuminį; varį; šviną; šviną + cinką; alavą; cinką.	<i>metallicMinerals</i>
<i>ironFerroalloyMetals</i>	geležis ir geležies lydiniai	Mineralų apraiškos, įskaitant kobaltą; chromą; geležį; manganą; molibdeną; niobį; nikelį; vanadį; volframą.	<i>metallicMinerals</i>
<i>specialityAndRareMetals</i>	specialieji ir retieji metalai	Mineralų apraiškos, įskaitant berilį; bismutą; kadmį; germanį; galį; hafnį; gyvsidabrį; indį; litį; rubidį; cezį; renį; retųjų žemių metalus (nediferencijuoti); stibį; seleną; tantalą; telūrą; titaną (ilmenitas, rutilas); cirkonį (cirkonas, badeleitas).	<i>metallicMinerals</i>
<i>nonMetallicMinerals</i>	nemetaliniai mineralai	Mineralų apraiškos, įskaitant visų rūšių nemetalinius mineralus.	
<i>buildingRawMaterial</i>	statybinės žaliavos	Mineralų apraiškos, įskaitant susidedančius iš skirtingų mineralų akmenis; gabaritinius ir apdailos akmenis (granitas, gabras, travertinas ir t. t.); gipsą; anhidritą; cemento kalkakmenį; kalkakmenį; kalkėms; marmurą.	<i>nonMetallicMinerals</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>ceramicAndRefractory</i>	keramika ir nelydieji metalai	Mineralų apraiškos, įskaitant paprastąjį molį (plytos, plytelės); baltąjį molį (nelydusis metalas ir keraminis molis); dolomitą; lauko špatą; nefeliną; kaoliną; andalūzitų grupę (andalūzitas, distenas, silimanitas).	<i>nonMetallicMinerals</i>
<i>chemicalMinerals</i>	mineralinės iškasenos chemijos pramonei	Mineralų apraiškos, įskaitant boratus; baritą; fluoritą; magnį (magnezitas); natrio sulfatą; natrio karbonatą (trona); piritą; sierą; akmens druską; stronciją; ceolitą.	<i>nonMetallicMinerals</i>
<i>energyCoverMinerals</i>	mineralai energijai ir dangai	Mineralų apraiškos, įskaitant bituminį smiltainį / kalkakmenį, skalūnų alyvą; anglį; lignitą; durpes; torį; uraną.	<i>nonMetallicMinerals</i>
<i>trąšos</i>	trąšos	Mineralų apraiškos, įskaitant fosfatą; kalio karbonatą (silvinas, karnalitas).	<i>nonMetallicMinerals</i>
<i>preciousAndSemiPreciousStones</i>	brangakmeniai ir pusbrangiai akmenys	Mineralų apraiškos, įskaitant deimantus (skirtus pramonei ir juvelyrikai); smaragdus; rubinus; safyrus; korundus (juvelyrikai); berilus, kvarcą; turmalinus, granatus; topazus; peridotus; cirkonus ir t. t. (juvelyrikai).	<i>nonMetallicMinerals</i>
<i>specialityAndOtherIndustrialMinerals</i>	specialiosios ir pramonėje naudojamos uolienos ir mineralai	Mineralų apraiškos, įskaitant abrazyvines medžiagas: granatą, staurolitą, korundą; asbestą (antofilito asbestas, chrizotilas, krokidolitas); atapulgitą, sepiolitą (molis); bentonitą (molis); kalkakmenį, kalcitą (užpildas); diatomitą (infuzorinė žemė); grafitą; žerutį; perlitą; kvarcą (masyvas / luitas ferosiliciui išgauti); kvarcą, naudojamą optikos ir pjezoelektros tikslams; kvarcinį smėlį; steatitą, pirofilitą; vermikulitą; volastonitą.	<i>nonMetallicMinerals</i>
<i>recycledWaste</i>	perdirbamos atliekos	Mineralų apraiškos, įskaitant metalus ar mineralus, gautus tvarkant kasybos atliekas.	

20.3.3.4. Žvalgybos veiklos rūšis (*ExplorationActivityTypeValue*)

Vykdomos žvalgybos veiklos rūšys.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Šis kodų sąrašas yra hierarchinis.

