

Na osnovu člana 9 stav 5 Zakona o infrastrukturi prostornih podataka ("Službeni list CG", broj 37/17), Ministarstvo održivog razvoja i turizma donijelo je

P R A V I L N I K O PRAVILIMA INTEROPERABILNOSTI KOJIMA SE OBEZBJEĐUJE POVEZANOST IZMEĐU RAZLIČITIH SKUPOVA PROSTORNIH PODATAKA I SERVISA PROSTORNIH PODATAKA

Član 1

Ovim pravilnikom propisuju se pravila interoperabilnosti kojima se obezbjeđuje povezanost između različitih skupova prostornih podataka i servisa prostornih podataka koje se odnose na istu lokaciju.

Član 2

Izrazi upotrijebljeni u ovom pravilniku imaju sljedeća značenja:

- 1) **apstraktni tip** (abstract type) je tip koju nije moguće stvoriti, ali koja može imati atribute i asocijacijske uloge;
- 2) **asocijacijska uloga** (association role) je vrijednost ili predmet, sa kojima je tip u odnosu;
- 3) **atribut** (attribute) je karakteristika vrste;
- 4) **kandidat za vrstu** (candidate type) je tip koja se već koristi kao dio specifikacije oblasti prostornih podataka gdje tematski pripada;
- 5) **popis kodova** (code list) je otvoreni popis koje se može proširiti;
- 6) **tip podatka** (data type) je skup vrijednosti koje se ne može identifikovati u skladu sa normom MEST ISO/TS 19103:2005;
- 7) **enumeracija** (enumeration) je tip podatka čiji primjeri čine stalan popis imenovanih doslovnih vrijednosti i atributi enumeriranog tipa mogu imati vrijednosti samo sa tog popisa;
- 8) **spoljni identifikator objekta** (external object identifier) je jedinstveni identifikator objekta koji objavljuje nadležni organ, koji može biti korišćen od strane spoljnih aplikacija za upućivanje na prostorni objekat;
- 9) **identifikator** (identifier) je u skladu sa normom MEST ISO 19135:2007 jezički nezavistan niz znakova koji mogu jedinstveno i trajno određivati ono na što se odnose;
- 10) **sloj** (layer) je osnovna jedinica geografskih informacija koje se u skladu sa MEST ISO 19128:2008 mogu zatražiti sa servera u obliku mape;
- 11) **informacije o životnom ciklusu** (life-cycle information) su niz svojstava prostornog objekta koja opisuju vremenske karakteristike verzije prostornog objekta ili promjene među verzijama;
- 12) **element metapodataka** (metadata element) je zasebna jedinica metapodataka u skladu sa MEST ISO 19115:2005/AC:2008;
- 13) **paket** (package) je opštenamjenski mehanizam za organizovanje elemenata u skupove;
- 14) **registar** (register) je niz datoteka koje sadrže identifikatore dodijeljene stavama sa opisom povezanih stavki u skladu sa MEST ISO 19135:2007;
- 15) **tip prostornog objekta** (spatial object type) je klasifikacija prostornih objekata;
- 16) **stil** (style) je mapiranje (preslikavanje) tipa prostornih objekata te njihovih svojstava i ograničenja u parametrovane simbole koji se upotrebljavaju za izradu mapa;
- 17) **podtip** (sub-type of) je odnos između specifičnog tipa i opšteg tipa pri čemu je specifična tip u cijelosti usklađena sa opštom tipom i sadrži dodatne informacije u skladu sa MEST ISO/TS 19103:2005;
- 18) **zajednički tip prostornih podataka** je tip koji se određuje se u skladu sa atributima i asocijacijskim;
- 19) **svojstvo** (property) je atribut ili asocijacijska uloga;
- 20) **povezani tip** (union type) je tip koja se sastoji od samo jedne od više mogućnosti (navedenih kao mogući atributi), u skladu sa MEST ISO/TS 19103:2005;
- 21) **asocijacijski razred** (association class) je tip kojom se određuju dodatna svojstva u odnosu među druge dvije vrste;
- 22) **pokrivenost** (coverage) je prostorni objekat koji se upotrebljava kao funkcija za vraćanje vrijednosti iz njegova raspona za bilo koji direktni položaj unutar njegove prostorne, vremenske ili prostorno-vremenskih domena, u skladu sa MEST ISO 19123:2007;
- 23) **domen** (domain) je tačno utvrđen skup, u skladu sa MEST ISO/TS 19103:2005;
- 24) **raspon** (range) je skup vrijednosti atributa objekata koji su funkcijom povezani sa elementima domena pokrivenosti, u skladu sa MEST ISO 19123:2007;
- 25) **rektifikovana mreža** (rectified grid) je mreža za koju postoji afina transformacija između mrežnih koordinata i koordinata koordinatnog referentnog sistema, u skladu sa MEST ISO 19123:2007;
- 26) **referentna mreža** (referenceable grid) je mreža koja je povezana transformacijom koja se može koristiti za pretvaranje vrijednosti mrežnih koordinata u vrijednosti koordinata koje se odnose na spoljni koordinatni referentni sistem, u skladu sa MEST ISO 19123:2007;
- 27) **mozaik** (tessellation) je podjela prostora na niz podprostora koji se dodiruju i koji su iste veličine kao podijeljeni prostor i mozaik 2D prostora sastoji se od niza poligona koji se ne preklapaju i koji u potpunosti prekrivaju odgovarajuće područje;

- 28) **ograničena vrijednost** (narrower value) je vrijednost koja je u hijerarhijskom odnosu sa opštom matičnom vrijednošću.
- 29) **osnovna operativna sposobnost** je mogućnost mrežnog servisa da pruža potpunu funkcionalnost, bez garantovanja kvaliteta servisa ili pristupa servisu za sve korisnike putem geoportala;
- 30) **kapacitet** je maksimalan broj istovremenih zahtjeva za servisima koje su pruženi sa zagarantovanim učinkom;
- 31) **vrijeme odziva** je vrijeme mjereno na lokaciji servisa javnih institucija za koje je operativna funkcija servisa vratila prvi bajt rezultata;
- 32) **zahtjev za servisom** je zahtjev prema jednoj operativnoj funkciji mrežnog servisa;
- 33) **prikupljanje** je operacija izvlačenja elemenata metapodataka o izvorima iz primarnog servisa pronalaženja i dopuštanje stvaranja, brisanja ili ažuriranja metapodataka izvora u ciljanom servisu pronalaženja;
- 34) **sloj** je osnovna jedinica geografskih informacija (mapa) sa servera;
- 35) **preuzimanje sa direktnim pristupom** je servis preuzimanja koji omogućava pristup prostornim objektima u skupovima prostornih podataka.

Član 3

Interoperabilnost kojim se obezbjeđuje povezanost između prostornih podataka i servisa prostornih podataka obuhvata kodove, način usklađivanja podataka i konzistentnost u skladu sa pravilima datim u Prilogu 1 koji je sastavni dio ovog pravilnika.

Prilog iz stava 1 ovog člana objaviće se samo u elektronskom izdanju "Službenog lista Crne Gore".

Član 4

Ovaj pravilnik stupa na snagu danom objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore".

Broj: 101-2703/13

Podgorica, 28. decembra 2018. godine

Ministar,
Pavle Radulović, s.r.

PRILOG 1

PRAVILA INTEROPERABILNOSTI KOJIMA SE OBEZBJEĐUJE POVEZANOST IZMEĐU PROSTORNIH PODATAKA I SERVISA PROSTORNIH PODATAKA

1. Zajednički tipovi, definicije i zahtjevi

1.1 Tipovi prostornih objekata

- (1) Tip prostornih podataka: Any, Angle, Area, Boolean, CharacterString, Date, DateTime, Decimal, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Probability, Real, RecordType, Sign, UnitOfMeasure, Velocity i Volume treba da bude u skladu sa standardom MEST ISO/TS 19103:2005.
- (2) Tip prostornih podataka: DirectPosition, GM_Boundary, GM_Curve, GM_MultiCurve, GM_MultiSurface, GM_Object, GM_Point, GM_Primitive, GM_Solid, GM_Surface i GM_Tin treba da bude u skladu sa standardom MEST ISO 19107:2005.
- (3) Tip prostornih podataka: TM_Duration, TM_GeometricPrimitive, TM_Instant, TM_Object, TM_Period i TM_Position treba da bude u skladu sa standardom MEST ISO 19108:2005/AC:2008.
- (4) Tip prostornih podataka: GF_PropertyType treba da bude u skladu sa standardom MEST ISO 19109:2006.
- (5) Tip prostornih podataka: CI_Citation, CI_Date, CI_RoleCode, EX_Extent, EX_VerticalExtent, MD_Distributor, MD_Resolution i URL treba da bude u skladu sa standardom MEST ISO 19115:2005/AC:2008.
- (6) Tip prostornih podataka: CV_SequenceRule treba da bude u skladu sa standardom MEST ISO 19123:2007.
- (7) Tip prostornih podataka: AbstractFeature, Quantity i Sign treba da bude u skladu sa standardom MEST ISO 19136:2009.
- (8) Tip prostornih podataka: LocalisedCharacterString, PT_FreeText i URI treba da bude u skladu sa standardom MEST CEN ISO/TS 19139:2009.
- (9) Tip prostornih podataka: LC_LandCoverClassificationSystem treba da bude u skladu sa standardom MEST ISO 19144-2:2012.
- (10) Tip prostornih podataka: GFI_Feature, Location, NamedValue, OM_Observation, OM_Process, SamplingCoverageObservation, SF_SamplingCurve, SF_SamplingPoint, SF_SamplingSolid, SF_SamplingSurface i SF_SpatialSamplingFeature treba da bude u skladu sa standardom MEST ISO 19156:2011.
- (11) Tip prostornih podataka: Category, Quantity, QuantityRange i Time primjenjuju se definicije iz Robin, Alexandre (ed.), *OGC®SWE Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2011.
- (12) Tip prostornih podataka: TimeValuePair i Timeseries primjenjuju se definicije iz Taylor, Peter (ed.), *OGC®WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2012.

