

Šis dokuments ir izveidots vienīgi dokumentācijas nolūkos, un iestādes neuzņemas nekādu atbildību par tā saturu

► **B**

KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 1089/2010

(2010. gada 23. novembris),

ar kuru īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2007/2/EK attiecībā uz telpisko datu kopu un telpisko datu pakalpojumu savstarpējo izmantojamību

(OV L 323, 8.12.2010., 11. lpp.)

Grozīta ar:

Oficiālais Vēstnesis

► **M1**

Komisijas Regula (ES) Nr. 102/2011 (2011. gada 4. februāris)

Nr.	Lappuse	Datums
L 31	13	5.2.2011.



KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 1089/2010

(2010. gada 23. novembris),

ar kuru īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2007/2/EK attiecībā uz telpisko datu kopu un telpisko datu pakalpojumu savstarpējo izmantojamību

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2007. gada 14. marta Direktīvu 2007/2/EK, ar ko izveido Telpiskās informācijas infrastruktūru Eiropas Kopienā (*INSPIRE*) ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 7. panta 1. punktu,

tā kā:

- (1) Direktīvā 2007/2/EK izklāstīti vispārīgi noteikumi, saskaņā ar kuriem Eiropas Kopienā izveido Telpiskās informācijas infrastruktūru. Šajā infrastruktūrā dalībvalstīm ir jādara pieejamas vienā vai vairākos Direktīvas 2007/2/EK pielikumos minētās datu kopas un ar tām saistītie telpisko datu pakalpojumi, ievērojot tehniskos noteikumus par savstarpējo izmantojamību un attiecīgos gadījumos par telpisko datu kopu un pakalpojumu harmonizāciju.
- (2) Tehniskajos noteikumos ņem vērā attiecīgas lietotāju prasības, kuras nosaka, izmantojot lietotāju aptaujās saņemtās interesentu atbildes, analizējot iesniegtos atsaucē dokumentus, kā arī Savienības attiecīgo vides politiku un politiku vai darbības, kurām var būt ietekme uz vidi.
- (3) Komisija, pamatojoties uz interesentu iesniegtajiem testēšanas rezultātiem, ar valstu kontaktpunktu starpniecību saņemtajām atbildēm no dalībvalstīm uz informācijas pieprasījumiem par apsvērumiem attiecībā uz izmaksām un ieguvumiem, kā arī dalībvalstu pētījumiem par reģionāla līmeņa telpisko datu infrastruktūras izmaksām un ieguvumiem, ir analizējusi tehnisko noteikumu pamatotību un to samērīgumu ar sagaidāmajām izmaksām un ieguvumiem.
- (4) Dalībvalstu pārstāvjiem, kā arī citām fiziskām un juridiskām personām, kurām ir interese par telpiskajiem datiem, tostarp lietotājiem, ražotājiem, pievienotas vērtības pakalpojumu sniedzējiem un dažādām koordinējošām struktūrām, tika dotas iespējas piedalīties tehnisko noteikumu sagatavošanā ar to ieteikto ekspertu starpniecību un īstenošanas noteikumu projektu novērtēt interesentu veiktajā apspriešanās un testēšanā.

⁽¹⁾ OV L 108, 25.4.2007., 1. lpp.

▼B

- (5) Lai panāktu savstarpējo izmantojamību un lietderīgi izmantotu lietotāju un ražotāju veikumu, Direktīvas 2007/2/EK I, II vai III pielikumā minēto telpisko datu tematu elementu principos un definīcijās gadījumos, kad tas ir vajadzīgs, iekļauti attiecīgi starptautiskie standarti.
- (6) Lai nodrošinātu visu telpisko datu tematu savstarpējo izmantojamību un harmonizāciju, dalībvalstīm jāievēro prasības par kopīgiem datu tipiem, telpisko objektu identifikāciju, sadarbības metadatiem, vispārējo tīkla modeli, kā arī citiem principiem un noteikumiem, kas attiecas uz visiem telpisko datu tematiem.
- (7) Lai nodrošinātu savstarpējo izmantojamību un harmonizāciju viena telpisko datu temata robežās, dalībvalstīm jāizmanto telpisko objektu klasifikācijas un definīcijas, to galvenie atribūti un saistības lomas, datu tipi un vērtību kopas, kā arī īpaši noteikumi, kas attiecas uz konkrēto telpisko datu tematu.
- (8) Šajā regulā netiek iekļautas tās īstenošanai nepieciešamās kodu saraksta vērtības, tādējādi šo regulu būtu jāsāk piemērot tikai pēc to pieņemšanas ar tiesību aktu. Tāpēc šīs regulas piemērošanu ir lietderīgi atlikt.
- (9) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar atzinumu, ko sniegusi saskaņā ar Direktīvas 2007/2/EK 22. pantu izveidotā komiteja,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Priekšmets

Šajā regulā izklāstītas prasības par tehniskajiem noteikumiem Direktīvas 2007/2/EK I, II un III pielikumā minētajiem telpisko datu tematiem atbilstošo telpisko datu kopu un telpisko datu pakalpojumu savstarpējai izmantojamībai un, attiecīgos gadījumos, harmonizācijai.

2. pants

Definīcijas

Šajā regulā izmanto tās II pielikumā noteiktās tematiem specifiskās definīcijas, kā arī šādas definīcijas:

1. "abstraktais tips" (*abstract type*) ir tips, kuru nevar instancēt, bet kuram var būt atribūti un saistības lomas,

▼B

2. “saistības loma” (*association role*) ir vērtība vai objekts, ar kuru tips saistīts saskaņā ar Direktīvas 2007/2/EK 8. panta 2. punkta b) apakšpunktu,
3. “atribūts” (*attribute*) ir tipa parametrs saskaņā ar Direktīvas 2007/2/EK 8. panta 2. punkta c) apakšpunktu,
4. “kandidāta tips” (*candidate type*) ir tips, kas jau ticis izmantots kā telpisko datu tematu specifikācijas daļa Direktīvas 2007/2/EK I pielikumā, bet ko pilnībā noteiks attiecīgajā telpisko datu tematā Direktīvas 2007/2/EK II vai III pielikumā, kur tas ir tematiski piederīgs,
5. “kodu saraksts” (*code list*) ir nenoslēgta uzskaitē, kuru var papildināt,
6. “datu tips” (*data type*) ir deskriptors vērtību kopumam bez identitātes saskaņā ar ISO 19103,
7. “uzskaitē” (*enumeration*) ir datu tips, kura instances veido noslēgtu sarakstu ar nosauktām literāla vērtībām. Uzskaitīto tipu atribūtiem var būt tikai šajā sarakstā norādītās vērtības,
8. “objekta ārējais identifikators” (*external object identifier*) ir objekta unikāls identifikators, ko publicē atbildīgā struktūra un kuru var izmantot ārējie lietojumi attiecīgā telpiskā objekta norādīšanai,
9. “identifikators” (*identifier*) ir lingvistiski neatkarīga rakstzīmju sekvenca, ar kuru iespējams veikt unikālu un pastāvīgu identifikāciju tam, ar ko tā ir saistīta, saskaņā ar EN ISO 19135,
10. “instancēt” (*instantiate*) ir izveidot objektu, kas atbilst instancētajam tipam noteiktajai definīcijai, atribūtiem, saistības lomām un ierobežojumiem,
11. “slānis” (*layer*) ir ģeogrāfiskās informācijas pamatvienība, kuru saskaņā ar EN ISO 19128 no servera var pieprasīt kā karti,
12. “dzīves cikla informācija” (*life-cycle information*) ir telpiskā objekta īpašību kopums, kas raksturo telpiskā objekta versijas laika piesaistes parametrus vai versiju atšķirības,
13. “metadatu elements” (*metadata element*) ir metadatu diskrēta vienība saskaņā ar EN ISO 19115,
14. “pakete” (*package*) ir vispārizmantojams mehānisms elementu organizēšanai grupās,
15. “reģistrs” (*register*) ir tādu datņu kopums, kurās ir vienumiem piešķirtie identifikatori ar saistīto vienumu aprakstu, saskaņā ar EN ISO 19135,
16. “telpiskā objekta tips” (*spatial object type*) ir telpisko objektu klasifikācija,

▼B

17. “stils” (*style*) ir telpisko objektu tipu, to īpašību un ierobežojumu kartēšana, lai iegūtu parametrizētus simbolus, ko izmanto karšu zīmēšanai,
18. “apakštips” (*sub-type of*) ir konkrētāka un vispārīgāka tipa saistība gadījumos, kad konkrētais tips pilnībā atbilst vispārīgākajam tipam un satur papildu informāciju, kas noteikta ISO 19103,
19. “tips” (*type*) ir telpisko objektu vai datu tips,
20. “voidable” (tāds, kas var būt nenoteikts) nozīmē, ka atribūtam vai saistības lomai var darīt pieejamu vērtību “void” (nenoteikts), ja dalībvalstu uzturētās telpisko datu kopas atbilstošo vērtību nesatur vai ja par mērenām izmaksām atbilstošo vērtību nevar iegūt no esošajām vērtībām. Ja atribūts vai saistības loma nav “voidable” (tāds, kas var būt nenoteikts), tabulas aili, kurā norāda “voidability” (nenoteiktību), atstāj neaizpildītu.

*3. pants***Kopīgie tipi**

Tipi, kas ir kopīgi vairākiem Direktīvas 2007/2/EK I, II un III pielikumā minētajiem tematiem, atbilst definīcijām un ierobežojumiem, iekļaujot atribūtus un saistības lomas, kas noteiktas I pielikumā.

*4. pants***Telpisko objektu apmaiņas un klasifikācijas tipi**

1. Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai no datu kopām, kas atbilst Direktīvas 2007/2/EK 4. panta noteikumiem, dalībvalstis izmanto II pielikumā definētos telpisko datu tipus un saistīto datu tipus, uzskaites un kodu sarakstus.
2. Telpisko objektu tipu un datu tipu atbilst definīcijām un ierobežojumiem, iekļaujot atribūtus un saistības lomas, kas noteiktas II pielikumā.

▼M1

3. Uzskaites un kodu saraksti, ko izmanto telpisko objektu tipu vai datu tipu atribūtos vai saistības lomās, atbilst II pielikumā noteiktajām definīcijām un ietver tajā norādītās vērtības. Uzskaites un kodu saraksta vērtības ir valodas ziņā neitrāli mnemoniski kodi datorlietojumiem.

▼B*5. pants***Tipi**

1. Visiem šajā regulā definētajiem tipiem iedaļā, kurā noteiktas prasības par attiecīgo tipu, aiz virsraksta iekavās norādīts valodas ziņā neitrāls nosaukums datorlietojumiem. Šo valodas ziņā neitrālo nosaukumu lieto attiecīgā tipa norādīšanai atribūta vai saistības lomas definīcijā.

▼B

2. Tipi, kas ir cita tipa apakštipi, iekļauj arī visus šā cita tipa atribūtus un saistības lomas.
3. Abstraktos tipus neinstancē.
4. Izstrādājot prasības par konkrētu telpisko datu tematu, ņem vērā tematiski piederīgos kandidāta tipus. To izstrādāšanas laikā vienīgās pieļaujamās kandidāta tipa specifiskācijas izmaiņas ir tā paplašināšana.

*6. pants***Kodu saraksti un uzskaites**

1. Kodu sarakstiem saskaņā ar II pielikumu jābūt vienā no šādiem veidiem:

▼M1

- (a) kodu saraksti, kurus dalībvalstis nepapildina;

▼B

- (b) kodu saraksti, kurus dalībvalstis var papildināt.

2. Kad dalībvalsts papildina kodu sarakstu, atļautās papildināto kodu sarakstu vērtības dara pieejamas reģistrā.

▼M1

3. Telpisko objektu tipu vai datu tipu atribūtiem vai saistības lomām, kuru tips ir kodu saraksts atbilstīgi definīcijai 6. panta 1. punkta a) apakšpunktā, drīkst būt tikai kodu sarakstam paredzētajā sarakstā norādītās vērtības.

Telpisko objektu tipu vai datu tipu atribūtiem vai saistības lomām, kuru tips ir kodu saraksts atbilstīgi definīcijai 6. panta 1. punkta b) apakšpunktā, drīkst būt tikai tādas vērtības, kas ir derīgas saskaņā ar reģistru, kurā pārzina šo kodu sarakstu.

▼B

4. Telpisko objektu tipu vai datu tipu atribūtiem vai saistības lomām, kas ir uzskaites veidā, var būt tikai tādas vērtības, kuras ietvertas sarakstos, kas noteikti attiecīgajam uzskaites tipam.

*7. pants***Kodēšana**

1. Visi telpisko datu kodēšanai izmantojamie kodēšanas noteikumi atbilst EN ISO 19118. Jo īpaši nosaka konversijas noteikumu loģisko shēmu visiem izmantojamajiem telpisko objektu tipiem, visiem atribūtiem un saistības lomām, kā arī iegūstamo datu struktūrai.

▼B

2. Visiem telpisko datu kodēšanai izmantojamajiem kodēšanas noteikumiem ir jābūt pieejamiem.

*8. pants***Aktualizācija**

1. Dalībvalstis regulāri dara pieejamas datu aktualizācijas.
2. Ja II pielikumā attiecībā uz konkrēto telpisko datu tematu nav noteikts cits laika periods, visas aktualizācijas jāveic ne vēlāk kā 6 mēnešus pēc izmaiņu izdarīšanas izejas datu kopā.

*9. pants***Identifikatoru pārvaldība**

1. Par telpiskā objekta ārējā identifikatora tipu izmanto datu tipu "Identifier", kas definēts I pielikuma 2.1. iedaļā.
2. Objekta ārējo identifikatoru, ko izmanto telpisko objektu unikālai identifikācijai, nemaina visā telpiskā objekta dzīves cikla laikā.

*10. pants***Telpisko objektu dzīves cikls**

1. Viena un tā paša telpiskā objekta dažādas versijas vienmēr ir tā paša telpisko objektu tipa instances.
2. Telpiskā objekta dažādām versijām saglabā tos pašus objekta ārējā identifikatora atribūtus "namespace" un "localId".
3. Gadījumos, kad izmanto atribūtus "beginLifespanVersion" un "endLifespanVersion", atribūta "endLifespanVersion" vērtība nedrīkst būt pirms atribūta "beginLifespanVersion" vērtības.

*11. pants***Laika atskaites sistēmas**

1. Ja par laika atskaites sistēmu attiecībā uz konkrēto telpisko datu tematu II pielikumā nav noteikts citādi, izmanto Komisijas Regulas (EK) Nr. 1205/2008 ⁽¹⁾ pielikuma B daļas 5. punktā minēto noklusējuma laika atskaites sistēmu.
2. Ja izmanto citas laika atskaites sistēmas, tās norāda datu kopas metadatos.

*12. pants***Citas prasības un noteikumi**

1. Ja attiecībā uz konkrēto telpisko datu tematu vai tipu nav noteikts citādi, šajā regulā definēto telpisko īpašību vērtību kopu ierobežo ar "Simple Feature" telpisko shēmu saskaņā ar EN ISO 19125-1.

⁽¹⁾ OV L 326, 4.12.2008., 12. lpp.

▼B

2. Ja attiecībā uz konkrēto telpisko datu tematu vai tipu nav noteikts citādi, visas izmērītās vērtības izsaka SI mērvienībās.
3. Gadījumos, kad izmanto atribūtus “validFrom” un “validTo”, atribūta “validTo” vērtība nedrīkst būt pirms atribūta “validFrom” vērtības.
4. Turklāt piemēro visas tematiem specifiskās prasības, kas noteiktas II pielikumā.

*13. pants***Savstarpējai izmantojamībai nepieciešamie metadati**

Telpisko datu kopu aprakstošajos metadatos savstarpējas izmantojamības nodrošināšanai iekļauj šādus metadatu elementus.

1. Koordinātu atskaites sistēma: datu kopā izmantotās(-o) koordinātu atskaites sistēmas(-u) apraksts.
2. Laika atskaites sistēma: datu kopā izmantotās(-o) laika atskaites sistēmas(-u) apraksts.

Šis elements ir obligāts tikai tad, ja telpisko datu kopa satur laika informāciju, kurai nav izmantota noklusējuma laika atskaites sistēma.

3. Kodēšana: tādas/tādu mašīnvalodas konstrukcijas(-u) apraksts, kas nosaka datu objektu atveidošanu ierakstā, datnē, ziņā, datu glabāšanas ierīcē vai datu pārraides kanālā.
4. Topoloģiskā pareizība: datu kopas acīmredzami kodētu topoloģisko raksturlielumu pareizība saskaņā ar jomas aprakstu.

Šis elements ir obligāts tikai tad, ja datu kopā ietilpst tipi no vispārējā tīkla modeļa (*Generic Network Model*) un ja tīklā nenodrošina ass līnijas topoloģiju (ass līniju savienojamību).

5. Rakstzīmju kodēšana: datu kopā izmantotais rakstzīmju kodējums.

Šis elements ir obligāts tikai tad, ja tiek izmantots kodējums, kura pamatā nav UTF-8.

*14. pants***Atveidojums**

1. Telpisko datu kopu atveidojumam, izmantojot Komisijas Regulā (EK) Nr. 976/2009 ⁽¹⁾ noteikto tīkla skatīšanās pakalpojumu, jābūt pieejamiem:

- (a) slāņiem, kas II pielikumā noteikti tematam vai tematiem, ar ko datu kopa ir saistīta;

⁽¹⁾ OV L 274, 20.10.2009., 9. lpp.

▼B

- (b) par katru slāni — vismaz tā noklusējuma atveidojuma stilam un vismaz ar to saistītajam virsrakstam un unikālajam identifikatoram.
2. Par katru slāni II pielikumā noteikts:
- (a) cilvēkam lasāms slāņa virsraksts, kas lietotāja saskarnē jāizmanto atveidošanai;
 - (b) telpisko objektu tipi, kas veido attiecīgā slāņa saturu.

*15. pants***Stāšanās spēkā**

Šī regula stājas spēkā [divdesmitajā] dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

To piemēro no 2010. gada 15. decembra.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.



I PIELIKUMS

KOPĪGIE TIPI

1. EIROPAS UN STARPTAUTISKAJOS STANDARTOS DEFINĒTIE TIPI

1. Uz tiem "Area", "Boolean", "CharacterString", "DateTime", "Distance", "Integer", "Length", "Measure", "Number", "Sign" un "Velocity", ko izmanto telpisko objektu tipu vai datu tipu atribūtu un saistības lomu definēšanai, attiecas ISO 19103 noteiktās definīcijas.
2. Uz tiem "GM_Curve", "GM_MultiSurface", "GM_Object", "GM_Point", "GM_Primitive" un "GM_Surface", ko izmanto telpisko objektu tipu vai datu tipu telpiskajos atribūtos vai saistības lomās, attiecas EN ISO 19107 noteiktās definīcijas.
3. Uz tipu "TM_Period", ko izmanto telpisko objektu tipu vai datu tipu atribūtu un saistības lomu definēšanai, attiecas EN ISO 19108 noteiktās definīcijas.
4. Uz tiem "CI_Citation" un "MD_Resolution", ko izmanto telpisko objektu tipu vai datu tipu atribūtu un saistības lomu definēšanai, attiecas EN ISO 19115 noteiktās definīcijas.
5. Uz tiem "LocalisedCharacterString" un "URI", ko izmanto telpisko objektu tipu vai datu tipu atribūtu un saistības lomu definēšanai, attiecas ISO 19139 noteiktās definīcijas.

2. KOPĪGIE DATU TIPI

2.1. Identifikators (Identifier)

Objekta ārējais unikālais identifikators, ko publicē atbildīgā struktūra un kuru var izmantot ārējiem lietojumiem attiecīgā telpiskā objekta norādīšanai.

Datu tipa "Identifier" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
localId	Vietējais identifikators, ko piešķir datu sniedzējs. Vietējais identifikators ir vārdtelpā unikāls, t. i., nevienam citam telpiskajam objektam nav tāda paša unikālā identifikatora.	CharacterString	
namespace	Vārdtelpa, kas ir telpiskā objekta datu avota unikāla identifikācija.	CharacterString	

▼ B

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
versionId	Telpiskā objekta konkrētās versijas identifikators, kura maksimālais garums ir 25 rakstzīmes. Ja telpiskā objekta tipa specifikācijā ar objekta ārējo identifikatoru ietilpst dzīves cikla informācija, versijas identifikatoru izmanto telpiskā objekta dažādo versiju atšķiršanai. Telpiskā objekta visu versiju kopā versijas identifikators ir unikāls.	CharacterString	voidable

Datu tipa “Identifier” ierobežojumi

Atribūtiem “localId” un “namespace” izmanto tikai šādas rakstzīmju kopas: (“A” ... “Z”, “a” ... “z”, “0” ... “9”, “_”, “.”, “-”), t. i., tikai latīņu alfabēta burtus, ciparus, pasvītrojuma rakstzīmi, punktu un defisi.

3. KOPĪGĀS UZSKAITES

3.1. Vertikālā pozīcija (VerticalPositionValue)

Telpiskā objekta relatīvais vertikālais novietojums.

Uzskaitē “VerticalPositionValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
onGroundSurface	Telpiskais objekts ir zemes virsmas līmenī.
suspendedOrElevated	Telpiskais objekts ir piekārts vai pacelts.
underground	Telpiskais objekts ir pazemē.

4. KOPĪGIE KODU SARAKSTI

4.1. Objekta stāvoklis (ConditionOfFacilityValue)

Objekta stāvoklis no tā pabeigtības un izmantošanas viedokļa.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “ConditionOfFacilityValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
disused	Objekts netiek lietots.
functional	Objekts funkcionē.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
projected	Objekts tiek projektēts. Būvniecība vēl nav sākta.
underConstruction	Objekts tiek būvēts un vēl nefunkcionē. Tas attiecas tikai uz objekta sākotnējo būvniecību, nevis uz apkopes darbiem.

▼ **B**4.2. **Valsts kods (CountryCode)**

Valsts kods, kā definēts Eiropas Savienības Publikāciju biroja publicētajā Iestāžu publikāciju noformēšanas rokasgrāmatā.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Šā kodu saraksta atļautās vērtības ir Eiropas Savienības Publikāciju biroja publicētajā Iestāžu publikāciju noformēšanas rokasgrāmatā uzskaitītie valstu divburtu kodi.

▼ **B**5. **VISPĀRĒJAIS TĪKLA MODELIS (GENERIC NETWORK MODEL)**5.1. **Telpisko objektu tipi**5.1.1. *Mijatskaite (CrossReference)*

Norāda divu elementu saistību vienā un tajā pašā tīklā.

Telpisko objektu tipa “CrossReference” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
element	Elementi, uz kuriem attiecas mijatskaite.	NetworkElement	

5.1.2. *Vispārināta saite (GeneralisedLink)*

Abstraktais pamattips, kas atveido lineārā tīkla elementu, kuru var izmantot par lineārās atskaites mērķi.

Šis tips ir “NetworkElement” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

5.1.3. *Krustošanās dažādos līmeņos (GradeSeparatedCrossing)*

Indikators tam, kurš no diviem vai vairākiem elementiem, kas krustojas, ir zemāk un kurš ir augstāk, kas izmantojams gadījumos, kad nav augstuma koordinātu vai kad tās nav ticamas.

Šis tips ir “NetworkElement” apakštips.

▼ **B****Telpisko objektu tipa “GradeSeparatedCrossing” saistības lomas**

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
element	Krustojošos saišu secība. Secība norāda augstumu; pirmā saite ir pati zemākā saite.	Link	

5.1.4. *Saite (Link)*

Līklīniju tīkla elements, kas savieno divas pozīcijas un atveido homogēnu ceļu tīklā. Savienotās pozīcijas var atveidot kā mezglpunktus.

Šis tips ir “GeneralisedLink” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “Link” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
centrelineGeometry	Ģeometrija, kas atveido saites ass līniju.	GM_Curve	
fictitious	Indikators, ka saites ass līnijas ģeometrija ir taisne bez starppunktiem – ja vien taisne pienācīgi neatveido ģeogrāfiju datu kopas izšķirtspējā.	Boolean	

Telpisko objektu tipa “Link” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
endNode	Saites neobligāts gala mezglpunkts. Gala mezglpunkts var būt tā pati instance kā sākuma mezglpunkts.	Node	
startNode	Saites neobligāts sākuma mezglpunkts.	Node	

5.1.5. *Saišu sekvenca (LinkSequence)*

Tīkla elements, kas atveido nepārtrauktu ceļu tīklā bez atzarojumiem. Elementam ir definēts sākums un beigas, un saišu sekvences visas pozīcijas ir identificējamās vienu vienotu parametru, piemēram, garumu.

Šis tips ir “GeneralisedLink” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “LinkSequence” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
link	Sakārtots virzītu saišu kopums, kas veido saišu sekvenci.	DirectedLink	

▼ B5.1.6. *Saišu kopa (LinkSet)*

Saišu sekvenču kopums un/vai atsevišķas saites ar noteiktām funkcijām vai nozīmi tīklā.

Šis tips ir "NetworkElement" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "LinkSet" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
link	Saišu un saišu sekvenču kopums, kas veido saišu kopu.	GeneralisedLink	

5.1.7. *Tīkls (Network)*

Tīkls ir tīkla elementu kopums.

Telpisko objektu tipa "Network" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geographicalName	Konkrētā tīkla ģeogrāfiskais nosaukums.	GeographicalName	voidable

Telpisko objektu tipa "Network" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
elements	Elementu kopums, kas veido tīklu.	NetworkElement	

5.1.8. *Tīkla laukums (NetworkArea)*

Tīkla divdimensiju elements.

Šis tips ir "NetworkElement" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "NetworkArea" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Atveido laukuma ģeometriskās īpašības	GM_Surface	

5.1.9. *Tīklu savienojums (NetworkConnection)*

Atveido dažādu tīklu divu vai vairāku elementu loģisku savienojumu.

Šis tips ir "NetworkElement" apakštips.

▼B**Telpisko objektu tipa “NetworkConnection” atribūti**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
type	Tīklu savienojuma klasifikācija.	ConnectionTypeValue	voidable

Telpisko objektu tipa “NetworkConnection” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
element	Tīkla elementi dažādos tīklos.	NetworkElement	

Telpisko objektu tipa “NetworkConnection” ierobežojumi

Visiem elementiem jābūt no dažādiem tīkliem.

5.1.10. *Tīkla elements (NetworkElement)*

Abstraktais pamattips, kas atveido tīkla elementu. Katram elementam tīklā ir funkcija, kas attiecīgajam tīklam ir vajadzīga.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “NetworkElement” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

Telpisko objektu tipa “NetworkElement” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
inNetwork	Tīkli, kuros tīkla elements ir loceklis.	Network	voidable

5.1.11. *Tīkla īpašība (NetworkProperty)*

Abstraktais pamattips, kas raksturo parādību, kura atrodas tīkla elementā vai uz tā. Šis pamattips raksturo vispārīgās īpašības, saistot ar tīklu saistītas parādības (tīkla īpašības) ar attiecīgajiem tīkla elementiem.

Šis tips ir abstraktais tips.

▼ **B****Telpisko objektu tipa “NetworkProperty” atribūti**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
networkRef	Ar tīklu saistītās īpašības telpiskā atskaite.	NetworkReference	voidable

5.1.12. *Mezglpunkts (Node)*

Atveido svarīgu tīkla vietu, kura vienmēr atrodas saites sākumā vai beigās.

Šis tips ir “NetworkElement” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “Node” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Mezglpunkta atrašanās vieta.	GM_Point	

Telpisko objektu tipa “Node” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
spokeEnd	Mezglpunktā izejošās saites.	Link	voidable
spokeStart	No mezglpunkta izejošās saites.	Link	voidable

5.2. **Datu tipi**5.2.1. *Virzīta saite (DirectedLink)*

Saite tās pozitīvajā vai negatīvajā virzienā.

Datu tipa “DirectedLink” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
direction	Norāda, vai virzītā saite sakrīt (pozitīvā) vai nesakrīt (negatīvā) ar saites pozitīvo virzienu.	Sign	

▼ **B****Datu tipa “DirectedLink” saistības lomas**

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
link	Saite	Link	

5.2.2. *Saites atskaite (LinkReference)*

Tīkla atskaite uz lineārā tīkla elementu.

Šis tips ir “NetworkReference” apakštips.

Datu tipa “LinkReference” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
applicableDirection	Vispārinātās saites virzieni, uz kuriem atskaite attiecas. Ja īpašība neattiecas uz virzienu pa saiti, bet atveido parādību uz saites, “inDirection” attiecas uz labo pusi saites <i>virzienā</i> .	LinkDirectionValue	voidable

Datu tipa “LinkReference” ierobežojumi

Lineārās atskaite mērķiem jābūt lineārā tīkla elementiem. Tas nozīmē, ka, izmantojot lineāro atskaiti vai gadījumos, kad ir svarīgs virziens, tīkla atskaite mērķis ir saite vai saišu sekvenca.

5.2.3. *Tīkla atskaite (NetworkReference)*

Norāde uz tīkla elementu.

Datu tipa “NetworkReference” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
element	Norādītais tīkla elements.	NetworkElement	

5.2.4. *Vienkārša lineārā atskaite (SimpleLinearReference)*

Tīkla atskaite, kas attiecas tikai uz lineārā tīkla elementa daļu. Šī daļa ir tīkla elementa daļa no pozīcijas “fromPosition” līdz pozīcijai “toPosition”.

Šis tips ir “LinkReference” apakštips.

Datu tipa “SimpleLinearReference” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
fromPosition	Lineārā elementa sākumpozīcija, ko izsaka kā attālumu no lineārā tīkla elementa sākuma pa tā līknes ģeometriju.	Length	

▼ B

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
offset	Nobīde no vispārinātās saites ass līnijas ģeometrijas gadījumos, kad tāda ir; pozitīva nobīde ir saites virzienā uz labo pusi, negatīva nobīde ir uz kreiso pusi.	Length	voidable
toPosition	Lineārā elementa beigu pozīcija, ko izsaka kā attālumu no lineārā tīkla elementa sākuma pa tā līknes ģeometriju.	Length	

5.2.5. *Vienkārša punkta atskaite (SimplePointReference)*

Tīkla atskaite, kas attiecas tikai uz lineārā tīkla elementa punktu. Šis punkts ir vieta uz tīkla elementa pozīcijā “atPosition” tīklā.

Šis tips ir “LinkReference” apakštips.