Kodų sąrašo *ExplorationActivityTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>regionalReconnaissance</i>	regioninė rekognoskuotė	Regioninis tyrimas siekiant nustatyti anomalijas (geochemines, geofizines, mineralogines) ir atrasti apraiškas.	
<i>hammerProspectingAndGeologicalReconnaissance</i>	geologinė paieška ir geologinė rekognoskuotė	Labai preliminarus geologinio žemėlapiu sudarymas, nurodant pagrindines formacijas ir pagrindines struktūras, įskaitant atrastų mineralų apraiškų vietas.	<i>regionalReconnaissance</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>regionalGeochemistry</i>	regioninė geochemija	Nenormalių cheminių elementų koncentracijų paviršiniuose vandenyse, dirvoje ar organizmuose aptikimas, paprastai atliktas naudojant prietaisus, bandymus vietoje ar sparčius metodus, taikytus lauke.	<i>regionalReconnaissance</i>
<i>airborneGeophysics</i>	oro geofizika	Žvalgybos metodas, grindžiamas fizinių savybių anomalijų ant žemės aptikimu.	<i>regionalReconnaissance</i>
<i>regionalHeavyMineral-Sampling</i>	regioninis sunkiųjų mineralų imstymas	Paieška naudojant rankinį plovimo įrankį, kurio forma paprastai primena lėkštę arba plokščią kūgį, kurių dugne susirenka tankiausi dirvos gumulai ir srovės nuosėdos.	<i>regionalReconnaissance</i>
<i>detailedSurfaceExploration</i>	išsami paviršiaus žvalgyba	Išsami paviršiaus žvalgyba siekiant apibrėžti anomalijas ir aprašyti apraiškas aiškia geologiniame jų kontekste.	
<i>geologicalMappingAnd-Sampling</i>	geologinis kartografavimas ir imstymas	Išsamus dominančių teritorijų geologinis kartografavimas.	<i>detailedSurfaceExploration</i>
<i>detailedGeochemistry</i>	išsami geochemija	Išsamus kartografavimas (dažnai tinkleliu) taikant patį tinkamiausią metodą ir siekiant patvirtinti, geriau apibrėžti ir apibūdinti geochemines anomalijas, nustatytas ankstesnio etapo metu.	<i>detailedSurfaceExploration</i>
<i>detailedGeophysics</i>	išsami geofizika	Išsamus kartografavimas (dažnai tinkleliu) taikant patį tinkamiausią metodą ir siekiant patvirtinti, geriau apibrėžti ir apibūdinti geofizines anomalijas, nustatytas ankstesnio etapo metu.	<i>detailedSurfaceExploration</i>
<i>detailedHeavyMineral-Sampling</i>	išsamus sunkiųjų mineralų imstymas	Išsami paieška vietos mastu naudojant rankinį plovimo įrankį, kurio forma paprastai primena lėkštę arba plokščią kūgį, kurių dugne susirenka tankiausi dirvos gumulai ir srovės nuosėdos.	<i>detailedSurfaceExploration</i>
<i>subsurfaceExploration</i>	gelmių žvalgyba	Gelmių žvalgyba taikant nebrangius išteklių įvertinimo metodus (kasant lovių, darant ardomuosius gręžinius ir t. t.).	
<i>trenchingChannelSampling</i>	dengiamųjų žemių pašalinimas, rausimas, vagų imstymas	Negilus griovys, iš kurio gali būti paimitas imtas siekiant atlikti geologinį stebėjimą.	<i>subsurfaceExploration</i>
<i>augerDrilling</i>	sraigtinis gręžimas	Cilindro formos kiaurymės išgręžimas <i>ad hoc</i> įrankiu siekiant paimti uolienos imtą arba atlikti fizinius matavimus arba geologinį stebėjimą. Gręžiant toliau taip pat pažymi išgręžtą gręžvietę, kad ir kokia jos paskirtis. Šiuo atveju gręžiama grąžtu, t.y. spiraliniu sraigtu, kuris sminga į žemę sukdamasis.	<i>subsurfaceExploration</i>