(13) Tip prostornih podataka: CGI_LinearOrientation i CGI_PlanarOrientation primjenjuju se definicije iz CGI Interoperability Working Group, *Geoscience Markup Language (GeoSciML), version 3.0.0*, Commission for the Management and Application of Geoscience Information (CGI) of the International Union of Geological Sciences, 2011."

2. ZAJEDNIČKE TIP PODATAKA

2.1. Identifikator (Identifier)

Spoljni jedinstveni identifikator objekta koji objavljuje javna institucija koji spoljnim aplikacijama omogućava upućivanje na prostorni objekt.

Atributi tipa podataka Identifier

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
localId	Lokalni identifikator koji dodjeljuje server. Lokalni identifikator u okviru atributa „namespace” jedinstven je, tj. ni jedan drugi prostorni objekt nema isti lokalni identifikator.	CharacterString	
namespace	Prostor za naziv koji jednoznačno određuje izvor podataka prostornog objekta.	CharacterString	
versionId	Identifikator posebne verzije prostornog objekta dužine od najviše 25 znakova. Ako specifikacija tipa prostornog objekta sa spoljnim identifikatorom objekta sadrži informacije o životnom ciklusu, identifikator verzije upotrebljava se za razlikovanje različitih verzija prostornog objekta. U nizu svih verzija prostornog objekta, verzija identifikator je jedinstvena.	CharacterString	voidable

Ograničenja identifikatora tipa podataka

localId i namespace smiju koristiti samo sljedeći skup znakova: {„A” ...,„Z”, „a” ...,„z”, „0” ...,„9”, „_”, „.”, „-” }, odnosno, dopuštena su samo latinična slova, cifre, povlaka, tačka i crtica”.

2.2. Povezana strana (RelatedParty)

Organizacija ili osoba koja ima ulogu povezanu s izvorom.

Atributi tipa podataka RelatedParty

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
individualName	Ime osobe koja ima ulogu povezanu s izvorom.	PT_FreeText	voidable
organisationName	Naziv organizacije koja ima ulogu povezanu s izvorom.	PT_FreeText	voidable
positionName	Položaj osobe u organizaciji koja ima ulogu povezanu s izvorom (npr. načelnik odjeljenja).	PT_FreeText	voidable
contact	Podaci o kontakt osobi u organizaciji koja ima ulogu povezanu s izvorom.	Contact	voidable
role	Uloga strane povezane s izvorom (npr. vlasnika).	PartyRoleValue	voidable

Ograničenja tipa podataka RelatedParty

Mora biti navedeno najmanje ime osobe, naziv organizacije ili naziv položaja osobe u organizaciji koja ima ulogu povezanu s izvorom.

2.3. Kontakt (Contact)

Komunikacioni kanali putem kojih je moguće dobiti pristup nekome ili nečemu.

Atributi tipa podataka Contact

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
address	Adresa navedena kao slobodan tekst.	AddressRepresentation	voidable
contactInstructions	Dodatna uputstva o tome kako ili kada kontaktirati osobu ili organizaciju.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	E-mail adresa organizacije ili osobe.	CharacterString	voidable
hoursOfService	Vremenski periodi tokom kojih se osoba ili organizacija mogu kontaktirati.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	Broj faksimila organizacije ili osobe.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	Telefonski broj organizacije ili osobe.	CharacterString	voidable
website	Stranica na World Wide Webu organizacije ili osobe.	URL	voidable

2.4. Citiranje dokumenta (DocumentCitation)

Citiranje sa ciljem jasnog upućivanja na dokument.

Atributi tipa podataka DocumentCitation

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
name	Naziv dokumenta.	CharacterString	
shortName	Kratak naziv ili alternativni naslov dokumenta.	CharacterString	voidable
date	Datum izrade, objavljivanja ili revizije dokumenta.	CI_Date	voidable
link	Dionica na mrežnu verziju dokumenta.	URL	voidable
specificReference	Upućivanje na određeni dio dokumenta.	CharacterString	voidable

2.5. Citiranje propisa (LegislationCitation)

Citiranje u svrhu jasnog upućivanja na pravni propis ili određeni dio pravnog propisa.

Citiranje propisa je podtip tipa DocumentCitation.

Atributi tipa podataka LegislationCitation

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
identificationNumber	Kod (identifikacioni broj) koji se koristi za identifikovanje pravnog propisa.	CharacterString	
officialDocumentNumber	Broj službenog dokumenta uporijebljen za jedinstveno identifikovanje pravnog propisa.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	Datum stupanja na snagu pravnog propisa.	TM_Position	
dateRepealed	Datum ukidanja pravnog propisa.	TM_Position	
level	Nivo na kojem je pravni propis donijet.	LegislationLevelValue	
journalCitation	Navod službenog lista u kojem je pravni propis objavljen.	OfficialJournalInformation	

Ograničenja tipa podataka LegislationCitation

Ako je atribut dionicaa poništen (void), mora se navesti Službeni list.

2.6. Informacije iz Službenog lista (OfficialJournalInformation)

Navođenje lokacije pravnog propisa u Službenom listu.

Atributi tipa podataka OfficialJournalInformation

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
officialJournalIdentification	Upućivanje na lokaciju u službenom listu u kojem je objavljen pravni propis. To upućivanje mora se sastojati od tri dijela: - naziva Službenog lista - toma i/ili serijskog broja - broja stranica.	CharacterString	
ISSN	Međunarodni standardni broj serijske publikacije (ISSN) je osmociфreni broj koji označava periodične publikacije u kojima je objavljen pravni propis.	CharacterString	
ISBN	Međunarodni standardni knjižni broj (ISBN) je devetociфreni broj koji na jedinstven način označava knjige u kojima je objavljen pravni propis.	CharacterString	
linkToJournal	Dionica na mrežnu verziju službenog lista.	URL	

2.7. Tematski identifikator (ThematicIdentifier)

Tematski identifikator za jedinstveno identifikovanje prostornog objekta.

Atributi tipa podataka ThematicIdentifier

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
identifier	Jedinstveni identifikator koji se koristi za identifikovanje prostornog objekta u okviru određene identifikacione šeme.	CharacterString	
identifierScheme	Identifikator koji definiše šemu upotrijebljenu za dodjeljivanje identifikatora.	CharacterString	

3. ZAJEDNIČKE ENUMERACIJE

3.1. Vertikalni položaj (VerticalPositionValue)

Relativni vertikalni položaj prostornog objekta.

Vrijednosti dopuštene za enumeraciju VerticalPositionValue

Vrijednost	Definicija
onGroundSurface	Prostorni objekat je na nivou površine zemlje.
suspendedOrElevated	Prostorni objekat visi iznad zemlje ili je uzdignut iznad zemlje.
underground	Prostorni objekat je ispod zemlje.

4. ZAJEDNIČKI POPISI KODOVA (ŠIFRARIK)

4.1. Stanje industrijskog objekta (ConditionOfFacilityValue)

Status industrijskog objekta u pogledu njegove dovršenosti i upotrebe.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti u nastavku i ograničenih vrijednosti koje su definisali provideri podataka.

Vrijednosti za popis kodova ConditionOfFacilityValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
functional	funkcionalno	Objekat je funkcionalan.
projected	projektovana	Objekat je projektovan. Izgradnja još nije započeta.
underConstruction	u izgradnji	Industrijski objekat se gradi i još nije funkcionalan. Ovo se primjenjuje samo na početku izgradnje industrijskog objekta, a ne na posao održavanja.
disused	zastarjelo	Industrijski objekat se više ne koristi, ali se ne stavlja niti je stavljeno van pogona.
decommissioned	izvan pogona	Objekat se više ne koristi, ali se stavlja ili je stavljena van pogona.

4.2. Oznaka države (CountryCode)

Oznaka države u skladu sa Međuinstitucionalnim stilskim priručnikom.

4.3. Zakonodavna vrijednost (LegislationLevelValue)

Nivo na kojem je pravni propis donešen ili sporazum potpisan.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definisali provideri podataka.

Provajderi podataka mogu upotrijebiti vrijednosti određene u dokumentu „Tehnički vodič INSPIRE o generičkom konceptualnom modelu INSPIRE (INSPIRE Generic Conceptual Model)“.