Datu tipa “SimplePointReference” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
atPosition	Punkta pozīcija, ko izsaka kā attālumu no lineārā tīkla elementa sākuma pa tā līknes ģeometriju.	Length	
offset	Nobīde no vispārinātās saites ass līnijas ģeometrijas gadījumos, kad tāda ir; pozitīva nobīde ir saites virzienā uz labo pusi, negatīva nobīde ir uz kreiso pusi.	Length	voidable

5.3. **Kodu saraksti**5.3.1. *Savienojuma tips (ConnectionTypeValue)*

Dažādu tīklu savienojumu tipi.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “ConnectionTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
crossBorderConnected	Savienojums starp diviem tīkla elementiem dažādos viena un tā paša tipa tīklos blakusesošās teritorijās. Tīkla elementi, uz kuriem tiek norādīts, apzīmē dažādas, taču telpiski savienotas reālās pasaules parādības.
crossBorderIdentical	Savienojums starp diviem tīkla elementiem dažādos viena un tā paša tipa tīklos blakusesošās teritorijās. Tīkla elementi, uz kuriem tiek norādīts, apzīmē vienādas reālās pasaules parādības.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
intermodal	Savienojums starp diviem tīkla elementiem dažādos transporta tīklos, kuri izmanto atšķirīgu transporta veidu. Savienojums norāda iespēju mainīt pasažieru, preču u.c. pārvadāšanai izmantojamo transporta veidu uz citu transporta veidu.

▼ **B**5.3.2. *Saites virziens (LinkDirectionValue)*

Saites virzienu vērtību saraksts.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “LinkDirectionValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
bothDirections	Abos virzienos.
inDirection	Saites virzienā.
inOppositeDirection	Pretēji saites virzienam.



II PIELIKUMS

PRASĪBAS PAR DIREKTĪVAS 2007/2/EK I PIELIKUMĀ MINĒTAJIEM TĒLPISKO DATU TEMATIEM

1. KOORDINĀTU ATSKAITES SISTĒMAS

1.1. Definīcijas

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- “atskaites sistēma” ir parametrs vai parametru kopums, ar ko definē koordinātu sistēmas sākotnējo stāvokli, mērogu un orientāciju saskaņā ar EN ISO 19111,
- “ģeodēziska atskaites sistēma” ir atskaites sistēma, kas apraksta koordinātu sistēmu attiecībā pret Zemi saskaņā ar EN ISO 19111,
- “koordinātu sistēma” ir matemātisku noteikumu kopums, pēc kuriem nosakāmas punktu koordinātas saskaņā ar EN ISO 19111,
- “koordinātu atskaites sistēma” ir koordinātu sistēma, kas ar atskaites sistēmu ir saistīta ar reālo pasauli saskaņā ar EN ISO 19111. Šajā definīcijā ietilpst koordinātu sistēmas, kas balstās uz ģeodēziskajām vai Dekarta koordinātām, un koordinātu sistēmas, kas balstās uz kartes projekcijām,
- “kartes projekcija” ir koordinātu pārvešana attiecībā viens pret vienu no ģeodēziskās koordinātu sistēmas uz plakni, pamatojoties uz to pašu atskaites sistēmu, saskaņā ar EN ISO 19111,
- “salikta koordinātu atskaites sistēma” ir koordinātu atskaites sistēma, kurā pozīcijas aprakstīšanai izmanto divas citas neatkarīgas koordinātu atskaites sistēmas, vienu – horizontālajam komponentam, bet otru – vertikālajam komponentam, saskaņā ar EN ISO 19111,
- “ģeodēziskā koordinātu sistēma” ir koordinātu sistēma, kurā pozīciju norāda ar ģeodēzisko platumu, ģeodēzisko garumu un (trīsdimensiju gadījumā) elipsoidālo augstumu saskaņā ar EN ISO 19111.

1.2. Atskaites sistēmas trīsdimensiju un divdimensiju koordinātu atskaites sistēmām

Trīsdimensiju un divdimensiju koordinātu atskaites sistēmām, kā arī saliktu koordinātu atskaites sistēmu horizontālajam komponentam, ko izmanto, lai darītu pieejamas telpisko datu kopas, izmantojamā atskaites sistēma ir Eiropas terestriskā atskaites sistēma ar realizācijas epochu 1989 (*European Terrestrial Reference System 1989* (ETRS89)) tās ģeogrāfiskās jomas teritorijās vai Starptautiskā terestriskā atskaites sistēma (*International Terrestrial Reference System* (ITRS)), vai citas ģeodēziskās koordinātu atskaites sistēmas, kas ir saskaņā ar ITRS teritorijās, kuras ir ārpus ETRS89 ģeogrāfiskās jomas. Būt saskaņā ar ITRS nozīmē to, ka sistēmas definīcijas pamatā ir ITRS definīcija, abu sistēmu saistība ir labi dokumentēta un ir saskaņā ar EN ISO 19111.

▼B

1.3. **Koordinātu atskaites sistēmas**

Telpisko datu kopas dara pieejamas, izmantojot vismaz vienu no koordinātu atskaites sistēmām, kas noteiktas 1.3.1., 1.3.2. un 1.3.3. iedaļā, izņemot gadījumus, kad tiek izpildīts kāds no 1.3.4. iedaļā paredzētajiem nosacījumiem.

1.3.1. *Trīsdimensiju koordinātu atskaites sistēmas*

— Trīsdimensiju Dekarta koordinātas, kuru pamatā ir 1.2. iedaļā noteiktā atskaites sistēma un kurās izmanto Ģeodēziskās atskaites sistēmas 1980 (GRS80) referencilipsoīda parametrus.

— Trīsdimensiju ģeodēziskās koordinātas (ģeogrāfiskais platums, garums un elipsoidālais augstums), kuru pamatā ir 1.2. iedaļā noteiktā atskaites sistēma un kurās izmanto GRS80 referencilipsoīda parametrus.

1.3.2. *Divdimensiju koordinātu atskaites sistēmas*

— Divdimensiju ģeodēziskās koordinātas (ģeogrāfiskais platums un garums), kuru pamatā ir 1.2. iedaļā noteiktā atskaites sistēma un kurās izmanto GRS80 referencilipsoīda parametrus.

— Plaknes koordinātas, kurās izmanto ETRS89 Lamberta azimutālo vienādlaikumu (*Lambert Azimuthal Equal Area*) koordinātu atskaites sistēmu.

— Plaknes koordinātas, kurās izmanto ETRS89 Lamberta ortomorfo konisko (*Lambert Conformal Conic*) koordinātu atskaites sistēmu.

— Plaknes koordinātas, kurās izmanto ETRS89 Transversālo Merkatora (*Transverse Mercator*) koordinātu atskaites sistēmu.

1.3.3. *Saliktas koordinātu atskaites sistēmas*

1. Saliktas koordinātu atskaites sistēmas horizontālajam komponentam izmanto vienu no 1.3.2. iedaļā noteiktajām koordinātu atskaites sistēmām.

2. Vertikālajam komponentam izmanto vienu no šādām koordinātu atskaites sistēmām.

— Vertikālajam komponentam uz zemes ar gravitāciju saistīto augstumu izsaka, izmantojot Eiropas vertikālās atskaites sistēmu - *European Vertical Reference System* - (EVRS) tās ģeogrāfiskajā darbības jomā. Teritorijās ārpus EVRS ģeogrāfiskās darbības jomas ar gravitāciju saistīto augstumu izteikšanai var izmantot citas vertikālās atskaites sistēmas, kuras ir saistītas ar Zemes gravitācijas lauku.

— Vertikālajam komponentam brīvā atmosfērā izmanto barometrisku spiedienu, ko pārvērš augstumā pēc standarta ISO 2533:1975 *International Standard Atmosphere*.

1.3.4. *Citas koordinātu atskaites sistēmas*

Izņēmumi, kad var izmantot citas koordinātu atskaites sistēmas, kas nav minētas 1.3.1., 1.3.2. vai 1.3.3. iedaļā, ir šādi.

1. Šajā pielikumā konkrētiem telpisko datu tematiem var būt noteiktas citas koordinātu atskaites sistēmas.

▼B

2. Reģioniem ārpus kontinentālās Eiropas dalībvalstis var definēt piemērotas koordinātu atskaites sistēmas.

Saskaņā ar EN ISO 19111 un ISO 19127 dokumentē un izveido identifikatoru ģeodēziskajiem kodiem un parametriem, kas nepieciešami šādu koordinātu atskaites sistēmu aprakstam, kā arī konversijas un transformācijas operācijām.

1.4. **Skatīšanās pakalpojumā izmantojamās koordinātu atskaites sistēmas**

Telpisko datu kopu atveidošanai tīkla skatīšanās pakalpojumam saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 976/2009 jābūt pieejamām vismaz divdimensiju ģeodēziskajām koordinātām (ģeogrāfiskais platums, garums) vajadzīgajām koordinātu atskaites sistēmām.

1.5. **Koordinātu atskaites sistēmas identifikatori**

1. Koordinātu atskaites sistēmas parametrus un identifikatorus pārzina vienā vai vairākos koordinātu atskaites sistēmu kopīgajos reģistros.
2. Šajā iedaļā minēto koordinātu atskaites sistēmu norādēm izmanto tikai kopīgā reģistrā esošus identifikatorus.

2. **ĢEOGRĀFISKO KOORDINĀTU TĪKLU SISTĒMAS**

2.1. **Definīcijas**

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- “koordinātu tīkls” ir tīkls, kas sastāv no divām vai vairākām līklīniju kopām un kurā katras līklīniju kopas līnijas pēc noteikta algoritma krustojas ar līnijām no pārējām kopām,
- “koordinātu tīkla šūna” ir šūna, ko ieskicē koordinātu tīkla līklīnijas,
- “koordinātu tīkla punkts” ir punkts, kas atrodas divu vai vairāku koordinātu tīkla līklīniju krustpunktā.

2.2. **Koordinātu tīkli**

Izņemot gadījumus, kad tiek izpildīts kāds no 2.2.2. iedaļā paredzētajiem nosacījumiem, *INSPIRE* izmanto 2.2.1. iedaļā noteikto koordinātu tīklu.

2.2.1. *Eiropas telpiskajai analīzei un norādēm izmantojamais koordinātu tīkls*

Šajā iedaļā norādītais koordinātu tīkls izmantojams ģeogrāfiskai atskaitei gadījumos, kad ir vajadzīgi tīkli, kuros vienāda lieluma koordinātu tīkla šūnas atrodas fiksētās un viennozīmīgi definētās vietās.

Tīkla pamatā ir ETRS89 Lamberta azimutālā vienādlaukumu (ETRS89-LAEA) koordinātu atskaites sistēma ar projekcijas centru punktā 52° N, 10° E, ģeogrāfiskā garuma nobīdi: $x_0 = 4\,321\,000$ m, ģeogrāfiskā platuma nobīdi: $y_0 = 3\,210\,000$ m.

Tīkla koordinātu sākuma punkts sakrīt ar koordinātu atskaites sistēmas ETRS89-LAEA koordinātu sākuma punktu ($x=0$, $y=0$).

▼B

Uz ETRS89-LAEA bāzes esošo koordinātu tīklu punktiem ir jāsakrīt ar šā koordinātu tīkla punktiem.

Koordinātu tīkls ir hierarhisks ar izšķirtspēju 1 m, 10 m, 100 m, 1 000 m, 10 000 m un 100 000 m.

Koordinātu tīkls ir orientēts dienvidu-ziemeļu un rietumu-austrumu virzienā.

Šā koordinātu tīkla apzīmējums ir "Grid_ETRS89-LAEA". Izšķirtspējas identifikācijai pievieno koordinātu tīkla šūnas izmēru.

Koordinātu tīkla šūnas atskaites punkts ir tās apakšējais kreisais stūris.

Koordinātu tīkla šūnas viennozīmīgai atskaitē un identifikācijai izmantojams kods, kas sastāv no koordinātu tīkla šūnas izmēra un apakšējā kreisā stūra ETRS89-LAEA koordinātām. Koordinātu tīkla šūnas izmēru norāda metros (m) izmēriem līdz 100 m vai kilometros (km) 1 000 m un lielākiem izmēriem. Ziemeļu platuma un austrumu garuma starpības daļa ar 10^n , kur n ir nulļu skaits aiz zīmīgā cipara koordinātu tīkla šūnas izmēra vērtībā.

2.2.2. *Citi koordinātu tīkli*

Izņēmuma gadījumi, kuros var izmantot citus 2.2.1. iedaļā minētos koordinātu tīklus, ir šādi.

1. Šajā pielikumā konkrētiem telpisko datu tematiem var būt noteikti citi koordinātu tīkli. Šādos gadījumos tādu datu apmaiņā, kuriem izmanto tematam specifisku koordinātu tīklu, izmanto standartus, kuros koordinātu tīkla definīcija ir iekļauta kopā ar datiem vai piesaistīta ar atskaiti.
2. Koordinātu tīkla atskaitē reģionos ārpus kontinentālās Eiropas dalībvalstis var definēt pašas savu koordinātu tīklu, pamatojoties uz ģeodēzisko koordinātu atskaites sistēmu, kas atbilst ITRS, un Lamberta azimutālo vienādlaukumu projekciju, kurā ievēroti tie paši principi, kas noteikti koordinātu tīklam 2.2.1. iedaļā. Tādos gadījumos izveido koordinātu atskaites sistēmas identifikatoru.

3. TOPONĪMI

3.1. **Telpisko objektu tipi**

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai no datu kopām, kas attiecas uz telpisko datu tematu "Toponīmi" (ģeogrāfiskie nosaukumi), izmanto šādus telpisko objektu tipus:

— Nosauktā vieta

3.1.1. *Nosauktā vieta (NamedPlace)*

Jebkura reālās pasaules entitāte, kas norādīta ar vienu vai vairākiem īpašvārdiem.

Telpisko objektu tipa "NamedPlace" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable

▼ B

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Ar nosaukto vietu saistītā ģeometrija. Šī datu specifikācija neierobežo ģeometrijas tipus.	GM_Object	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Izšķirtspēja, kas izteikta kā apgriezts lielums aptuvenam mērogam vai attālumam uz zemes un virs kura nosauktā vieta un ar to saistītais(-ie) vietvārds(-i) tīkla skatīšanās pamatpakalpojumā vairs netiek atveidoti.	MD_Resolution	voidable
localType	Ar toponīmu(-iem) norādītās entītijas veida raksturojums saskaņā ar datu sniedzēja definīciju, ko sniedz vismaz vienā no Eiropas Savienības oficiālajām valodām.	LocalisedCharacterString	voidable
mostDetailedViewingResolution	Izšķirtspēja, kas izteikta kā apgriezts lielums aptuvenam mērogam vai attālumam uz zemes un zem kura nosauktā vieta un ar to saistītais(-ie) vietvārds(-i) tīkla skatīšanās pamatpakalpojumā vairs netiek atveidoti.	MD_Resolution	voidable
name	Nosauktās vietas vietvārds.	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Identifikators telpiskajam objektam, kas atveido to pašu entītijas, bet kas parādās citos <i>INSPIRE</i> datu tematos, ja tādi ir.	Identifier	voidable
type	Ar toponīmu(-iem) norādītās entītijas veida raksturojums.	NamedPlaceTypeValue	voidable

3.2. **Datu tipi**3.2.1. *Ģeogrāfiskais nosaukums (GeographicalName)*

Īpašvārds, kurā nosaukta reālās pasaules entīcija.

Datu tipa “GeographicalName” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
grammaticalGender	Lietvārdu gramatiskā dzimte, kas atspoguļojas ar tiem saistītajos vārdos.	GrammaticalGenderValue	voidable



Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
grammaticalNumber	Gramatiska lietvārdu kategorija, kas izsaka skaitīšanas atšķirības.	GrammaticalNumberValue	voidable
language	Nosaukuma valoda, kas norādīta ar trīs burtu kodu saskaņā ar ISO 639-3 vai ISO 639-5.	CharacterString	voidable
nameStatus	Kvalitatīva informācija, kas dod iespēju izšķirt, kādu statusu nosaukumam piešķirt attiecībā uz tā standartizāciju un/vai aktualitāti.	NameStatusValue	voidable
nativeness	Informācija, kas dod iespēju atzīt, vai nosaukums ir tas pats natīvais, kas tiek/-tika lietots teritorijā, kurā telpiskais objekts atrodas, laikā, kad tas ir/bija lietošanā.	NativenessValue	voidable
pronunciation	Ģeogrāfiskā nosaukuma pienācīga, pareiza vai standarta (attiecīgās lingvistiskās kopienas standarta) izruna.	PronunciationOfName	voidable
sourceOfName	Sākotnējais datu avots, no kura ģeogrāfiskais nosaukums ņemts un integrēts datu kopā, kurā tas sniegts/publicēts. Ja cita informācija nav pieejama, par dažiem telpiskajiem objektiem ar nosaukumiem var būt atkārtoti jānorāda uz publicēšanas datu kopu.	CharacterString	voidable
spelling	Ģeogrāfiskā nosaukuma pareiza rakstība.	SpellingOfName	

3.2.2. Nosaukuma izruna (PronunciationOfName)

Nosaukuma pienācīga, pareiza vai standarta (attiecīgās lingvistiskās kopienas standarta) izruna.

Datu tipa "PronunciationOfName" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
pronunciationIPA	Nosaukuma pienācīga, pareiza vai standarta (attiecīgās lingvistiskās kopienas standarta) izruna, izmantojot IPA - starptautisko fonētisko alfabētu (<i>International Phonetic Alphabet</i>).	CharacterString	voidable
pronunciationSoundLink	Nosaukuma pienācīga, pareiza vai standarta (attiecīgās lingvistiskās kopienas standarta) izruna, izmantojot saiti uz skaņu datni.	URI	voidable

▼B**Datu tipa “PronunciationOfName” ierobežojumi**

Vismaz vienu no abiem atribūtiem “pronunciationSoundLink” un “pronunciationIPA” nedrīkst atstāt tukšu.

3.2.3. *Nosaukuma rakstība (SpellingOfName)*

Nosaukuma pareiza rakstība.

Datu tipa “SpellingOfName” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
script	Grafisko zīmju kopums (piemēram, alfabēts), ko izmanto nosaukuma rakstībai un kas attiecīgos gadījumos norādīts ar četru burtu kodu, kurš noteikts ISO 15924.	CharacterString	voidable
text	Nosaukuma rakstība.	CharacterString	
transliterationScheme	Metode, ko izmanto nosaukumu atveidošanai dažādās rakstībās.	CharacterString	voidable

3.3. **Kodu saraksti**3.3.1. *Gramatiskā dzimte (GrammaticalGenderValue)*

Ģeogrāfiskā nosaukuma gramatiskā dzimte.

▼M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “GrammaticalGenderValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
common	Kopīga dzimte (aptver gan vīriešu, gan sieviešu dzimti).
feminine	Sieviešu dzimte.
masculine	Vīriešu dzimte.
neuter	Nekatrā dzimte.

▼B3.3.2. *Gramatiskais skaitlis (GrammaticalNumberValue)*

Ģeogrāfiskā nosaukuma gramatiskais skaitlis.

▼M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “GrammaticalNumberValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
dual	Divskaitlis.
plural	Daudzskaitlis.
singular	Vienskaitlis.

▼B3.3.3. *Nosaukuma statuss (NameStatusValue)*

Ģeogrāfiskā nosaukuma statuss, kas ir informācija, kura dod iespēju izšķirt, kādu statusu nosaukumam piešķirt attiecībā uz tā standartizāciju un/vai aktualitāti.

▼M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "NameStatusValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
historical	Vēsturiskais nosaukums, kas pašlaik netiek lietots.
official	Nosaukums pašlaik tiek lietots un ir oficiāli apstiprināts vai noteikts tiesību aktos.
other	Pašreizējais neoficiālais un neapstiprinātais nosaukums.
standardised	Nosaukums pašlaik tiek lietots, un to ir akceptējusi vai ieteikusi struktūra, kam piešķirtas konsultatīvas funkcijas un/vai lēmējvara toponīcijas jautājumos.

▼B3.3.4. *Nosauktās vietas tips (NamedPlaceTypeValue)*

Nosauktās vietas tips.

▼M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "NamedPlaceTypeValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
administrativeUnit	Administratīvās vienības, kas sadala apgabalus, kuros dalībvalstīm ir un/vai dalībvalstis īsteno jurisdikcijas tiesības, pašvaldību, reģionu un valsts pārvaldes nolūkā un kas atdalītas ar administratīvo robežu palīdzību.
building	Ēku ģeogrāfiskā atrašanās vieta.
hydrography	Hidrogrāfiski elementi, tostarp jūras teritorijas un visi citi ūdens objekti un ar tiem saistītie elementi, tostarp upju baseini un apakšbaseini.
landcover	Zemes virsmas fiziskais un bioloģiskais segums, tostarp mākslīgas virsmas, lauksaimniecības teritorijas, meži, (daļēji) dabiskas platības, mitrāji.
landform	Ģeomorfoloģisks reljefa raksturlielums.
other	Telpisks objekts, kas nav kāda cita kodu sarakstā iekļautā tipa objekts.

▼ M1

Vērtība	Definīcija
populatedPlace	Cilvēku apdzīvota vieta.
protectedSite	Teritorija, kas noteikta vai pārvaldīta saskaņā ar starptautiskiem, Kopienas un dalībvalstu tiesību aktiem, lai nodrošinātu īpašu vides saglabāšanas mērķu īstenošanu.
transportNetwork	Autoceļu, dzelzceļa, gaisa, ūdens un trošu transporta tīkli un ar tiem saistītā infrastruktūra. Te ietver arī dažādu tīklu savienojumus.

▼ B3.3.5. *Piederība (NativenessValue)*

Ģeogrāfiskā nosaukuma piederība.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “NativenessValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
endonym	Nosaukums, ko lieto ģeogrāfiska raksturlieluma apzīmēšanai, kas atrodas teritorijā, kurā šī valoda ir oficiāla vai iesakņojusies.
exonym	Nosaukums, ko noteiktā valodā lieto, lai apzīmētu ģeogrāfisku raksturlielumu, kas atrodas ārpus teritorijas, kurā šī valoda ir plaši izplatīta, un kura forma atšķiras no attiecīgā(-ajiem) endonīma(-iem), ko lieto teritorijā, kurā atrodas ģeogrāfiskais raksturlielums.

▼ B3.4. **Slāņi****Slānis telpisko datu tematam “Toponīmi”**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
GN.GeographicalNames	Ģeogrāfiskie nosaukumi	NamedPlace

4. **ADMINISTRATĪVAS VIENĪBAS**4.1. **Telpisko objektu tipi**

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai no datu kopām, kas attiecas uz telpisko datu tematu “Administratīvās vienības”, izmanto šādus telpisko objektu tipus:

— Administratīvā robeža

— Administratīvā vienība

— Kondomināts

— NUTS reģions

▼B4.1.1. *Administratīvā robeža (AdministrativeBoundary)*

Līnija starp administratīvajām vienībām, kas tās atdala.

Telpisko objektu tipa “AdministrativeBoundary” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
country	Valsts divzīmju kods atbilstīgi Eiropas Savienības Publikāciju biroja publicētajai Iestāžu publikāciju noformēšanas rokasgrāmatai.	CountryCode	
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Robežlīnijas ģeometriskais atveidojums.	GM_Curve	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
legalStatus	Attiecīgās administratīvās robežas juridiskais statuss.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Visu to blakusesošo administratīvo vienību hierarhijas līmeņi, kuru robežas daļa ir attiecīgā robeža.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Attiecīgās administratīvās robežas tehniskais statuss.	TechnicalStatusValue	voidable

Telpisko objektu tipa “AdministrativeBoundary” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
admUnit	Administratīvās vienības, kuras nodala attiecīgā administratīvā robeža.	AdministrativeUnit	voidable

4.1.2. *Administratīvā vienība (AdministrativeUnit)*

Administratīvā vienība, kurā dalībvalstij ir jāsteno un/vai tā īsteno jurisdikcijas tiesības vietējā, reģionālā un valsts līmeņa pārvaldē.

Telpisko objektu tipa “AdministrativeUnit” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable



Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
country	Valsts divzīmju kods atbilstīgi Eiropas Savienības Publikāciju biroja publicētajai Iestāžu publikāciju noformēšanas rokasgrāmatai.	CountryCode	
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Attiecīgās administratīvās vienības telpiskās teritorijas ģeometrisks atveidojums.	GM_MultiSurface	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
name	Administratīvās vienības valsts oficiālais ģeogrāfiskais nosaukums, kas attiecīgos gadījumos norādīts vairākās valodās.	GeographicalName	
nationalCode	Tematiskais identifikators, kas atbilst katrā valstī noteiktajiem administratīvajiem kodiem.	CharacterString	
nationalLevel	Valsts administrācijas hierarhiskais līmenis, kurā attiecīgā administratīvā vienība izveidota.	AdministrativeHierarchyLevel	
nationalLevelName	Tā valsts administrācijas hierarhiskā līmeņa nosaukums, kurā attiecīgā administratīvā vienība izveidota.	LocalisedCharacterString	voidable
residenceOfAuthority	Valsts vai vietējās administrācijas atrašanās vieta.	ResidenceOfAuthority	voidable

Telpisko objektu tipa “AdministrativeUnit” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
administeredBy	Tajā pašā valsts administrācijas hierarhiskajā līmenī izveidota administratīvā vienība, kura administrē attiecīgo administratīvo vienību.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Attiecīgās administratīvās vienības administratīvās robežas ar visām tai blakusesošajām administratīvajām vienībām.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Tajā pašā valsts administrācijas hierarhiskajā līmenī izveidota administratīvā vienība, kuras kopsāpārvaldi veic attiecīgā administratīvā vienība.	AdministrativeUnit	voidable

▼ **B**

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
condominium	Kondomināts, kuru administrē attiecīgā administratīvā vienība.	Condominium	voidable
lowerLevelUnit	Zemākā valsts administrācijas hierarhiskajā līmenī izveidotas administratīvās vienības, kuras administrē attiecīgā administratīvā vienība.	AdministrativeUnit	voidable
NUTS	<i>NUTS</i> reģions, kurā topoloģiski ietilpst attiecīgā administratīvā vienība.	NUTSRegion	voidable
upperLevelUnit	Augstākā valsts administrācijas hierarhiskajā līmenī izveidota administratīvā vienība, kura administrē attiecīgo administratīvo vienību.	AdministrativeUnit	voidable

Telpisko objektu tipa “AdministrativeUnit” ierobežojumi

Saistības lomu “condominium” izmanto tikai tām administratīvajām vienībām, kuru “nationalLevel”=“1st order” (valsts līmenis).

Neviena viszemākā līmeņa administratīvā vienība nevar saistīt citas vēl zemāka līmeņa vienības.

Neviena visaugstākā līmeņa administratīvā vienība nevar saistīt citas vēl augstāka līmeņa vienības.

4.1.3. *Kondomināts (Condominium)*

Administratīvā teritorija, kas izveidota neatkarīgi no kādas valsts teritorijas administratīvā iedalījuma un kas atrodas divu vai vairāku valstu administratīvā pārvaldē.

Telpisko objektu tipa “Condominium” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Attiecīgā kondomināta telpiskās teritorijas ģeometriskais atveidojums.	GM_MultiSurface	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
name	Kondomināta oficiālais ģeogrāfiskais nosaukums, kas attiecīgos gadījumos norādīts vairākās valodās.	GeographicalName	voidable

▼ **B****Telpisko objektu tipa “Condominium” saistības lomas**

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
admUnit	Administratīvā vienība, kura kondominātu administrē.	AdministrativeUnit	voidable

4.1.4. *NUTS reģions (NUTSRegion)*

Teritoriāla vienība, kas statistikas vajadzībām definēta Eiropas Parlamenta un Padomes 2003. gada 26. maija Regulā (EK) Nr. 1059/2003.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Statistikas vienības”.

Telpisko objektu tipa “NUTSRegion” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
NUTSCode	Unikāls kods teritoriālai vienībai, kas statistikas vajadzībām definēta Eiropas Parlamenta un Padomes 2003. gada 26. maija Regulā (EK) Nr. 1059/2003.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Attiecīgā <i>NUTS</i> reģiona telpiskās teritorijas ģeometrisks atveidojums.	GM_MultiSurface	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

4.2. **Datu tipi**4.2.1. *Valsts iestādes atrašanās vieta (ResidenceOfAuthority)*

Datu tips valsts iestādes nosaukuma un atrašanās vietas atveidošanai.

Datu tipa “ResidenceOfAuthority” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Valsts iestādes atrašanās vietas pozīcija.	GM_Point	voidable
name	Valsts iestādes atrašanās vietas ģeogrāfiskais nosaukums.	GeographicalName	

▼ B**4.3. Uzskaites****4.3.1. Juridiskais statuss (LegalStatusValue)**

Administratīvo robežu juridiskā statusa apraksts.

Uzskaites "LegalStatusValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
agreed	Blakusesošo administratīvo vienību kopīgā robeža, par kuru ir panākta vienošanās un kura patlaban ir stabila.
notAgreed	Blakusesošo administratīvo vienību kopīgā robeža, par kuru vēl nav panākta vienošanās un kura var tikt mainīta.

4.3.2. Tehniskais statuss (TechnicalStatusValue)

Administratīvo robežu tehniskā statusa apraksts.

Uzskaites "TechnicalStatusValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
edgeMatched	Blakusesošo administratīvo vienību robežām ir viena un tā pati koordinātu kopa.
notEdgeMatched	Blakusesošo administratīvo vienību robežām nav viena un tā pati koordinātu kopa.

4.4. Kodu saraksti**4.4.1. Administratīvās hierarhijas līmenis (AdministrativeHierarchyLevel)**

Administrācijas līmeņi valsts administratīvajā hierarhijā. Šis kodu saraksts atspoguļo administratīvo struktūru līmeni hierarhijas piramīdā, kura pamatā ir teritoriju ģeometriskā agregācija, un ne vienmēr apraksta subordināciju starp attiecīgajām administratīvajām vienībām.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "AdministrativeHierarchyLevel" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
1stOrder	Valsts administratīvās hierarhijas augstākais līmenis (valsts līmenis).
2ndOrder	Valsts administratīvās hierarhijas 2. līmenis.
3rdOrder	Valsts administratīvās hierarhijas 3. līmenis.
4thOrder	Valsts administratīvās hierarhijas 4. līmenis.
5thOrder	Valsts administratīvās hierarhijas 5. līmenis.
6thOrder	Valsts administratīvās hierarhijas 6. līmenis.