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>percussionDrilling</i>	kalamasis gręžimas	Cilindro formos kiaurymės išgręžimas <i>ad hoc</i> įrankiu siekiant paimti uolienos imstą arba atlikti fizinius matavimus arba geologinį stebėjimą. Gręžiant toliau taip pat pažymi išgręžtą gręžvietę, kad ir kokia jos paskirtis. Šiuo atveju gręžiama smūginiu gręžtuvu.	<i>subsurfaceExploration</i>
<i>assessmentOfResource</i>	išteklų vertinimas	Šiuo etapu siekiama (dar vis apytikriai) apibrėžti uolienas, kuriose yra rūdos klotas. Kernų diagrama, mineralizuotų dalių imstymas siekiant geriau suprasti išskirtinius telkinio bruožus, fizinės rūdos savybės ir galiausiai pirmą sykį (dar vis apytikriai) apskaičiuoti išteklų mastą.	
<i>reconnaissancePercussionDrilling</i>	rekognoskuotė kalamuoju gręžimu	Išteklų vertinimas kalamuoju būdu, išdėstant gręžinius retu tinklu. Šiuo etapu siekiama (dar vis apytikriai) apibrėžti uolienas, kuriose yra rūdos klotas. Diagraminiai tyrimai gręžinyje, mineralizuotų dalių imstymas siekiant geriau suprasti išskirtinius telkinio bruožus, fizinės rūdos savybės ir galiausiai pirmą sykį (dar vis apytikriai) apskaičiuoti išteklų mastą.	<i>assessmentOfResource</i>
<i>reconnaissanceCoreDrilling</i>	rekognoskuotė koloniniu gręžimu	Cilindro formos kiaurymės išgręžimas <i>ad hoc</i> įrankiu siekiant paimti uolienos imstą arba atlikti fizinius matavimus arba geologinį stebėjimą. Gręžiant toliau taip pat pažymi išgręžtą gręžvietę, kad ir kokia jos paskirtis. Gręžvietės išgręžiamos koloniniu būdu. Tokiu metodu siekiama surinkti nesuardytus uolienos cilindrus ir galima patvirtinti (patikslinti) kalamojo gręžimo rezultatus.	<i>assessmentOfResource</i>
<i>geologicalInterpretation</i>	geologinis aiškinimas	Visos turimos geologinės informacijos surinkimas ir apibendrinimas siekiant nustatyti kuo aiškesnį mineralinių išteklų modelį.	<i>assessmentOfResource</i>
<i>oreBeneficiationTest</i>	rūdų sodrinimo bandymai	Metodas, kuriuo vertinama kasyklos medžiaga.	<i>assessmentOfResource</i>
<i>approximateResourceCalculation</i>	apytikslis išteklų apskaičiavimas	Apytikris masės (tonomis) ir kategorijos vertinimas, paremtas gręžviečių duomenimis ir persidengiančių mineralizuotų dalių koreliacija ir interpoliacija.	<i>assessmentOfResource</i>
<i>evaluationOfOreDeposit</i>	rūdų telkinio įvertinimas	Tai paskutinis vertinimo etapas, kurio metu priimamas galutinis sprendimas, ar vykdyti kasybos darbus.	

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>systematicReconnaissance-CoreDrilling</i>	sisteminė rekognoskuotė koloniniu gręžimu	Rūdų telkinio vertinimas siekiant gauti labai tikslios informacijos apie visą telkinį ir aukščiausios kokybės imtus. Tai paskutinis vertinimo etapas, kurio metu priimamas galutinis sprendimas, ar vykdyti kasybos darbus.	<i>evaluationOfOreDeposit</i>
<i>miningWorkings</i>	kasiny	Rekognoskuotės kasiniai, kuriais siekiama geriau suprasti telkinį ir gauti didžiulius rūdų imtus, skirtus išsamiesiems sodrinimo bandymams.	<i>evaluationOfOreDeposit</i>
<i>geostatisticalEstimates</i>	apytikriai geostatistiniai apskaičiavimai	Tikimybių teorija pagrįstas metodas, kuriuo apskaičiuojami kintamieji pagal regionus, kurių reikšmės priklauso nuo jų padėties erdvėje, pvz., telkinio metalo turinys ar kategorija.	<i>evaluationOfOreDeposit</i>
<i>feasibilityStudyReport</i>	galimybių studija ir ataskaita	Techininė ir ekonominė studija, kuria siekiama įvertinti galimybę pradėti kasybos projektą.	<i>evaluationOfOreDeposit</i>
<i>miningPilot</i>	bandomoji kasyba	Tarpinis etapas tarp laboratorinių bandymų ir faktinio įrengimo.	<i>evaluationOfOreDeposit</i>

20.3.3.5. Žvalgybos rezultatas (*ExplorationResultValue*)