4.4. Uloga strane (PartyRoleValue)

Uloge ili odgovornost strane povezane s nekim izvorom.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti sljedećih popisa kodova ili drugih popisa kodova koje su odredili provajderi:

- Kod uloge (CI_RoleCode): Funkcije koje sprovodi odgovorna strana treba da bude u skladu sa standardom MEST ISO 19115:2005/AC:2008.
- Uloga povezane strane (RelatedPartyRoleValue): Klasifikacija uloga povezanih strana kako je određeno u tabeli u nastavku.

Vrijednosti za popis kodova RelatedPartyRoleValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
authority	nadležni organ	Strana koja je ovlašćena da nadzire izvor i/ili strane povezane s izvorom.
operator	rukovodilac	Strana koja upravlja izvorom.
owner	vlasnik	Strana koja posjeduje izvor, tj. ona kojoj izvor pripada.

4.5. Nazivi klimatoloških i prognostičkih standarda (CFStandardNamesValue)

Definicije fenomena koji se posmatraju u meteorologiji i okeanografiji.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definisali provajderi podataka.

Provajderi podataka mogu koristiti vrijednosti određene u dokumentu „Tehnički vodič INSPIRE o generičkom konceptualnom modelu INSPIRE (INSPIRE Generic Conceptual Model)“.

4.6. Pol (GenderValue)

Pol osobe ili grupe osoba.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoji se samo od vrijednosti određenih u tabeli u nastavku.

Vrijednosti za popis kodova GenderValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
female	žensko	Osoba ili grupa osoba ženskog pola.
male	muško	Osoba ili grupa osoba muškog pola.
unknown	nepoznato	Osoba ili grupa osoba nepoznatog pola.

5. GENERIČKI MODEL MREŽE

5.1. Tip prostornog objekta

5.1.1. Unakrsna referenca (CrossReference)

Referenca između dva elementa u istoj mreži.

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta (CrossReference)

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
element	Unakrsno referentni elementi.	NetworkElement	

5.1.2. Generalizovana dionica (GeneralisedLink)

Generalizovana dionica je Apstraktni osnovni tipkoja prikazuje linijski element mreže koji se pri linearnom upućivanju može upotrijebiti kao cilj.

Generalizovana dionica je podtip tipa NetworkElement.

5.1.3. Prelaz na odvojenim nivoima (GradeSeparatedCrossing)

Indikator koji pokazuje koji od dva ili više elemenata koji se sijeku leži ispod, a koji iznad i koji se upotrebljava ako nema visinskih koordinata ili nisu pouzdane.

Prelaz na odvojenim nivoima je podtip tipa NetworkElement.

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta GradeSeparatedCrossing

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
element	Niz dionica koje se ukrštaju. Redoslijed odražava njihovu visinu; prva dionica leži najniže.	Link	

5.1.4. Dionica (Link)

Zakrivljen element mreže koji povezuje dva položaja i predstavlja homogeni put u mreži. Povezani se položaji mogu prikazati kao čvorovi.

Dionica je podtip tipa GeneralisedLink.

Dionica je apstraktni tip.

Atributi tipa prostornog objekta Link

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
centrelineGeometry	Geometrija koja predstavlja središnju liniju dionice.	GM_Curve	
fictitious	Indikator koji pokazuje da je geometrija središnje linije dionice prikazana ravnom crtom bez neposrednih kontrolnih tačaka, osim ako ravna crta na odgovarajući način ne predstavlja geografiju na nivou rezolucije skupa podataka.	Boolean	

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta Link

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
endNode	Izborni završni čvor za ovu dionica. Završni čvor može biti isti primjer kao i početni čvor.	Node	
startNode	Izborni početni čvor za ovu dionica.	Node	

5.1.5. Niz dionica (*LinkSequence*)

Element mreže koji pokazuje neprekidni put u mreži bez grananja.

Element ima određen početak i kraj i svaki položaj u dijelu dionice može se odrediti samo jednim parametrom, npr. dužinom.

Niz dionica je podtip tipa GeneralisedLink.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta LinkSequence

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
link	Uređena zbirka usmjerenih dionica koje čine niz dionica.	DirectedLink	

5.1.6. Skup dionica (*LinkSet*)

Zbirka niza dionica i/ili pojedinačnih dionica koja ima posebnu funkciju ili značenje u mreži.

Skup dionica je podtip tipa NetworkElement.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta LinkSet

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
link	Serijska dionica ili niz link koje prave skup dionica.	GeneralisedLink	

5.1.7. Mreža (*Network*)

Mreža je zbirka mrežnih elemenata.

Atributi tipa prostornog objekta Network

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
geographicalName	Geografsko ime mreže.	GeographicalName	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta Network

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
elements	Zbirka elemenata koji formiraju mrežu.	NetworkElement	

5.1.8. Područje mreža (*NetworkArea*)

Dvodimenzionalni element u mreži.

Područje mreža je podtip tipa NetworkElement.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta NetworkArea

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
geometry	Prikazuje geometrijska svojstva područja	GM_Surface	

5.1.9. Povezanost mreža (NetworkConnection)

Prikazuje logičku povezanost između dva ili više elemenata mreže u različitim mrežama.

Povezanost mreža je podtip tipa NetworkElement.

Atributi tipa prostornog objekta NetworkConnection

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
type	Kategorizacija povezanosti mreža.	ConnectionTypeValue	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta NetworkConnection

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
element	Elementi mreže u različitim mrežama.	NetworkElement	

Ograničenja tipa prostornog objekta NetworkConnection

Svi elementi moraju biti u različitim mrežama.

5.1.10. Element mreže (NetworkElement)

Apstraktni osnovni tip koja prikazuje element u mreži. Svaki element u mreži osigurava određenu funkciju koja je u interesu mreže.

Ovaj tip je apstraktni.

Atributi tipa prostornog objekta NetworkElement

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ta verzija prostornog objekta izmijenjena u skupu prostornih podataka ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta NetworkElement

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
inNetwork	Mreže koje sadrže element mreže.	Network	voidable

5.1.11. Svojstvo mreže (NetworkProperty)

Apstraktni osnovni tip koji prikazuje pojave na elementu mreže ili duž nje, i osigurava opšta svojstva za povezivanje pojava u vezi s mrežom (mrežna svojstva) s elementima mreže.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta NetworkProperty

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ta verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ta verzija prostornog objekta izmijenjena u skupu prostornih podataka ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
inspireId	Spoljni identifikator prostornog objekta.	Identifier	
networkRef	Prostorna referentna svojstva koje se odnosi na mrežu.	NetworkReference	voidable

5.1.12. Čvor (Node)

Prikazuje važan položaj u mreži koji se uvijek nalazi na početku ili na kraju dionice (link).

Čvor je podtip tipa NetworkElement.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta Node

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
geometry	Položaj čvora.	GM_Point	

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta Node

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
spokeEnd	Dionice koje ulaze u čvor.	Link	voidable
spokeStart	Dionice koje napuštaju čvor.	Link	voidable

5.2. Tipa podataka

5.2.1. Usmjerena dionica (DirectedLink)

Dionica u pozitivnom ili negativnom smjeru.

Atributi tipa podataka DirectedLink

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
direction	Pokazuje usklađuje li se (pozitivan smjer) usmjerene dionice ili ne usklađuje (negativan smjer) s pozitivnim smjerom dionice.	Sign	

Asocijacijske uloge tipa podatka DirectedLink

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
link	Dionica	Link	

5.2.2. Referentna dionica (LinkReference)

Mrežna referenca na linijski element mreže.

Referentna dionica je podtip tipa NetworkReference.

Atributi tipa podataka LinkReference

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
applicableDirection	Smjerovi generalizovane dionice na koju se odnosi referenca. U slučaju kad se svojstvo ne odnosi na smjer uzduž dionice, nego prikazuje pojavu <i>duž</i> dionice, „inDirection” se odnosi na desnu stranu dionice.	LinkDirectionValue	voidable

Ograničenja tipa podatka LinkReference

Ciljevi linearne reference moraju biti linijski mrežni elementi. To znači da je cilj mrežne reference dionice ili niza dionice, ako se upotrebljava linearno referenciranje ili ako je važan smjer.

5.2.3. Mrežna referenca (NetworkReference)

Referenca na mrežni element.

Asocijacijske uloge tipa podatka NetworkReference

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
element	Referentni mrežni element.	NetworkElement	

5.2.4. Jednostavna linearna referenca (SimpleLinearReference)

Mrežna referenca koja je ograničena na dio linijskog mrežnog elementa. Dio mrežnog elementa je između položaja fromPosition i položaja toPosition.

Jednostavna linearna referenca je podtip tipa LinkReference.

Atributi tipa podataka SimpleLinearReference

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
fromPosition	Početni položaj linijskog elementa, izraženog kao udaljenost od početka linijskog mrežnog elementa uzduž geometrije njegove krive.	Length	
offset	Pomak od geometrije središnje linije generalizovane dionice, kad je to potrebno; pozitivan je pomak na desno u smjeru dionice, a negativan je pomak na lijevo.	Length	voidable
toPosition	Konačni položaj linijskog elementa, izraženog kao udaljenost od početka linijskog mrežnog elementa uzduž geometrije njegove krive.	Length	

5.2.5. Jednostavna tačkasta referenca (SimplePointReference)

Mrežna referenca koja je ograničena na tačku na linijskom mrežnom elementu. Ta se tačka nalazi na mrežnom elementu na položaju atPosition uzduž mreže.