▼ **B****4.5. Tematam specifiskas prasības**

1. Telpisko objektu tipa "AdministrativeUnit" katra instance, izņemot valsts līmeņa vienību, kas atveido dalībvalsti, un korpārvaldē esošas vienības, precīzi norāda uz augstāka administratīvās hierarhijas līmeņa vienu vienību. Šo atbilstību izsaka ar telpisko objektu tipa "AdministrativeUnit" saistības lomu "upperLevelUnit".
2. Telpisko objektu tipa "AdministrativeUnit" katrai instancei, izņemot vienības viszemākajā līmenī, norāda to attiecīgās zemāka līmeņa vienības. Šo atbilstību izsaka ar telpiskā objekta tipa "AdministrativeUnit" saistības lomu "lowerLevelUnit".
3. Ja attiecīgā administratīvā vienība ir divu vai vairāku citu administratīvo vienību korpārvaldē, izmanto saistības lomu "administeredBy". Vienībām, kas iesaistītas attiecīgās administratīvās vienības korpārvaldē, izmanto apgriezto lomu "coAdminister".
4. Administratīvajā hierarhijā vienā līmenī esošajām administratīvajām vienībām principā nevar būt kopīgu teritoriju.
5. Telpisko objektu tipa "AdministrativeBoundary" instances atbilst malām pilnīgas (ietverot visus līmeņus) robežlīknes topoloģiskajā struktūrā.
6. Kondomināta telpiskais apjoms var nebūt daļa no ģeometrijas, kas atveido administratīvās vienības telpisko apjomu.
7. Kondominātus var pārvaldīt tikai valsts līmeņa administratīvās vienības.

4.6. Slāņi**Slāņi telpisko datu tematam "Administratīvās vienības"**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
AU.AdministrativeUnit	Administratīvā vienība	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Administratīvā robeža	AdministrativeBoundary
AU.Condominium	Kondomināts	Condominium
AU.NUTSRegion	NUTS reģions	NUTSRegion

5. ADRESES**5.1. Definīcijas**

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādu definīciju:

— "objekts adresāts" ir telpiskais objekts, kuram ir nozīme piesaistīt adreses.

5.2. Telpisko objektu tipi

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai no datu kopām, kas attiecas uz telpisko datu tematu "Adreses", izmanto šādus telpisko objektu tipus:

— Adrese

▼ **B**

- Adreses apgabala nosaukums
- Adreses sastāvdaļa
- Administratīvās vienības nosaukums
- Pasta deskriptors
- Satiksmes ceļa nosaukums

5.2.1. *Adrese (Address)*

Īpašuma atrašanās vietas identifikācija, izmantojot ģeogrāfisko nosaukumu un identifikatoru strukturētu kompozīciju.

Telpisko objektu tipa “Address” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
alternativeIdentifier	Telpiskā objekta adreses ārējais tematisksais identifikators, kas nodrošina sadarbību ar esošajām mantotajām sistēmām vai lietojumiem.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
locator	Cilvēkam lasāms apzīmējums vai nosaukums.	AddressLocator	
position	Tāda raksturīga punkta pozīcija, kurš atveido adreses atrašanās vietu pēc noteiktas specifikācijas, ietverot informāciju par šīs pozīcijas izcelsmi.	GeographicPosition	
status	Adreses derīgums telpiskā objekta adreses dzīves ciklā (versijā).	StatusValue	voidable
validFrom	Datums un laiks, no kura konkrētā adreses versija bija vai būs derīga reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Datums un laiks, kad konkrētā adreses versija beigusi vai beigs pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

▼B

Telpisko objektu tipa “Address” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
building	Ēka, kurai adrese piešķirta vai ar to saistīta.	Tips jānosaka telpisko datu tematā “Ēkas”	voidable
component	Norāda, ka adreses sastāvdaļa tiek izmantota kā adreses daļa.	AddressComponent	
parcel	Kadastrālais zemes gabals, kuram adrese piešķirta vai ar to saistīta.	CadastralParcel	voidable
parentAddress	Galvenā adrese (mātesadrese), ar kuru šī (apakš-)adrese ir cieši saistīta	Address	voidable

Telpisko objektu tipa “Address” ierobežojumi

Adresē jābūt telpiskā objekta adreses sastāvdaļai “administratīvā vienība”, kuras līmenis ir 1 (valsts).

Adresē jābūt pēc noklusējuma precīzi vienai ģeogrāfiskajai pozīcijai (“default” atribūtam pie telpiskā objekta “GeographicPosition” jābūt “true”).

5.2.2. *Adreses apgabala nosaukums (AddressAreaName)*

Adreses sastāvdaļa, kas atveido tādas ģeogrāfiskās teritorijas vai vietas nosaukumu, kura adresēšanas vajadzībām grupē vairākus objektus adresātus un kura nav administratīvā vienība.

Šis tips ir “AddressComponent” apakštips.

Telpisko objektu tipa “AddressAreaName” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Īpašvārds, kas attiecas uz adreses apgabalu.	GeographicalName	

Telpisko objektu tipa “AddressAreaName” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
namedPlace	Vieta ar nosaukumu, kuru atveido konkrētais adreses apgabala nosaukums.	NamedPlace	voidable

5.2.3. *Adreses sastāvdaļa (AddressComponent)*

Konkrētas ģeogrāfiskās teritorijas, atrašanās vietas vai cita telpiska objekta identifikators vai ģeogrāfiskais nosaukums, kas definē adreses jomu.

Šis tips ir abstraktais tips.


Telpisko objektu tipa “AddressComponent” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
alternativeIdentifier	Telpiskā objekta adreses sastāvdaļas ārējais tematiskais identifikators, kas nodrošina sadarbību ar esošajām mantotajām sistēmām vai lietojumiem.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
status	Adreses sastāvdaļas derīgums telpiskā objekta adreses sastāvdaļas dzīves ciklā (versijā).	StatusValue	voidable
validFrom	Datums un laiks, no kura konkrētā adreses sastāvdaļas versija bija vai būs derīga reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Datums un laiks, kad adreses sastāvdaļa beigusi vai beigs pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “AddressComponent” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
situatedWithin	Cita adreses sastāvdaļa, kurā atrodas telpiskais objekts, ko atveido ar šo adreses sastāvdaļu.	AddressComponent	voidable

5.2.4. Administratīvās vienības nosaukums (AdminUnitName)

Adreses sastāvdaļa, kas atveido tās administratīvās vienības nosaukumu, kurā dalībvalstij ir jāsteno un/vai tā īsteno jurisdikcijas tiesības vietējā, reģionālā un valsts līmeņa pārvaldē.

Šis tips ir “AddressComponent” apakštips.

Telpisko objektu tipa “AdminUnitName” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
level	Administrācijas līmenis valsts administratīvajā hierarhijā.	AdministrativeHierarchyLevel	

▼ B

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Administratīvās vienības oficiālais ģeogrāfiskais nosaukums, kas attiecīgos gadījumos norādīts vairākās valodās.	GeographicalName	

Telpisko objektu tipa "AdminUnitName" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
adminUnit	Administratīvā vienība, kura ir administratīvās vienības nosaukuma satura avots.	AdministrativeUnit	voidable

5.2.5. *Pasta descriptors (PostalDescriptor)*

Adrešes sastāvdaļa, kas pasta vajadzībām atveido adrešu un pasta piegādes punktu apakšiedalījuma identifikāciju valstī, reģionā vai pilsētā.

Šis tips ir "AddressComponent" apakštips.

Telpisko objektu tipa "PostalDescriptor" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
postCode	Kods, kas izveidots un ko uztur pasta vajadzībām, lai identificētu adrešu un pasta piegādes punktu apakšiedalījumu.	CharacterString	
postName	Viens vai vairāki nosaukumi, kas izveidoti un ko uztur pasta vajadzībām, lai identificētu adrešu un pasta piegādes punktu apakšiedalījumu.	GeographicalName	

Telpisko objektu tipa "PostalDescriptor" ierobežojumi

Ja nav pasta koda (pasta indeksa), vajadzīgs pasta nosaukums.

Ja nav pasta nosaukuma, vajadzīgs pasta kods (pasta indekss).

5.2.6. *Satiksmes ceļa nosaukums (ThoroughfareName)*

Adrešes sastāvdaļa, kas atveido satiksmes ceļu vai ceļu no vienas vietas uz citu.

Šis tips ir "AddressComponent" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ThoroughfareName" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Satiksmes ceļa nosaukums.	ThoroughfareNameValue	

▼ **B****Telpisko objektu tipa “ThoroughfareName” saistības lomas**

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
transportLink	Viena vai vairākas transporta tīkla saites, kuras apzīmētas kā telpiskais objekts “Satiksmes ceļa nosaukums”.	TransportLink	voidable

5.3. Datu tipi**5.3.1. Adreses vietrādis (*AddressLocator*)**

Cilvēkam lasāms apzīmējums vai nosaukums, kas lietotājam vai lietojumam dod iespēju norādīt un atšķirt konkrēto adresi no citām blakusesošām adresēm, kas ir satiksmes ceļa nosaukuma, adreses apgabala nosaukuma, administratīvās vienības nosaukuma vai pasta deskriptora darbības jomā vietā, kurā adrese atrodas.

Datu tipa “AddressLocator” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
designator	Skaitlis vai rakstzīmju sekvenca, kas attiecīgajā jomā vai jomās ir attiecīgā vietrāža unikāla identifikācija.	LocatorDesignator	
level	Līmenis, uz kuru vietrādis attiecas.	LocatorLevelValue	
name	Ģeogrāfisks nosaukums vai aprakstošs teksts, kas saistīts ar vietrāža identificēto īpašumu.	LocatorName	

Datu tipa “AddressLocator” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
withinScopeOf	Adreses sastāvdaļa, kas definē jomu, kurā saskaņā ar noteikumiem, kas nodrošina viennozīmīgumu, piešķirts adreses vietrādis.	AddressComponent	voidable

Datu tipa “AddressLocator” ierobežojumi

Ja nav apzīmējuma, vajadzīgs nosaukums.

Ja nav nosaukuma, vajadzīgs apzīmējums.

5.3.2. Adreses atveidojums (*AddressRepresentation*)

Telpiskā objekta “Address” atveidojums izmantošanai ārējās lietojumu programmās, kurās lasāmā veidā jāiekļauj adreses pamatinformācija.

▼ **B****Datu tipa "AddressRepresentation" atribūti**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
addressArea	Nosaukums vai nosaukumi, kas adresēšanas vajadzībām grupē vairākus objektus adresātos ģeogrāfiskā teritorijā vai vietā, kura nav administratīva vienība.	GeographicalName	voidable
adminUnit	Tādas administratīvas vienības nosaukums vai nosaukumi, kurā dalībvalstij ir jāīsteno un/vai tā īsteno jurisdikcijas tiesības vietējā, reģionālā un valsts līmeņa pārvaldē.	GeographicalName	
locatorDesignator	Skaitlis vai rakstzīmju sekvenca, kas attiecīgajā jomā lietotājam vai lietojumam dod iespējas vietrādi interpretēt, veikt sintaktisko analīzi un formatēšanu. Vietrādis var ietvert vairākus vietrāža apzīmējumus.	CharacterString	
locatorName	Īpašvārds(-i), kurā/kuros nosaukta reālās pasaules entītija, ko vietrādis identificē.	GeographicalName	
postCode	Kods, kas izveidots un ko uztur pasta vajadzībām, lai identificētu adresu un pasta piegādes punktu apakšiedalījumu.	CharacterString	voidable
postName	Viens vai vairāki nosaukumi, kas izveidoti un ko uztur pasta vajadzībām, lai identificētu adresu un pasta piegādes punktu apakšiedalījumu.	GeographicalName	voidable
thoroughfare	Satiksmes ceļa nosaukums vai nosaukumi, kas norāda satiksmes ceļu vai ceļu no vienas vietas uz citu, piemēram, automaģistrāli vai ūdensceļu.	GeographicalName	voidable

Datu tipa "AddressRepresentation" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
addressFeature	Norāde uz adreses telpisko objektu.	Address	voidable

5.3.3. *Ģeogrāfiskā pozīcija (GeographicPosition)*

Tāda raksturīga punkta pozīcija, kurš atveido adreses atrašanās vietu pēc noteiktas specifiskācijas, ietverot informāciju par šīs pozīcijas izcelsmi.

Datu tipa "GeographicPosition" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
default	Norāda, vai šī pozīcija jāuzskata par pozīciju pēc noklusējuma vai nē.	Boolean	

▼ **B**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Punkta pozīcija, tā atrašanās vietu izsakot ar koordinātām izraudzītajā telpiskās atskaite sistēmā.	GM_Point	
method	Apraksts par to, kas un kā izveidojis vai ieguvis adreses ģeogrāfisko pozīciju.	GeometryMethodValue	voidable
specification	Informācija, ar kuru norādīta specifika, kas izmantota adreses ģeogrāfiskās pozīcijas izveidošanai vai iegūšanai.	GeometrySpecificationValue	voidable

5.3.4. *Vietrāža apzīmējums (LocatorDesignator)*

Skaitlis vai rakstzīmju sekvenca, kas attiecīgajā jomā vai attiecīgajās jomās ir attiecīgā vietrāža unikāla identifikācija. Vietrāža pilnā identifikācijā var būt iekļauti viens vai vairāki apzīmējumi.

Datu tipa “LocatorDesignator” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
designator	Vietrāža apzīmējuma identificējošā daļa, kas sastāv no viena vai vairākiem cipariem vai citām rakstzīmēm.	CharacterString	
type	Vietrāža vērtības tips, kas dod iespēju lietojumam atbilstīgi konkrētiem noteikumiem veikt interpretāciju, sintaktisko analīzi vai formatēšanu.	LocatorDesignatorTypeValue	

5.3.5. *Vietrāža nosaukums (LocatorName)*

Īpašvārds, kurā nosaukta reālās pasaules entīcija, ko vietrādis identificē.

Datu tipa “LocatorName” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Vietrāža nosaukuma identificējošā daļa.	GeographicalName	
type	Vietrāža vērtības tips, kas dod iespēju lietojumam atbilstīgi konkrētiem noteikumiem veikt interpretāciju, sintaktisko analīzi vai formatēšanu.	LocatorNameTypeValue	

5.3.6. *Nosaukuma daļa (PartOfName)*

Pilnā nosaukuma daļa, kuru iegūst, sadalot satiksmes ceļa nosaukumu atsevišķās semantiskās daļās, lietojot to pašu valodu un rakstību kā satiksmes ceļa pilnajam nosaukumam.

▼ B**Datu tipa "PartOfName" atribūti**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
part	Rakstzīmju virkne, kas izsaka nosaukuma atsevišķu daļu, lietojot to pašu valodu un rakstību kā satiksmes ceļa pilnajam nosaukumam.	CharacterString	
type	Nosaukuma daļas klasifikācija pēc tā semantikas (nozīmes) satiksmes ceļa pilnajā nosaukumā.	PartTypeValue	

5.3.7. *Satiksmes ceļa nosaukuma vērtība (ThoroughfareNameValue)*

Īpašvārds, ko izmanto satiksmes ceļa apzīmēšanai un kurā var būt iekļauts nosaukuma daļējums daļās.

Datu tipa "ThoroughfareNameValue" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Īpašvārds, ko izmanto satiksmes ceļa apzīmēšanai.	GeographicalName	
nameParts	Viena vai vairākas daļas, kurās var sadalīt satiksmes ceļa nosaukumu.	PartOfName	voidable

5.4. **Kodu saraksti**5.4.1. *Ģeometrijas metode (GeometryMethodValue)*

Apraksts par to, kas un kā izveidojis vai ieguvis adreses ģeogrāfisko pozīciju.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "GeometryMethodValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
byAdministrator	Lēmumu pieņem un manuāli reģistrē oficiālā struktūra, kas atbildīga par adresu piešķiršanu, vai datu kopas pārvaldītājs.
byOtherParty	Lēmumu pieņem un manuāli reģistrē cita persona.
fromFeature	Iegūst automātiski no cita <i>INSPIRE</i> telpiskā objekta, kas ir saistīts ar adresi vai adreses sastāvdaļu.

▼ B5.4.2. *Ģeometrijas specifikācija (GeometrySpecificationValue)*

Informācija, ar kuru norādīta specifikācija, kas izmantota adreses ģeogrāfiskās pozīcijas izveidošanai vai iegūšanai.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “GeometrySpecificationValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
addressArea	Atrašanās vieta iegūta no saistītās adreses teritorijas.
adminUnit1stOrder	Atrašanās vieta iegūta no saistītās 1. līmeņa administratīvās vienības.
adminUnit2ndOrder	Atrašanās vieta iegūta no saistītās 2. līmeņa administratīvās vienības.
adminUnit3rdOrder	Atrašanās vieta iegūta no saistītās 3. līmeņa administratīvās vienības.
adminUnit4thOrder	Atrašanās vieta iegūta no saistītās 4. līmeņa administratīvās vienības.
adminUnit5thOrder	Atrašanās vieta iegūta no saistītās 5. līmeņa administratīvās vienības.
adminUnit6thOrder	Atrašanās vieta iegūta no saistītās 6. līmeņa administratīvās vienības.
building	Atrašanās vietas mērķis ir identificēt saistīto ēku.
entrance	Atrašanās vietas mērķis ir identificēt ieejas durvis vai vārtus.
parcel	Atrašanās vietas mērķis ir identificēt saistīto zemes gabalu.
postalDelivery	Atrašanās vietas mērķis ir identificēt pasta piegādes punktu.
postalDescriptor	Atrašanās vieta iegūta no saistītās pasta indeksa teritorijas.
segment	Atrašanās vieta iegūta no saistītā satiksmes ceļa segmenta.
thoroughfareAccess	Atrašanās vietas mērķis ir identificēt piekļuves punktu no satiksmes ceļa.
utilityService	Atrašanās vietas mērķis ir identificēt komunālo pakalpojumu mezglu.

▼ **B**

5.4.3. *Vietrāža apzīmējuma tips (LocatorDesignatorTypeValue)*

Vietrāža apzīmējuma semantikas apraksts.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “LocatorDesignatorTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
addressIdentifierGeneral	Adreses identifikators, ko veido cipari un/vai rakstzīmes.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
addressNumber	Adreses identifikators, ko veido tikai cipari.
addressNumber2ndExtension	Adreses numura otrais paplašinājums.
addressNumberExtension	Adreses numura paplašinājums.
buildingIdentifier	Ēkas identifikators, ko veido cipari un/vai rakstzīmes.
buildingIdentifierPrefix	Ēkas numura prefikss.
cornerAddress1stIdentifier	Adreses identifikators, kas saistīts ar stūra adreses primārā satiksmes ceļa nosaukumu.
cornerAddress2ndIdentifier	Adreses identifikators, kas saistīts ar stūra adreses sekundārā satiksmes ceļa nosaukumu.
entranceDoorIdentifier	Ieejas durvju, vārtu vai segtas ieejas identifikators.
floorIdentifier	Ēkas iekšpusē esoša stāva vai līmeņa identifikators.
kilometrePoint	Zīme uz ceļa, kuras numurs apzīmē attālumu no ceļa sākumpunkta līdz šai zīmei, mērot pa ceļu.
postalDeliveryIdentifier	Pasta piegādes punkta identifikators.
staircaseIdentifier	Kāpņu identifikators, parasti ēkas iekšpusē.
unitIdentifier	Ēkas iekšpusē esošu durvju, mājokļa, numura vai telpas identifikators.

▼ **B**5.4.4. *Vietrāža līmenis (LocatorLevelValue)*

Līmenis, uz kuru vietrādis attiecas.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “LocatorLevelValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
accessLevel	Vietrādis identificē noteiktu piekļuves vietu zemes gabalam, ēkai vai tamlīdzīgam objektam, izmantojot ieejas numuru vai līdzīgu identifikatoru.
postalDeliveryPoint	Vietrādis identificē pasta piegādes punktu.
siteLevel	Vietrādis identificē konkrētu zemes gabalu, ēku vai tamlīdzīgu īpašumu, izmantojot adreses numuru, ēkas numuru, ēkas vai īpašuma nosaukumu.
unitLevel	Vietrādis identificē konkrētu ēkas daļu.

▼ B5.4.5. *Vietrāža nosaukuma tips (LocatorNameTypeValue)*

Vietrāža nosaukuma semantikas apraksts.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “LocatorNameTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
buildingName	Ēkas vai ēkas daļas nosaukums.
descriptiveLocator	Atrašanās vietas vai objekta ar adresi tekstuāls apraksts stāstījuma formā.
roomName	Ēkas iekšpusē esoša mājokļa, numura vai telpas identifikators.
siteName	Nekustamā īpašuma, ēku kompleksa vai vietas nosaukums.

▼ B5.4.6. *Daļas tips (PartTypeValue)*

Nosaukuma daļas klasifikācija pēc semantikas satiksmes ceļa pilnajā nosaukumā.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “PartTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
name	Nosaukuma daļa ir satiksmes ceļa nosaukuma kodols vai sakne.
namePrefix	Nosaukuma daļa tiek lietota, lai atdalītu savienojošus vārdus no satiksmes ceļa nosaukuma, nešķirot to nozīmību.
qualifier	Nosaukuma daļa raksturo satiksmes ceļa nosaukumu.
type	Nosaukuma daļa norāda satiksmes ceļa kategoriju vai tipu.

▼ B5.4.7. *Statuss (StatusValue)*

Reālās pasaules adreses vai adreses sastāvdaļas pašreizējais derīgums.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “StatusValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
alternative	Adrese vai adreses sastāvdaļa, kas tiek bieži lietota, bet atšķiras no adreses šablona vai adreses sastāvdaļas šablona, ko noteikusi par adrešu piešķiršanu atbildīgā oficiālā struktūra vai datu kopas pārvaldītājs.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
current	Pašreizējā un spēkā esošā adrese vai adreses sastāvdaļa saskaņā ar oficiālās struktūras, kas atbildīga par adrešu piešķiršanu, datiem, vai ko datu kopas pārvaldītājs uzskata par vispiemērotāko bieži lietoto adresi.
proposed	Adrese vai adreses sastāvdaļa, kas gaida datu kopas pārvaldītāja vai par adrešu piešķiršanu atbildīgās oficiālās struktūras apstiprinājumu.
reserved	Adrese vai adreses sastāvdaļa, ko apstiprinājusi par adrešu piešķiršanu atbildīgā oficiālā struktūra vai datu kopas pārvaldītājs, bet kas vēl jāievieš.
retired	Adrese vai adreses sastāvdaļa, kas vairs netiek lietota ikdienā vai ko atcēlusi par adrešu piešķiršanu atbildīgā oficiālā struktūra vai datu kopas pārvaldītājs.

▼ **B**5.5. **Tematam specifiskas prasības**5.5.1. *Adreses novietojums*

1. Datu kopā adreses novietojumu norāda ar faktiskās atrašanās vietas iespējami precīzām koordinātām. Tās ir precīzākās tieši nosakāmās koordinātas vai, ja tādu nav, koordinātas, kuras noteiktas pēc vienas no adreses sastāvdaļām, priekšroku dodot sastāvdaļai, pēc kuras novietojumu iespējams noteikt visprecīzāk.
2. Ja adresei ir vairāki novietojumi, visiem atšķirīgajiem novietojumiem jāizpilda “specification” atribūts.

5.5.2. *Saistības lomas*

1. Jāizpilda saistības loma “withinScopeOf” visiem vietražiem, kuri piešķirti saskaņā ar noteikumiem, kas paredz viennozīmīguma nodrošināšanu attiecīgā adreses sastāvdaļā (t.i., satiksmes ceļa nosaukumā, adreses apgabala nosaukumā, pasta deskriptorā vai administratīvās vienības nosaukumā).
2. Saistības loma “parentAddress” jāizpilda visām adresēm, kuras saistītas ar mātesadresi (vai galveno adresi).
3. Adresei jābūt saistībai ar tās valsts nosaukumu, kurā tā atrodas. Turklāt adresei jābūt arī saistībai ar adreses papildu sastāvdaļām, kas nepieciešamas adreses instances viennozīmīgai identifikācijai un atrašanās vietas noteikšanai.

5.6. **Slāņi****Slānis telpisko datu tematam “Adreses”**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
AD.Address	Adreses	Address

▼B**6. KADASTRĀLIE ZEMES GABALI****6.1. Telpisko objektu tipi**

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai no datu kopām, kas attiecas uz telpisko datu tematu “Kadastrālie zemes gabali”, izmanto šādus telpisko objektu tipus:

— Īpašuma pamatvienība

— Kadastrālā robeža

— Kadastrālais zemes gabals

— Kadastrālais zonējums

Vienmēr jādara pieejami “Kadastrālie zemes gabali”.

Īpašuma pamatvienības dalībvalstis dara pieejamas gadījumos, kad unikālās kadastrālās norādes dotas nevis par zemes gabaliem, bet tikai par īpašuma pamatvienībām.

Kadastrālās robežas dalībvalstis dara pieejamas gadījumos, kad attiecībā uz konkrēto kadastrālo robežu ir pieejama informācija par absolūto pozicionālo precizitāti.

6.1.1. Īpašuma pamatvienība (*BasicPropertyUnit*)

Īpašuma pamatvienība, kas reģistrēta zemesgrāmatā, zemes reģistrā vai to ekvivalentos. To definē ar unikālām īpašuma tiesībām un homogēnām nekustamā īpašuma tiesībām, un tā var sastāvēt no viena vai vairākiem blakusesošiem vai ģeogrāfiski nodalītiem zemes gabaliem.

Telpisko objektu tipa “BasicPropertyUnit” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
areaValue	Reģistrētā platība, kas norāda īpašuma pamatvienību veidojošo kadastrālo zemes gabalu horizontālās projekcijas platību.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

▼ B

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
nationalCadastralReference	Valsts līmeņa tematiskais identifikators, kas parasti ir īpašuma pamatvienības pilns valsts kods. Tam jānodrošina saite ar valsts kadastra reģistru vai tā ekvivalentu.	CharacterString	
validFrom	Oficiālais datums un laiks, kad īpašuma pamatvienība tika/tiks juridiski izveidota.	DateTime	voidable
validTo	Datums un laiks, no kura beidzās/beigsies īpašuma pamatvienības juridiska pastāvēšana.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “BasicPropertyUnit” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
administrativeUnit	Viszemākā līmeņa administratīvā vienība, kurā ietilpst attiecīgā īpašuma pamatvienība.	AdministrativeUnit	voidable

Telpisko objektu tipa “BasicPropertyUnit” ierobežojumi

Platības lielums “areaValue” jānorāda kvadrātmetros.

6.1.2. *Kadastrālā robeža (CadastralBoundary)*

Daļa no kadastrālā zemes gabala kontūras. Diviem blakusesošiem kadastrālajiem zemes gabaliem viena kadastrālā robeža var būt kopīga.

Telpisko objektu tipa “CadastralBoundary” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Kadastrālās robežas aprēķinātā absolūtā pozicionālā precizitāte lietotajā <i>INSPIRE</i> koordinātu atskaites sistēmā. Absolūtā pozicionālā precizitāte ir pozīciju kopai noteikto pozicionālo nenoteiktību vidējā vērtība, kur pozicionālās nenoteiktības ir attālums starp pozīcijas izmērīto vērtību un pozīciju, ko uzskata par atbilstošu patiesajai vērtībai.	Length	voidable
geometry	Kadastrālās robežas ģeometrija.	GM_Curve	

▼ **B**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
validFrom	Oficiālais datums un laiks, kad kadastrālā robeža tika/tiks juridiski izveidota.	DateTime	voidable
validTo	Datums un laiks, no kura beidzās/beigsies kadastrālās robežas juridiska pastāvēšana.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “CadastralBoundary” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
parcel	Kadastrālais(-ie) zemes gabals(-i), ko apjož konkrētā kadastrālā robeža. Kadastrālā robeža var apjot vienu vai divus blakusesošus kadastrālos zemes gabalus.	CadastralParcel	voidable

Telpisko objektu tipa “CadastralBoundary” ierobežojumi

Aprēķinātās precizitātes “estimatedAccuracy” vērtība jānorāda metros.

6.1.3. *Kadastrālais zemes gabals (CadastralParcel)*

Teritorijas, kas noteiktas kadastra reģistros vai līdzīgās sistēmās.

Telpisko objektu tipa “CadastralParcel” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
areaValue	Reģistrētā platība, kas norāda kadastrālā zemes gabala horizontālās projekcijas platību.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Kadastrālā zemes gabala ģeometrija.	GM_Object	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
label	Kadastrālā zemes gabala identifikācijas atveidošanai parasti izmantojamais teksts.	CharacterString	

▼ B

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
nationalCadastralReference	Valsts līmeņa tematiskais identifikators, kas parasti ir kadastrālā zemes gabala pilns valsts kods. Tam jānodrošina saite ar valsts kadastra reģistru vai tā ekvivalentu.	CharacterString	
referencePoint	Kadastrālā zemes gabala punkts.	GM_Point	voidable
validFrom	Oficiālais datums un laiks, kad kadastrālais zemes gabals tika/tiks juridiski izveidots.	DateTime	voidable
validTo	Datums un laiks, no kura beidzās/beigsies kadastrālā zemes gabala juridiska pastāvēšana.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “CadastralParcel” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
administrativeUnit	Viszemākā līmeņa administratīvā vienība, kurā ietilpst attiecīgais kadastrālais zemes gabals.	AdministrativeUnit	voidable
basicPropertyUnit	Īpašuma pamatvienība vai pamatvienības, kurā ietilpst attiecīgais kadastrālais zemes gabals.	BasicPropertyUnit	voidable
zoning	Viszemākā līmeņa kadastrālais zonējums, kurā ietilpst attiecīgais kadastrālais zemes gabals.	CadastralZoning	voidable

Telpisko objektu tipa “CadastralParcel” ierobežojumi

Platība “areaValue” jānorāda kvadrātmetros.

Ģeometrijas tipam jābūt “GM_Surface” vai “GM_MultiSurface”.

6.1.4. *Kadastrālais zonējums (CadastralZoning)*

Palīgteritorijas, kuras izmanto valsts teritorijas sadalīšanai kadastrālajos zemes gabalos.