Žvalgybos veiklos rezultatą žyminčios reikšmės.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *ExplorationResultValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>isolatedMineralizedStones</i>	pavieniai mineralizacijos pakeisti akmenys, rūdų apraiškos, sandėliai, pakitusios vietovės	Galimų požymių, rodančių mineralizacijos procesų paveiktą teritoriją, nustatymas.
<i>anomalies</i>	anomalijos	Anomalija arba anomalioji teritorija, kuriuos geofizinės ar geocheminės savybės skiriasi nuo aplinkinių teritorijų savybių ir gali rodyti mineralizacijos procesą toje vietovėje.
<i>keyMineralsIdentification</i>	pagrindinių mineralų nustatymas	Konkrečių mineralų, galinčių rodyti galimą mineralizacijos procesų paveiktą teritoriją arba susidaranti mineralizacijos proceso metu, nustatymas.
<i>detailedProspectMap</i>	detalus paieškos žemėlapis su nurodytomis mineralizacijos procesų paveiktomis teritorijomis	Detalus žemėlapis su pažymėtomis visomis mineralizacijos apraiškomis (nepaisant jų dydžio ir ryšio su litologija), struktūromis, pokyčio zonomis, anomalijomis teritorijomis, imtų analizės rezultatais.
<i>structuredAnomalies</i>	struktūrinės anomalijos	Mineralų paieškos teritorijos susiaurinimas, išsamesnė vidaus struktūra.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>prospectBoundariesRefinement</i>	paieškos ribų tikslinimas	Laipsniškas paviršiaus teritorijos mažinimas tol, kol atrandamas naudingųjų iškasenų telkinys.
<i>primaryReconnaissanceMineralization</i>	pirminės mineralizacijos rekognoskuotė	Pirmi bandymai pamatyti (dengiamųjų žemių pašalinimas, rausimas) arba išskirti (sraigti-niu, gelmių kalamuoju gręžimu) ir ištirti pirminę mineralizaciją.
<i>indicatedMineralization</i>	nurodyta mineralizacija	Pirmi bandymai apytikriai apibrėžti rūdos telkinį rekognoskuotės gręžimu (kalamuoju, paslui koloniniu būdu), išsamiai ištirti jo imtus ir apytiksliai įvertinti išteklius geologinio aiškinimo ir sodrinimo bandymų būdais.
<i>indicatedOreDeposit</i>	nurodytas rūdos telkinys	Rūdos telkinio egzistavimas įrodytas sisteminiu koloniniu gręžimu, o kartais – preliminariais kasiniais. Pradedama aiškėti išorinė rūdos telkinio geometrija ir vidaus struktūra (įskaitant rūdos pasiskirstymą pagal kategorijas).
<i>indicatedAndEstimatedOreDeposit</i>	nurodytas ir apskaičiuotas rūdos telkinys	Ankstesnių žinių tikslinimas pasitelkus statistines priemones, pvz., leidžiančias atlikti interpoliacijas tarp gręžinių ir apibrėžti prisodrintas teritorijas.
<i>feasibilityStudyForMiningDecision</i>	priimant sprendimą dėl kasybos naudojama galimybių studijos ataskaita	Techninė ir ekonominė studija, kuria siekiama įvertinti galimybę pradėti kasybos projektą.
<i>industrialTest</i>	pramonės bandymas	Tarpinis etapas tarp laboratorinių bandymų ir faktinio įrengimo.

20.3.3.6. Svarba (*ImportanceValue*)

Žaliavos svarbą žemės ištekliams rodančios reikšmės.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente mineralinių išteklių klausimais.

20.3.3.7. Kasyklos būklė (*MineStatusValue*)

Kasyklos veikimo būklę rodančios reikšmės.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *MineStatusValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>operating</i>	veikia	Kasykla veikia.	
<i>operatingContinuously</i>	veikia nuolatos	Kasykla veikia nuolatos.	<i>operating</i>
<i>operatingIntermittently</i>	veikia su pertraukomis	Kasykla veikia su pertraukomis.	<i>operating</i>
<i>notOperating</i>	neveikia	Kasykla neveikia.	

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis	Parent
<i>closed</i>	uždaryta	Kasykla gali būti uždaryta dėl techninių, ekonominių arba techninių ir ekonominių priežasčių.	<i>notOperating</i>
<i>abandoned</i>	apleista	Kasykla yra apleista.	<i>notOperating</i>
<i>careAndMaintenance</i>	prižiūrima ir remontuojama	Kasykla yra prižiūrima ir remontuojama.	<i>notOperating</i>
<i>retention</i>	laikina neveikia	Kasyklos eksploatacija gali būti pradėta, kai dėl joje esančių žaliavų kainos taps pelninga ją eksploatuoti.	<i>notOperating</i>
<i>historic</i>	istorinė	„Sena“ kasykla, eksploatuota iki 1900 m.	<i>notOperating</i>
<i>underDevelopment</i>	įrengiama	Kasykla įrengiama.	
<i>construction</i>	statoma	Kasykla statoma.	<i>underDevelopment</i>
<i>pendingApproval</i>	laukiama patvirtinimo	Kasykla laukia eksploatacijos leidimo, kurį paprastai išduoda Valstybinis kasybos inžinerijos departamentas.	<i>underDevelopment</i>
<i>feasibility</i>	galimybė	Techninė ir ekonominė studija, kuria siekiama įvertinti galimybę pradėti kasybos projektą.	<i>underDevelopment</i>