Jednostavna tačkasta referenca je podtip tipa LinkReference.

Atributi tipa podatka SimplePointReference

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
atPosition	Položaj tačke, izražene kao udaljenost od početka linijskog mrežnog elementa uzduž geometrije njegove krive.	Length	
offset	Pomak od geometrije središnje linije generalizovane dionice, kad je potrebno; pozitivan pomak je na desno u smjeru dionice, a negativan je pomak na lijevo.	Length	voidable

5.3. Popisi kodova

5.3.1. Tip povezanosti (ConnectionTypeValue)

Tipa povezanosti između različitih mreža.

Popis kodova vodi se u zajedničkom registru popisa kodova.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova ConnectionTypeValue

Vrijednost	Definicija
crossBorderConnected	Povezanost između dva elementa mreže u različitim mrežama iste tipa, ali u susjednim područjima. Referentni mrežni elementi predstavljaju različite, ali prostorno povezane pojave u stvarnom svijetu.
crossBorderIdentical	Povezanost između dva elementa mreže u različitim mrežama iste tipa, ali u susjednim područjima. Referentni mrežni elementi predstavljaju iste pojave u stvarnom svijetu.
intermodal	Povezanost između dva elementa mreže u različitim saobraćajnim mrežama koje upotrebljavaju različite načine prevoza. Povezanost predstavlja mogućnost promjene transportovanog medija (ljudi, roba, itd.) s jednog oblika prevoza na drugi.

5.3.2. Smjer dionice (LinkDirectionValue)

Popis vrijednosti za smjerove u odnosu na dionicu.

Popis kodova vodi se u zajedničkom registru popisa kodova.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova LinkDirectionValue

Vrijednost	Definicija
bothDirections	U oba smjera.
inDirection	U smjeru dionice.
inOppositeDirection	U smjeru suprotnom od smjera dionice.

6. MODEL POKRIVENOSTI (COVERAGE MODEL)

Model pokrivenosti infrastrukture prostornih podataka (INSPIRE) sastoji se od sljedećih paketa:

- Pokrivenost (osnovna) (Coverages (Base))
- Pokrivenost (domen i raspon) (Coverages (Domain And Range))

6.1. Pokrivenost (osnovna)

6.1.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Pokrivenost (osnovni) sadrži tip prostornih objekata Pokrivenost.

6.1.1.1. Pokrivenost (Coverage)

Prostorni objekt koji djeluje kao funkcija na povratne vrijednosti iz vlastitog raspona za bilo koji direktni položaj unutar svog prostornog, temporalnog ili prostorno-temporalnog domena.

Ovaj tip je apstraktni.

Atributi prostornog objekta tipa Coverage

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
metadata	Specifični metapodaci paketa pokrivenosti.	Any	
rangeType	Opis strukture vrijednosti raspona.	RecordType	

6.2. Pokrivenost (domen i raspon)

6.2.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Pokrivenosti (domena i raspon) sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Pokrivenost (prikaz domena i raspona);
- Pokrivenost ispravljenom mrežom; i
- Pokrivenost mrežom na koju je moguće upućivati.

6.2.1.1. Pokrivenost (prikaz domena i raspona) (CoverageByDomainAndRange)

Pokrivenost koja navodi domen i raspon kao posebna svojstva.

Pokrivenost je podtip tipa Coverage.

Ovaj tip je apstraktni.

Atributi prostornog objekta tipa CoverageByDomainAndRange

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
coverageFunction	Opis načina dobijanja vrijednosti raspona na lokacijama u domenu pokrivenosti.	CoverageFunction	
domainSet	Konfiguracija domena pokrivenosti opisana koordinatama.	Any	
rangeSet	Skup vrijednosti koje su prema funkciji pridružene elementima domena pokrivenosti.	Any	

Ograničenja prostornog objekta tipa CoverageByDomainAndRange

Funkcija mreže odgovara samo za domene koji su u mreži.

6.2.1.2. Pokrivenost ispravljenom mrežom (RectifiedGridCoverage)

Pokrivenost čiji se domen sastoji od ispravljene mreže.

Pokrivenost ispravljenom mrežom je podtip tipa CoverageByDomainAndRange.

Ograničenja prostornog objekta tipa RectifiedGridCoverage

Domen mora biti ispravljena mreža.

Tačke mreže tipa RectifiedGridCoverage moraju se poklapati sa središtima ćelija geografskih mreža definisanih u dijelu 2.2. Priloga 2 na bilo kojem nivou rezolucije.

6.2.1.3. Pokrivenost mrežom na koju je moguće upućivati (ReferenceableGridCoverage)

Pokrivenost čiji se domen sastoji od mreže na koju je moguće upućivati.

Pokrivenost mrežom na koju je moguće upućivati je podtip tipa CoverageByDomainAndRange.

Ograničenja prostornog objekta tipa ReferenceableGridCoverage

Domen mora biti mreža na koju je moguće upućivati.

6.2.2. Tipovi podataka

6.2.2.1. Funkcija pokrivenosti (CoverageFunction)

Opis načina dobijanja vrijednosti raspona na lokacijama u domenu pokrivenosti.

Funkcija pokrivenosti je tip unije.

Atributi tipa unije CoverageFunction

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
ruleDefinition	Službeni ili neslužbeni opis funkcije pokrivenosti u tekstualnom obliku.	CharacterString	
ruleReference	Službeni ili neslužbeni opis funkcije pokrivenosti kao reference.	URI	
gridFunction	Pravilo mapiranja za geometrije mreže.	GridFunction	

6.2.2.2. Funkcija mreže (GridFunction)

Eksplisitno pravilo mapiranja za geometriju mreže.

Atributi tipa podataka GridFunction

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
sequenceRule	Opis načina na koji su tačke mreže poredane za pridružavanje s elementima vrijednosti u skupu raspona pokrivenosti.	CV_SequenceRule	
startPoint	Tačka mreže koja će se pridružiti prvom zapisu u skupu raspona pokrivenosti.	Integer	

7. MODEL POSMATRANJA (OBSERVATIONS MODEL)

Model posmatranja infrastrukture prostornih podataka (INSPIRE) sastoji se od sljedećih paketa:

- Reference posmatranja (Observation References);
- Procesi (Processes);
- Svojstva koja je moguće posmatrati (Observable Properties); i
- Specijalizovana posmatranja (Specialised Observations).

7.1. Reference posmatranja

7.1.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Reference posmatranja sadrži tip prostornog objekta Skup posmatranja.

7.1.1.1. Skup posmatranja (ObservationSet)

Povezuje skup Posmatranja.

Atributi prostornog objekta tipa ObservationSet

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator spoljnog prostornog objekta.	Identifier	
extent	Informacije o prostornoj i temporalnoj granici.	EX_Extent	

Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ObservationSet

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
member	Jedan član tipa ObservationSet.	OM_Observation	

7.2. Procesi

7.2.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Procesi sadrži tip prostornih objekata Process.

7.2.1.1. Proces (Process)

Opis procesa posmatranja.

Proces je podtip tipa OM_Process.

Atributi prostornog objekta tipa Process

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator spoljnog prostornog objekta.	Identifier	voidable
name	Naziv procesa.	CharacterString	voidable
type	Tip procesa.	CharacterString	voidable
documentation	Dodatne informacije (na mreži/van mreže) povezane s procesom.	DocumentCitation	voidable
processParameter	Parametar koji kontroliše paket procesa i njene rezultate.	ProcessParameter	voidable
responsibleParty	Pojedinac ili organizacija povezani s procesom.	RelatedParty	voidable

7.2.2. Tipovi podataka

7.2.2.1. Parametar procesa (ProcessParameter)

Opis navedenog parametra.

Atributi tipa podataka ProcessParameter

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
name	Naziv parametra procesa.	ProcessParameterNameValue	
description	Opis parametra procesa.	CharacterString	

7.2.3. Popisi kodova

7.2.3.1. Naziv parametra procesa (ProcessParameterNameValue)

Popis kodova naziva parametara procesa.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definisali provajderi podataka.

7.3. Svojstva koja je moguće posmatrati

7.3.1. Tipovi podataka

7.3.1.1. Ograničenje (Constraint)

Ograničenje za neko svojstvo, npr. talasna dužina = 200 nm.

Atributi tipa podataka Constraint

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
constrainedProperty	Svojstvo koje je ograničeno. Npr. „boja” ako je ograničenje „boja = plava”.	PhenomenonTypeValue	
label	Naslov ograničenja kao cjeline koji može pročitati čovjek.	CharacterString	

7.3.1.2. Ograničenje kategorije (CategoryConstraint)

Ograničenje koje se temelji na nekoj kategoriji kvalifikovanja, npr. boja = „crvena”.

Ograničenje kategorije je podtip tipa Constraint.