Telpisko objektu tipa “CadastralZoning” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable

▼ B

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
estimatedAccuracy	Kadastrālo zemes gabalu aprēķinātā absolūtā pozicionālā precizitāte kadastrālajā zonējuma lietotajā <i>INSPIRE</i> koordinātu atskaites sistēmā. Absolūtā pozicionālā precizitāte ir pozīciju kopai noteikto pozicionālo nenoteiktību vidējā vērtība, kur pozicionālās nenoteiktības ir attālums starp pozīcijas izmērīto vērtību un pozīciju, ko uzskata par atbilstošu patiesajai vērtībai.	Length	voidable
geometry	Kadastrālā zonējuma ģeometrija.	GM_MultiSurface	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
label	Kadastrālā zonējuma identifikācijas atveidošanai parasti izmantojamais teksts.	CharacterString	
level	Kadastrālā zonējuma līmenis valsts kadastrālajā hierarhijā.	CadastralZoningLevelValue	voidable
levelName	Kadastrālā zonējuma nosaukums valsts kadastrālajā hierarhijā vismaz vienā Eiropas Savienības oficiālajā valodā.	LocalisedCharacterString	voidable
name	Kadastrālā zonējuma nosaukums.	GeographicalName	voidable
nationalCadastralZoningReference	Valsts līmeņa tematiskais identifikators, kas parasti ir kadastrālā zonējuma pilns valsts kods.	CharacterString	
originalMapScaleDenominator	Originālās papīra kartes (ja ir) mēroga rādītājs, kuram atbilst kadastrālais zonējums.	Integer	voidable
referencePoint	Kadastrālā zonējuma punkts.	GM_Point	voidable
validFrom	Oficiālais datums un laiks, kad kadastrālais zonējums tika/tiks juridiski izveidots.	DateTime	voidable

▼B

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
validTo	Datums un laiks, no kura beidzās/beigsies kadastrālā zonējuma juridiska pastāvēšana.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “CadastralZoning” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
upperLevelUnit	Nākamā augstākā līmeņa kadastrālais zonējums, kurā ietilpst attiecīgais kadastrālais zonējums.	CadastralZoning	voidable

Telpisko objektu tipa “CadastralZoning” ierobežojumi

Aprēķinātās precizitātes “estimatedAccuracy” vērtība jānorāda metros.

Zemāka līmeņa kadastrālais zonējums ir augstāka līmeņa zonējuma daļa.

6.2. Kodu saraksti**6.2.1. Kadastrālā zonējuma līmenis (CadastralZoningLevelValue)**

Kadastrālā zonējuma hierarhijas līmeņi.

▼M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “CadastralZoningLevelValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
1stOrder	Kadastrālā zonējuma hierarhijas augstākais līmenis (lielākās teritorijas), kas ir vienāds ar pašvaldību vai līdzvērtīgs tai.
2ndOrder	Kadastrālā zonējuma hierarhijas otrais līmenis.
3rdOrder	Kadastrālā zonējuma hierarhijas trešais līmenis.

▼B**6.3. Tematam specifiskas prasības****6.3.1. Ģeometriskais atveidojums**

- Šajā iedaļā definēto telpisko īpašību vērtību kopa netiek ierobežota ar “Simple Feature” telpisko shēmu saskaņā ar EN ISO 19125-1.
- Ja ir norādītas kadastrālās robežas, kadastrālajām robežām, kas atbilst kadastrālā zemes gabala kontūrai, ir jābūt noslēgtai līnijai (vai līnijām).

6.3.2. Objektu norāžu veidošana

Visām telpisko objektu tipa “CadastralParcel” instancēm par tematisko identifikatoru izmanto atribūtu “nationalCadastralReference”. Šim atribūtam jānodrošina lietotājiem iespējas izveidot saiti ar īpašuma tiesībām, īpašniekiem un citu kadastrālo informāciju valsts kadastra reģistros vai to ekvivalentā.

▼B6.3.3. *Koordinātu atskaites sistēmas*

Ja dati, kas attiecas uz telpisko datu tematu “Kadastrālie zemes gabali” ir pieejami plaknes koordinātās, izmantojot “Lambert Conformal Conic” projekciju, tiem jābūt pieejamiem arī vismaz vienā citā no 1.3.1., 1.3.2. un 1.3.3. iedaļā norādītajām koordinātu atskaites sistēmām.

6.4. **Atveidojuma noteikumi**6.4.1. *Slāņi***Slānis telpisko datu tematam “Kadastrālie zemes gabali”**

Slāņa nosaukums	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
CP.CadastralParcel	Kadastrālais zemes gabals	CadastralParcel
CP.CadastralZoning	Kadastrālais zonējums	CadastralZoning
CP.CadastralBoundary	Kadastrālā robeža	CadastralBoundary

7. TRANSPORTA TĪKLI

7.1. **Definīcijas**

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- “lidlauka atskaite punkts” ir lidlaukam norādīta ģeogrāfiskās atrašanās vieta, kas atrodas netālu no lidlauka sākotnējā vai plānotā ģeometriskā centra un parasti saglabājas sākotnēji noteiktajā vietā,
- “lidosta/heliports” ir noteikta teritorija uz zemes vai ūdens (tostarp ēkas, iekārtas un ierīces), kas pilnībā vai daļēji paredzēta izmantošanai gaisa kuģu/helikopteru ielidošanas un izlidošanas vajadzībām, kā arī to kustībai uz zemes,
- “dziļūdens maršruts” ir maršruts noteiktā teritorijā definētās robežās, kas ir precīzi izpētīts attiecībā uz jūras dziļumu un zemūdens šķēršļiem līdz norādītajam minimālajam ūdens dziļumam,
- “intermodāls savienojums” ir divu dažāda veida transporta tīklu divu elementu savienojums, kas dod iespējas mainīt pasažieru, kravu u.c. pārvadāšanai izmantojamo transporta veidu no viena uz citu,
- “lineārs elements” ir viendimensijas objekts, ko izmanto par asi, uz kuras veic lineāro atskaiti,
- “lineārā atskaite” ir atrašanās vietas norādīšana attiecībā pret viendimensijas objektu mērījuma veidā gar šo elementu (un pēc vajadzības ar nobīdi no tā),
- “navigācijas aprīkojums” ir navigācijas līdzeklis, kas atrodas uz Zemes virsmas, kā “Very High Frequency Omnidirectional Radio Range (VOR)”, “Distance Measuring Equipment (DME)”, kursa radiobāka, “Tactical Air Navigation Beacon (TACAN)” u.c., kas pa esošajiem gaisa satiksmes ceļiem palielina gaisa kuģu kustības vadības drošību,

▼ B

- “objekta atskaite” ir objekta telpiskā apjoma norādīšana salīdzinājumā ar esošu telpisko objektu vai telpisko objektu sakopojumu,
- “vagonu parks” ir teritorija, ko šķērso vairāki paralēli sliežu ceļi (parasti vairāk par diviem), kas ir savstarpēji savienoti un ko izmanto vilcienu stāvēšanai kravas iekraušanas un izkraušanas laikā, nepārtraucot satiksmi pa galveno dzelzceļa līniju,
- “kontrolpunkts” ir norādīta ģeogrāfiskā atrašanās vieta, ko izmanto “Air Traffic Service” (ATS) maršruta vai gaisa kuģu lidojuma trajektorijas definēšanai, kā arī citām ar navigāciju/ATS saistītām vajadzībām,

▼ M1

- “reģionālā navigācija (RNAV)” ir navigācijas metode, kas ļauj ekspluatēt gaisa kuģus jebkurā vēlamā lidojuma maršrutā, kurš atrodas tādu navigācijas līdzekļu pārklājuma teritorijā, kuri izmanto stacijas norādes, vai autonomu līdzekļu darbības robežās, vai abu līdzekļu darbības robežās vienlaikus,
- “TACAN navigācija” ir navigācijas metode, kas ļauj ekspluatēt gaisa kuģus jebkurā vēlamā lidojuma maršrutā, kurš atrodas tādu taktisko gaisa navigācijas bāku (*Tactical Air Navigation Beacon — TACAN*) pārklājuma teritorijā, kuras izmanto stacijas norādes.

▼ B**7.2. Telpisko datu temata “Transporta tīkli” struktūra**

Telpisko datu temata “Transporta tīkli” tipi ir strukturēti šādās paketēs:

- Kopīgie transporta elementi
- Gaisa transporta tīkls
- Trošu transporta tīkls
- Dzelzceļa transporta tīkls
- Autotransporta tīkls
- Ūdenstransporta tīkls

7.3. Kopīgie transporta elementi**7.3.1. Telpisko objektu tipi**

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai saistībā ar “Kopīgajiem transporta elementiem” izmanto šādus telpisko objektu tipus:

- Piekļuves ierobežojums
- Objekta stāvoklis
- Uzturētāja iestāde
- Marķējuma stabs
- Īpašniece iestāde
- Ierobežojumi transportlīdzekļiem
- Satiksmes plūsmas virziens
- Transporta teritorija
- Transporta posms
- Transporta posmu sekvence

▼B

— Transporta posmu kopa

— Transporta tīkls

— Transporta mezgls

— Transporta objekts

— Transporta punkts

— Transporta īpašība

— Vertikālā pozīcija

7.3.1.1. Piekļuves ierobežojums (AccessRestriction)

Piekļuves ierobežojums transporta elementam.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "AccessRestriction" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
restriction	Piekļuves ierobežojuma raksturojums.	AccessRestrictionValue	

7.3.1.2. Objekta stāvoklis (ConditionOfFacility)

Transporta tīkla elementa stāvoklis attiecībā uz tā gatavību un lietošanu.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ConditionOfFacility" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
currentStatus	Transporta tīkla elementa pašreizējā stāvokļa vērtība attiecībā uz tā gatavību un lietošanu.	ConditionOfFacilityValue	

7.3.1.3. Uzturētāja iestāde (MaintenanceAuthority)

Par transporta elementa uzturēšanu atbildīgā iestāde.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "MaintenanceAuthority" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
authority	Uzturētājas iestādes identifikācija.	CI_Citation	

7.3.1.4. Marķējuma stabs (MarkerPost)

Atskaite marķējuma stabs, kas izvietots transporta tīkla maršrutā, parasti vienādos attālumos, kas norāda attālumu no maršruta sākuma vai kāda cita atskaites punkta līdz punktam, kas ir marķējuma staba atrašanās vietā.

▼B

Šis tips ir "TransportPoint" apakštips.

Telpisko objektu tipa "MarkerPost" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
location	Attālums no maršruta sākuma vai kāda cita atskaites punkta līdz punktam, kas ir marķējuma staba atrašanās vieta.	Distance	

Telpisko objektu tipa "MarkerPost" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
route	Transporta tīkla maršruts, kurā novietots marķējuma stabs.	TransportLinkSet	voidable

7.3.1.5. Īpašniece iestāde (OwnerAuthority)

Iestāde, kuras īpašumā ir transporta elements.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "OwnerAuthority" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
authority	Īpašnieces iestādes identifikācija.	CI_Citation	

7.3.1.6. Ierobežojumi transportlīdzekļiem (RestrictionForVehicles)

Ierobežojumi attiecībā uz transporta elementa transportlīdzekļiem.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RestrictionForVehicles" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
measure	Ierobežojošais pasākums.	Measure	
restrictionType	Ierobežojuma veids.	RestrictionTypeValue	

7.3.1.7. Satiksmes plūsmas virziens (TrafficFlowDirection)

Norāda satiksmes plūsmas virzienu attiecībā pret transporta posma vektora virzienu.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "TrafficFlowDirection" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
direction	Norāda satiksmes plūsmas virzienu.	LinkDirectionValue	

▼ B**Telpisko objektu tipa “TrafficFlowDirection” ierobežojumi**

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu tipu “Link” vai “Link-Sequence”.

7.3.1.8. Transporta teritorija (TransportArea)

Virsmas, kas atveido transporta tīkla elementa telpisko apjomu.

Šis tips ir “NetworkArea” apakštips.

Šis tips ir “TransportObject” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “TransportArea” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
validFrom	Laiks, no kura transporta teritorija sākusī pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura transporta teritorija vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “TransportArea” ierobežojumi

Visām transporta teritorijām ir objekta ārējais identifikators.

7.3.1.9. Transporta posms (TransportLink)

Lineārs telpiskais objekts, kas raksturo transporta tīkla ģeometriju un savienojamību starp diviem tīkla punktiem.

Šis tips ir “Link” apakštips.

Šis tips ir “TransportObject” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “TransportLink” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
validFrom	Laiks, no kura transporta posms sācis pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura transporta posms vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “TransportLink” ierobežojumi

Visiem transporta posmiem ir objekta ārējais identifikators.

7.3.1.10. Transporta posmu sekvenca (TransportLinkSequence)

Lineārs telpiskais objekts, ko veido sakārtots transporta posmu kopums, kurš atveido nepārtrauktu ceļu transporta tīklā bez atzarojumiem. Elementam ir definēts sākums un beigas, un transporta posmu sekvences visas pozīcijas ir identificējamas ar vienu vienotu parametru, piemēram, garumu. Ar to apraksta transporta tīkla elementu, ko raksturo viens vai vairāki tematiskie identifikatori un/vai īpašības.

▼B

Šis tips ir "LinkSequence" apakštips.

Šis tips ir "TransportObject" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "TransportLinkSequence" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
validFrom	Laiks, no kura transporta posmu sekvence sākusī pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura transporta posmu sekvence vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "TransportLinkSequence" ierobežojumi

Transporta posmu sekvenai jā sastāv no transporta posmiem, kas visi atrodas vienā un tajā pašā transporta tīklā.

Visām transporta posmu sekvencēm ir objekta ārējais identifikators.

7.3.1.11. Transporta posmu kopa (TransportLinkSet)

Transporta posmu sekvenču un/vai atsevišķu transporta posmu sakopojums, kam ir noteiktas funkcijas vai nozīme transporta tīklā.

Šis tips ir "LinkSet" apakštips.

Šis tips ir "TransportObject" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "TransportLinkSet" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
validFrom	Laiks, no kura transporta posmu kopa sākusī pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura transporta posmu kopa vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "TransportLinkSet" saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
post	Marķējuma stabs, kas izvietots transporta tīkla maršrutā.	MarkerPost	voidable

Telpisko objektu tipa "TransportLinkSet" ierobežojumi

Transporta posmu kopai jā sastāv no transporta posmiem un/vai transporta posmu sekvencēm, kas visas atrodas vienā un tajā pašā transporta tīklā.

Visām transporta posmu kopām ir objekta ārējais identifikators.

▼B

7.3.1.12. Transporta tīkls (TransportNetwork)

Vienam transporta veidam piederīgu tīkla elementu sakopojums.

Šis tips ir "Network" apakštips.

Telpisko objektu tipa "TransportNetwork" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
typeOfTransport	Transporta tīkla veids, pamatojoties uz tīklā izmantotās infrastruktūras veidu.	TransportTypeValue	

7.3.1.13. Transporta mezgls (TransportNode)

Punktveida telpiskais objekts, ko izmanto savienojamībai.

Šis tips ir "Node" apakštips.

Šis tips ir "TransportObject" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "TransportNode" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
validFrom	Laiks, no kura transporta mezgls sācis pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura transporta mezgls vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa "TransportNode" ierobežojumi

Visiem transporta mezgliem ir objekta ārējais identifikators.

7.3.1.14. Transporta objekts (TransportObject)

Transporta tīkla objektu identitātes pamats reālajā pasaulē.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "TransportObject" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geographicalName	Ģeogrāfiskais nosaukums, ko izmanto, lai transporta tīkla objektu identificētu reālajā pasaulē. Tas ir atslēgvārds, lai nešaubīgi saistītu objekta dažādus atveidojumus.	GeographicalName	voidable

7.3.1.15. Transporta punkts (TransportPoint)

Punktveida telpiskais objekts, kas nav mezgls un kas atveido elementa pozīciju transporta tīklā.

▼B

Šis tips ir “NetworkElement” apakštips.

Šis tips ir “TransportObject” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “TransportPoint” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Transporta punkta atrašanās vieta.	GM_Point	
validFrom	Laiks, no kura transporta punkts sācis pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura transporta punkts vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “TransportPoint” ierobežojumi

Visiem transporta punktiem ir objekta ārējais identifikators.

7.3.1.16. Transporta īpašība (TransportProperty)

Norāde uz īpašību, kas piemīt tīklam. Šī īpašība var attiekties uz visu tīkla elementu, ar ko tā ir saistīta, vai attiecībā uz lineāriem telpiskajiem objektiem to var aprakstīt ar lineāru atskaiti.

Šis tips ir “NetworkProperty” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “TransportProperty” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
validFrom	Laiks, no kura transporta īpašība sākusi pastāvēt reālajā pasaulē.	DateTime	voidable
validTo	Laiks, no kura transporta īpašība vairs nepastāv reālajā pasaulē.	DateTime	voidable

Telpisko objektu tipa “TransportProperty” ierobežojumi

Visām transporta īpašībām ir objekta ārējais identifikators.

7.3.1.17. Vertikālā pozīcija (VerticalPosition)

Vertikālais līmenis attiecībā pret citiem transporta tīkla elementiem.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “VerticalPosition” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
verticalPosition	Transporta elementa relatīvā vertikālā pozīcija.	VerticalPositionValue	

▼B7.3.2. *Uzskaites*

7.3.2.1. Transporta veids (TransportTypeValue)

Iespējamie transporta tīklu veidi.

Uzskaitē "TransportTypeValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
air	Transporta tīklu veido gaisa transports.
cable	Transporta tīklu veido trošu transports.
rail	Transporta tīklu veido dzelzceļa transports.
road	Transporta tīklu veido autotransports.
water	Transporta tīklu veido ūdenstransports.

7.3.3. *Kodu saraksti*

7.3.3.1. Piekļuves ierobežojums (AccessRestrictionValue)

Transporta elementa piekļuves ierobežojumu veidi.

▼M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "AccessRestrictionValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
forbiddenLegally	Piekļuve transporta elementam ir aizliegta ar likumu.
physicallyImpossible	Piekļuve transporta elementam ir fiziski neiespējama barjeru vai citu fizisku šķēršļu dēļ.
private	Piekļuve transporta elementam ir ierobežota, jo tas pieder privātpersonai.
publicAccess	Transporta elements ir publiski pieejams.
seasonal	Piekļuve transporta elementam ir atkarīga no gadalaika.
toll	Piekļuve transporta elementam ir par maksu.

▼B

7.3.3.2. Ierobežojuma veids (RestrictionTypeValue)

Iespējamie ierobežojumi attiecībā uz transportlīdzekļiem, kas var piekļūt transporta elementam.

▼M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "RestrictionTypeValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
maximumDoubleAxleWeight	Transporta elementā atļautā transportlīdzekļa maksimālā slodze uz divām asīm.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
maximumDraught	Transporta elementā atļautā transportlīdzekļa maksimālā iegrime.
maximumFlightLevel	Transporta elementā atļautais transportlīdzekļa maksimālais lidojuma augstums.
maximumHeight	Transportlīdzekļa maksimālais augstums, kas ļauj pabraukt zem cita objekta.
maximumLength	Transporta elementā atļautais transportlīdzekļa maksimālais garums.
maximumSingleAxleWeight	Transporta elementā atļautā transportlīdzekļa maksimālā slodze uz ass.
maximumTotalWeight	Transporta elementā atļautā transportlīdzekļa maksimālā kopējā masa.
maximumTripleAxleWeight	Transporta elementā atļautā transportlīdzekļa maksimālā slodze uz trijām asīm.
maximumWidth	Transporta elementā atļautais transportlīdzekļa maksimālais platums.
minimumFlightLevel	Transporta elementā atļautais transportlīdzekļa minimālais lidojuma augstums.

▼ **B**7.4. **Gaisa transporta tīkls**7.4.1. *Telpisko objektu tipi*

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai saistībā ar “Gaisa transporta tīklu” izmanto šādus telpisko objektu tipus:

- Lidlauka teritorija
- Lidlauka kategorija
- Lidlauka mezglpunkts
- Lidlauka veids
- Gaisa transporta posms
- Gaisa transporta posmu sekvence
- Gaisa transporta mezglpunkts
- Gaisa transporta maršruts
- Gaisa transporta maršruta posms
- Gaisa telpas teritorija
- Lidlauka perona teritorija
- Gaisa transporta objekta stāvoklis
- Norādītais punkts
- Elementa garums
- Elementa platums
- Lauka pacēlums

▼B

- Instrumentālās pieejas procedūra
- Zemākais augstuma ierobežojums
- Navigācijas aprīkojums
- Procedurāla saite
- Skrejceļa teritorija
- Skrejceļa ass līnijas punkts
- Standarta instrumentālā ielidošana
- Standarta instrumentālā izlidošana
- Virsmas sastāvs
- Manevrēšanas zona
- Piezemēšanās un pacelšanās laukums
- Augstākais augstuma ierobežojums
- Izmantošanas ierobežojums

7.4.1.1. Lidlauka teritorija (AerodromeArea)

Noteikta teritorija uz zemes vai ūdens (tostarp ēkas, iekārtas un ierīces), kas pilnībā vai daļēji paredzēta izmantošanai gaisa kuģu un/vai helikopteru ielidošanas un izlidošanas vajadzībām, kā arī to kustībai uz zemes.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

7.4.1.2. Lidlauka kategorija (AerodromeCategory)

Lidlauka kategorija, pamatojoties uz to gaisa satiksmes pakalpojumu apjomu un svarīgumu, kurus piedāvā no šā lidlauka un uz to.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "AerodromeCategory" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
aerodromeCategory	Vērtība, kas norāda lidlauka kategoriju.	AerodromeCategoryValue	

Telpisko objektu tipa "AerodromeCategory" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir lidlauka mezglpunkts vai lidlauka teritorija.

7.4.1.3. Lidlauka mezglpunkts (AerodromeNode)

Mezglpunkts, kas atrodas lidostas/heliporta lidlauka atskaites punktā un ko izmanto tā atveidošanai vienkāršotā veidā.

Šis tips ir "AirNode" apakštips.

Telpisko objektu tipa "AerodromeNode" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
designatorIATA	<i>IATA</i> trīsburtu apzīmējums, kas piešķirts lidlaukam (lidostai/heliportam).	CharacterString	voidable

▼ B

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
locationIndicatorICAO	Lidlauka (lidostas/heliporta) atrašanās vietas ICAO četrburtu indikators, kas norādīts ICAO DOC 7910.	CharacterString	voidable

Telpisko objektu tipa “AerodromeNode” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
controlTowers	Lidlaukam (lidostai/heliportam) piederīgu satiksmes vadības torņu kopums.	Tips jānosaka telpisko datu temātā “Ēkas”	voidable

7.4.1.4. Lidlauka veids (AerodromeType)

Kods, kas norāda lidlauka veidu.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “AerodromeType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
aerodromeType	Lidlauka veids.	AerodromeTypeValue	

Telpisko objektu tipa “AerodromeType” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir lidlauka mezglpunkts vai lidlauka teritorija.

7.4.1.5. Gaisa transporta posms (AirLink)

Lineārs telpiskais objekts, kas raksturo gaisa transporta tīkla ģeometriju un savienojamību starp diviem tīkla punktiem.

Šis tips ir “TransportLink” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

7.4.1.6. Gaisa transporta posmu sekvenca (AirLinkSequence)

Lineārs telpiskais objekts, ko veido sakārtots gaisa transporta posmu kopums, kurš atveido nepārtrauktu ceļu gaisa transporta tīklā bez atzarojumiem.

Šis tips ir “TransportLinkSequence” apakštips.

7.4.1.7. Gaisa transporta mezglpunkts (AirNode)

Mezglpunkts gaisa transporta tīklā.

Šis tips ir “TransportNode” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “AirNode” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
significantPoint	Atribūts, kas norāda, vai gaisa transporta mezglpunkts ir vai nav kontrolpunkts.	Boolean	

▼B**7.4.1.8. Gaisa transporta maršruts (AirRoute)**

Konkrēts maršruts, kas paredzēts, lai virzītu gaisa satiksmes pakalpojumu sniegšanai vajadzīgo satiksmes plūsmu, no pacelšanās un augstuma uzņemšanas sākotnējā posma beigām līdz pieejas un nosēšanās posma beigām.

Šis tips ir "TransportLinkSet" apakštips.

Telpisko objektu tipa "AirRoute" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
airRouteType	Maršrutu klasifikācija.	AirRouteTypeValue	voidable
designator	Kods vai apzīmējums, kas identificē gaisa transporta maršrutu.	CharacterString	voidable

7.4.1.9. Gaisa transporta maršruta posms (AirRouteLink)

Maršruta daļa, ko parasti nolido bez starposēšanās un ko nosaka divi secīgi kontrolpunkti.

Šis tips ir "AirLink" apakštips.

Telpisko objektu tipa "AirRouteLink" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
airRouteLinkClass	"AirRouteLink" klase vai tips.	AirRouteLinkClassValue	voidable

7.4.1.10. Gaisa telpas teritorija (AirspaceArea)

Noteikts gaisa telpas apjoms, ko raksturo horizontāla projekcija ar vertikāliem ierobežojumiem.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

Telpisko objektu tipa "AirspaceArea" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
AirspaceAreaType	Kods, kas norāda konkrētas gaisa telpas vispārējo struktūru vai raksturīgās iezīmes.	AirspaceAreaTypeValue	

7.4.1.11. Lidlauka perona teritorija (ApronArea)

Noteikta teritorija uz lidlauka/heliporta zemes, kas paredzēta gaisa kuģu/helikopteru uzņemšanai, lai nodrošinātu pasažieru iekāpšanu un izkāpšanu, kravas vai pasta sūtījumu iekraušanu un izkraušanu, kā arī degvielas uzpildīšanas, gaisa kuģu stāvēšanas vai tehniskās apkopes vajadzībām.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

7.4.1.12. Gaisa transporta objekta stāvoklis (ConditionOfAirFacility)

Gaisa transporta tīkla elementa stāvoklis attiecībā uz tā gatavību un lietošanu.

Šis tips ir "ConditionOfFacility" apakštips.

▼B**Telpisko objektu tipa “ConditionOfAirFacility” ierobežojumi**

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir lidlauka mezglpunkts, lidlauka teritorija vai skrejceļa teritorija.

7.4.1.13. Norādītais punkts (DesignatedPoint)

Ģeogrāfiska atrašanās vieta, kas nav iezīmēta kā vieta, kur atrodas radionavigācijas līdzeklis, un ko izmanto *ATS* maršruta vai gaisa kuģa lidojuma trajektorijas definēšanai vai citām ar navigāciju vai *ATS* saistītām vajadzībām.

Šis tips ir “AirNode” apakštips.

Telpisko objektu tipa “DesignatedPoint” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
designator	Kodēts punkta apzīmējums.	CharacterString	voidable

7.4.1.14. Elementa garums (ElementLength)

Elementa fiziskais garums.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “ElementLength” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
length	Elementa fiziskais garums.	Measure	

Telpisko objektu tipa “ElementLength” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir skrejceļa teritorija, manevrēšanas zona vai piezemēšanās un pacelšanās laukums.

7.4.1.15. Elementa platums (ElementWidth)

Elementa fiziskais platums.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “ElementWidth” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
width	Elementa fiziskais platums.	Measure	

Telpisko objektu tipa “ElementWidth” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir skrejceļa teritorija, manevrēšanas zona vai piezemēšanās un pacelšanās laukums.

7.4.1.16. Lauka pacēlums (FieldElevation)

Lidlauka pacēlums kā vertikālais attālums starp lidlauka nosēšanās zonas augstāko punktu un vidējo jūras līmeni.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

▼ B**Telpisko objektu tipa “FieldElevation” atribūti**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
altitude	Lauka augstuma vērtība.	Measure	

Telpisko objektu tipa “FieldElevation” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir lidlauka mezglpunkts vai lidlauka teritorija.

7.4.1.17. Instrumentālās pieejas procedūra (InstrumentApproachProcedure)

Iepriekš noteiktu manevru virkne, ko veic atkarībā no pilotēšanas instrumentu rādījumiem, lai izvairītos no sadursmēm ar šķēršļiem, no pieejas sākuma posma kontrolpunkta vai attiecīgā gadījumā no noteikta ielidošanas maršruta sākuma līdz punktam, no kura var pabeigt nosēšanos, un pēc tam, ja nosēšanās nav pabeigta, līdz punktam, no kura ievēro šķēršļu pārlidošanas kritērijus gaidīšanas rajonā vai maršrutā.

Šis tips ir “ProcedureLink” apakštips.

7.4.1.18. Zemākais augstuma ierobežojums (LowerAltitudeLimit)

Augstums, kas nosaka gaisa transporta tīkla objekta zemāko ierobežojumu.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “LowerAltitudeLimit” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
altitude	Augstuma ierobežojuma vērtība.	Measure	

Telpisko objektu tipa “LowerAltitudeLimit” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir gaisa transporta maršruta posms vai gaisa telpas teritorija.

7.4.1.19. Navigācijas aprīkojums (Navaid)

Viena vai vairākas navigācijas iekārtas, ar ko nodrošina navigācijas pakalpojumus.

Šis tips ir “AirNode” apakštips.

Telpisko objektu tipa “Navaid” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
designator	Kodēts identifikators, kas piešķirts navigācijas sistēmai.	CharacterString	voidable
navaidType	Navigācijas pakalpojuma veids.	NavaidTypeValue	voidable

7.4.1.20. Procedurāla saite (ProcedureLink)

Iepriekš noteiktu manevru virkne, lai izvairītos no sadursmēm ar šķēršļiem.

Šis tips ir “AirLink” apakštips.

▼B

7.4.1.21. Skrejceļa teritorija (RunwayArea)

Noteikta taisnstūra teritorija uz lidlauka/heliporta zemes, kas sagatavota gaisa kuģu nosēšanās un pacelšanās vajadzībām.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RunwayArea" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
designator	Skrejceļa pilnīgs tekstuāls apzīmējums, ko izmanto skrejceļa unikālai identifikācijai lidlaukā/heliportā, kurā ir vairāki skrejceļi.	CharacterString	voidable
runwayType	Skrejceļa veids – lidmašīnu skrejceļš vai pieejas beigu posma un pacelšanās teritorija (<i>FATO</i>) helikopteriem.	RunwayTypeValue	voidable

7.4.1.22. Skrejceļa ass līnijas punkts (RunwayCentrelinePoint)

Operacionāli svarīga vieta uz skrejceļa virziena ass līnijas.

Šis tips ir "AirNode" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RunwayCentrelinePoint" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
pointRole	Uz skrejceļa virziena ass līnijas novietota punkta nozīme.	PointRoleValue	

7.4.1.23. Standarta instrumentālā ielidošana (StandardInstrumentArrival)

Norādīts instrumentālā lidojuma noteikumiem (*IFR*) atbilstošs ielidošanas maršruts, kas savieno kontrolpunktu, kurš parasti atrodas *ATS* maršrutā, ar punktu, no kura var uzsākt publicēto instrumentālās pieejas procedūru.

Šis tips ir "ProcedureLink" apakštips.

Telpisko objektu tipa "StandardInstrumentArrival" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
designator	Standarta instrumentālās ielidošanas tekstuālais apzīmējums.	CharacterString	voidable

7.4.1.24. Standarta instrumentālā izlidošana (StandardInstrumentDeparture)

Norādīts instrumentālā lidojuma noteikumiem (*IFR*) atbilstošs izlidošanas maršruts, kas savieno lidlauku vai konkrētu lidlauka skrejceļu ar konkrētu kontrolpunktu, kurš parasti atrodas norādītā *ATS* maršrutā un kurā sākas lidojuma posms maršrutā.