20.3.3.8. Naudingųjų iškasenų telkinio grupė (*MineralDepositGroupValue*)

Reikšmės, žyminčios naudingųjų iškasenų telkinių grupę pagal bendrąsias charakteristikas.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *MineralDepositGroupValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>organic</i>	organiniai	Organiniai telkiniai susidaro dėl organinės medžiagos koncentracijos paviršiuje arba arti paviršiaus kaupiantis nuosėdoms arba vykstant ankstyvai diagenizei.
<i>residualOrSurficial</i>	dūlėjimo / paviršiaus mineralinių išteklių telkinys	Paviršiniai procesai – tai fiziniai ir cheminiai reiškiniai, dėl kurių regolate susidaro rūdos medžiagos koncentracija, kurią paprastai lemia cheminių sudedamųjų dalių ištirpinimas. Tai apima laterito telkinius bei dūlėjimo žievės ar eluvio telkinius.
<i>placer</i>	sąnašynas	Sąnašynai – tai sunkiųjų mineralų, ypač aukso, urano ir platinoidų, koncentracija, susidariusi kaupiantis nuosėdoms.
<i>continentalSedimentAndVolcanics</i>	kontinentiniai ir vulkaniniai dariniai	Naudingųjų iškasenų telkiniai, susiję su nuosėdomis arba vulkaninėmis medžiagomis ant kontinentinės Žemės plutos. Jie susiformuoja ten, kur vulkaninės uolos ir pelenų sluoksniai sureaguoja su šarminės sudėties požeminiu vandeniu, taip jie gali formuotis (per laikotarpį nuo tūkstančių iki milijonų metų) seklių jūrų baseinų terpėse, kur susiklosto vulkaninės nuosėdos.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>sedimentHosted</i>	esantys nuosėdose	Nuosėdose esantys telkiniai gali būti skirstomi į du pagrindinius porūšius. Pirmasis porūšis – nuosėdinės klastinės švino ir cinko rūdos, aptinkamos skalūne, smiltainyje, aleurolite ar mišriose klastinėse uolienose arba susidariusios po karbonatų ištirpinimo klastinėse nuosėdinėse uolienose. Šis porūšis apima telkinius, kurie nuo seno vadinami hidroterminiais telkiniais (SEDEX). Nuosėdinėse uolienose esančių švino ir cinko telkinių ant-rasis porūšis – tai Mississippi Valley-type (Missisipės slėnio rūšis), pasitaikanti platformos karbonatinėje storymėje, paprastai pasyvioje okeaninės-kontinentinės plutos pereinamosios zonos tektoninėje aplinkoje.
<i>chemicalSediment</i>	cheminės nuosėdos	Naudingųjų iškasenų, ypač geležies ar mangano, telkiniai, kurie yra nuosėdinės kilmės ir susidarę senovėje iš vandenyno vandens cheminių nuosėdų. Šių nuosėdų telkinių susidarymo procesas priklauso nuo geležiai ir mangalui būdingų fizinių ir cheminių savybių.
<i>marineVolcanicAssociation</i>	jūrinės vulkaninės kilmės	Naudingųjų iškasenų telkiniai, susiformavę jūrinėje vulkaninėje aplinkoje. Magminiai ir hidrotermaliniai fluidai reaguoja su jūros vandeniu ir virsta vulkanogeniniais masyviais sulfidais (VMS), iš kurių formuojasi tarp-sluoksniniai vario, cinko, švino, sidabro ir aukso telkiniai.
<i>epithermal</i>	epiterminiai	Epiterminiai telkiniai dažniausiai pasitaiko vulkaniniuose plutoniniuose lankuose, susijusiuose su subdukcijos zonomis, kurių amžius beveik sutampa su vulkanizmo laikotarpiu. Telkiniai susiformuoja dažniausiai gyslų pavidalu vulkaninėse uolienose sekliose vietose, kuriose gylis nesiekia 1 km, kai temperatūra siekia 50–200 °C.
<i>veinBrecciaStockwork</i>	gyslos, brekčija ir štokverkas	Tai sisteminė grupė naudingųjų iškasenų telkinių, kurie susiformuoja uolienose ypatingu pavidalu. Gysla – uolienų plyšius užpildę telkiniai, kurie dažnai yra labai ilgi ir (arba) gilūs, tačiau paprastai labai siauri. Brekčija – plyšys, užpildytas daugybe uolienų nuolaužų, cementuotų mineralinės kilmės medžiaga. Štokverkas – tankus tinklas vienakrypčių arba netaisyklingos formos gyslų.