Atributi tipa podataka CategoryConstraint

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
comparison	Operator poređenja. U slučaju ograničenja kategorije on mora biti „jednako” ili „različito od”.	ComparisonOperatorValue	
value	Vrijednost svojstva koje je ograničeno, npr. „plava” (ako je ograničeno svojstvo boja).	CharacterString	

7.3.1.3. Ograničenje raspona (RangeConstraint)

Ograničenje numeričkog raspona nekog svojstva, npr. talasna dužina ≥ 300 nm ili talasna dužina ≤ 600 nm.

Ograničenje raspona je podtip tipa Constraint.

Atributi tipa podataka RangeConstraint

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
value	Raspon numeričkih vrijednosti svojstva koje je ograničeno.	RangeBounds	
uom	Jedinica mjere upotrebljena u ograničenju.	UnitOfMeasure	

7.3.1.4. Granice raspona (RangeBounds)

Početna i završna vrijednost numeričkog raspona (npr. početak ≥ 50 , kraj ≤ 99).

Atributi tipa podataka RangeBounds

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
startComparison	Poređenje upotrijebljeno za donju granicu raspona (npr. greaterThanOrEqualTo).	ComparisonOperatorValue	
rangeStart	Donja granica raspona.	Real	
endComparison	Poređenje upotrijebljeno za gornju granicu raspona (npr. lessThan).	ComparisonOperatorValue	
rangeEnd	Gornja granica raspona.	Real	

7.3.1.5. Skalarno ograničenje (ScalarConstraint)

Numeričko skalarno ograničenje nekog svojstva, npr. dužina ≥ 1 m.

Skalarno ograničenje je podtip tipa Constraint.

Atributi tipa podataka ScalarConstraint

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
value	Numerička vrijednost svojstva koje je ograničeno.	Real	
comparison	Poređenje za upotrebu u ograničenju, npr. greaterThan.	ComparisonOperatorValue	
uom	Jedinica mjere upotrijebljena u ograničenju.	UnitOfMeasure	

7.3.1.6. Drugo ograničenje (OtherConstraint)

Ograničenje koje nije oblikovano na strukturisan način, ali se može opisati upotrebom atributa slobodnog teksta „description”.

Drugo ograničenje je podtip tipa Constraint.

Atributi tipa podataka OtherConstraint

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
description	Opis ograničenja.	CharacterString	

7.3.1.7. Statistička mjera (StatisticalMeasure)

Opis neke statističke mjere, npr. „dnevni maksimum”.

Atributi tipa podataka StatisticalMeasure

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
label	Naslov statističke mjere koji može pročitati čovjek.	CharacterString	
statisticalFunction	Statistička funkcija, npr. srednja vrijednost.	StatisticalFunctionTypeValue	
aggregationTimePeriod	Temporalni raspon na kojem se statistička vrijednost izračunava. Npr.	TM_Duration	

	dan, sat.		
aggregationLength	Jednodimenzionalni opseg prostora na kojem se izračunava statistička vrijednost, npr. 1 metar.	Length	
aggregationArea	Dvodimenzionalni raspon prostora na kojem se izračunava statistička vrijednost, npr. 1 kvadratni metar.	Area	
aggregationVolume	Trodimenzionalni raspon prostora na kojem se izračunava statistička vrijednost, npr. 1 kubni metar.	Volumen	
otherAggregation	Bilo koji drugi tip agregacije.	Any	

Uloga pridruživanja tipa podataka StatisticalMeasure

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
derivedFrom	Jedna statistička mjera može biti izvedena iz druge, npr. maksimalne mjesečne temperature mogu biti izvedene iz srednjih dnevnih temperatura.	StatisticalMeasure	

7.3.2. Nabranja

7.3.2.1. Funkcija poređenja (ComparisonOperatorValue)

Nabranje funkcija poređenja (npr. veće od).

Vrijednosti za nabranje ComparisonOperatorValue

Vrijednost	Definicija
equalTo	tačno jednako
notEqualTo	različito od
lessThan	manje od
greaterThan	veće od
lessThanOrEqualTo	manje ili jednako
greaterThanOrEqualTo	veće ili jednako

7.3.3. Popisi kodova

7.3.3.1. Tip fenomena (PhenomenonTypeValue)

Popis kodova fenomena (npr. temperatura, brzina vjetera).

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti sljedećih popisa kodova ili drugih popisa kodova koje su definisali provajderi servisa:

- Nazivi klimatoloških i prognostičkih standarda (CFStandardNamesValue): Definicije fenomena zapaženih u meteorologiji i okeanografiji kako je određeno u dijelu 4.5. ovog Priloga.
- Naziv parametra elementa profila (ProfileElementParameterNameValue): Svojstva koja se mogu zapaziti da bi se okarakterisao element profila.
- Naziv parametra izvedenog iz zemljišta (SoilDerivedObjectParameterNameValue): Svojstva koja se odnose na zemljišta i koja se mogu izvesti iz zemljišta i drugih podataka.
- Naziv parametra profila zemljišta (SoilProfileParameterNameValue): Svojstva koja se mogu zapaziti da bi se okarakterisao profil zemljišta.
- Naziv parametra lokacije zemljišta (SoilSiteParameterNameValue): Svojstva koja se mogu zapaziti da bi se okarakterisala lokacija zemljišta.
- Komponenta reference kvaliteta vazduha (EU_AirQualityReferenceComponentValue): Definicija fenomena koja se odnosi na kvalitet vazduha u kontekstu izvještavanja.
- Tabela 4.2. kodova i zastavica Svjetske meteorološke organizacije (GRIB_CodeTable4_2Value): Definicije fenomena zapaženih u meteorologiji i okeanografiji.
- Definicije fenomena zapaženih u okeanografiji (BODC_P01 upotreba parametra - BODC_P01ParameterUsageValue).

7.3.3.2. Tip statističke funkcije (StatisticalFunctionTypeValue)

Popis kodova statističkih funkcija (npr. maksimum, minimum, srednja vrijednost).

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definisali provajderi podataka.

7.4. Specijalizovana posmatranja

7.4.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Specijalizovana posmatranja sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Posmatranje mreže;
- Posmatranje niza mreža;
- Posmatranje tačke;
- Zbirka posmatranja;
- Posmatranje višestrukih tačaka;
- Posmatranje niza vremenskih tačaka;
- Posmatranje profila; i
- Posmatranje putanje.

7.4.1.1. Posmatranje mreže (GridObservation)

Posmatranje koje predstavlja polje s mrežom u jednom trenutku vremena.

Posmatranje mreže je podtip tipa SamplingCoverageObservation.

Ograničenja prostornog objekta tipa GridObservation

featureOfInterest mora biti SF_SamplingSolid ili SF_SamplingSurface.

phenomenonTime mora biti TM_Instant.

result mora biti RectifiedGridCoverage ili RefererencableGridCoverage.

7.4.1.2. Posmatranje niza mreža (GridSeriesObservation)

Posmatranje koje predstavlja polje s mrežom koje se razvija u jednom trenutku vremena.

Posmatranje niza mreža je podtip tipa SamplingCoverageObservation.

Ograničenja prostornog objekta tipa GridSeriesObservation

featureOfInterest mora biti SF_SamplingSolid.

phenomenonTime mora biti TM_Period.

result mora biti RectifiedGridCoverage ili ReferenceableGridCoverage.

7.4.1.3. Posmatranje zbirke tačaka (PointObservation)

Posmatranje koje predstavlja mjerenje svojstva u jednoj tački vremena i prostora.

Posmatranje zbirke tačaka je podtip tipa SamplingCoverageObservation.

Ograničenja prostornog objekta tipa PointObservation

featureOfInterest mora biti SF_SamplingPoint.

phenomenonTime mora biti TM_Instant.

7.4.1.4. Zbirka Posmatranje tačke (PointObservationCollection)

Zbirka posmatranje tačke.

Zbirka Posmatranje tačke je podtip tipa ObservationSet.

Ograničenja prostornog objekta tipa PointObservationCollection

Svaki član mora biti PointObservation.

7.4.1.5. Posmatranje višestrukih tačaka (MultiPointObservation)

Posmatranje koje predstavlja skup mjerenja koja su sprovedena u istom trenutku, ali na različitim lokacijama.

Posmatranje višestrukih tačaka je podtip tipa SamplingCoverageObservation.

Ograničenja prostornog objekta tipa MultiPointObservation

featureOfInterest mora biti SF_SamplingCurve, SF_SamplingSurface ili SF_SamplingSolid.

phenomenonTime mora biti TM_Instant

result mora biti MultiPointCoverage.

7.4.1.6. Posmatranje niza vremenskih tačaka (PointTimeSeriesObservation)

Posmatranje koje predstavlja vremenski niz mjerenja tačke nekog svojstva na fiksnoj lokaciji u prostoru.

Posmatranje niza vremenskih tačaka je podtip tipa SamplingCoverageObservation.

Ograničenja prostornog objekta tipa PointTimeSeriesObservation

featureOfInterest mora biti SF_SamplingPoint.

phenomenonTime mora biti TM_Period.

result mora biti Timeseries.

7.4.1.7. Posmatranje profila (ProfileObservation)

Posmatranje koje predstavlja mjerenje svojstva zajedno s vertikalnim profilom u prostora u jednom trenutku vremena.

Posmatranje profila je podtip tipa SamplingCoverageObservation.