▼B

Šis tips ir "ProcedureLink" apakštips.

Telpisko objektu tipa "StandardInstrumentDeparture" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
designator	Standarta instrumentālās izlidošanas pilnīgs tekstuālais apzīmējums.	CharacterString	voidable

7.4.1.25. Virsmas sastāvs (SurfaceComposition)

Ar lidlauku/heliportu saistītas virsmas sastāvs.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "SurfaceComposition" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
surfaceComposition	Kods, kas norāda ar lidlauku/heliportu saistītas virsmas sastāvu.	SurfaceCompositionValue	

Telpisko objektu tipa "SurfaceComposition" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir skrejceļa teritorija, manevrēšanas zona, lidlauka perona teritorija vai piezemēšanās un pacelšanās laukums.

7.4.1.26. Manevrēšanas zona (TaxiwayArea)

Noteikts ceļš lidlaukā/heliportā, kas izveidots gaisa kuģu/helikopteru manevrēšanas vajadzībām un paredzēts, lai nodrošinātu savienojumu starp lidlauka daļām.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

Telpisko objektu tipa "TaxiwayArea" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
designator	Manevrēšanas zonas tekstuālais apzīmējums.	CharacterString	voidable

7.4.1.27. Piezemēšanās un pacelšanās laukums (TouchDownLiftOff)

Slodzi nesoša teritorija, kas paredzēta helikoptera piezemēšanās vai pacelšanās vajadzībām.

Šis tips ir "AirNode" apakštips.

Telpisko objektu tipa "TouchDownLiftOff" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
designator	Piezemēšanās un pacelšanās teritorijas tekstuālais apzīmējums.	CharacterString	voidable

7.4.1.28. Augstākais augstuma ierobežojums (UpperAltitudeLimit)

Augstums, kas nosaka gaisa transporta tīkla objekta augstāko ierobežojumu.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

▼B**Telpisko objektu tipa “UpperAltitudeLimit” atribūti**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
altitude	Augstuma ierobežojuma vērtība.	Measure	

Telpisko objektu tipa “UpperAltitudeLimit” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir gaisa transporta maršruta posms vai gaisa telpas teritorija.

7.4.1.29. Izmantošanas ierobežojums (UseRestriction)

Gaisa transporta tīkla objekta izmantošanas ierobežojumi.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “UseRestriction” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
restriction	Gaisa transporta tīkla objekta izmantošanas ierobežojuma veids.	AirUseRestrictionValue	

Telpisko objektu tipa “UseRestriction” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir gaisa transporta maršruts, gaisa transporta posms (vai specializēts gaisa transporta posms), gaisa transporta mezglpunkts (vai specializēts gaisa transporta mezglpunkts) vai lidlauka teritorija.

7.4.2. *Kodu saraksti*

7.4.2.1. Lidlauka kategorija (AerodromeCategoryValue)

Iespējamās lidlauka kategorijas, pamatojoties uz to gaisa satiksmes pakalpojumu apjomu un svarīgumu, kurus piedāvā no šā lidlauka un uz to.

▼M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “AerodromeCategoryValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
domesticNational	Lidlauks, kas apkalpo valsts iekšzemes gaisa satiksmi.
domesticRegional	Lidlauks, kas apkalpo valsts reģionālo gaisa satiksmi.
international	Lidlauks, kas apkalpo starptautisko gaisa satiksmi.

▼B

7.4.2.2. Lidlauka veids (AerodromeTypeValue)

Kods, kas norāda, vai konkrētā entītijā ir lidlauks vai heliports.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “AerodromeTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
aerodromeHeliport	Lidlauks ar helikopteru nosēšanās laukumu.
aerodromeOnly	Tikai lidlauks.
heliportOnly	Tikai heliports.
landingSite	Nosēšanās vieta.

▼ **B**

7.4.2.3. Gaisa transporta maršruta posma kategorija (AirRouteLinkClassValue)

Maršruta veids no navigācijas viedokļa.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “AirRouteLinkClassValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
conventional	Parasts navigācijas maršruts: gaisa satiksmes maršruts, kurā gaisa satiksmes dienesti neizmanto ne reģionālo navigāciju, ne <i>TACAN</i> navigāciju.
RNAV	Reģionālās navigācijas maršruts: gaisa satiksmes maršruts, kurā gaisa satiksmes dienesti izmanto reģionālo navigāciju (RNAV).
TACAN	<i>TACAN</i> maršruts: gaisa satiksmes maršruts, kurā gaisa satiksmes dienesti izmanto <i>TACAN</i> navigāciju.

▼ **B**

7.4.2.4. Gaisa transporta maršruta veids (AirRouteTypeValue)

Maršruta klasifikācija – *ATS* maršruts vai Ziemeļatlantijas maršruts (*North Atlantic Tracks*).

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “AirRouteTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
ATS	<i>ATS</i> maršruts, kā aprakstīts <i>ICAO</i> 11. pielikumā.
NAT	Ziemeļatlantijas maršruts (organizētās maršrutu sistēmas daļa).

▼ **B**

7.4.2.5. Izmantošanas ierobežojums gaisa transportā (AirUseRestrictionValue)

Gaisa transporta tīkla objekta izmantošanas ierobežojumi.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "AirUseRestrictionValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
reservedForMilitary	Gaisa transporta tīkla objekts ir paredzēts lietošanai tikai militārām vajadzībām.
temporalRestrictions	Gaisa transporta tīkla objekta lietošanas laiks ir ierobežots.

▼ **B**

7.4.2.6. Gaisa telpas teritorijas veids (AirspaceAreaTypeValue)

Atzītie gaisa telpas veidi.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "AirspaceAreaTypeValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
ATZ	Lidostas satiksmes zona. Gaisa telpa ar noteiktiem izmēriem, kas izveidota ap lidostu, lai aizsargātu lidostas satiksmi.
CTA	Kontroles teritorija. Kontrolēta gaisa telpa augstāk par noteiktu augstumu virs zemes.
CTR	Kontroles zona. Kontrolēta gaisa telpa no zemes virsmas līdz noteiktai augšējai robežai.
D	Bīstamā zona. Gaisa telpa ar noteiktiem izmēriem, kurā noteiktā laikā var notikt darbības, kas apdraud gaisa kuģu lidojumus.
FIR	Lidojumu informācijas reģions. Gaisa telpa ar noteiktiem izmēriem, kurā tiek nodrošināti lidojumu informācijas pakalpojumi un brīdināšanas pakalpojumi. To var izmantot, piemēram, ja pakalpojumu nodrošina vairākas vienības.
P	Aizliegta teritorija. Gaisa telpa ar noteiktiem izmēriem virs kādas valsts sauszemes teritorijas vai teritoriālajiem ūdeņiem, kurā gaisa kuģu lidojumi ir aizliegti.
R	Ierobežota teritorija. Gaisa telpa ar noteiktiem izmēriem virs kādas valsts sauszemes teritorijas vai teritoriālajiem ūdeņiem, kurā gaisa kuģu lidojumiem ir noteikti ierobežojumi saskaņā ar konkrētiem nosacījumiem.
TMA	Termināla kontroles teritorija. Kontroles teritorija, ko parasti nosaka vietās, kur viena vai vairāku lielu lidlauku tuvumā saplūst vairāki ATS maršruti. To galvenokārt izmanto Eiropā saskaņā ar gaisa telpas elastīgas izmantošanas koncepciju.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
UIR	Augšējais lidojumu informācijas reģions (<i>UIR</i>). Augšējā gaisa telpa ar noteiktiem izmēriem, kurā tiek nodrošināti lidojumu informācijas pakalpojumi un brīdināšanas pakalpojumi. Katra valsts nosaka savu augšējās gaisa telpas definīciju.

▼ **B**

7.4.2.7. Navigācijas pakalpojuma veids (NavaidTypeValue)

Navigācijas pakalpojumu veidi.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “NavaidTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
DME	Iekārta attāluma mērīšanai.
ILS	Instrumentālās nosēšanas sistēma.
ILS-DME	<i>ILS</i> izvietota kopā ar <i>DME</i> .
LOC	Lokalizators.
LOC-DME	<i>LOC</i> un <i>DME</i> izvietoti kopā.
MKR	Marķierbāka.
MLS	Nosēšanās vadības mikroviļņu sistēma.
MLS-DME	<i>MLS</i> izvietota kopā ar <i>DME</i> .
NDB	Nevirzīta radiobāka.
NDB-DME	<i>NDB</i> un <i>DME</i> izvietotas kopā.
NDB-MKR	Nevirzīta radiobāka un marķierbāka.
TACAN	Gaisa navigācijas taktiskā bāka.
TLS	Transpondera nosēšanas sistēma.
VOR	<i>VHF</i> rotējošā radiobāka.
VOR-DME	<i>VOR</i> un <i>DME</i> izvietotas kopā.
VORTAC	<i>VOR</i> un <i>TACAN</i> izvietotas kopā.

▼ **B**

7.4.2.8. Punkta nozīme (PointRoleValue)

Skrejceļa ass līnijas punkta nozīme.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

▼ **M1****Kodu saraksta “PointRoleValue” atļautās vērtības**

Vērtība	Definīcija
end	Skrejceļa virziena fiziskās beigas.
mid	Skrejceļa viduspunkts.
start	Skrejceļa virziena fiziskais sākums.
threshold	Tās skrejceļa daļas sākums, ko var izmantot nosēšanās vajadzībām.

▼ **B**

7.4.2.9. Skrejceļa veids (RunwayTypeValue)

Kods, ar ko nošķir skrejceļus lidmašīnām un *FATO* helikopteriem.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “RunwayTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
FATO	Pieejas beigu posma un pacelšanās teritorija helikopteriem.
runway	Lidmašīnu skrejceļš.

▼ **B**

7.4.2.10. Virsmas sastāvs (SurfaceCompositionValue)

Kods, kas norāda virsmas sastāvu.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “SurfaceCompositionValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
asphalt	Virsmas no asfalta slāņa.
concrete	Virsmas no betona slāņa.
grass	Virsmas no zāles slāņa.

▼ **B**7.5. **Trošu transporta tīkls**7.5.1. *Telpisko objektu tipi*

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai saistībā ar “Trošu transporta tīklu” izmanto šādus telpisko objektu tipus:

- Trošu ceļa posms
- Trošu ceļa posmu sekvence
- Trošu ceļa posmu kopa
- Trošu ceļa mezgls

▼B

7.5.1.1. Trošu ceļa posms (CablewayLink)

Lineārs telpiskais objekts, kas raksturo trošu tīkla ģeometriju un savienojamību starp diviem trošu transporta tīkla punktiem.

Šis tips ir "TransportLink" apakštips.

Telpisko objektu tipa "CablewayLink" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
cablewayType	Trošu transporta veids.	CablewayTypeValue	voidable

7.5.1.2. Trošu ceļa posmu sekvenca (CablewayLinkSequence)

Sakārtots trošu ceļa posmu kopums, ko raksturo viens vai vairāki tematiski identifikatori un/vai īpašības.

Šis tips ir "TransportLinkSequence" apakštips.

7.5.1.3. Trošu ceļa posmu kopa (CablewayLinkSet)

Trošu ceļa posmu sekvenču un/vai atsevišķu trošu ceļa posmu kopums, kam ir noteiktas funkcijas vai nozīme trošu transporta tīklā.

Šis tips ir "TransportLinkSet" apakštips.

7.5.1.4. Trošu ceļa mezglpunkts (CablewayNode)

Punktveida telpiskais objekts, ko izmanto, lai atveidotu savienojamību starp diviem secīgiem trošu ceļa posmiem.

Šis tips ir "TransportNode" apakštips.

7.5.2. *Kodu saraksti*

7.5.2.1. Trošu ceļa veids (CablewayTypeValue)

Iespējamie trošu ceļa transporta veidi.

▼M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "CablewayTypeValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
cabinCableCar	Trošu ceļa transports, kura transportlīdzekļi ir piekārtas kabīnes, kas paredzētas tajās esošo cilvēku grupu un/vai preču pārvadāšanai no vienas vietas uz citu.
chairLift	Trošu ceļa transports, kura transportlīdzekļi ir piekārti krēsli, kas paredzēti atsevišķu cilvēku vai cilvēku grupu pārvadāšanai no vienas vietas uz citu, izmantojot tērauda kabeli vai trosi, kas cilpveidā savieno divus punktus.

▼ M1

Vērtība	Definīcija
skiTow	Trošu ceļa transports slēpotāju vai snovbordistu uzvilšanai kalnā.

▼ B**7.6. Dzelzceļa transporta tīkls****7.6.1. Telpisko objektu tipi**

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai saistībā ar “Dzelzceļa transporta tīklu” izmanto šādus telpisko objektu tipus:

- Projektētais ātrums
- Nominālais sliežu ceļa platums
- Sliežu ceļu skaits
- Dzelzceļa teritorija
- Dzelzceļa elektrifikācija
- Dzelzceļa līnija
- Dzelzceļa posms
- Dzelzceļa posmu sekvenca
- Dzelzceļa mezglpunkts
- Dzelzceļa stacijas teritorija
- Dzelzceļa stacijas kods
- Dzelzceļa stacijas mezglpunkts
- Dzelzceļa veids
- Dzelzceļa izmantojums
- Vagonu parka teritorija
- Vagonu parka mezglpunkts

7.6.1.1. Projektētais ātrums (DesignSpeed)

Maksimālā ātruma specifikācija, kuram dzelzceļa līnija ir projektēta.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “DesignSpeed” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
speed	Maksimālā ātruma specifikācija, kuram dzelzceļa līnija ir projektēta.	Velocity	

Telpisko objektu tipa “DesignSpeed” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir dzelzceļa transporta tīkla daļa.

7.6.1.2. Nominālais sliežu ceļa platums (NominalTrackGauge)

Nominālais attālums starp dzelzceļa sliežu ceļa divām malējām sliedēm (platums).

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

▼ B**Telpisko objektu tipa “NominalTrackGauge” atribūti**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
nominalGauge	Viena vērtība, kas identificē sliežu ceļa platumu.	Measure	voidable
nominalGaugeCategory	Dzelzceļa sliežu ceļa platums kā precīzi nedefinēta kategorija attiecībā uz Eiropas standarta nominālo sliežu ceļa platumu.	TrackGaugeCategoryValue	voidable

Telpisko objektu tipa “NominalTrackGauge” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir dzelzceļa transporta tīkla daļa.

7.6.1.3. Sliežu ceļu skaits (NumberOfTracks)

Sliežu ceļu skaits dzelzceļa posmā.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “NumberOfTracks” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
minMaxNumberOfTracks	Norāda, vai sliežu ceļu skaits uzskatāms par minimālo vai maksimālo vērtību.	MinMaxTrackValue	voidable
numberOfTracks	Pastāvošo sliežu ceļu skaits.	Integer	

Telpisko objektu tipa “NumberOfTracks” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir dzelzceļa transporta tīkla daļa.

7.6.1.4. Dzelzceļa teritorija (RailwayArea)

Virsmā, ko aizņem dzelzceļa sliežu ceļš, ieskaitot balastu.

Šis tips ir “TransportArea” apakštips.

7.6.1.5. Dzelzceļa elektrifikācija (RailwayElectrification)

Norāde par to, vai dzelzceļš ir aprīkots ar elektroapgādes sistēmu pa dzelzceļu braucošo ritekļu energoapgādei.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “RailwayElectrification” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
electrified	Norāda, vai dzelzceļš ir aprīkots ar elektroapgādes sistēmu pa dzelzceļu braucošo ritekļu energoapgādei.	Boolean	

▼B**Telpisko objektu tipa “RailwayElectrification” ierobežojumi**

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir dzelzceļa transporta tīkla daļa.

7.6.1.6. Dzelzceļa līnija (RailwayLine)

Dzelzceļa posmu sekvenču un/vai atsevišķu dzelzceļa posmu kopums, ko raksturo viens vai vairāki tematiski identifikatori un/vai īpašības.

Šis tips ir “TransportLinkSet” apakštips.

Telpisko objektu tipa “RailwayLine” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
railwayLineCode	Dzelzceļa līnijai piešķirts kods, kas dalībvalstī ir unikāls.	CharacterString	voidable

7.6.1.7. Dzelzceļa posms (RailwayLink)

Lineārs telpiskais objekts, kas raksturo dzelzceļa tīkla ģeometriju un savienojamību starp diviem tīkla punktiem.

Šis tips ir “TransportLink” apakštips.

Telpisko objektu tipa “RailwayLink” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
fictitious	Dzelzceļa posms neatveido reālu un pastāvošu dzelzceļa sliežu ceļu, bet fiktīvu trajektoriju.	Boolean	voidable

7.6.1.8. Dzelzceļa posmu sekvenču (RailwayLinkSequence)

Lineārs telpiskais objekts, ko veido sakārtots dzelzceļa posmu kopums, kurš atveido nepārtrauktu ceļu dzelzceļa tīklā bez atzarojumiem. Elementam ir definēts sākums un beigas, un dzelzceļa posmu sekvenču visas pozīcijas ir identificējamās ar vienu vienotu parametru, piemēram, garumu. Ar to apraksta dzelzceļa tīkla elementu, ko raksturo viens vai vairāki tematiskie identifikatori un/vai īpašības.

Šis tips ir “TransportLinkSequence” apakštips.

7.6.1.9. Dzelzceļa mezglpunkts (RailwayNode)

Punktveida telpiskais objekts, kas atveido kontrolpunktu dzelzceļa tīklā vai definē dzelzceļa sliežu ceļu krustojanās punktu, kuru izmanto, lai raksturotu dzelzceļa savienojamību.

Šis tips ir “TransportNode” apakštips.

Telpisko objektu tipa “RailwayNode” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
formOfNode	Dzelzceļa mezglpunkta funkcija dzelzceļa tīklā.	FormOfRailwayNodeValue	voidable

▼B

7.6.1.10. Dzelzceļa stacijas teritorija (RailwayStationArea)

Laukumveida telpiskais objekts, ko izmanto, lai atveidotu topogrāfiskās robežas, kurās atrodas dzelzceļa stacijas būves un aprīkojums (ēkas, vagonu parki, iekārtas un aprīkojums), ko izmanto dzelzceļa stacijas ekspluatācijā.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

7.6.1.11. Dzelzceļa stacijas kods (RailwayStationCode)

Unikāls kods, kas piešķirts dzelzceļa stacijai.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RailwayStationCode" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
stationCode	Unikāls kods, kas piešķirts dzelzceļa stacijai.	CharacterString	

Telpisko objektu tipa "RailwayStationCode" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir dzelzceļa transporta tīkla daļa.

7.6.1.12. Dzelzceļa stacijas mezgls (RailwayStationNode)

Dzelzceļa mezgls, kas atveido dzelzceļa stacijas atrašanās vietu dzelzceļa tīklā.

Šis tips ir "RailwayNode" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RailwayStationNode" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
numberOfPlatforms	Vērtība, kas norāda dzelzceļa stacijā pieejamo peronu skaitu.	Integer	voidable

Telpisko objektu tipa "RailwayStationNode" ierobežojumi

Tipam "RailwayStationNode" atribūta "formOfNode" vērtība vienmēr ir "RailwayStop".

7.6.1.13. Dzelzceļa veids (RailwayType)

Dzelzceļa transporta veids, kuram līnija ir projektēta.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RailwayType" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
type	Dzelzceļa transporta veids, kuram līnija ir projektēta.	RailwayTypeValue	

Telpisko objektu tipa "RailwayType" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir dzelzceļa transporta tīkla daļa.

▼ B

7.6.1.14. Dzelzceļa izmantojums (RailwayUse)

Dzelzceļa pašreizējais izmantojums.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RailwayUse" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
use	Dzelzceļa pašreizējais izmantojums.	RailwayUseValue	

Telpisko objektu tipa "RailwayUse" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir dzelzceļa transporta tīkla daļa.

7.6.1.15. Vagonu parka teritorija (RailwayYardArea)

Laukumveida telpiskais objekts, ko izmanto, lai atveidotu topogrāfiskās robežas, kurās atrodas vagonu parks.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

7.6.1.16. Vagonu parka mezgls (RailwayYardNode)

Dzelzceļa mezgls, kas atrodas vagonu parka teritorijā.

Šis tips ir "RailwayNode" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RailwayYardNode" ierobežojumi

Tipam "RailwayYardNode" atribūta "formOfNode" vērtība vienmēr ir "RailwayStop".

7.6.2. Uzskaites

7.6.2.1. Minimālais vai maksimālais sliežu ceļu skaits (MinMaxTrackValue)

Vērtība, kas norāda, vai sliežu ceļu skaits uzskatāms par maksimālo, minimālo vai vidējo skaitu.

Uzskaitē "MinMaxTrackValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
average	Sliežu ceļu skaits attiecīgajā dzelzceļa tīkla daļā ir vidējā vērtība.
maximum	Sliežu ceļu skaits attiecīgajā dzelzceļa tīkla daļā ir maksimālā vērtība.
minimum	Sliežu ceļu skaits attiecīgajā dzelzceļa tīkla daļā ir minimālā vērtība.

7.6.2.2. Sliežu ceļa platuma kategorija (TrackGaugeCategoryValue)

Iespējamās dzelzceļa kategorijas attiecībā uz tā nominālo sliežu ceļa platumu.

Uzskaitē "TrackGaugeCategoryValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
broad	Nominālais sliežu ceļa platums ir lielāks par standarta platumu.

▼ B

Vērtība	Definīcija
standard	Nominālais sliežu ceļa platums ir vienāds ar Eiropas standarta platumu (1 435 mm).
narrow	Nominālais sliežu ceļa platums ir mazāks par standarta platumu.
notApplicable	Nominālo sliežu ceļa platumu dzelzceļa transporta veidam neno-saka.

7.6.3. *Kodu saraksti*

7.6.3.1. Dzelzceļa mezglpunkta veids (FormOfRailwayNodeValue)

Dzelzceļa mezglpunkta iespējamās funkcijas dzelzceļa tīklā.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “FormOfRailwayNodeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
junction	Dzelzceļa mezglpunkts, kur dzelzceļa tīklā ir mehānisms, ko veido dzelzceļa sliežu ceļš ar divām kustīgām sliedēm un nepieciešamajiem savienojumiem, lai ritekļi varētu nogriezties no viena sliežu ceļa uz citu.
levelCrossing	Dzelzceļa mezglpunkts, kur dzelzceļa tīkls vienā līmenī krustojas ar autoceļu.
pseudoNode	Dzelzceļa mezglpunkts, kas apzīmē punktu, kur maina vērtību viens vai vairāki ar to savienoto dzelzceļa posmu atribūti, vai punktu, kas vajadzīgs, lai aprakstītu tīkla ģeometriju.
railwayEnd	Dzelzceļa mezglpunktā ir savienojums tikai ar vienu dzelzceļa posmu. Tas apzīmē dzelzceļa līnijas beigas.
railwayStop	Vieta dzelzceļa tīklā, kur vilcieni apstājas, lai iekrautu/izkrautu kravu vai ļautu pasažieriem iekāpt vilcienā un izkāpt no tā.

▼ B

7.6.3.2. Dzelzceļa veids (RailwayTypeValue)

Iespējamie dzelzceļa transporta veidi.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “RailwayTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
cogRailway	Dzelzceļa transports, kas ļauj ritekļiem darboties stāvā slīpumā un ko veido dzelzceļš ar zobstieni (parasti starp gaitas sliedēm), kur ritekļi ir aprīkoti ar vienu vai vairākiem riteņiem ar tapu sazobi vai zobratiem, kas saķeras ar minēto zobstieni.

▼ M1

Vērtība	Definīcija
funicular	Dzelzceļa transports, ko veido trose, kas piestiprināta uz sliedēm novietotam riteklim un kas pārvieto to augšup un lejup ļoti stāvā slīpumā. Ja iespējams, augšup un lejup braucošie riteņli atsver viens otru.
magneticLevitation	Dzelzceļa transports ar vienu sliedi, kas ir ritekļa virzītāja un balsts, kurā izmantots magnētiskā “spilvena” mehānisms.
metro	Pilsētas dzelzceļa transporta sistēma, ko izmanto lielās pilsētās un kas brauc pa atsevišķu sliežu ceļu, kuru neizmanto citas transporta sistēmas; to parasti darbina ar elektroenerģiju, un dažos gadījumos tā atrodas pazemē.
monorail	Dzelzceļa transports ar vienu sliedi, kas ir vienīgais balsts un virzītāja.
suspendedRail	Dzelzceļa transports ar vienu sliedi, kas ir gan balsts, gan virzītāja un kurā ritekļi ir iekārti, lai pārvietotos pa dzelzceļu.
train	Dzelzceļa transports, ko parasti veido divas paralēlas sliedes, pa kurām motorvagens vai vilciena lokomotīve velk savienotu ritekļu rindu, lai pārvietotu tos pa dzelzceļu nolūkā pārvadāt kravu vai pasažierus no viena galapunkta uz otru.
tramway	Dzelzceļa transporta sistēma, ko izmanto pilsētās, bieži ielas līmenī, un kas pārvietojas pa ceļu kopā ar autotransporta satiksmi un gājējiem. Tramvajus parasti darbina ar elektroenerģiju.

▼ B

7.6.3.3. Dzelzceļa izmantojums (RailwayUseValue)

Iespējamie dzelzceļa izmantojumi.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “RailwayUseValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
cargo	Dzelzceļš ir paredzēts tikai kravu pārvadājumiem.
carShuttle	Dzelzceļš ir paredzēts tikai automobiļu transportēšanai abos virzienos.
mixed	Dzelzceļš paredzēts jaukta tipa darbībām. To izmanto pasažieru un kravu pārvadājumiem.
passengers	Dzelzceļš ir paredzēts tikai pasažieru pārvadājumiem.

▼ B

7.7. Autotransporta tīkls

7.7.1. Telpisko objektu tipi

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai saistībā ar “Autotransporta tīklu” izmanto šādus telpisko objektu tipus:

— E-ceļš

▼B

- Ceļa forma
- Autoceļa funkcionālā kategorija
- Braucamo joslu skaits
- Autoceļš
- Autoceļa teritorija
- Autoceļa posms
- Autoceļa posmu sekvence
- Autoceļa nosaukums
- Autoceļa mezglpunkts
- Autoceļa apkalpes zona
- Autoceļa apkalpes veids
- Autoceļa virsmas kategorija
- Autoceļa platums
- Braukšanas ātruma ierobežojums
- Transportlīdzekļu satiksmes zona

7.7.1.1. E-ceļš (*ERoad*)

Autoceļa posmu sekvenču un/vai atsevišķu autoceļa posmu kopums, kas atveido maršrutu, kurš ir starptautiskā E-ceļu tīkla daļa un ko raksturo tā Eiropas maršruta numurs.

Šis tips ir "TransportLinkSet" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ERoad" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
europeanRouteNumber	Kods, kas maršrutu identificē starptautiskajā E-ceļu tīklā. Kods vienmēr sākas ar burtu "E", kam seko viena, divu vai trīs ciparu skaitlis.	CharacterString	voidable

7.7.1.2. Ceļa forma (*FormOfWay*)

Klasifikācija, kas pamatojas uz autoceļa posma fiziskajām īpašībām.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "FormOfWay" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
formOfWay	Ceļa fiziskā forma.	FormOfWayValue	

Telpisko objektu tipa "FormOfWay" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir autotransporta tīkla daļa.

▼ B7.7.1.3. Autoceļa funkcionālā kategorija (*FunctionalRoadClass*)

Klasifikācija, kas pamatojas uz autoceļa svarīgumu autoceļu tīklā.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "FunctionalRoadClass" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
functionalClass	Autoceļa posma funkcionālā pakāpe autoceļu tīklā.	FunctionalRoadClassValue	

Telpisko objektu tipa "FunctionalRoadClass" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir autotransporta tīkla daļa.

7.7.1.4. Braucamo joslu skaits (*NumberOfLanes*)

Autoceļa elementa braucamo joslu skaits.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "NumberOfLanes" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
direction	Norāda, uz kuru virzienu attiecas braucamo joslu skaits.	LinkDirectionValue	voidable
minMaxNumberOfLanes	Norāda, vai braucamo joslu skaits uzskatāms par minimālo vai maksimālo vērtību.	MinMaxLaneValue	voidable
numberOfLanes	Braucamo joslu skaits.	Integer	

Telpisko objektu tipa "NumberOfLanes" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir autotransporta tīkla daļa.

7.7.1.5. Autoceļš (*Road*)

Autoceļa posmu sekvenču un/vai atsevišķu autoceļa posmu kopums, ko raksturo viens vai vairāki tematiski identifikatori un/vai īpašības.

Šis tips ir "TransportLinkSet" apakštips.

Telpisko objektu tipa "Road" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
localRoadCode	Identifikācijas kods, ko autoceļam piešķirusi vietējā autoceļu pārvaldības iestāde.	CharacterString	voidable
nationalRoadCode	Autoceļa nacionālais numurs.	CharacterString	voidable

7.7.1.6. Autoceļa teritorija (*RoadArea*)

Virsmas, kas sniedzas līdz autoceļa robežām, tostarp satiksmes zonas un citas autoceļa daļas.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

▼ B**7.7.1.7. Autoceļa posms (*RoadLink*)**

Lineārs telpiskais objekts, kas raksturo autoceļu tīkla ģeometriju un savienojamību starp diviem tīkla punktiem. Autoceļa posmi var atveidot takas, velosipēdu celiņus, autoceļus ar vienu vai vairākām brauktuvmēm un pat fiktīvas trajektorijas satiksmes laukumus.

Šis tips ir "TransportLink" apakštips.

7.7.1.8. Autoceļa posmu sekvenca (*RoadLinkSequence*)

Lineārs telpiskais objekts, ko veido sakārtots autoceļa posmu kopums, kurš atveido nepārtrauktu ceļu autoceļu tīklā bez atzarojumiem. Elementam ir definēts sākums un beigas, un autoceļa posmu sekvences visas pozīcijas ir identificējamās ar vienu vienotu parametru, piemēram, garumu. Ar to apraksta autoceļu tīkla elementu, ko raksturo viens vai vairāki tematiskie identifikatori un/vai īpašības.

Šis tips ir "TransportLinkSequence" apakštips.

7.7.1.9. Autoceļa nosaukums (*RoadName*)

Nosaukums, ko autoceļam piešķirusi atbildīgā iestāde.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RoadName" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
name	Autoceļa nosaukums.	GeographicalName	

Telpisko objektu tipa "RoadName" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir autotransporta tīkla daļa.