<i>manto</i>	tarp-sluoksniniai	Tarp-sluoksninių rūdos telkinių išsidėstymas griežtai priklauso nuo stratigrafinių veiksnių; dažniausiai jie pasitaiko poringose struktūrinių gaudyklių formacijose. Manoma, kad tarp-sluoksniniuose telkiniuose esančios rūdos kilmė yra mišri – iš nuosėdinio šaltinio iš gretimo nuosėdinio baseino arba iš skystos rūdos, išstumtos iš intruzinės uolienos.
<i>skarn</i>	skarna	Naudingųjų iškasenų telkiniai, susiformavę, kai rūda ir karbonatiniai-silikatiniai mineralai pakeičia klintį, paprastai pasitaikantys greta granitų ar felzیتų intruzijų.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>porphyry</i>	porfyras	Porfyro telkiniai – tai intruziniai didelio tonazės žemos kategorijos naudingųjų iškasenų telkiniai, kuriuose gali būti aptinkami visi šie metalai – varis, molibdenas, auksas ir sidabras – ar kai kurie iš jų. Šių telkinių kilmė susijusi su porfyriniais intarpais, kurie paprastai susiformuoja kontinentinių plokščių konvergencijos pakraščiuose.
<i>ultramaficOrMafic</i>	ultramafinė / mafinė uoliena	Naudingųjų iškasenų telkiniai, susiję su mafiniu ir ultramafiniu plutonizmu, yra susiformavę magminių procesų, kaip antai frakcinės kristalizacijos, metu. Pagrindinės telkinių rūšys – chromitai ir platinoidai ofiolitiniuose peridotituose, titanas anortozituose, nikelis, varis ir platinoidai ultramafiniuose kompleksuose.
<i>carbonatite</i>	karbonatitai	Karbonatitai yra intruzinės karbonatais ir mineralais prisodrintos vulkaninės uolienos, daugelio kurių sudėtyje yra ypač dideli kiekiai apatito, magnetito, barito ir fluorito bei ekonominiu požiūriu vertingos arba anomalios koncentracijos retųjų žemių metalų, fosforo, niobio, urano, torio, vario, geležies, titano, bario, fluoro, cirkonio ir kitų retų ar nesuderinamų elementų. Be to, jie gali būti žėručio arba vermikulito šaltiniu. Karbonatitai gali įeiti į žiedinių plutoninių sudėtingų kompleksų sudėtį ir gali sudaryti daiktus, klotines intruzijas, brekcijas ir gyslas.
<i>pegmatite</i>	pegmatitai	Pegmatitai paprastai pasitaiko granito aureolėmis, yra granitiniai ir dažnai savo sudėtimi yra labai panašūs į gretimą granitą. Todėl pegmatitai yra anksčiau ištirpusi granitinė medžiaga, susikristalizavusi motininėse uolienose. Tačiau egzistuoja ir kitokia pegmatitų fluidų kilmės versija – manoma, kad tai ultrametamorfizmo paobjektas. Pegmatitai yra stambiagrūdės uolienos, daugiausia sudarytos iš kvarco, feldspatų ir žėručio; jie svarbūs, nes jų sudėtyje dažnai randama retųjų žemių elementų ir brangakmenių, pvz., akvamarinų, turmalinų, topazų, fluoritų, apatitų ir korundų, dažnai, be kita ko, kartu su alavo ir volframo mineralais.
<i>metamorphicHosted</i>	metamorfiniai	Naudingųjų iškasenų telkiniai, kuriems būdingas plataus masto, apimantis daugiau nei 10 km metamorfizmas, kurio metu iš karbonatinių ir vandens fluidų gali susiformuoti aukso gyslos.
<i>gemsOrSemipreciousStones</i>	brangakmeniai ir pusbrangiai akmenys	Mineralo gabalas, kuris jį išplovus ir nupoliravus naudojamas juvelyrikos ar kitiems dirbiniams.
<i>industrialRocks</i>	pramonėje naudojamos uolienos	Pramonėje naudojami mineralai – tai dėl savo komercinės vertės kasama geologinė medžiaga, netinkama nei kuriai, nei rūdos mineralams išgauti. Jie naudojami įvairioms paskirtims kaip žaliava arba priemonės natūraliu pavidalu arba juos prisodrinus.