Ograničenja prostornog objekta tipa PointObservation

featureOfInterest mora biti SF_SamplingCurve.

phenomenonTime mora biti TM_Instant.

result mora biti ReferenceableGridCoverage ili RectifiedGridCoverage.

Prostorni domen rezultata mora sadržati jednu osu i mora biti vertikalna.

7.4.1.8. Posmatranje putanje (TrajectoryObservation)

Posmatranje koje predstavlja mjerenje svojstava duž neke krive u vremenu i prostoru.

Posmatranje putanje je podtip tipa SamplingCoverageObservation.

Ograničenja prostornog objekta tipa TrajectoryObservation

phenomenonTime mora biti TM_Period.

result mora biti Timeseries.

Svaka tačka u result mora biti TimeLocationValueTriple.

featureOfInterest mora biti SF_Sampling Curve.

7.4.2. Tipovi podataka

7.4.2.1. Vrijeme, lokacija, vrijednost (TimeLocationValueTriple)

Skup trojke: vrijeme, lokacija, vrijednost (mjerenje). Na primjer, u tački duž putanje.

Skup trojke vrijeme, lokacija, vrijednost je podtip tipa TimeValuePair.

Atributi tipa podataka TimeLocationValueTriple

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
location	Geografska lokacija na kojoj je vrijednost ispravna.	GM_Position	

7.5. Zahtjevi za posmatranje

Ako se za raspoloživost podataka koristi tip OM_Observation ili bilo koji podtip, primjenjuju se sljedeći zahtjevi:

- (1) Tip Process mora se koristiti za označavanje postupka upotrijebljenog u OM_Observation.
- (2) Ako se iz OM_Observation upućuje na EnvironmentalMonitoringFacility, mora se navesti atribut parametra čiji naziv je „relatedMonitoringFeature” a vrijednost je tipa AbstractMonitoringFeature.
- (3) Za sva kodiranja koja su upotrijebljena u cijelom ili dijelu OM_Observation rezultata mora biti dostupan javni interfejs za programiranje aplikacija (API) zbog čitanja kodirane datoteke. API mora imati mogućnost izlaganja potrebnih informacija za dobijanje prostornih objekata.
- (4) Ako u svojstvu postupka OM_Observation objekta postoji atribut processParameter, njegova vrijednost (naziv) mora biti obuhvaćena atributom parametra OM_Observation.

8. MODEL KOMPLEKSA AKTIVNOSTI

Kompleks aktivnosti infrastrukture prostornih podataka sadrži paket Kompleks aktivnosti (Activity Complex).

8.1. Kompleks aktivnosti

8.1.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Kompleks aktivnosti sadrži tip prostornih objekata Kompleks aktivnosti.

8.1.1.1. Kompleks aktivnosti (ActivityComplex)

Jedna jedinica koja je tehnički i ekonomski pod kontrolom menadžmenta pravnog subjekta (operater) i obuhvata aktivnosti poput onih navedenih u klasifikaciji Eurostat NACE. Kompleks aktivnosti mora predstavljati cijelo područje na istoj ili različitim geografskim lokacijama kojim upravlja isti rukovodilac, uključujući cijelu infrastrukturu, opremu i materijale.

Atributi prostornog objekta tipa ActivityComplex

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator spoljnog prostornog objekta.	Identifier	
thematicId	Tematski identifikator kompleksa aktivnosti.	ThematicIdentifier	
geometry	Geometrija upotrijebljena za definisanje opsega ili položaja kompleksa aktivnosti.	GM_Object	
function	Aktivnosti koje sprovodi kompleks aktivnosti. Funkcija je opisana prema aktivnostima i može biti dopunjena informacijama o ulazima i izlazima koji su njen rezultat.	Function	
name	Opisni naziv kompleksa aktivnosti.	CharacterString	voidable
validFrom	Vrijeme od kojeg je kompleks aktivnosti počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg kompleks aktivnosti više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme postavljanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable

8.1.2. Tipovi podataka

8.1.2.1. Funkcija (Function)

Funkcija izražena kao aktivnost i opcijski izlaz i/ili izlaz.

Atributi tipa podataka Function

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
activity	Kategorizovani opis pojedinačnog ili organizovanog skupa tehnički povezanih postupaka koje sprovodi ekonomska jedinica, privatnog ili javnog, profitnog ili neprofitnog karaktera.	EconomicActivityValue	
input	Svaki klasifikovani ili registrovani materijal koji ulazi u tehničku i ekonomsku jedinicu u skladu sa svojom funkcijom.	InputOutputValue	voidable
output	Svaki klasifikovani ili registrovani materijal koji izlazi iz tehničke i ekonomske jedinice u skladu sa svojom funkcijom.	InputOutputValue	voidable
description	Opis funkcije s više pojedinosti.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.2. Kapacitet (Capacity)

Kvantifikacija stvarne ili potencijalne sposobnosti sprovođenja neke aktivnosti koja se generalno ne mijenja, ne mijenja se često ili se ne mijenja do značajnog stepena.

Atributi tipa podataka Capacity

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
activity	Kategorizovani opis pojedinačnog ili organizovanog skupa tehnički povezanih postupaka koje sprovodi ekonomska jedinica, privatnog ili javnog, profitnog ili neprofitnog karaktera.	EconomicActivityValue	
input	Svaka mjerljiva informacija o bilo kojem klasifikovanom ili registovanom materijalu koji ulazi u tehničku i ekonomsku jedinicu u skladu sa svojom funkcijom.	InputOutputAmount	

output	Mjerljiva informacija o bilo kojem klasifikovanom ili registrovanom materijalu koji napušta tehničku i ekonomsku jedinicu u skladu sa svojom funkcijom.	InputOutputAmount	
time	Vremensko trajanje na koje se odnosi navedeni kapacitet poput 1 godine za godišnji kapacitet.	TM_Duration	
description	Opis kapaciteta.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.3. Količina ulaza ili izlaza (InputOutputAmount)

Tip, a gdje je dostupno, mjerljiva količina klasifikovanog ili registrovanog materijala koji ulazi u ili napušta tehničku i ekonomsku jedinicu.

Atributi tipa podataka InputOutputAmount

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inputOutput	Klasifikovani ili registrovani materijal koji ulazi ili napušta tehničku i ekonomsku jedinicu u skladu sa svojom funkcijom.	InputOutputValue	
amount	Količina (poput zapremine ili mase) klasifikovanog ili registrovanog materijala koji ulazi u ili napušta tehničku i ekonomsku jedinicu.	Measure	voidable

8.1.2.4. Dozvola (Permission)

Odluka nadležnog organa (dozvola) koja garantuje rad cijelog ili dijela Komplexa aktivnosti podložna određenim uslovima garancije da su instalacije ili dijelovi instalacija na lokaciji kojima upravlja isti operater u skladu sa zahtjevima koje je odredilo kompetentan nadležni organ. Dozvola može obuhvatati jednu ili više funkcija i određivati parametre kapaciteta. Taj uslov može se, zavisno od opsega, proširiti na drugu tip sertifikata ili dokumenata posebne važnosti (npr. ISO, EMAS, Međunarodni standardi kvaliteta itd.).

Atributi tipa podataka Permission

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
id	Identifikujuća referenca za dozvolu.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Strane povezane s dozvolom kojom se garantuje kompleksu aktivnosti koje su otvorene za brojne različite uloge poput, između ostalih, kompetentnog nadležnog organa ili kompanije.	RelatedParty	voidable
decisionDate	Privremena referenca koja upotpunjuje definiciju dozvole.	DateTime	voidable
dateFrom	Početni datum od kojeg se dozvola počinje primjenjivati i od kojeg je ona važeća.	DateTime	voidable
dateTo	Datum do kojeg se dozvola primjenjuje i do kojeg je ona važeća.	DateTime	voidable
description	Opis dozvole.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Funkcija ili funkcije kojima je dozvola zagantovana.	Function	voidable
permittedCapacity	Maksimalne količine ulaza i/ili izlaza aktivnosti u skladu s dozvolom.	Capacity	voidable

8.1.2.5. Opis kompleksa aktivnosti (ActivityComplexDescription)

Dodatne informacije o kompleksu aktivnosti, uključujući njegov opis, adresu, pojedinosti o kontaktu i povezane strane.

Atributi prostornog objekta tipa ActivityComplexDescription

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
description	Dopunska definicija „Kompleksa aktivnosti” i njegovih karakteristika.	PT_FreeText	voidable
address	Adresa kompleksa aktivnosti, tj, adresa na kojoj se aktivnost odvija.	AddressRepresentation	voidable
contact	Podaci o kontaktu za za kompleks aktivnosti.	Contact	voidable
relatedParty	Informacije o stranama povezanim s kompleksom aktivnosti. Otvorene su brojnim različitim ulogama poput vlasnika, rukovodioca ili nadležnih organa.	RelatedParty	voidable

8.1.3. Popisi kodova

8.1.3.1. Ekonomska aktivnost (EconomicActivityValue)

Klasifikacija ekonomskih aktivnosti.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti sljedećih popisa kodova ili drugih popisa kodova koje su odredili provajderi servisa:

- Klasifikacija ekonomske aktivnosti u skladu s vrijednostima Eurostat NACE (EconomicActivityNACEValue).
- Klasifikacija statističkih podataka o otpadu iz ekonomske aktivnosti (EconomicActivityWasteStatisticsValue).
- Klasifikacija obnove odloženog otpada (WasteRecoveryDisposalValue).