7.7.1.10. Autoceļa mezgls (*RoadNode*)

Punktveida telpiskais objekts, ko izmanto, lai atveidotu savienojamību starp diviem autoceļa posmiem vai lai atveidotu svarīgu telpisko objektu, piemēram, benzīna uzpildes un tehniskās apkopes staciju vai aplveida krustojumu.

Šis tips ir "TransportNode" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RoadNode" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
formOfRoadNode	Autoceļa mezgls funkcijas raksturojums autoceļu tīklā.	FormOfRoadNodeValue	voidable

7.7.1.11. Autoceļa apkalpes zona (*RoadServiceArea*)

Autoceļam pievienota virsma, kas paredzēta konkrētu autoceļa apkalpes pasākumu veikšanai.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

7.7.1.12. Autoceļa apkalpes veids (*RoadServiceType*)

Autoceļa apkalpes zonas veida un pieejamā aprīkojuma apraksts.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

▼ **B****Telpisko objektu tipa “RoadServiceType” atribūti**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
availableFacility	Aprīkojums, kas pieejams konkrētajā autoceļa apkalpes zonā.	ServiceFacilityValue	
type	Autoceļa apkalpes zonas veids.	RoadServiceTypeValue	

Telpisko objektu tipa “RoadServiceType” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu tipu “RoadServiceArea” vai “RoadNode” (ja “formOfRoadNode”=“roadServiceArea”).

7.7.1.13. Autoceļa virsmas kategorija (*RoadSurfaceCategory*)

Saistītā autoceļa elementa virsmas stāvokļa specifikācija. Norāda, vai autoceļam ir pārklājums vai tā nav.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “RoadSurfaceCategory” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
surfaceCategory	Autoceļa virsmas veids.	RoadSurfaceCategoryValue	

Telpisko objektu tipa “RoadSurfaceCategory” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir autotransporta tīkla daļa.

7.7.1.14. Autoceļa platums (*RoadWidth*)

Autoceļa platums, kas izmērīts kā vidējā vērtība.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “RoadWidth” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
measuredRoadPart	Norāda, uz kuru autoceļa daļu attiecas atribūta “width” vērtība.	RoadPartValue	voidable
width	Autoceļa platuma vērtība.	Measure	

Telpisko objektu tipa “RoadWidth” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir autotransporta tīkla daļa.

7.7.1.15. Braukšanas ātruma ierobežojums (*SpeedLimit*)

Transportlīdzekļa braukšanas ātruma ierobežojums uz autoceļa.

Šis tips ir “TransportProperty” apakštips.

Telpisko objektu tipa “SpeedLimit” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
areaCondition	Braukšanas ātruma ierobežojums ir atkarīgs no vides apstākļiem.	AreaConditionValue	voidable

▼ **B**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
direction	Norāda, uz kuru virzienu attiecas braukšanas ātruma ierobežojums.	LinkDirectionValue	voidable
laneExtension	To braucamo joslu skaits (ietverot sākuma joslu), uz kurām attiecas braukšanas ātruma ierobežojums.	Integer	voidable
speedLimitMinMaxType	Norāda, vai braukšanas ātruma ierobežojums ir maksimālais vai minimālais un vai tas ir ieteicamais ātrums.	SpeedLimitMinMaxValue	
speedLimitSource	Braukšanas ātruma ierobežojuma avots.	SpeedLimitSourceValue	voidable
speedLimitValue	Braukšanas ātruma ierobežojuma vērtība.	Velocity	
startLane	Kārtas numurs pirmajai braucamajai joslai, uz kuru attiecas braukšanas ātruma ierobežojums. Valstīs, kurās braukšana notiek pa ceļa labo pusi, kārtas numurs 1 attiecas uz vistālāk labajā pusē esošo joslu, un tas palielinās virzienā uz kreiso pusi; valstīs, kurās braukšana notiek pa ceļa kreiso pusi, kārtas numurs 1 attiecas uz vistālāk kreisajā pusē esošo joslu, un tas palielinās virzienā uz labo pusi.	Integer	voidable
validityPeriod	Laikposms, kurā braukšanas ātruma ierobežojums ir spēkā.	TM_Period	voidable
vehicleType	Transportlīdzekļa veids, uz kuru attiecas braukšanas ātruma ierobežojums.	VehicleTypeValue	voidable
weatherCondition	Laika apstākļi, no kuriem atkarīgs braukšanas ātruma ierobežojums.	WeatherConditionValue	voidable

Telpisko objektu tipa “SpeedLimit” ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir autotransporta tīkla daļa.

7.7.1.16. Transportlīdzekļu satiksmes zona (*VehicleTrafficArea*)

Virsmas, kas atveido autoceļa daļu, kuru izmanto parastai transportlīdzekļu satiksmei.

Šis tips ir “TransportArea” apakštips.

7.7.2. *Uzskaites*7.7.2.1. Autoceļa funkcionālā kategorija (*FunctionalRoadClassValue*)

Autoceļu funkcionālās klasifikācijas vērtības. Šī klasifikācija pamatojas uz autoceļa svarīgumu autoceļu tīklā.

Uzskaitē “FunctionalRoadClassValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
mainRoad	Vissvarīgākie autoceļi konkrētā tīklā.
firstClass	Otrie svarīgākie autoceļi konkrētā tīklā.

▼ **B**

Vērtība	Definīcija
secondClass	Trešie svarīgākie autoceļi konkrētā tīklā.
thirdClass	Ceturtie svarīgākie autoceļi konkrētā tīklā.
fourthClass	Piektie svarīgākie autoceļi konkrētā tīklā.
fifthClass	Sestie svarīgākie autoceļi konkrētā tīklā.
sixthClass	Septītie svarīgākie autoceļi konkrētā tīklā.
seventhClass	Astotie svarīgākie autoceļi konkrētā tīklā.
eighthClass	Devītie svarīgākie autoceļi konkrētā tīklā.
ninthClass	Vismazāk svarīgie autoceļi konkrētā tīklā.

7.7.2.2. Minimālais vai maksimālais braucamo joslu skaits (*MinMaxLaneValue*)

Vērtība, kas norāda, vai braucamo joslu skaits uzskatāms par maksimālo, minimālo vai vidējo skaitu.

Uzskaitēi “MinMaxLaneValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
maximum	Braucamo joslu skaits attiecīgajā autoceļu tīkla daļā ir maksimālā vērtība.
minimum	Braucamo joslu skaits attiecīgajā autoceļu tīkla daļā ir minimālā vērtība.
average	Braucamo joslu skaits attiecīgajā autoceļu tīkla daļā ir vidējā vērtība.

7.7.2.3. Braukšanas ātruma ierobežojuma raksturojums (*SpeedLimitMinMaxValue*)

Iespējamās vērtības braukšanas ātruma ierobežojuma raksturojuma norādīšanai.

Uzskaitēi “SpeedLimitMinMaxValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
maximum	Braukšanas ātruma ierobežojums ir maksimālā vērtība.
minimum	Braukšanas ātruma ierobežojums ir minimālā vērtība.
recommendedMaximum	Braukšanas ātruma ierobežojums ir ieteicamā maksimālā vērtība.
recommendedMinimum	Braukšanas ātruma ierobežojums ir ieteicamā minimālā vērtība.

7.7.3. Kodu saraksti

7.7.3.1. Teritorijas apstākļi (*AreaConditionValue*)

Braukšanas ātruma ierobežojums atkarībā no teritorijas.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “AreaConditionValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
inNationalPark	Braukšanas ātruma ierobežojums nacionālajā parkā.
insideCities	Braukšanas ātruma ierobežojums pilsētās.
nearRailroadCrossing	Braukšanas ātruma ierobežojums pie dzelzceļa pārbrauktuvēm.
nearSchool	Braukšanas ātruma ierobežojums pie skolām.
outsideCities	Braukšanas ātruma ierobežojums ārpus pilsētām.
trafficCalmingArea	Braukšanas ātruma ierobežojums satiksmes intensitātes mazināšanas zonā.

▼ **B**7.7.3.2. Autoceļa mezglpunkta veids (*FormOfRoadNodeValue*)

Autoceļa mezglpunktu funkcijas.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “FormOfRoadNodeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
enclosedTrafficArea	Autoceļa mezglpunkts atrodas noslēgtā satiksmes zonā un/vai apzīmē to. Satiksmes zona ir zona bez tiesību aktos definētu braukšanas virzienu iekšējās struktūras. Ar zonu ir savienoti vismaz divi autoceļi.
junction	Autoceļu mezglpunkts, kur krustojas trīs vai vairāk autoceļa posmi.
levelCrossing	Autoceļa mezglpunkts, kur autoceļu tīkls vienā līmenī krustojas ar dzelzceļu.
pseudoNode	Ar autoceļa mezglpunktu ir savienoti tieši divi autoceļa posmi.
roadEnd	Ar autoceļa mezglpunktu ir savienots tikai viens autoceļa posms. Tas apzīmē autoceļa beigas.
roadServiceArea	Autoceļam pieguļoša virsma, kas paredzēta, lai sniegtu noteiktus pakalpojumus ceļā.
roundabout	Autoceļa mezglpunkts apzīmē aplveida krustojumu vai ir tā daļa. Aplveida krustojums ir autoceļa aplveida segments, kurā satiksmes kustība atļauta tikai vienā virzienā.
trafficSquare	Autoceļa mezglpunkts atrodas autoceļu norobežotā laukumā un/vai apzīmē to. Autoceļu norobežots laukums ir platība, ko (daļēji) ietver autoceļi un kas netiek izmantota satiksmei, un kas nav aplveida krustojums.

▼ **B**7.7.3.3. Ceļa forma (*FormOfWayValue*)

Klasifikācija, kas pamatojas uz autoceļa posma fiziskajām īpašībām.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “FormOfWayValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
bicycleRoad	Ceļš, pa kuru atļauts braukt tikai velosipēdiem.
dualCarriageway	Autoceļš ar fiziski atdalītām brauktuvēm neatkarīgi no braukšanas joslu skaita, kas nav ātrgaitas autoceļš vai automaģistrāle.
enclosedTrafficArea	Zona bez tiesību aktos definētu braukšanas virzienu iekšējās struktūras. Ar zonu ir savienoti vismaz divi autoceļi.
entranceOrExitCarPark	Autoceļš, kas īpaši paredzēts iebraukšanai stāvvietā vai izbraukšanai no tās.
entranceOrExitService	Autoceļš, ko izmanto tikai, lai iebrauktu apkopes zonā vai izbrauktu no tās.
freeway	Autoceļš, kam nav viena līmeņa krustojumu ar citiem autoceļiem.
motorway	Autoceļš, kam parasti tiek piemēroti noteikumi attiecībā uz uzbraukšanu uz tā un tā lietošanu. Tam ir divas vai vairākas galvenokārt fiziski atdalītas brauktuves un nav viena līmeņa krustojumu.
pedestrianZone	Zona ar ceļu tīklu, kas ir īpaši paredzēts gājējiem.
roundabout	Autoceļa aplveida segments, kurā satiksmes kustība atļauta tikai vienā virzienā.
serviceRoad	Autoceļš, kas atrodas paralēli autoceļam ar salīdzinoši lielu pievedceļu skaitu un kas paredzēts, lai nodrošinātu savienojumu ar autoceļiem ar mazāku pievedceļu skaitu.
singleCarriageway	Autoceļš, kur satiksmi nenodala nekāds fizisks objekts.
slipRoad	Autoceļš, kas īpaši konstruēts, lai izbrauktu uz cita autoceļa vai nobrauktu no tā.
tractorRoad	Īpašs autoceļš, ko var lietot tikai traktori (lauksaimniecības vai mežsaimniecības transportlīdzekļi) vai apvidus transportlīdzekļi (transportlīdzekļi ar augstāku šasiju, lieliem riteņiem un četru riteņu piedziņu).
trafficSquare	Zona, ko (daļēji) ietver autoceļi un kas netiek izmantota satiksmei, un kas nav aplveida krustojums.
walkway	Ceļš, kas paredzēts tikai gājējiem un kas ir slēgts parastai transportlīdzekļu kustībai, izmantojot fizisku barjeru.

▼ B7.7.3.4. Autoceļa daļa (*RoadPartValue*)

Norāda, uz kuru autoceļa daļu attiecas mērījuma vērtība.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “RoadPartValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
carriageway	Autoceļa daļa, kas paredzēta satiksmei.
pavedSurface	Autoceļa virsmas daļa ar cieto segumu.

▼ B7.7.3.5. Autoceļa apkalpes veids (*RoadServiceTypeValue*)

Autoceļa apkalpes zonu veidi.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “RoadServiceTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
busStation	Autoceļa apkalpes zona ir autobusu pietura.
parking	Autoceļa apkalpes zona ir stāvvietā.
restArea	Autoceļa apkalpes zona ir atpūtas vieta.
toll	Zona, kas nodrošina ar maksas ceļu lietošanu saistītus pakalpojumus, piemēram, biļešu automāti, vai maksas iekasēšanas pakalpojumus.

▼ B7.7.3.6. Autoceļa virsmas kategorija (*RoadSurfaceCategoryValue*)

Vērtības, kas norāda, vai autoceļam ir pārklājums vai tā nav.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “RoadSurfaceCategoryValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
paved	Autoceļš ar cietā seguma virsmu.
unpaved	Autoceļš bez cietā seguma virsmas.

▼ B7.7.3.7. Apkalpes aprīkojums (*ServiceFacilityValue*)

Iespējamais apkalpes aprīkojums, kas pieejams autoceļa apkalpes zonā.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “ServiceFacilityValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
drinks	Ir pieejami dzērieni.
food	Ir pieejama pārtika.
fuel	Ir pieejama degviela.
picnicArea	Ir pieejama piknika zona.
playground	Ir pieejams rotaļu laukums.
shop	Ir pieejams veikals.
toilets	Ir pieejamas tualetes.

▼ **B**

7.7.3.8. Braukšanas ātruma ierobežojuma avots (*SpeedLimitSourceValue*)

Braukšanas ātruma ierobežojumu iespējamie avoti.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “SpeedLimitSourceValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
fixedTrafficSign	Avots ir fiksēta ceļa zīme (no vietas atkarīga administratīva kārtība, tiešs braukšanas ātruma ierobežojums).
regulation	Avots ir noteikumi (valsts tiesību akti, noteikumi vai “netiešs braukšanas ātruma ierobežojums”).
variableTrafficSign	Avots ir mainīga ceļa zīme.

▼ **B**

7.7.3.9. Transportlīdzekļa veids (*VehicleTypeValue*)

Iespējamie transportlīdzekļu veidi.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “VehicleTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
allVehicle	Jebkurš transportlīdzeklis, neieskaitot gājējus.
bicycle	Jebkurš divriteņu transportlīdzeklis ar pedāļiem.
carWithTrailer	Jebkurš pasažieru automobils ar pievienotu piekabi.
deliveryTruck	Salīdzinoši neliels kravas automobils, kuru galvenokārt izmanto, lai piegādātu preces un materiālus.

▼ M1

Vērtība	Definīcija
emergencyVehicle	Operatīvais transportlīdzeklis, ieskaitot, bet neaprobežojoties ar policijas, ātrās medicīniskās palīdzības un ugunsdzēsības transportu.
employeeVehicle	Transportlīdzeklis, ko lieto organizācijas darbinieks saskaņā ar šīs organizācijas noteikto kārtību.
facilityVehicle	Transportlīdzeklis, kas paredzēts lietošanai noteiktā platībā privātā vai ierobežotā īpašumā.
farmVehicle	Transportlīdzeklis, kas parasti saistīts ar lauksaimniecības darbībām.
highOccupancyVehicle	Transportlīdzeklis, kurā ir liels skaits pasažieru, kas atbilst noteiktajam minimālajam pasažieru skaitam (vai pārsniedz to).
lightRail	Vilcienam līdzīgs transportlīdzeklis, kas tiek lietots ierobežotas platības sliežu ceļa tīklā.
mailVehicle	Transportlīdzeklis, kas savāc, pārvadā vai piegādā pastu.
militaryVehicle	Ar militāru pilnvaru sankcionēts transportlīdzeklis.
moped	Divriteņu vai trīsriteņu transportlīdzeklis ar iekšdedzes dzinēju, kura tilpums ir mazāks par 50 cm ³ , un kura maksimālais braukšanas ātrums nepārsniedz 45 km/h (28 mph).
motorcycle	Divriteņu vai trīsriteņu transportlīdzeklis ar iekšdedzes dzinēju, kura tilpums ir lielāks par 50 cm ³ , un kura maksimālais braukšanas ātrums pārsniedz 45 km/h (28 mph).
passengerCar	Mazs transportlīdzeklis, kas paredzēts privātiem cilvēku pārvadājumiem.
pedestrian	Cilvēks, kas pārvietojas kājām.
privateBus	Privāts vai saskaņā ar līgumu norīkots transportlīdzeklis, kas paredzēts lielu cilvēku grupu pārvadāšanai.
publicBus	Transportlīdzeklis, kas paredzēts lielu cilvēku grupu pārvadāšanai, ko parasti raksturo vispārēji publiskoti maršruti un kustības grafiki.
residentialVehicle	Transportlīdzeklis, kura īpašnieks dzīvo (vai viesojas) noteiktā pilsētas ielā vai rajonā.
schoolBus	Transportlīdzeklis, ko ekspluatē skolas vārdā, lai pārvadātu skolēnus.
snowChainEquippedVehicle	Jebkurš transportlīdzeklis, kas aprīkots ar sniega ķēdēm.
tanker	Kravas automobilis ar vairāk nekā divām asīm, kas tiek izmantots, lai transportētu šķidrumu vai gāzveida beztaras kravas.
taxi	Transportlīdzeklis, kas tiek iznomāts saskaņā ar licenci un parasti ir aprīkots ar skaitītāju.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
transportTruck	Kravas transportlīdzeklis tāliem preču pārvadājumiem.
trolleyBus	Autobusam līdzīgs transportlīdzeklis lielu cilvēku grupu pārvadāšanai, kura energoapgādi nodrošina savienojums ar elektrotīklu.
vehicleForDisabledPerson	Transportlīdzeklis ar papildu identifikāciju, kas norāda, ka tas ir paredzēts invalīdiem.
vehicleWithExplosiveLoad	Transportlīdzeklis, kas pārvadā sprādzienbīstamu kravu.
vehicleWithOtherDangerousLoad	Transportlīdzeklis, kas pārvadā bīstamu kravu, kura nav sprādzienbīstama vai nerada ūdens piesārņojumu.
vehicleWithWaterPollutingLoad	Transportlīdzeklis, kas pārvadā kravu, kura rada ūdens piesārņojumu.

▼ **B**7.7.3.10. Laika apstākļi (*WeatherConditionValue*)

Vērtības, kas norāda laika apstākļus, kuri ietekmē braukšanas ātruma ierobežojumus.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “WeatherConditionValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
fog	Braukšanas ātruma ierobežojums miglas apstākļos.
ice	Braukšanas ātruma ierobežojums apledojuša ceļa apstākļos.
rain	Braukšanas ātruma ierobežojums lietus apstākļos.
smog	Braukšanas ātruma ierobežojums noteikta biezuma smoga apstākļos.
snow	Braukšanas ātruma ierobežojums sniega apstākļos.

▼ **B**7.8. **Ūdenstransporta tīkls**7.8.1. *Telpisko objektu tipi*

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai saistībā ar “Ūdenstransporta tīklu” izmanto šādus telpisko objektu tipus:

- Bāka
- Boja
- CEMT kategorija
- Ūdenstransporta objekta stāvoklis
- Kuģu ceļa teritorija
- Prāmja šķērsojums

▼B

- Prāmja izmantojums
- Iekšējais ūdensceļš
- Jūras ūdensceļš
- Ostas teritorija
- Ostas mezglpunkts
- Ierobežojums ūdenstransporta līdzekļiem
- Satiksmes nodalīšanas shēma
- Satiksmes nodalīšanas shēmas teritorija
- Satiksmes nodalīšanas shēmas krustojums
- Satiksmes nodalīšanas shēmas josla
- Satiksmes nodalīšanas shēmas aplis
- Satiksmes nodalīšanas shēmas atdalītājs
- Ūdenstransporta posmu sekvence
- Ūdenstransporta mezglpunkts
- Ūdenstransporta satiksmes plūsmas virziens
- Ūdensceļš
- Ūdensceļa posms
- Ūdensceļa mezglpunkts

7.8.1.1. Bāka (*Beacon*)

Labi saredzams, īpaši konstruēts objekts, kas ir uzkrītoša zīme, kuru izmanto kā fiksētu navigācijas līdzekli vai hidrogrāfiskiem mērījumiem.

Šis tips ir "TransportPoint" apakštips.

7.8.1.2. Boja (*Buoy*)

Peldošs objekts, kas noenkurots pie grunts konkrētā (uz kartes atzīmētā) vietā un ko izmanto kā navigācijas līdzekli vai citiem konkrētiem mērķiem.

Šis tips ir "TransportPoint" apakštips.

7.8.1.3. *CEMT* kategorija (*CEMTClass*)

Iekšējo ūdensceļu klasifikācija saskaņā ar *CEMT* (Eiropas Transporta ministru konference).

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "CEMTClass" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
CEMTClass	Vērtība, kas norāda iekšējā ūdensceļa klasifikāciju saskaņā ar <i>CEMT</i> (Eiropas Transporta ministru konference).	CEMTClassValue	

Telpisko objektu tipa "CEMTClass" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir ūdenstransporta tīkla daļa.

▼B7.8.1.4. Ūdenstransporta objekta stāvoklis (*ConditionOfWaterFacility*)

Ūdenstransporta tīkla elementa stāvoklis attiecībā uz tā gatavību un lietošanu.

Šis tips ir "ConditionOfFacility" apakštips.

Telpisko objektu tipa "ConditionOfWaterFacility" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir ūdenstransporta tīkla daļa.

7.8.1.5. Kuģu ceļa teritorija (*FairwayArea*)

Ūdensceļa daļa, pa kuru galvenokārt notiek satiksme.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

7.8.1.6. Prāmja šķērsojums (*FerryCrossing*)

Īpašs ūdensceļš, kas paredzēts pasažieru un transportlīdzekļu vai citas kravas pārvadāšanai pāri ūdens objektam un ko parasti izmanto kā savienojumu starp diviem vai vairākiem sauszemes transporta tīkla mezgļpunktiem.

Šis tips ir "Waterway" apakštips.

7.8.1.7. Prāmja izmantojums (*FerryUse*)

Pārvadājumu veidi, ko veic, izmantojot prāmja šķērsojumu.

Šis tips ir "TransportProperty" apakštips.

Telpisko objektu tipa "FerryUse" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
ferryUse	Vērtība, kas norāda pārvadājuma veidu, ko veic, izmantojot prāmja šķērsojumu.	FerryUseValue	

Telpisko objektu tipa "FerryUse" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir ūdenstransporta tīkla daļa.

7.8.1.8. Iekšējais ūdensceļš (*InlandWaterway*)

Ūdensceļš, kas definēts iekšējos kontinentālajos ūdeņos.

Šis tips ir "Waterway" apakštips.

7.8.1.9. Jūras ūdensceļš (*MarineWaterway*)

Ūdensceļš, kas definēts jūras ūdeņos.

Šis tips ir "Waterway" apakštips.

Telpisko objektu tipa "MarineWaterway" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
deepWaterRoute	Atribūts, kas norāda, vai jūras ūdensceļš ir dziļūdens ceļš.	Boolean	voidable

▼B7.8.1.10. Ostas teritorija (*PortArea*)

Laukumveida telpiskais objekts, ko izmanto, lai atveidotu fiziskās robežas visiem objektiem, kuri veido jūras vai iekšējo ūdeņu ostas cietzemes zonu.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

7.8.1.11. Ostas mezglpunkts (*PortNode*)

Punktveida telpiskais objekts, ko izmanto, lai vienkāršotā veidā atveidotu jūras vai iekšējo ūdeņu ostu, un kas aptuveni novietots ūdens objekta krastā vietā, kur atrodas osta.

Šis tips ir "WaterNode" apakštips.

7.8.1.12. Ierobežojums ūdenstransporta līdzekļiem (*RestrictionForWaterVehicles*)

Ierobežojums attiecībā uz ūdenstransporta elementa transportlīdzekļiem.

Šis tips ir "RestrictionForVehicles" apakštips.

Telpisko objektu tipa "RestrictionForWaterVehicles" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir ūdenstransporta tīkla daļa.

7.8.1.13. Satiksmes nodalīšanas shēma (*TrafficSeparationScheme*)

Shēma, kuras mērķis ir mazināt sadursmes risku teritorijās, kur satiksme ir pārslogota un/vai saplūstoša, nodalot satiksmes plūsmas pretējos vai gandrīz pretējos virzienos.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "TrafficSeparationScheme" saistības lomas

Association role	Definīcija	Tips	Voidability
component	Satiksmes nodalīšanas shēmas komponents.	TrafficSeparationSchemeArea	
marineWaterRoute	Ar satiksmes nodalīšanas shēmu saistīto jūras ūdensceļu kopums.	MarineWaterway	
markerBeacon	Marķieris, kas ir satiksmes nodalīšanas shēmas daļa.	Beacon	
markerBuoy	Marķieris, kas ir satiksmes nodalīšanas shēmas daļa.	Buoy	

7.8.1.14. Satiksmes nodalīšanas shēmas teritorija (*TrafficSeparationSchemeArea*)

Laukumveida telpiskais objekts, kas ir satiksmes nodalīšanas shēmas daļa.

Šis tips ir "TransportArea" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

▼ B7.8.1.15. Satiksmes nodalīšanas shēmas krustojums (*TrafficSeparationSchemeCrossing*)

Noteikta teritorija, kurā satiksmes joslas krustojas.

Šis tips ir "TrafficSeparationSchemeArea" apakštips.

7.8.1.16. Satiksmes nodalīšanas shēmas josla (*TrafficSeparationSchemeLane*)

Teritorija ar noteiktām robežām, kurā ir izveidota vienvirziena satiksmes plūsma.

Šis tips ir "TrafficSeparationSchemeArea" apakštips.

7.8.1.17. Satiksmes nodalīšanas shēmas aplis (*TrafficSeparationSchemeRoundabout*)

Satiksmes nodalīšanas shēma, kurā satiksme notiek pa apli ap noteiktu punktu vai zonu pretēji pulksteņa rādītāja virzienam.

Šis tips ir "TrafficSeparationSchemeArea" apakštips.

7.8.1.18. Satiksmes nodalīšanas shēmas atdalītājs (*TrafficSeparationSchemeSeparator*)

Zona, kas atdala joslas, kurās kuģi kustas pretējos vai gandrīz pretējos virzienos, vai kas atdala satiksmes joslas, kuras paredzētas konkrētu klašu kuģiem, kas kustas vienā virzienā.

Šis tips ir "TrafficSeparationSchemeArea" apakštips.

7.8.1.19. Ūdenstransporta posmu sekvence (*WaterLinkSequence*)

Lineārs telpiskais objekts, ko veido sakārtots ūdensceļa un/vai ūdensteces posmu (pēc vajadzības) kopums, kurš atveido nepārtrauktu ceļu ūdenstransporta tīklā bez atzarojumiem.

Šis tips ir "TransportLinkSequence" apakštips.

7.8.1.20. Ūdenstransporta mezgls (*WaterNode*)

Punktveida telpiskais objekts, ko izmanto, lai atveidotu savienojamību starp diviem dažādiem ūdensceļa posmiem vai starp ūdensceļa posmu un ūdensteces posmu ūdenstransporta tīklā.

Šis tips ir "TransportNode" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

7.8.1.21. Ūdenstransporta satiksmes plūsmas virziens (*WaterTrafficFlowDirection*)

Norāda ūdenstransporta satiksmes plūsmas virzienu attiecībā pret ūdenstransporta posma vektora virzienu.

Šis tips ir "TrafficFlowDirection" apakštips.

Telpisko objektu tipa "WaterTrafficFlowDirection" ierobežojumi

Šo īpašību var saistīt vienīgi ar telpisko objektu, kas ir ūdenstransporta tīkla daļa.

▼B7.8.1.22. Ūdensceļš (*Waterway*)

Ūdenstransporta posmu sekvenču un/vai atsevišķu ūdensceļa un/vai ūdenstece posmu (pēc vajadzības) kopums, ko raksturo viens vai vairāki tematiski identifikatori un/vai īpašības un kas veido kuģojamu maršrutu ūdens objektā (okeāni, jūras, upes, ezeri, jūras šaurumi vai kanāli).

Šis tips ir "TransportLinkSet" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

7.8.1.23. Ūdensceļa posms (*WaterwayLink*)

Lineārs telpiskais objekts, kas raksturo ūdenstransporta tīkla ģeometriju vai savienojamību starp diviem secīgiem ūdensceļa vai ūdenstece mezglpunktiem ūdenstransporta tīklā. Tas atveido lineāru profilu pāri ūdens objektam, ko izmanto kuģošanai.

Šis tips ir "TransportLink" apakštips.

7.8.1.24. Ūdensceļa mezglpunkts (*WaterwayNode*)

Punktveida telpiskais objekts, ko izmanto, lai atveidotu savienojamību starp diviem dažādiem ūdensceļa posmiem vai starp ūdensceļa posmu un ūdenstece posmu ūdenstransporta tīklā.

Šis tips ir "WaterNode" apakštips.

Telpisko objektu tipa "WaterwayNode" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
formOfWaterwayNode	Ūdensceļa mezglpunkta funkcijas raksturojums ūdenstransporta tīklā.	FormOfWaterwayNodeValue	voidable

7.8.2. *Uzskaites*7.8.2.1. *CEMT kategorija (CEMTClassValue)*

Iekšējo ūdensceļu klasifikācija saskaņā ar *CEMT* (Eiropas Transporta ministru konferences) Rezolūciju Nr. 92/2.

Uzskaitē "CEMTClassValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
I	Iekšējais ūdensceļš, kas pieder pie <i>CEMT</i> I kategorijas, kā noteikts Eiropas Transporta ministru konferences Rezolūcijā Nr. 92/2, 1. tabulā.
II	Iekšējais ūdensceļš, kas pieder pie <i>CEMT</i> II kategorijas, kā noteikts Eiropas Transporta ministru konferences Rezolūcijā Nr. 92/2, 1. tabulā.
III	Iekšējais ūdensceļš, kas pieder pie <i>CEMT</i> III kategorijas, kā noteikts Eiropas Transporta ministru konferences Rezolūcijā Nr. 92/2, 1. tabulā.
IV	Iekšējais ūdensceļš, kas pieder pie <i>CEMT</i> IV kategorijas, kā noteikts Eiropas Transporta ministru konferences Rezolūcijā Nr. 92/2, 1. tabulā.