20.3.3.9. Naudingųjų iškasenų telkinio tipas (*MineralDepositTypeValue*)

Mineralų apraiškų ar telkinių pobūdį žyminčios reikšmės.

Leistinos šio kodų sąrašo reikšmės apima visas duomenų teikėjų apibrėžtas reikšmes.

Duomenų teikėjai gali naudoti reikšmes, nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente mineralinių išteklių klausimais.

20.3.3.10. Mineralų apraiškos tipas (*MineralOccurrenceTypeValue*)

Mineralų apraiškos tipas.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *MineralOccurrenceTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>mineralDeposit</i>	naudingųjų iškasenų telkinys	Sankaupa gamtoje pasitaikančios mineralinės medžiagos, t. y. metalų rūdos ar nemetalinių mineralų, paprastai ekonomiškai vertingų nepaisant jų kilmės pobūdžio. Į šią apibrėžtį anglies ir naftos sandaupos gali būti įtrauktos arba neįtrauktos.
<i>oreDeposit</i>	rūdų telkinys	Gamtoje pasitaikanti medžiaga, iš kurios galima išgauti ekonomiškai vertingus mineralus ir uždirbti pakankamą pelną.
<i>occurrence</i>	apraiška	Pasitaikanti pamatinėje uolienoje arba plūduriuojanti bet kokia rūdų ar vertingo mineralo bet kokia koncentracija.
<i>paieškos vieta</i>	paieškos vieta	Teritorija, kurioje, remiantis parengiamosios arba ankstesnės žvalgybos duomenimis, gali būti naudingųjų iškasenų telkinių. Geologinė arba geofizinė anomalija, ypač tokia, kurią rekomenduojama žvalgyti toliau.
<i>sritis</i>	sritis	Geologinės sritys, suskirstytos pagal mineralinius išteklius.
<i>rajonas</i>	rajonas	Geologiniai rajonai, suskirstyti pagal mineralinius išteklius.
<i>vietovė</i>	vietovė	Regionas arba teritorija, kurioje yra arba kuriai būdingi konkretūs mineraliniai ištekliai.
<i>rūdgyslė</i>	rūdgyslė	Naudingųjų iškasenų telkinys, kurį sudaro gyslų, tarpgyślų, sklaidos ir plokštuminių brekčių zona.

20.3.3.11. Kasybos veiklos tipas (*MiningActivityTypeValue*)

Kasybos veiklos, perdirbimo veiklos ar gamybos tipas.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *MiningActivityTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>adit</i>	štolnė	Horizontalus įėjimas nuo žemės paviršiaus į kasyklą.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>alluvial</i>	aliuvis	Taip vadinamas sąnašynas, kurį suformavo bėgantis vanduo, pvz., šaltinio vagoje arba išnašų vėduoklėje; be to, taip vadinamas vertingas mineralas, kaip antai auksas ar deimantas, susijęs su aliuvinio sąnašynu.
<i>decline</i>	nuolydis	Nuolaidus įėjimas ar praėjimas nuo žemės paviršiaus į kasyklą.
<i>diggings</i>	kasinėjimo vieta	Vakarinėje JAV dalyje vartojamas terminas, kuriuo vadinamos aukso ar kitų brangiųjų mineralų kasyklos, įrengtos baroje arba upelio seklumoje, kuriose dirbama nusekus vandeniu.
<i>dredging</i>	gilinimas	Tam tikro tipo atvira kasykla, kurioje kasimo įranga ir perdirbimo įmonė yra išikūrusios ant plūduriuojančios baržos ar laivo korpuso.
<i>multiple</i>	įvairi	Įvairi veikla.
<i>openPit</i>	atviroji kasykla	Kasimo vieta po atviru dangumi, kurioje vykdoma rūdos ir (arba) žaliavos gavyba.
<i>openPitAndUnderground</i>	atviroji ir požeminė kasykla	Žymi kasybos veiklą tiek atvirojoje, tiek požeminėje kasykloje.
<i>quarry</i>	laužykla	Atviroji kasykla, kurioje paprastai laužiami akmenys.
<i>reworking</i>	atnaujinti darbai	Nauja kasybos veikla jau išžvalgytoje kasykloje.
<i>shaft</i>	šachta	Vertikali arba nuožulni tranšėja, per kurią vykdomi darbai kasykloje.
<i>sluicing</i>	šliuzavimas	Sunkiųjų metalų, t. y. aukso ar kasiterito, surinkimas skalaujant birias medžiagas per dėžes (šliuzus) su slenksčiais, kurie nusodina sunkesnius mineralus ant dėžės dugno.
<i>solutionMining</i>	tirpalų gavyba	a) Vietoje atliekamas tirpstančių vandenyje rūdos telkinio mineralinių sudedamųjų dalių ištirpinimas, leidžiant (dažniausiai vandeninį) tirpalą per rūdos įtrūkimus į surinkimo požeminę galeriją. b) Tirpios uolienos, ypač druskos, gavyba iš požeminių telkinių pumpuojant vandenį žemyn į šulinius, kur jis reaguoja su telkiniu, ir imant taip susidariusį druskingą vandenį.
<i>surfaceMining</i>	paviršinė kasyba	Plati kasybos kategorija, reiškianti dirvos ir uolienų, dengiančių naudingųjų iškasenų telkinį (dengiamųjų žemių), pašalinimas.

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>surfaceMiningAndUnderground</i>	paviršinė ir požeminė kasyba	Apima tiek paviršinę, tiek požeminę kasybą.
<i>underground</i>	požeminis	Požeminis kasybos objektas, kuriame mineralinės žaliavos išgaunamos iš jų telkinių, priešingai nei siekiama paviršiniais kasimo darbais.

20.3.3.12. Perdirbimo veiklos tipas (*ProcessingActivityTypeValue*)

Kasybos veiklos metu vykdomo perdirbimo tipą žyminčios reikšmės.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Duomenų teikėjai gali taip pat naudoti konkretesnes reikšmes, šiam kodų sąrašui nurodytas INSPIRE techninių gairių dokumente mineralų išteklių klausimais.