8.1.3.2. Ulaz ili izlaz (InputOutputValue)

Klasifikacija ulaza ili izlaza.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti sljedećih popisa kodova ili drugih popisa kodova koje su odredili provajderi usluga.

- Klasifikacija proizvoda prema ekonomskoj aktivnosti (ProductCPAValue).
- Klasifikacija otpada (WasteValue).

8.2. Zahtjevi za komplekse aktivnosti

Ako provajder podataka koristi podtip ActivityComplex kako bi informacije o statusu, fizičkom kapacitetu i/ili dodatne informacije učinio dostupnima, moraju se koristiti relevantni Popisi kodova i tipovi podataka (ConditionOfFacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplexDescription) uključeni u paket Kompleks aktivnosti."

PRILOG 2

ZAHTJEVI ZA OBLASTI PROSTORNIH PODATAKA

1. KOORDINATNI REFERENTNI SISOBLASTI

1.1. Definicije

- „podatak” je parametar ili niz parametara koji u skladu s normom MEST ISO 19111 određuju položaj porijekla, mjerilo i orijentaciju koordinatnog sistema,
- „geodetski podatak” je podatak koji u skladu s normom MEST ISO 19111 opisuje odnos koordinatnog sistema i Zemlje,
- „koordinatni sistem” je niz matematičkih pravila koji u skladu s normom MEST ISO 19111 određuju kako se koordinate pripisuju tačkama,
- „koordinatni referentni sistem” je koordinatni sistem koji je u skladu s normom MEST ISO 19111 sa stvarnim svijetom povezan preko podatka (datuma). Ta definicija uključuje koordinatne sisteme utemeljene na geodetskim ili kartezijanskim koordinatama i koordinatne sisteme utemeljene na kartografskim projekcijama.
- „kartografska projekcija” je mijenjanje koordinata u skladu s normom MEST ISO 19111, na osnovu odnosa jedan prema jedan, iz geodetskog koordinatnog sistema u ravni na osnovu istog podatka (datuma),
- „složeni koordinatni referentni sistem” je koordinatni referentni sistem koji za opis položaja u skladu s normom MEST ISO 19111 upotrebljava dva različita nezavisna koordinatna referentna sistema, jedan za horizontalnu i jedan za vertikalnu komponentu,
- „geodetski koordinatni sistem” je koordinatni sistem u kojem se položaj u skladu s normom MEST ISO 19111 određuje geodetskom širinom, geodetskom dužinom i (u slučaju trodimenzionalnog koordinatnog sistema) elipsoidnom visinom,
 - „srednji nivo mora” (mean sea level) -MSL odnosi se na prosječnu visinu površine mora na plimnoj stanici za sve faze plime tokom 19-godišnjeg perioda koja se često određuje iz očitavanja mjerenja svakog sata od fiksnog i unaprijed definisanog referentnog nivoa (osnovna linija dijagrama).
 - „najniža astronomska plima” (lowest astronomical tide) -LAT odnosi se na najniži nivo plime čije se pojavljivanje može predvidjeti u prosječnim meteorološkim uslovima i u bilo kojoj kombinaciji astronomskih uslova.

1.2. Datum za trodimenzionalne i dvodimenzionalne koordinatne referentne sisteme

Za trodimenzionalne i dvodimenzionalne koordinatne referentne sisteme i horizontalnu komponentu složenog koordinatnog referentnog sistema koji se upotrebljavaju da se skupovi prostornih podataka učine dostupnim, na području njihove geografske pokrivenosti upotrebljava se datum evropskog terestrijalnog referentnog sistema 1989 (ETRS89), na području izvan geografske pokrivenosti ETRS89 upotrebljava se datum međunarodnog terestrijalnog referentnog sistema (ITRS) ili nekog drugog geodetskog koordinatnog referentnog sistema koji je usklađen s ITRS-om. Usklađenost s ITRS-om znači da je sistem definicija utemeljen na definiciji ITRS-a i da je u skladu s normom MEST ISO 19111 odnos između oba sistema dobro dokumentovan.

1.3. Koordinatni referentni sisoblasti

Skupovi prostornih podataka dostupni su najmanje u jednom koordinatnom referentnom sistemu koji je naveden u dijelovima 1.3.1., 1.3.2. i 1.3.3., osim ako važi jedan od uslova naveden u dijelu 1.3.4. ovog Priloga.

1.3.1. Trodimenzionalni koordinatni referentni sisoblasti

- Trodimenzionalne kartezijanske koordinate utemeljene na podatku (datumu) iz dijela 1.2. ovog Priloga i koje upotrebljavaju parametre

elipsoida geodetskog referentnog sistema 1980 (GRS80).

- Trodimenzionalne geodetske koordinate (širina, dužina i elipsoidna visina) utemeljene na podatku (datumu) iz dijela 1.2. ovog Priloga i koje upotrebljavaju parametre elipsoida GRS80.

1.3.2. Dvodimenzionalni koordinatni referentni sisoblasti

- Dvodimenzionalne geodetske koordinate (širina i dužina) utemeljene na podatku (datumu) iz dijela 1.2. ovog Priloga i koje upotrebljavaju parametre elipsoida GRS80.
- Površinske koordinate koje upotrebljavaju koordinatni referentni sistem ETRS89 u Lambertovoj azimutnoj ekvivalentnoj projekciji (Lambert Azimuthal Equal Area).
- Površinske koordinate koje upotrebljavaju koordinatni referentni sistem ETRS89 u Lambertovoj konformnoj konusnoj projekciji (Lambert Conformal Conic).
- Površinske koordinate koje upotrebljavaju koordinatni referentni sistem ETRS89 u transverzalnoj Mercatorovoj projekciji (Transverse Mercator).

1.3.3. Složeni koordinatni referentni sisoblasti

1. Za horizontalnu komponentu složenog koordinatnog referentnog sistema, upotrebljava se jedan od koordinatnih referentnih sistema iz dijela 1.3.2. ovog Priloga.
2. Za vertikalnu komponentu upotrebljava se jedan od sljedećih koordinatnih referentnih sistema:
 - Za vertikalnu komponentu u slobodnoj atmosferi mora se koristiti barometarski pritisak pretvoren u visinu u skladu s MEST ISO 2533:1975 standardna atmosfere ili drugih linearnih ili parametarskih referentnih sistema. Ako se koriste drugi parametarski referentni sisoblasti, oni moraju biti opisani u dostupnoj referenci u skladu s MEST ISO 19111-2:2012.
 - Za vertikalnu komponentu u slobodnoj atmosferi upotrebljava se barometarski pritisak, pretvoren u visinu pomoću standardne atmosfere u skladu s MEST ISO 2533:1975.
 - Za vertikalnu komponentu u morskim područjima u kojima postoji mjerljiv raspon plime (plimni tokovi) kao referentna površina mora se koristiti najniža astronomska plima (LAT).
 - Za vertikalnu komponentu u morskim područjima bez mjerljivog raspona plime, u otvorenim okeanima i u vodama čija je dubina veća od 200 metara, kao referentna površina mora se koristiti srednji nivo mora (MSL) ili dobro definisani referentni nivo blizu MSL-a

1.3.4. Drugi koordinatni referentni sisoblasti

U sljedećim slučajevima mogu se upotrebljavati drugi koordinatni referentni sisoblasti uz one iz dijela 1.3.1., 1.3.2. ili 1.3.3. ovog Priloga.

1. Za pojedine oblasti prostornih podataka u ovome Prilogu mogu se odrediti drugi koordinatni referentni sisoblasti.
2. Za regije izvan kontinentalne Evrope, države mogu odrediti odgovarajuće koordinatne referentne sistema.

Geodetske oznake i parametri, nužni za opis tih koordinatnih referentnih sistema kao i omogućavanje postupaka pretvaranja i preoblikovanja, dokumentuju se u skladu s MEST ISO 19111 i MEST ISO 19127 i stvara se identifikator.

1.4. Koordinatni referentni sisoblasti koji se upotrebljavaju za mrežni servis pregleda

Za prikazivanje skupa prostornih podataka preko mrežnog servisa pregleda, moraju biti dostupni najmanje koordinatni referentni sisoblasti za dvodimenzionalne geodetske koordinate (širinu, dužinu).

1.5. Identifikatori koordinatnog referentnog sistema

1. Parametri koordinatnog referentnog sistema i identifikatori vode se u jednom ili u više zajedničkih registara za koordinatne referentne sisteme.
2. Za upućivanje na koordinatne referentne sisteme upotrebljavaju se samo identifikatori iz zajedničkog registra.

2. GEOGRAFSKI SISOBLASTI MREŽA

2.1. Definicije

- „mreža” znači mreža sastavljena od dva ili više niza krivulja u kojima se članovi svakog niza algoritamski presijecaju s članovima drugih nizova,
- „mrežno polje” znači polje koje razgraničavaju mrežne krive,
- „mrežna tačka” znači tačka koja je na presjeku dvije ili više krivih na mreži.