▼ B

Vērtība	Definīcija
Va	Iekšējais ūdensceļš, kas pieder pie <i>CEMT</i> Va kategorijas, kā noteikts Eiropas Transporta ministru konferences Rezolūcijā Nr. 92/2, 1. tabulā.
Vb	Iekšējais ūdensceļš, kas pieder pie <i>CEMT</i> Vb kategorijas, kā noteikts Eiropas Transporta ministru konferences Rezolūcijā Nr. 92/2, 1. tabulā.
VIa	Iekšējais ūdensceļš, kas pieder pie <i>CEMT</i> VIa kategorijas, kā noteikts Eiropas Transporta ministru konferences Rezolūcijā Nr. 92/2, 1. tabulā.
VIb	Iekšējais ūdensceļš, kas pieder pie <i>CEMT</i> VIb kategorijas, kā noteikts Eiropas Transporta ministru konferences Rezolūcijā Nr. 92/2, 1. tabulā.
VIc	Iekšējais ūdensceļš, kas pieder pie <i>CEMT</i> Vlc kategorijas, kā noteikts Eiropas Transporta ministru konferences Rezolūcijā Nr. 92/2, 1. tabulā.
VII	Iekšējais ūdensceļš, kas pieder pie <i>CEMT</i> VII kategorijas, kā noteikts Eiropas Transporta ministru konferences Rezolūcijā Nr. 92/2, 1. tabulā.

7.8.3. *Kodu saraksti*7.8.3.1. Prāmja izmantojums (*FerryUseValue*)

Pārvadājumu veidi, ko veic ar prāmi.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “FerryUseValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
cars	Prāmis pārvadā automobiļus.
other	Prāmis pārvadā kravu, kas nav pasažieri, automobiļi, kravas automobiļi vai vilcieni.
passengers	Prāmis pārvadā pasažierus.
train	Prāmis pārvadā vilcienus.
trucks	Prāmis pārvadā kravas automobiļus.

▼ B7.8.3.2. Ūdensceļa mezglpunkta veids (*FormOfWaterwayNodeValue*)

Ūdensceļa mezglpunkta funkcija ūdenstransporta tīklā.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “FormOfWaterwayNodeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
junctionFork	Infrastrukturā elementi, kur viena kuģu satiksmes plūsma krusto otru kuģu satiksmes plūsmu, vai punkti, kur kuģu satiksmes plūsmas sadalās vai saplūst.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
lockComplex	Slūžas vai slūžu grupa, kas paredzēta, lai upju un kanālu ūdensceļos paceltu vai nolaistu kuģus starp ūdensceļu posmiem ar dažādu ūdens līmeni.
movableBridge	Tilts, ko var pagriezt vai pacelt, lai ļautu caurbraukt kuģiem.
shipLift	Iekārta kuģu transportēšanai no viena ūdens objekta uz citu ūdens objektu ar atšķirīgu ūdens līmeni, ko izmanto kā kanāla slūžu alternatīvu.
waterTerminal	Vieta, kur pārkrauj preces.
turningBasin	Vieta, kur kanāls vai šaurs ūdensceļš ir paplašināts, lai kuģi varētu apgriezties.

▼ **B**7.9. **Tematam specifiskas prasības**7.9.1. *Telpisko datu kopu savstarpējā saskaņotība*

1. Transporta tīklu ass līniju atveidojumi un mezglpunkti vienmēr atrodas tā paša objekta laukumveida atveidojuma robežās.
2. Transporta tīklu savienojamību pāri valstu robežām un attiecīgā gadījumā arī pāri reģionu robežām (un starp datu kopām) dalībvalstīs izveido un uztur attiecīgās iestādes, izmantojot tipa "Network-Connection" nodrošinātos pārrobežu savienojamības mehānismus.

7.9.2. *Objektu norāžu veidošana*

1. Ja transporta tīklu datus izmanto lineāro atskaiti, norādīto īpašību atrašanās vietu posmos un posmu sekvencēs izsaka kā attālumu, kas izmērīts gar norādīto piekārtotā(-o) posma objekta(-u) ģeometriju.
2. Intermodālam savienojumam vienmēr dod atskaiti uz diviem elementiem, kuri pieder pie dažādiem tīkliem.

7.9.3. *Ģeometriskais atveidojums*

1. Transporta posmu galus savieno vienmēr, kad pastāv krustojums starp to atveidotajām reālās pasaules parādībām. Ja tīkla elementi šķērso viens otru, bet nav iespējams pāriet no viena elementa uz otru, tad elementus nesavieno.
2. Transporta tīklu datu kopā, kurā ietilpst mezglpunkti, šie mezglpunkti ir tikai tur, kur transporta posmi savienojas vai beidzas.

7.9.4. *Objektu norāžu veidošana*

Ūdenstransporta tīkliem atkārtoti izmanto temata "Hidrogrāfija" ūdeņu tīkla ass līnijas ģeometriju, ja tāda ir un ja tas ir lietderīgi. Tādējādi objektu atskaiti izmanto, lai sasaistītu ūdenstransporta kursu ar temata "Hidrogrāfija" esošo ūdeņu tīkla ģeometriju.

▼B**7.9.5. Ass līnijas**

Autotransporta un dzelzceļa objektu ass līnijas atrodas to atveidoto reālās pasaules fizisko objektu robežās, ja norādīts, ka posms nav “fictitious”.

7.9.6. Tīkla savienojamības nodrošināšana

1. Ja transporta tīklā ir savienojums, visus savienotos posmu galus un varbūtējo mezglpunktu, kas iesaistīts šajā savienojumā, citu no cita novieto tādā attālumā, kas ir mazāks par savienojamības toleranci.
2. Posmu galus un mezglpunktus, kas nav savienoti, vienmēr šķir attālums, kas ir lielāks par savienojamības toleranci.
3. Datu kopās, kurās ir gan transporta posmi, gan mezglpunkti, mezglpunktu un posmu galu relatīvā atrašanās vieta attiecībā pret norādīto savienojamības toleranci atbilst saistībai, kas starp tiem pastāv datu kopā.

7.10. Slāņi**Slāņi telpisko datu tematam “Transporta tīkli”**

Slāņa tips	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Vispārējs transporta mezglpunkts	TransportNode
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Vispārējs transporta posms	TransportLink
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Vispārēja transporta teritorija	TransportArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Autoceļa posms	RoadLink
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Transportlīdzekļu satiksmes zona	VehicleTrafficArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Autoceļa apkalpes zona	RoadServiceArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Autoceļa teritorija	RoadArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Dzelzceļa posms	RailwayLink
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Dzelzceļa stacijas teritorija	RailwayStationArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Vagonu parka teritorija	RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Dzelzceļa teritorija	RailwayArea

▼B

Slāņa tips	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Ūdensceļa posms	WaterwayLink
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Kuģu ceļa teritorija	FairwayArea
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Ostas teritorija	PortArea
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Gaisa transporta posms	AirLink
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Lidlauka teritorija	AerodromeArea
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Skrejceļa teritorija	RunwayArea
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Gaisa telpas teritorija	AirspaceArea
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Lidlauka perona teritorija	ApronArea
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Manevrēšanas zona	TaxiwayArea
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Trošu ceļa posms	CablewayLink

8. **HIDROGRĀFIJA**8.1. **Definīcijas**

Papildus 2. pantā noteiktajām definīcijām izmanto šādas definīcijas:

- “ūdens nesējslānis” ir pazemes ieža slānis vai slāņi vai citas ģeoloģiskās slāņkopas, kuru porainība un ūdens caurlaidība ir pietiekama, lai pieļautu ievērojamu gruntsūdeņu plūsmu vai ievērojamu gruntsūdeņu daudzumu ieguvī,
- “gruntsūdeņi” ir ūdeņi, kas atrodas zem augsnes virsmas piesātinājuma zonā un ir tiešā saskarē ar augsni vai augsnes apakškārtu,
- “apakšbaseins” ir zemes platība, no kuras visi virszemes noteces ūdeņi caur vairākiem strautiem, upēm un, iespējams, ezeriem plūst uz vienu noteiktu ūdensteces punktu.

8.2. **Telpisko datu temata “Hidrogrāfija” struktūra**

Telpisko datu temata “Hidrogrāfija” datu tipi ir strukturēti šādās paketēs:

- Hidrogrāfija – pamattipi
- Hidrogrāfija – tīkls
- Hidrogrāfija – fizikālie ūdeņi
- Hidrogrāfija – ziņojumu sniegšana

▼B**8.3. Hidrogrāfija – pamattipi****8.3.1. Telpisko objektu tipi**

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai datu paketē “Hidrogrāfija - pamattipi” izmanto šādus telpisko objektu tipus:

— Hidrogrāfisks objekts

8.3.1.1. Hidrogrāfisks objekts (*HydroObject*)

Hidrogrāfisku (tostarp cilvēka veidotu) objektu identitātes pamats reālajā pasaulē.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “HydroObject” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geographicalName	Ģeogrāfiskais nosaukums, ko izmanto, lai hidrogrāfisku objektu identificētu reālajā pasaulē. Tas ir atslēgvārds, lai nešaubīgi saistītu objekta dažādus atveidojumus.	GeographicalName	voidable
hydroId	Identifikators, ko izmanto, lai hidrogrāfisku objektu identificētu reālajā pasaulē. Tas ir atslēgvārds, lai nešaubīgi saistītu objekta dažādus atveidojumus.	HydroIdentifier	

Telpisko objektu tipa “HydroObject” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
relatedHydroObject	Saistīts hidrogrāfisks objekts, kas atveido to pašu reālās pasaules entitāti.	HydroObject	voidable

8.3.2. Datu tipi**8.3.2.1. Hidrogrāfisks identifikators (*HydroIdentifier*)**

Hidrogrāfisks tematiskais identifikators.

Datu tipa “HydroIdentifier” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
classificationScheme	Izmantojamās identifikācijas shēmas (valsts, Eiropas u. c.) apraksts.	CharacterString	
localId	Vietējais identifikators, ko piešķir kāda iestāde.	CharacterString	
namespace	Vietējā identifikatora darbības jomas indikators.	CharacterString	

▼B**8.4. Hidrogrāfija – tīkls****8.4.1. Telpisko objektu tipi**

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai datu paketē “Hidrogrāfija – tīkls” izmanto šādus telpisko objektu tipus:

— Hidrogrāfiskā tīkla mezglpunkts

— Ūdensteces saite

— Ūdensteces saišu sekvence

— Nodalīts krustojums ūdenstecē

8.4.1.1. Hidrogrāfiskā tīkla mezglpunkts (*HydroNode*)

Mezglpunkts hidrogrāfiskajā tīklā.

Šis tips ir “Node” apakštips.

Šis tips ir “HydroObject” apakštips.

Telpisko objektu tipa “HydroNode” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
hydroNodeCategory	Hidrogrāfiskā tīkla mezglpunkta raksturojums.	HydroNodeCategoryValue	voidable

8.4.1.2. Ūdensteces saite (*WatercourseLink*)

Ūdensteces segments hidrogrāfiskajā tīklā.

Šis tips ir “Link” apakštips.

Šis tips ir “HydroObject” apakštips.

Telpisko objektu tipa “WatercourseLink” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
flowDirection	Ūdens plūsmas virziens segmentā attiecībā pret segmenta ģeometrijas digitalizēšanu.	LinkDirectionValue	voidable
length	Tīkla segmenta garums.	Length	voidable

8.4.1.3. Ūdensteces saišu sekvence (*WatercourseLinkSequence*)

Ūdensteces saišu sekvence, kas atveido nesazarotu ceļu hidrogrāfiskajā tīklā.

Šis tips ir “LinkSequence” apakštips.

Šis tips ir “HydroObject” apakštips.

8.4.1.4. Nodalīts krustojums ūdenstecē (*WatercourseSeparatedCrossing*)

Hidrogrāfiskā tīkla elements, ko izmanto, lai norādītu dažādu līmeņu ūdensteces saišu krustojumu, kurā nenotiek mijiedarbība.

▼B

Šis tips ir "GradeSeparatedCrossing" apakštips.

Šis tips ir "HydroObject" apakštips.

8.4.2. *Kodu saraksti*8.4.2.1. Hidrogrāfiskā tīkla mezglpunkta kategorija (*HydroNodeCategory-Value*)

Definē dažāda veida hidrogrāfiskā tīkla mezglpunktu kategorijas.

▼M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "HydroNodeCategoryValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
boundary	Mezglpunkts, ko izmanto, lai savienotu dažādus tīklus.
flowConstriction	Tīkla mezglpunkts, kas pats nav saistīts ar tīkla topoloģiju, bet ir piesaistīts hidrogrāfiski ievērojamam punktam vai iekārtai, vai cilvēka veidotam objektam, kas ietekmē plūsmu tīklā.
flowRegulation	Tīkla mezglpunkts, kas pats nav saistīts ar tīkla topoloģiju, bet ir piesaistīts hidrogrāfiski ievērojamam punktam vai iekārtai, vai cilvēka veidotam objektam, kas regulē plūsmu tīklā.
junction	Mezglpunkts, kur sastopas trīs vai vairāk posmi.
outlet	Savstarpēji savienotu saišu virknes noslēguma mezglpunkts.
source	Savstarpēji savienotu saišu virknes sākuma mezglpunkts.

▼B8.5. **Hidrogrāfija – fizikālie ūdeņi**8.5.1. *Telpisko objektu tipi*

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai datu paketē "Hidrogrāfija – fizikālie ūdeņi" izmanto šādus telpisko objektu tipus:

- Šķērsojums
- Dambis vai aizsprosts
- Noteces baseins
- Izbūvēta krastmala
- Ūdenskritums
- Fluviālais punkts
- Brasls
- Hidrogrāfiski ievērojams punkts
- Hidroelektrostacija

▼B

- Aplūstoša zeme
- Sauszemes un ūdens robeža
- Slūžas
- Cilvēka veidots objekts
- Okeāna reģions
- Cauru|vads
- Sūkņu stacija
- Krāces
- Upes baseins
- Krasts
- Krasta līnijas konstrukcija
- Slūžu kanāls
- Stāvoši ūdeņi
- Virszemes ūdeņi
- Ūdenstece
- Mitrājs

8.5.1.1. Šķērsojums (*Crossing*)

Cilvēka veidots objekts, kas ļauj ūdenim plūst virs vai zem šķēršļa.

Šis tips ir “ManMadeObject” apakštips.

Telpisko objektu tipa “Crossing” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
type	Fiziskā šķērsojuma veids.	CrossingTypeValue	voidable

8.5.1.2. Dambis vai aizsprosts (*DamOrWeir*)

Šķērsām ūdenstecei ierīkots pastāvīgs šķērslis, ko izmanto, lai aizkavētu vai kontrolētu ūdens plūsmu.

Šis tips ir “ManMadeObject” apakštips.

8.5.1.3. Noteces baseins (*DrainageBasin*)

Teritorija, kuras virszemes notecei ir kopīga izplūdes vieta.

Šis tips ir “HydroObject” apakštips.

Telpisko objektu tipa “DrainageBasin” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
area	Noteces baseina teritorijas lielums.	Area	voidable
basinOrder	Numurs (vai kods), ar ko izsaka sazarojuma/sadalījuma pakāpi noteces baseina sistēmā.	HydroOrderCode	voidable

▼B

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Noteces baseina virsmas ģeometrija.	GM_Surface	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
origin	Noteces baseina izcelsme.	OriginValue	voidable

Telpisko objektu tipa “DrainageBasin” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
outlet	Noteces baseina virszemes ūdeņu izplūdes vieta(-as).	SurfaceWater	voidable
containsBasin	Mazāks apakšbaseins, kas ietilpst lielākā baseinā.	DrainageBasin	voidable

Telpisko objektu tipa “DrainageBasin” ierobežojumi

Upes baseins nevar ietilpt nekādā citā baseinā.

8.5.1.4. Izbūvēta krastmala (*Embankment*)

Cilvēka izbūvēts garš zemes vai cita materiāla uzbērums.

Šis tips ir “ManMadeObject” apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Dabas apdraudējuma zonas”.

8.5.1.5. Ūdenskritums (*Falls*)

Ūdensteces daļa, kas vertikāli krīt no augstuma.

Šis tips ir “FluvialPoint” apakštips.

Telpisko objektu tipa “Falls” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
height	Attālums, kas izmērīts no telpiskā objekta zemākā bāzes punkta zemes vai ūdens līmenī (nogāzē/lejup pa straumi) līdz augstākajam punktam.	Length	voidable

▼ B8.5.1.6. Fluviālais punkts (*FluvialPoint*)

Hidrogrāfiski ievērojams punkts, kas ietekmē ūdensteces plūsmu.

Šis tips ir "HydroPointOfInterest" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

8.5.1.7. Brasls (*Ford*)

Sekla ūdensteces daļa, ko izmanto kā ceļa šķērsojumu.

Šis tips ir "ManMadeObject" apakštips.

8.5.1.8. Hidrogrāfiski ievērojams punkts (*HydroPointOfInterest*)

Vieta dabā, kur ūdens parādās, izzūd vai maina plūsmas virzienu.

Šis tips ir "HydroObject" apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa "HydroPointOfInterest" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Hidrogrāfiski ievērojama punkta ģeometrija kā punkts, līkne vai virsma.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
levelOfDetail	Izšķirtspēja, kas izteikta kā apgriezts lielums aptuvenam mērogam vai attālumam uz zemes.	MD_Resolution	

8.5.1.9. Hidroelektrostacija (*HydroPowerPlant*)

Iekārta elektroenerģijas ģenerēšanai no ūdens kustības.

Šis tips ir "ManMadeObject" apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam "Enerģijas resursi".

▼B8.5.1.10. Applūstoša zeme (*InundatedLand*)

Josla, ko periodiski pārklāj plūdu ūdeņi, izņemot plūdmaiņu ūdeņus.

Šis tips ir "HydroObject" apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam "Dabas apdraudējuma zonas".

Telpisko objektu tipa "InundatedLand" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Applūstošās zemes virsmas ģeometrija.	GM_Surface	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
inundationReturnPeriod	Vidējais laikposms (gados) starp applūšanas gadījumiem.	Number	voidable
inundationType	Applūstošās zemes tips, pamatojoties uz plūdu cēloni.	InundationValue	voidable

8.5.1.11. Sauszemes un ūdens robeža (*LandWaterBoundary*)

Līnija, kurā zemes masa ir kontaktā ar ūdens objektu.

Telpisko objektu tipa "LandWaterBoundary" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Sauszemes un ūdens robežas līknes ģeometrija.	GM_Curve	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
origin	Sauszemes un ūdens robežas izcelsme.	OriginValue	voidable
waterLevelCategory	Ūdens līmenis, kas nosaka sauszemes un ūdens robežu.	WaterLevelValue	voidable

▼B8.5.1.12. Slūžas (*Lock*)

Norobežota vieta ar diviem vai vairākiem vārtiem, ko izmanto, lai paceltu vai nolaistu ūdenstransporta līdzekļus no viena ūdens līmeņa uz citu.

Šis tips ir “ManMadeObject” apakštips.

8.5.1.13. Cilvēka veidots objekts (*ManMadeObject*)

Mākslīgs objekts, kas atrodas ūdens objektā un pilda kādu no šādām funkcijām: aiztur ūdeni, regulē ūdens daudzumu, maina ūdens plūsmas virzienu, ļauj ūdenstecēm šķērsot vienai otru.

Šis tips ir “HydroObject” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “ManMadeObject” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
condition	Konstrukciju un/vai iekārtu, kas veido objektu un/vai atrodas konkrētajā vietā, plānošanas, būvniecības, remonta un/vai tehniskās apkopes stāvoklis kopumā.	ConditionOfFacilityValue	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Cilvēka veidota objekta ģeometrija kā punkts, līkne vai virsma.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
levelOfDetail	Izšķirtspēja, kas izteikta kā apgriezts lielums aptuvenam mērogam vai attālumam uz zemes.	MD_Resolution	

8.5.1.14. Okeāna reģions (*OceanRegion*)

Viens no trim lielajiem pasaules okeāna reģioniem kopā ar saistītajiem apakšapgabaliem un nomaļajiem apgabaliem un ar patstāvīgu plūsmas režīmu.

Šis tips ir “HydroObject” apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Jūru reģioni”.

▼B

Telpisko objektu tipa “OceanRegion” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Okeāna reģiona virsmas ģeometrija.	GM_Surface	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

Telpisko objektu tipa “OceanRegion” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
foreshore	Krasta vai pludmales daļa, kas atrodas starp bēguma līniju un parastas viļņu darbības augstāko robežu.	Shore	voidable

8.5.1.15. Cauruļvads (*Pipe*)

Caurule cietvielas, šķidruma vai gāzes transportēšanai.

Šis tips ir “ManMadeObject” apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Komunālie un valsts dienesti”.

8.5.1.16. Sūkņu stacija (*PumpingStation*)

Iekārta cietvielas, šķidruma vai gāzes pārvietošanai, izmantojot spiedienu vai sūkņēšanu.

Šis tips ir “ManMadeObject” apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Komunālie un valsts dienesti”.

8.5.1.17. Krāces (*Rapids*)

Straumes daļas, kurās ūdens plūsma ir paātrināta un kuras strauji pazeminās, bet gultnes kritums nav pietiekami stāvs, lai veidotos ūdenskritums.

Šis tips ir “FluvialPoint” apakštips.

8.5.1.18. Upes baseins (*RiverBasin*)

Zemes platība, no kuras visi virszemes noteces ūdeņi caur secīgiem strautiem, upēm un, iespējams, ezeriem ieplūst jūrā pie vienas grīvas, estuāra vai deltas.

Šis tips ir “DrainageBasin” apakštips.

▼B8.5.1.19. Krasts (*Shore*)

Šaura zemes josla, kas ir tiešā kontaktā ar ūdens objektu, ietverot platību starp uzplūdu un mazūdens līniju.

Šis tips ir "HydroObject" apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK II pielikumā minētajam telpisko datu tematam "Zemes virsma".

Telpisko objektu tipa "Shore" atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
composition	Telpisko objektu, izņemot tā virsmu, veidojošā primārā materiāla veids vai veidi.	ShoreTypeValue	voidable
delineationKnown	Norāde, ka telpiskā objekta apveida vai kontūras skice (piemēram, robežas un informācija) ir zināma.	Boolean	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Krasta virsmas ģeometrija.	GM_Surface	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

8.5.1.20. Krasta līnijas konstrukcija (*ShorelineConstruction*)

Mākslīgi veidota struktūra, kas nekustīgi nostiprināta uz sauszemes, kura robežojas ar ūdens objektu.

Šis tips ir "ManMadeObject" apakštips.

8.5.1.21. Slūžu kanāls (*Sluice*)

Atvērts, slīps kanāls, kas aprīkots ar vārtiem ūdens plūsmas regulēšanai.

Šis tips ir "ManMadeObject" apakštips.

8.5.1.22. Stāvoši ūdeņi (*StandingWater*)

Ūdens objekts, ko pilnībā aptver sauszeme.

Šis tips ir "SurfaceWater" apakštips.

▼B**Telpisko objektu tipa “StandingWater” atribūti**

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
elevation	Pacēlums virs vidējā jūras līmeņa.	Length	voidable
meanDepth	Ūdens objekta vidējais dziļums.	Length	voidable
surfaceArea	Ūdens objekta virsmas platība.	Area	voidable

Telpisko objektu tipa “StandingWater” ierobežojumi

Stāvošu ūdeņu ģeometrija var būt virsma vai punkts.

8.5.1.23. Virszemes ūdeņi (*SurfaceWater*)

Jebkurš zināms iekšējo ūdensceļu objekts.

Šis tips ir “HydroObject” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Telpisko objektu tipa “SurfaceWater” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Virszemes ūdeņu ģeometrija: ūdenstecei – līkne vai virsma; stāvošiem ūdeņiem – punkts vai virsma.	GM_Primitive	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
levelOfDetail	Izšķirtspēja, kas izteikta kā apgriezts lielums aptuvenam mērogam vai attālumam uz zemes.	MD_Resolution	
localType	Virszemes ūdeņu veida vietējais nosaukums.	LocalisedCharacterString	voidable
origin	Virszemes ūdeņu izcelsme.	OriginValue	voidable
persistence	Ūdens noturības pakāpe.	HydrologicalPersistenceValue	voidable
tidal	Norāde uz to, vai virszemes ūdeņus ietekmē plūdmaiņu ūdeņi.	Boolean	voidable


Telpisko objektu tipa “SurfaceWater” saistības lomas

Saistības loma	Definīcija	Tips	Voidability
bank	Ar virszemes ūdeņiem saistītais krasts vai krasti.	Shore	voidable
drainsBasin	Virszemes ūdeņu drenētais(-ie) baseins(-i).	DrainageBasin	voidable
neighbour	Saistība ar to pašu reālās pasaules virszemes ūdeņu citu instanci citā datu kopā.	SurfaceWater	voidable

8.5.1.24. Ūdenstece (*Watercourse*)

Dabīga vai cilvēka veidota plūstoša ūdenstece vai straume.

Šis tips ir “SurfaceWater” apakštips.

Telpisko objektu tipa “Watercourse” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
condition	Ūdenstecei plānošanas, būvniecības, remonta un/vai tehniskās apkopes stāvoklis.	ConditionOfFacilityValue	voidable
delineationKnown	Norāde, ka telpiskā objekta apveida vai kontūras skice (piemēram, robežas un informācija) ir zināma.	Boolean	voidable
length	Ūdenstecei garums.	Length	voidable
level	Ūdenstecei vertikālā atrašanās vieta attiecībā pret zemi.	VerticalPositionValue	voidable
streamOrder	Numurs (vai kods), ar ko izsaka sazarojuma pakāpi straumes sistēmā.	HydroOrderCode	voidable
width	Ūdenstecei platums (kā vērtību diapazons) visā tās garumā.	WidthRange	voidable

Telpisko objektu tipa “Watercourse” ierobežojumi

Ūdenstecei ģeometrija var būt līkne vai virsma.

Atribūtu “condition” var norādīt tikai cilvēka veidotai ūdenstecei.

8.5.1.25. Mitrājs (*Wetland*)

Nepietiekami drenēta vai periodiski applūstoša platība, kur augsne ir piesātināta ar ūdeni un kur ir veģetācija.

Šis tips ir “HydroObject” apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK II pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Zemes virsma”.

▼B

Telpisko objektu tipa “Wetland” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
geometry	Mitrāja virsmas ģeometrija.	GM_Surface	
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
localType	Mitrāja veida vietējais nosaukums.	LocalisedCharacterString	voidable
tidal	Norāde uz to, vai mitrāju ietekmē plūdmaiņu ūdeņi.	Boolean	voidable

8.5.2. *Datu tipi*8.5.2.1. Hidrogrāfiska objekta secības kods (*HydroOrderCode*)

Hidroloģiski jēgpilns secības kods, ar ko hierarhiski sakārto ūdensteces un noteces baseinus.

Datu tipa “HydroOrderCode” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
order	Numurs (vai kods), ar ko izsaka sazarojuma vai sadalījuma pakāpi straumē vai noteces baseina sistēmā.	CharacterString	
orderScheme	Sakārtošanas koncepcijas apraksts.	CharacterString	
scope	Secības koda darbības jomas vai izcelsmes indikators (tostarp, vai tas ir valsts, pārvalstisks vai Eiropas kods).	CharacterString	

8.5.2.2. Platuma diapazons (*WidthRange*)

Ūdensteces horizontālā platuma diapazons visā tās garumā.

Datu tipa “WidthRange” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
lower	Platuma zemākā robeža.	Length	
upper	Platuma augstākā robeža.	Length	

▼ B8.5.3. *Uzskaites*8.5.3.1. *Izcelsme (OriginValue)*

Uzskaites veids, kas norāda dažādu hidrogrāfisku objektu hidrogrāfiskās izcelsmes kategoriju kopu (dabīgs, cilvēka veidots).

Uzskaitē “OriginValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
natural	Norāde, ka telpiskais objekts ir dabīgs.
manMade	Norāde, ka telpiskais objekts ir cilvēka veidots.

8.5.4. *Kodu saraksti*8.5.4.1. *Šķērsojuma veids (CrossingTypeValue)*

Cilvēka veidotu ūdensteces fizisku šķērsojumu veidi.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “CrossingTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
aqueduct	Caurule vai mākslīgs kanāls, kas paredzēts ūdens transportēšanai no attāla avota, parasti izmantojot smaguma spēka iedarbību, lai nodrošinātu saldūdens apgādi vai ūdensapgādi lauksaimniecības un/vai rūpniecības vajadzībām.
bridge	Konstrukcija, kas savieno divas vietas un nodrošina iespēju transporta ceļam pārvarēt reljefa radītu šķērslī.
culvert	Slēgts kanāls ūdensteces novadīšanai zem transporta ceļa.
siphon	Caurule, kas tiek izmantota, lai pārvietotu šķidrumu no viena līmeņa uz zemāku līmeni, izmantojot šķidruma spiediena starpību, lai pārvietotu šķidruma stabu augšup, pirms tas ieplūst izvades caurulē.

▼ B8.5.4.2. *Hidroloģiskā noturība (HydrologicalPersistenceValue)*

Ūdens objekta hidroloģiskās noturības kategorijas.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “HydrologicalPersistenceValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
dry	Piepildīts un/vai plūstošs reti, parasti tikai stipru nokrišņu laikā un/vai tūlīt pēc stipriem nokrišņiem.
ephemeral	Piepildīts un/vai plūstošs stipru nokrišņu laikā un tūlīt pēc stipriem nokrišņiem.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
intermittent	Piepildīts un/vai plūstošs kādā noteiktā gada daļā.
perennial	Piepildīts un/vai plūstošs nepārtraukti visu gadu.

▼ **B**8.5.4.3. Applūšana (*InundationValue*)

Applūstošas zemes veids.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Dabas apdraudējuma zonas”.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “InundationValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
controlled	Josla, kas periodiski tiek applūdināta, regulējot ar aizsprostu ierobežota ūdens līmeni.
natural	Josla, ko periodiski klāj plūdu ūdeņi, izņemot plūdmaiņu ūdeņus.