Kodų sąrašo *ProcessingActivityTypeValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>physicalTreatment</i>	fizinis apdirbimas	Rūšiavimo procesas, kurio metu taikomi fizinio atskyrimo metodai.
<i>physicalChemicalTreatment</i>	fizinis ir cheminis apdirbimas	Rūšiavimo procesas, kurio metu derinami fizinio ir cheminio atskyrimo metodai.
<i>chemicalTreatment</i>	cheminis apdirbimas	Rūšiavimo procesas, kurio metu taikomi cheminio atskyrimo metodai.
<i>unknownTreatment</i>	nežinomas apdirbimas	Rūšiavimo procesas, kurio metu naudojamo apdirbimo tipas nežinomas.

20.3.3.13. Rezervų kategorija (*ReserveCategoryValue*)

Rezervų apskaičiavimo patikimumo lygis.

Prie šio kodų sąrašo leistinių reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *ReserveCategoryValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>provedOreReserves</i>	įrodyti rūdos rezervai	„Įrodyti rūdos rezervai“ yra ekonomiškai eksploatuotina įvertintų mineralų išteklių dalis. Tai apima išgautinos medžiagos apskaičiavimą ir nuostolių, kurie gali atsirasti kasant medžiagą, numatymą.
<i>probableOreReserves</i>	galimi rūdos rezervai	„Galimi rūdos rezervai“ yra ekonomiškai eksploatuotina nurodytų mineralų išteklių, o kai kuriais atvejais ir įvertintų mineralų išteklių dalis. Tai apima išgautinos medžiagos apskaičiavimą ir nuostolių, kurie gali atsirasti kasant medžiagą, numatymą.
<i>provedAndProbableOreReserves</i>	įrodyti ir galimi rūdos rezervai	Apima tiek įrodytus rūdos rezervus, tiek galimus rūdos rezervus.
<i>inaccessibleDocumentation</i>	dokumentų trūkumas	Rūdų rezervai, nepašalinti egzistuojančiuose dokumentuose.

20.3.3.14. Išteklių kategorija (*ResourceCategoryValue*)

Nurodoma, ar ištekliai įvertinti, nurodyti ar numanomi.

Prie šio kodų sąrašo leistinų reikšmių priskiriamos toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės ir duomenų teikėjų apibrėžtos papildomos visų lygių reikšmės.

Kodų sąrašo *ResourceCategoryValue* reikšmės

Reikšmė	Vardas	Apibrėžtis
<i>measuredMineralResource</i>	įvertinti mineraliniai ištekliai	Mineralinių išteklių dalis, kurios tonažas, tankis, forma, fizinės charakteristikos, kategorija ir mineralų sudėtis gali būti labai patikimai apskaičiuoti.
<i>indicatedMineralResource</i>	nurodyti mineraliniai ištekliai	Mineralinių išteklių dalis, kurios tonažas, tankis, forma, fizinės charakteristikos, kategorija ir mineralų sudėtis gali būti pakankamai patikimai apskaičiuoti.
<i>inferredMineralResource</i>	numanomi mineraliniai ištekliai	Mineralinių išteklių dalis, kurios tonažas, kategorija ir mineralų sudėtis negali būti patikimai apskaičiuoti. Geologinis ir (arba) kategorijos tęstinumas gali būti numanomas iš geologinių duomenų, tačiau nėra patikrintas.
<i>measuredAndIndicatedMineralResource</i>	įvertinti ir nurodyti mineraliniai ištekliai	Įvertintų ir nurodytų mineralinių išteklių derinys.
<i>measuredIndicatedAndInferredMineralResource</i>	įvertinti, nurodyti ir numanomi mineraliniai ištekliai	Įvertintų, nurodytų ir numanomų mineralinių išteklių derinys.
<i>indicatedAndInferredMineralResource</i>	nurodyti ir numanomi mineraliniai ištekliai	Nurodytų ir numatomų mineralinių išteklių derinys.
<i>poorlyDocumented</i>	menkai dokumentuoti	Nepakankamai apskaičiuoti ar dokumentuoti mineraliniai ištekliai.

20.4. **Specialieji su tema susiję reikalavimai**

Aprašant *MineralOccurrence* erdvinį objektų geometrines savybes, naudojamas III priedo 4.2.1.10. skirsnyje nurodytas *MappedFeature* tipas.

20.5. **Duomenų sluoksniai****Erdvinių duomenų temos „Mineraliniai ištekliai“ duomenų sluoksniai**

Sluoksnio vardas	Sluoksnio pavadinimas	Erdvinių objektų tipas
MR.Mine	Kasyklos	<i>MiningFeatureOccurrence</i>
MR.MineralOccurrence	Mineralų apraiškos	<i>MappedFeature</i> (erdviniai objektai, kurių specifikacijos savybės tipas – <i>MineralOccurrence</i>).