▼ **B**8.5.4.4. Krasta veids (*ShoreTypeValue*)

Krasta zonas sastāva kategorijas.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK II pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Zemes virsma”.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “ShoreTypeValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
boulders	Lieli ūdens erozijas vai laika apstākļu ietekmē erodēti akmeņi.
clay	Stingra, sīksta, smalkgraudaina zeme, kas sastāv galvenokārt no ūdeni saturošiem alumīnija silikātiem; pievienojot ūdeni, tā kļūst plastiskāka, un to var veidot un izžāvēt.
gravel	Nelieli ūdenī nodiluši vai apdrupuši akmeņi.
mud	Mīksta, mitra augsne, smiltis, putekļi un/vai cits zemjains materiāls.
rock	Jebkura lieluma akmeņi.
sand	Graudains materiāls, kas sastāv no sīkām, erodētām iežu (galvenokārt silīcijiežu) drumslām, smalkāks nekā grants un rupjāks nekā rupji nogulumu graudi.

▼ M1

Vērtība	Definīcija
shingle	Sīki, brīvi, apaļi, ūdens nogludināti oļi, it sevišķi sakrājušies jūras krastmalā.
stone	Iežu vai minerālvietu (kas nav metāls) noteiktas formas un lieluma gabali, kuriem parasti ir mākslīgi veidota forma un kas tiek lietoti kādā īpašā nolūkā.

▼ B8.5.4.5. Ūdens līmenis (*WaterLevelValue*)

Plūdmaiņu ūdeņu atskaides sistēma / ūdens līmenis, attiecībā pret ko norāda dziļumu un augstumu.

▼ M1

Datībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “WaterLevelValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
equinoctialSpringLowWater	Augstāko plūdmaiņu zemākais bēguma ūdens līmenis apmēram ekvinokcijas laikā.
higherHighWater	Augstākais paisuma ūdens līmenis jebkurā norādītā plūdmaiņu dienā Mēness un Saules A1 deklinācijas ietekmes rezultātā.
higherHighWaterLargeTide	Gada augstāko paisuma ūdens līmeņu vidējais rādītājs no 19 gadu novērojumiem.
highestAstronomicalTide	Augstākais plūdmaiņu līmenis, ko var paredzēt vidējos laika apstākļos un jebkuras astronomisko apstākļu kombinācijas ietekmē.
highestHighWater	Augstākais kādā vietā novērotais ūdens līmenis.
highWater	Augstākais līmenis, ko kādā vietā sasniedz ūdens virsma vienā plūdmaiņu ciklā.
highWaterSprings	Pieņemts līmenis, kas tuvinās augstāko paisuma līmeņu vidējam rādītājam augstāko plūdmaiņu laikā.
indianSpringHighWater	Plūdmaiņu ūdens līmeņa rādītājs, kas tuvojas augstāko paisuma ūdens līmeņu vidējam rādītājam augstāko plūdmaiņu laikā.
indianSpringLowWater	Plūdmaiņu ūdens līmeņa rādītājs, kas tuvojas zemāko bēguma atzīmju vidējam rādītājam augstāko plūdmaiņu laikā.
localDatum	Pieņemts līmenis, ko definējusi vietējās ostas pārvalde un no kura šī pārvalde mēra ūdens līmeni un plūdmaiņu augstumu.
lowerLowWater	Zemākais bēguma ūdens līmenis jebkurā norādītā plūdmaiņu dienā Mēness un Saules A1 deklinācijas ietekmes rezultātā.
lowerLowWaterLargeTide	Gada zemāko bēguma ūdens līmeņu vidējais rādītājs no 19 gadu novērojumiem.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
lowestAstronomicalTide	Zemākais plūdmaiņu līmenis, ko var paredzēt vidējos laika apstākļos un jebkuras astronomisko apstākļu kombinācijas ietekmē.
lowestLowWater	Pieņemts līmenis, kas atbilst kādā vietā novērotajam zemākajam plūdmaiņu līmenim vai nedaudz zemākam līmenim.
lowestLowWaterSprings	Pieņemts līmenis, kas atbilst kādā vietā novērotajam zemākajam ūdens līmenim augstāko plūdmaiņu laikā laikposmā, kas īsāks nekā 19 gadi.
lowWater	Aptuveni noteikts bēguma līmeņu vidējais rādītājs, kas pieņemts kā atsaucē līmenis ierobežotam reģionam neatkarīgi no tā, vai ir precīzāk noteikti rādītāji.
lowWaterDatum	Aptuveni noteikts bēguma līmeņu vidējais rādītājs, kas pieņemts kā standarta atsaucē līmenis ierobežotai teritorijai.
lowWaterSprings	Līmenis, kas tuvojas bēguma zemāko līmeņu vidējam rādītājam augstāko plūdmaiņu laikā.
meanHigherHighWater	Kādā vietā noteikto visaugstāko paisuma līmeņu vidējais rādītājs 19 gadu laikposmā.
meanHigherHighWaterSprings	Kādā vietā augstāko plūdmaiņu laikā noteikto visaugstāko paisuma līmeņu vidējais rādītājs.
meanHigherLowWater	Katras plūdmaiņu dienas augstāko bēguma līmeņu vidējais rādītājs, ko novēro valsts plūdmaiņu rādītāju reģistrēšanas cikla laikā (<i>National Tidal Datum Epoch</i>).
meanHighWater	Visu paisuma līmeņu vidējais rādītājs kādā vietā 19 gadu laikposmā.
meanHighWaterNeaps	Zemāko plūdmaiņu paisuma līmeņu vidējais rādītājs.
meanHighWaterSprings	Augstāko plūdmaiņu paisuma līmeņu vidējais rādītājs.
meanLowerHighWater	Katras plūdmaiņu dienas zemāko paisuma līmeņu vidējais rādītājs, ko novēro valsts plūdmaiņu rādītāju reģistrēšanas cikla laikā (<i>National Tidal Datum Epoch</i>).
meanLowerLowWater	Zemāko bēguma līmeņu vidējais rādītājs kādā vietā 19 gadu laikposmā.
meanLowerLowWaterSprings	Zemāko bēguma līmeņu vidējais rādītājs augstāko plūdmaiņu laikā kādā vietā.
meanLowWater	Visu bēguma līmeņu vidējais rādītājs kādā vietā 19 gadu laikposmā.
meanLowWaterNeaps	Vidējais bēguma līmenis zemāko plūdmaiņu laikā.
meanLowWaterSprings	Vidējais bēguma līmenis augstāko plūdmaiņu laikā.
meanSeaLevel	Vidējais jūras līmenis plūdmaiņu kontroles punktā, ko mēra no fiksēta iepriekš noteikta atsaucē līmeņa.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
meanTideLevel	Vidējā paisuma līmeņa un vidējā bēguma līmeņa vidējais aritmētiskais.
meanWaterLevel	Visu stundu ūdens līmeņu vidējais rādītājs par laikposmu, kurā pieejami reģistrēti dati.
nearlyHighestHighWater	Pieņemts līmenis, kas tuvojās kādā vietā novērotajam augstākajam ūdens līmenim, parasti līdzvērtīgs augstāko plūdmaiņu paisuma līmenim.
nearlyLowestLowWater	Līmenis, kas tuvojās kādā vietā novērotajam zemākajam ūdens līmenim, parasti līdzvērtīgs Indijas augstāko plūdmaiņu bēguma līmenim.
tropicHigherHighWater	Augstākais paisuma līmenis, kas vērojams plūdmaiņās divreiz mēnesī, kad Mēness maksimālās deklinācijas ietekme ir vislielākā.
tropicLowerLowWater	Zemākais bēguma līmenis, kas vērojams plūdmaiņās divreiz mēnesī, kad Mēness maksimālās deklinācijas ietekme ir vislielākā.

▼ **B**8.6. **Hidrogrāfija – ziņojumu sniegšana**8.6.1. *Telpisko objektu tipi*

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai datu paketē “Hidrogrāfija - ziņojumu sniegšana” izmanto šādus telpisko objektu tipus:

- ŪPD piekrastes ūdeņi
- ŪPD gruntsūdens objekts
- ŪPD ezers
- ŪPD upe
- ŪPD upe vai ezers
- ŪPD virszemes ūdeņu objekts
- ŪPD pārejas ūdeņi
- ŪPD ūdens objekts

8.6.1.1. ŪPD piekrastes ūdeņi (*WFDCoastalWater*)

Virszemes ūdeņi krasta virzienā no līnijas, kuras visi punkti atrodas vienu jūras jūdzi jūras virzienā no tuvākā punkta bāzes līnijā, no kuras mēra teritoriālo ūdeņu platumu, attiecīgā gadījumā sniedzoties līdz pārejas ūdeņu ārējai robežai.

Šis tips ir “WFDSurfaceWaterBody” apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Apgabala pārvaldības/ierobežojumu/reglamentētas zonas un ziņošanas vienības”.

▼B**Telpisko objektu tipa “WFDCoastalWater” ierobežojumi**

Piekrastes ūdeņu ģeometrijai jābūt virsmai.

8.6.1.2. ŪPD gruntsūdens objekts (*WFDGroundWaterBody*)

Noteikts gruntsūdens daudzums ūdens nesējislānī vai nesējislāņos.

Šis tips ir “WFDWaterBody” apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Apgabala pārvaldības/ierobežojumu/reglamentētas zonas un ziņošanas vienības”.

Telpisko objektu tipa “WFDGroundWaterBody” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	ŪPD gruntsūdens objekta ģeometrija.	GM_Primitive	voidable

8.6.1.3. ŪPD ezers (*WFDLake*)

Stāvošu iekšēju virszemes ūdeņu objekts.

Šis tips ir “WFDRiverOrLake” apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Apgabala pārvaldības/ierobežojumu/reglamentētas zonas un ziņošanas vienības”.

Telpisko objektu tipa “WFDLake” ierobežojumi

Ezera ģeometrijai jābūt virsmai.

8.6.1.4. ŪPD upe (*WFDRiver*)

Iekšējs ūdens objekts, kas galvenokārt plūst virszemē, bet kas daļā sava tecējuma var plūst pazemē.

Šis tips ir “WFDRiverOrLake” apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Apgabala pārvaldības/ierobežojumu/reglamentētas zonas un ziņošanas vienības”.

Telpisko objektu tipa “WFDRiver” ierobežojumi

Upes ģeometrijai jābūt līknei.

Kanāliem atribūtus “main” un “large” var nenorādīt.

8.6.1.5. ŪPD upe vai ezers (*WFDRiverOrLake*)

Abstrakta kategorija, kas ietver ŪPD upei vai ezeram kopīgus atribūtus.

Šis tips ir “WFDSurfaceWaterBody” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

▼B

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Apgabala pārvaldības/ierobežojumu/reglamentētas zonas un ziņošanas vienības”.

Telpisko objektu tipa “WFDRiverOrLake” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
large	Upes, kuru sateces baseina apgabals ir > 50 000 km ² , vai upes un galvenās pietekas, kuru sateces baseina apgabals ir no 5 000 km ² līdz 50 000 km ² . Ezeri, kuru virsmas platība ir > 500 km ² .	Boolean	voidable
main	Upes, kuru sateces baseina apgabals ir > 500 km ² . Ezeri, kuru virsmas platība ir > 10 km ² .	Boolean	voidable

8.6.1.6. ŪPD virszemes ūdeņu objekts (*WFDSurfaceWaterBody*)

Nošķirts un nozīmīgs virszemes ūdeņu elements.

Šis tips ir “WFDWaterBody” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Apgabala pārvaldības/ierobežojumu/reglamentētas zonas un ziņošanas vienības”.

Telpisko objektu tipa “WFDSurfaceWaterBody” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
artificial	“Mākslīgs ūdens objekts” ir virszemes ūdeņu objekts, kas radīts cilvēka darbības rezultātā.	Boolean	
geometry	ŪPD virszemes ūdeņu objekta ģeometrija: ŪPD piekrastes ūdeņiem – virsma; ŪPD pārejas ūdeņiem – virsma; ŪPD upei – līkne; ŪPD ezeram – virsma.	GM_Primitive	
heavilyModified	“Stipri pārveidots ūdens objekts” ir virszemes ūdeņu objekts, kura īpašības cilvēka darbības izraisītu fizikālu izmaiņu rezultātā ir ievērojami mainītas, kā dalībvalsts norādījusi saskaņā ar ŪPD II pielikuma noteikumiem.	Boolean	
representativePoint	ŪPD ūdens objekta reprezentatīvs punkts.	GM_Point	voidable

Telpisko objektu tipa “WFDSurfaceWaterBody” ierobežojumi

Atribūts “heavilyModified” atļauts tikai tad, ja ūdens objekts nav mākslīgs.

▼B**8.6.1.7. ŪPD pārejas ūdeņi (*WFDTransitionalWater*)**

Virszemes ūdeņu objekti upes grīvu tuvumā, kas tuvu atrodos piekrastes ūdeņu ietekmē daļēji ir sālsūdeņi, taču tos būtiski ietekmē saldūdens plūsmas.

Šis tips ir “WFDSurfaceWaterBody” apakštips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Apgabala pārvaldības/ierobežojumu/reglamentētas zonas un ziņošanas vienības”.

Telpisko objektu tipa “WFDTransitionalWater” ierobežojumi

Pārejas ūdeņu ģeometrijai jābūt virsmai.

8.6.1.8. ŪPD ūdens objekts (*WFDWaterBody*)

Abstrakta kategorija, kas atveido ŪPD virszemes ūdeņu objektu vai ŪPD gruntsūdens objektu.

Šis tips ir “HydroObject” apakštips.

Šis tips ir abstraktais tips.

Šis tips ir kandidāta tips Direktīvas 2007/2/EK III pielikumā minētajam telpisko datu tematam “Apgabala pārvaldības/ierobežojumu/reglamentētas zonas un ziņošanas vienības”.

Telpisko objektu tipa “WFDWaterBody” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
beginLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā ievietota telpiskā objekta attiecīgā versija vai izdarītas šīs versijas izmaiņas.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datums un laiks, kad telpisko datu kopā aizstāta telpiskā objekta attiecīgā versija vai šī versija no tās izņemta.	DateTime	voidable
inspireId	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	

8.7. Tematam specifiskas prasības**8.7.1. Telpisko datu kopu savstarpējā saskaņotība**

1. Hidrogrāfijas saites, ass līnijas un mezgļpunkti vienmēr atrodas tā paša objekta laukumveida atveidojuma robežās.
2. Hidrogrāfisko tīklu savienojamību pāri valstu robežām un attiecīgā gadījumā arī pāri reģionu robežām (un starp datu kopām) dalībvalstīs izveido un uztur attiecīgās iestādes, izmantojot tipa “Network-Connection” nodrošinātos pārrobežu savienojamības mehānismus.
3. Šīs shēmas objektu visi attiecinājumi ir tādi paši kā attiecīgā objekta līdzvērtīgā īpašība, ko izmanto, lai pildītu ziņošanas prasības saskaņā ar Direktīvu 2000/60/EK.

▼B**8.7.2. Identifikatoru pārvaldība**

1. Ja ģeogrāfisko nosaukumu izmanto kā objekta unikālu hidroloģisku identifikatoru šajā specifikācijā, tad tas, ja iespējams, jāņem no Eiropas vietvārdu kataloga (*pan-European Gazetteer*) vai cita autoritatīva Eiropas informācijas avota.
2. Telpiskā objekta ārējā objekta identifikatora atribūts "localId" ir tāds pats kā identifikators, ko izmanto, lai pildītu ziņošanas prasības saskaņā ar Direktīvu 2000/60/EK.

8.7.3. Objektu norāžu veidošana

1. Ja vienu un to pašu reālās pasaules objektu datu kopā izmanto apmaiņai saistībā ar telpiskajiem objektiem no vairākām hidrogrāfijas lietojumu shēmām, tad šiem telpiskajiem objektiem ir viens un tas pats unikālais ģeogrāfiskais nosaukums vai viens un tas pats hidrogrāfiskais tematiskais identifikators.
2. Ja hidrogrāfiskā tīkla datus izmanto lineāro atskaiti, norādīto īpašību atrašanās vietu saitēs un saišu sekvencēs izsaka kā attālumu, kas izmērīts gar norādīto piekārtotā(-o) saites objekta(-u) ģeometriju.

8.7.4. Ģeometriskais atveidojums

1. Ja telpiskajiem objektiem ir dažāda telpiskā izšķirtspēja, tad katra telpiskā objekta telpisko izšķirtspēju norāda, attiecīgā gadījumā izmantojot atribūtu "levelOfDetail".
2. Ūdensteces saites krustojas vienmēr, kad pastāv savienojums starp to atveidotajām reālās pasaules parādībām. Ja tīkla elementi šķērso viens otru, bet ūdenim nav iespējams nokļūt no viena elementa uz otru, tad krustojumu neveido.
3. Hidrogrāfiskā tīkla datu kopā, kurā ietilpst mezglpunkti, šie mezglpunkti ir tikai tur, kur ūdensteces saites savienojas vai beidzas.
4. Ģeometrija ir tāda pati kā ģeometrija, ko izmanto, lai pildītu ziņošanas prasības saskaņā ar Direktīvu 2000/60/EK.

8.7.5. Atribūta "delineationKnown" izmantošana

1. Atribūtu "delineationKnown" neizmanto, lai norādītu, ka konkrētas ģeometrijas pareizība/precizitāte ir neliela; šī norāde jādod, izmantojot attiecīgu(-us) datu kvalitātes elementu(-us).
2. Atribūtu "delineationKnown" neizmanto, lai norādītu ģeometrijas izmaiņas laika gaitā, ja šīs ģeometrijas izmaiņas ir zināmas.

8.7.6. Ass līnijas

Ūdensteces objektu ass līnijas atrodas to atveidoto reālās pasaules fizisko objektu robežās, ja norādīts, ka ūdensteces saite nav "fictitious".

8.7.7. Tīkla savienojamības nodrošināšana

1. Ja hidrogrāfiskajā tīklā ir savienojums, visu savienoto saišu galus un varbūtējo mezglpunktu, kas iesaistīts šajā savienojumā, citu no cita novieto tādā attālumā, kas ir mazāks par savienojamības toleranci.

▼B

2. Saišu galus un mezglpunktus, kas nav savienoti, vienmēr šķir attālumš, kas ir lielāks par savienojamības toleranci.
3. Datu kopās, kurās ir gan transporta saites, gan mezglpunkti, mezglpunktu un saišu galu relatīvā atrašanās vieta attiecībā pret norādīto savienojamības toleranci atbilst saistībai, kas starp tiem pastāv datu kopā.

8.8.

Slāņi**Slāņi telpisko datu tematam “Hidrogrāfija”**

Slāņa tips	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Ūdens objekts	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Sauszemes un ūdens robeža	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Sateces baseins	DrainageBasin, RiverBasin
HY.Network	Hidrogrāfiskais tīkls	HydroNode, Watercourse-Link
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Hidrogrāfiski ievērojams punkts	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Cilvēka veidots objekts	Crossing, DamOrWeir, Sluice, Lock, Ford, ShorelineConstruction
HY.HydroObject	Krasts, mitrājs	Shore, Wetland
HY.Reporting.WFDRiver	ŪPD upe	WFDRiver
HY.Reporting.WFDLake	ŪPD ezers	WFDLake
HY.Reporting.WFDTransitionalWater	ŪPD pārejas ūdeņi	WFDTransitionalWater
HY.Reporting.WFDCoastalWater	ŪPD piekrastes ūdeņi	WFDCoastalWater
HY.OceanRegion	Okeāna reģions	OceanRegion

9. AIZSARGĀJAMAS TERITORIJAS

9.1. **Telpisko objektu tipi**

Telpisko objektu apmaiņai un klasifikācijai no datu kopām, kas attiecas uz telpisko datu tematu “Aizsargājamas teritorijas”, izmanto šādus telpisko objektu tipus:

— Aizsargājama teritorija

9.1.1. *Aizsargājama teritorija (ProtectedSite)*

Teritorija, kas noteikta vai pārvaldīta saskaņā ar starptautiskiem, Savienības un dalībvalstu tiesību aktiem, lai nodrošinātu konkrētu dabas aizsardzības mērķu īstenošanu.

Telpisko objektu tipa “ProtectedSite” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
geometry	Ģeometrija, kas nosaka aizsargājamās teritorijas robežu.	GM_Object	

▼ B

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
inspireID	Telpiskā objekta ārējais objekta identifikators.	Identifier	
legalFoundationDate	Aizsargājamās teritorijas juridiskās izveidošanas datums. Tas ir datums, kad izveidots reālās pasaules objekts, nevis datums, kad izveidots tā atveidojums informācijas sistēmā.	DateTime	voidable
legalFoundationDocument	URL vai tekstveida citāts, kas norāda uz tiesību aktu, ar ko izveidota aizsargājamā teritorija.	CI_Citation	voidable
siteDesignation	Aizsargājamās teritorijas apzīmējums (veids).	DesignationType	voidable
siteName	Aizsargājamās teritorijas nosaukums.	GeographicalName	voidable
siteProtectionClassification	Aizsargājamās teritorijas kategorija, pamatojoties uz aizsardzības mērķi.	ProtectionClassificationValue	voidable

9.2. Datu tipi**9.2.1. Apzīmējuma veids (DesignationType)**

Datu tips, kurā paredzēts ietvert aizsargājamās teritorijas apzīmējumu, tostarp norādot izmantoto apzīmējumu shēmu un vērtību minētajā shēmā.

Datu tipa “DesignationType” atribūti

Atribūts	Definīcija	Tips	Voidability
designation	Faktiskais teritorijas apzīmējums.	DesignationValue	
designationScheme	Shēma, no kuras ņemts apzīmējuma kods.	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	Teritorijas procentuālā daļa, uz ko attiecas apzīmējums. To it sevišķi izmanto <i>IUCN</i> kategorizācijai. Ja šim atribūtam nav norādīta vērtība, pieņem, ka tā ir 100 %.	Percentage	

Datu tipa “DesignationType” ierobežojumi

Teritorijām jāizmanto apzīmējumi no piemērotas apzīmējumu shēmas, un apzīmējuma koda vērtībai jāaskan ar apzīmējumu shēmu.

▼ B**9.3. Uzskaites****9.3.1. Aizsardzības klasifikācija (*ProtectionClassificationValue*)**

Aizsargājamo teritoriju klasifikācija, pamatojoties uz aizsardzības mērķi.

Uzskaitē “ProtectionClassificationValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
natureConservation	Aizsargājamo teritoriju aizsargā bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai.
archaeological	Aizsargājamo teritoriju aizsargā arheoloģiskā mantojuma saglabāšanai.
cultural	Aizsargājamo teritoriju aizsargā kultūras mantojuma saglabāšanai.
ecological	Aizsargājamo teritoriju aizsargā ekoloģiskās stabilitātes saglabāšanai.
landscape	Aizsargājamo teritoriju aizsargā ainavas īpatnību saglabāšanai.
environment	Aizsargājamo teritoriju aizsargā vides stabilitātes saglabāšanai.
geological	Aizsargājamo teritoriju aizsargā ģeoloģisko īpatnību saglabāšanai.

9.4. Kodu saraksti**9.4.1. Apzīmējumu shēma (*DesignationSchemeValue*)**

Shēma, ko izmanto, lai aizsargājamām teritorijām piešķirtu apzīmējumu.

Šo kodu sarakstu dalībvalstis var papildināt.

▼ M1**Kodu saraksta “DesignationSchemeValue” atļautās vērtības**

Vērtība	Definīcija
emeraldNetwork	Aizsargājamā teritorija ir noteikta saskaņā ar programmu <i>Emerald Network</i> .
IUCN	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar Starptautiskās dabas un dabas resursu saglabāšanas savienības klasifikācijas shēmu.
nationalMonumentsRecord	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra (<i>National Monuments Record</i>) klasifikācijas shēmu.
natura2000	Aizsargājamā teritorija ir noteikta saskaņā ar Dzīvotņu direktīvu (92/43/EEK) vai Putnu direktīvu (79/409/EEK).
ramsar	Aizsargājamā teritorija ir noteikta saskaņā ar Ramsāres konvenciju.
UNESCOManAndBiosphereProgramme	Aizsargājamā teritorija ir noteikta saskaņā ar <i>UNESCO</i> programmu “Cilvēks un biosfēra”.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
UNESCOWorldHeritage	Aizsargājamā teritorija ir noteikta saskaņā ar <i>UNESCO</i> Pasaules mantojuma konvenciju.

▼ **B**9.4.2. *Apzīmējums (DesignationValue)*

Abstraktais pamattips kodu sarakstiem, kas ietver dažādās shēmās paredzētu klasifikāciju un apzīmējumu veidus.

Šis tips ir abstraktais tips.

9.4.3. *IUCN apzīmējums (IUCNDesignationValue)*

Kodu saraksts Starptautiskās Dabas un dabas resursu saglabāšanas savienības (*IUCN*) klasifikācijas shēmai.

Šis tips ir “DesignationValue” apakštips.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “IUCNDesignationValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
habitatSpeciesManagementArea	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar <i>IUCN</i> klasifikācijas shēmu kā dzīvotņu sugu pārvaldības teritorija.
managedResourceProtectedArea	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar <i>IUCN</i> klasifikācijas shēmu kā pārvaldītu resursu aizsargājama teritorija.
nationalPark	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar <i>IUCN</i> klasifikācijas shēmu kā nacionālais parks.
naturalMonument	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar <i>IUCN</i> klasifikācijas shēmu kā dabas piemineklis.
ProtectedLandscapeOrSeascape	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar <i>IUCN</i> klasifikācijas shēmu kā aizsargājama dabas vai jūras ainava.
strictNatureReserve	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar <i>IUCN</i> klasifikācijas shēmu kā stingrs dabas rezervāts.
wildernessArea	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar <i>IUCN</i> klasifikācijas shēmu kā neskarta teritorija.

▼ **B**9.4.4. *Valsts nozīmes pieminekļu reģistra apzīmējums (NationalMonuments-RecordDesignationValue)*

Kodu saraksts “National Monuments Record” klasifikācijas shēmai.

Šis tips ir “DesignationValue” apakštips.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

**Kodu saraksta “NationalMonumentsRecordDesignationValue”
atļautās vērtības**

Vērtība	Definīcija
agricultureAndSubsistence	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā lauksaimniecības vai naturālās saimniecības piemineklis.
civil	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā civilas nozīmes piemineklis.
commemorative	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā piemiņas vieta.
commercial	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā tirdzniecības nozares piemineklis.
communications	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā sakaru nozares piemineklis.
defence	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā aizsardzības piemineklis.
domestic	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā iekšzemes nozīmes piemineklis.
education	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā izglītības piemineklis.
gardensParksAndUrbanSpaces	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā dārzs, parks vai pilsētvides piemineklis.
healthAndWelfare	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā piemineklis veselības aizsardzības un labklājības jomā.
industrial	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā rūpnieciska rakstura piemineklis.
maritime	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā jūrniecības piemineklis.
monument	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā neklasificētas formas piemineklis.

▼ **M1**

Vērtība	Definīcija
recreational	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā piemineklis rekreācijas jomā.
religiousRitualAndFunerary	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā reliģiska vai rituāla rakstura, vai ar bērēm saistīts piemineklis.
settlement	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā apmetne.
transport	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā transporta jomas piemineklis.
waterSupplyAndDrainage	Aizsargājamā teritorija ir klasificēta saskaņā ar valsts nozīmes pieminekļu reģistra klasifikācijas shēmu kā ūdensapgādes un novadīšanas jomas piemineklis.

▼ **B**9.4.5. *Natura2000 apzīmējums (Natura2000DesignationValue)*

Kodu saraksts “Natura2000” apzīmējumu shēmai saskaņā ar Padomes Direktīvu 92/43/EEK ⁽¹⁾ (Biotopu direktīva).

Šis tips ir “DesignationValue” apakštips.

▼ **M1**

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta “Natura2000DesignationValue” atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
proposedSiteOfCommunityImportance	Aizsargājamā teritorija saskaņā ar <i>Natura2000</i> ir piedāvāta kā Kopienas nozīmes teritorija (<i>SCI</i>).
proposedSpecialProtectionArea	Aizsargājamā teritorija saskaņā ar <i>Natura2000</i> ir piedāvāta kā īpaši aizsargājama teritorija (<i>SPA</i>).
siteOfCommunityImportance	Aizsargājamā teritorija saskaņā ar <i>Natura2000</i> ir noteikta kā Kopienas nozīmes teritorija (<i>SCI</i>).
specialAreaOfConservation	Aizsargājamā teritorija saskaņā ar <i>Natura2000</i> ir noteikta kā īpašas saglabāšanas teritorija (<i>SAC</i>).
specialProtectionArea	Aizsargājamā teritorija saskaņā ar <i>Natura2000</i> ir noteikta kā īpaši aizsargājama teritorija (<i>SPA</i>).

▼ **B**9.4.6. *Ramsāres apzīmējums (RamsarDesignationValue)*

Kodu saraksts Konvencijas par starptautiskas nozīmes mitrājiem (Ramsāres konvencijas) apzīmējumu shēmai.

⁽¹⁾ OV L 206, 22.7.1992., 7. lpp

▼ B

Šis tips ir "DesignationValue" apakštips.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "RamsarDesignationValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
ramsar	Aizsargājamā teritorija ir noteikta saskaņā ar Ramsāres konvenciju.

▼ B

9.4.7. *UNESCO programmas "Cilvēks un biosfēra" apzīmējums (UNESCO-ManAndBiosphereProgrammeDesignationValue)*

Kodu saraksts programmas "Cilvēks un biosfēra" klasifikācijas shēmai.

Šis tips ir "DesignationValue" apakštips.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
biosphereReserve	Aizsargājamā teritorija saskaņā ar programmu "Cilvēks un biosfēra" ir noteikta kā biosfēras rezervāts.

▼ B

9.4.8. *UNESCO Pasaules mantojuma apzīmējums (UNESCOWorldHeritageDesignationValue)*

Kodu saraksts Pasaules mantojuma apzīmējumu shēmai.

Šis tips ir "DesignationValue" apakštips.

▼ M1

Dalībvalstis nepapildina šo kodu sarakstu.

Kodu saraksta "UNESCOWorldHeritageDesignationValue" atļautās vērtības

Vērtība	Definīcija
cultural	Aizsargājamā teritorija ir noteikta kā pasaules kultūras mantojuma vieta.
mixed	Aizsargājamā teritorija ir noteikta kā jauktas nozīmes pasaules mantojuma vieta.
natural	Aizsargājamā teritorija ir noteikta kā pasaules dabas mantojuma vieta.

▼B9.5. **Slāņi****Slānis telpisko datu tematam “Aizsargājamas teritorijas”**

Slāņa tips	Slāņa virsraksts	Telpiskā objekta tips
PS.ProtectedSite	Aizsargājamas teritorijas	ProtectedSite