2.2. Mreže

Bilo koja mreža s fiksnim i jasno definisanim lokacijama definisana u djelovima 2.2.1. i 2.2.2. ovog Priloga mora se koristiti kao radni okvir za geo-referenciranje kako bi podaci iz mreže bili dostupni, osim u slučaju postojanja jednog od sljedećih uslova:

- (1) Za specifične oblasti prostornih podataka u Prilogu 2. mogu biti određene druge mreže. U tom slučaju razmijenjeni podaci koji koriste takvu tematski specifičnu mrežu moraju koristiti standarde u kojima je definicija mreže uključena u podatke ili je referencom povezana.

- (2) Za referenciranje na mrežu područja van kontinentalnih evropskih država mogu definisati sopstvenu mrežu na osnovu geodetskog koordinatnog referentnog sistema usklađenog s ITRS-om i Lambertovom azimutalnom ekvivalentnom projekcijom prema istim načelima određenim u dijelu 2.1.1. ovog Priloga. U tom slučaju mora se stvoriti referentni koordinatni sistem.

2.2.1. Mreža jednake površine

Mreža jednake površine je utemeljena na koordinatnom referentnom sistemu ETRS89 u Lambertovoj azimutnoj ekvivalentnoj projekciji (ETRS89-LAEA) sa središtem projekcije u tački 52° N, 10° E te prividnim pomakom prema istoku: $x_0 = 4\,321\,000$ m, i prividnim pomakom prema sjeveru: $y_0 = 3\,210\,000$ m.

Izvor mreže podudara se s redukovanim izvorom koordinatnog referentnog sistema ETRS89-LAEA ($x = 0$, $y = 0$).

Mrežne tačke mreža koje se baziraju na ETRS89-LAEA podudaraju se s mrežnim tačkama mreže.

Mreža je hijerarhijska s rezolucijama 1 m, 10 m, 100 m, 1 000 m, 10 000 m i 100 000 m.

Usmjerenost mreže je jug-sjever i zapad-istok.

Mreža je označena kao Grid_ETRS89-LAEA. Za označavanje pojedinih rezolucija dodaje se veličina ćelije izražena u metrima.

Za nedvosmisleno referenciranje i označavanje mrežne ćelije upotrebljava se oznaka ćelije koja je sastavljena od veličine ćelije i koordinata donjeg lijevog ugla ćelije u ETRS89-LAEA. Veličina ćelije izražava se u metrima („m”) za veličinu ćelije do 100 m ili u kilometrima („km”) za ćelije do 1 000 m ili veće. Vrijednosti za pomjeranje prema sjeveru ili istoku dijeli se sa 10^n , gdje je n broj sljedećih nula u vrijednosti veličine polja.

2.2.2. Geografska mreža podijeljena na zone

- Ako se podaci mreže isporučuju pomoću geodetskih koordinata određenih u dijelu 1.3. ovog Priloga, kao radni okvir za georeferenciranje može se koristiti mreža višestruke rezolucije definisana u ovom dijelu.
- Nivoi rezolucije definisani su u Tabeli 1.
- Mreža se mora temeljiti na geodetskom referentnom koordinatnom sistemu ETRS89-GRS80.
- Polazna tačka mreže mora se poklapati s tačkom presijeka Ekvatora i meridijana Greenwich (GRS80 geografska širina $\varphi=0$; GRS80 geografska dužina $\lambda=0$).
- Orijentacija mreže mora biti jug-sjever i zapad-istok u skladu s mrežom definisanom meridijanima i paralelama elipsoida GRS80.
- Za referenciranje na mrežu područja izvan kontinentalne Evrope provajderi podataka mogu definisati vlastitu mrežu na temelju geodetskog koordinatnog referentnog sistema usklađenog s ITRS-om prema istim načelima određenim za Paneuropski Grid_ETRS89-GRS80zn. U tom slučaju mora se stvoriti identifikator za referentni koordinatni sistem i odgovarajući identifikator mreže.
- Mreža mora biti podijeljena na zone. Rezolucija mreže u smjeru jug-sjever mora imati isti ugao razmaka. Rezolucija mreže u smjeru zapad-istok mora se odrediti kao proizvod ugaonog rastojanja i faktora zone kako je definisano u Tabeli 1.
- Mreža se mora označiti kao Grid_ETRS89-GRS80zn_res, gdje n predstavlja broj zona, a res veličinu ćelije u ugaonim jedinicama kako je određeno u Tabeli 1.

Tabela 1.

Zajednička mreža Grid_ETRS89-GRS80: Razmak Geografske širine (nivo rezolucije) i dužine za svaku zonu

Nivoi rezolucije	RAZMAK GEOGRAFSKE ŠIRINE (Sekunde kružnog luka)	RAZMAK GEOGRAFSKE DUŽINE (Sekunde kružnog luka)					Veličina ćelije
		Zona 1 (Geografska širina 0°–50°)	Zona 2 (Geografska širina 50°–70°)	Zona 3 (Geografska širina 70°–75°)	Zona 4 (Geografska širina 75°–80°)	Zona 5 (Geografska širina 80°–90°)	
NIVO 0	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
NIVO 1	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
NIVO 2	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
NIVO 3	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
NIVO 4	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
NIVO 5	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
NIVO 6	120	120	240	360	480	720	2 M
NIVO 7	60	60	120	180	240	360	1 M
NIVO 8	30	30	60	90	120	180	30 S
NIVO 9	15	15	30	45	60	90	15 S

NIVO 10	5	5	10	15	20	30	5 S
NIVO 11	3	3	6	9	12	18	3 S
NIVO 12	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
NIVO 13	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
NIVO 14	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS
NIVO 15	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
NIVO 16	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
NIVO 17	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
NIVO 18	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
NIVO 19	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 MS
NIVO 20	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
NIVO 21	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 MS
NIVO 22	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
NIVO 23	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 MMS
NIVO 24	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 MMS
FAKTOR	-	1	2	3	4	6	- "

3. GEOGRAFSKI NAZIVI

3.1. Tipa prostornog objekta

Sljedeće tipa prostornih objekata upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata iz skupa podataka koji se odnose na oblast prostornog podatka Geografska imena:

- Imenovano mjesto.

3.1.1. Imenovano mjesto (NamedPlace)

Bilo koji entitet iz stvarnog svijeta koji ima jedno ili više vlastitih imena.

Atributi tipa prostornog objekta NamedPlace

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unijeta u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ta verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
geometry	Geometrija imenovanog mjesta. Specifikacija podatka ne ograničava tipa geometrije.	GM_Object	
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Rezolucija izražena indeksom mjerila ili razdaljinom na zemljištu, iznad koje se imenovano mjesto i njegovo srodno ime (imena) ne treba više prikazivati u osnovnoj usluzi pregleda.	MD_Resolution	voidable
localType	Karakteristike entiteta imenovanog geografskim imenom (-ima), kako ih definiše provajder (izvor) podataka, najmanje na jednom službenom jeziku.	LocalisedCharacterString	voidable
mostDetailedViewingResolution	Rezolucija izražena indeksom mjerila ili razdaljinom na zemljištu, ispod koje se imenovano mjesto i njegovo srodno ime (imena) ne treba više prikazivati u osnovnoj usluzi pregleda.	MD_Resolution	voidable
name	Imenovano mjesto.	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Identifikator prostornog objekta koji prikazuje isti entitet, ali se može pojaviti i u drugim oblastima prostornih podataka, ako	Identifier	voidable

	postoje.		
type	Karakterizacija entiteta označenoga geografskim imenom (-ima).	NamedPlaceTypeValue	voidable

3.2. Tipa podataka

3.2.1. Geografsko ime (GeographicalName)

Vlastita imenica koja se upotrebljava za entitet u stvarnom svijetu.

Atributi tipa podataka GeographicalName

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
grammaticalGender	Tip imenice u skladu s gramatičkim rodом.	GrammaticalGenderValue	voidable
grammaticalNumber	Gramatička kategorija imenica koje izražavaju razliku u broju.	GrammaticalNumberValue	voidable
language	Jezik koji je u skladu s normom MEST ISO 639-3 ili MEST ISO 639-5 izražen troslovnom oznakom.	CharacterString	voidable
nameStatus	Kvalitativne informacije koje omogućava razlikovanje vrijednosti imena obzirom na stepen njegove standardizacije i/ili važnosti.	NameStatusValue	voidable
nativeness	Informacija koja omogućava da se utvrdi je li ime ono koje se upotrebljava/ili se upotrebljavalo na području na kojem je prostorni objekt lociran u trenutku kad se ime upotrebljava ili se upotrebljavalo.	NativenessValue	voidable
pronunciation	Odgovarajući, ispravan ili standardan (standardan u predmetnoj jezičkoj zajednici) izgovor geografskog imena.	PronunciationOfName	voidable
sourceOfName	Prvobitni izvor podataka iz kojeg je uzeto geografsko ime i dodato u zbirku podataka u kojoj se vodi/objavljuje. Za neke imenovane prostorne objekte može se ponovno uputiti na skup podataka, ako druge informacije nisu dostupne.	CharacterString	voidable
spelling	Ispravan način pisanja (ortografija) geografskog imena.	SpellingOfName	

3.2.2. Izgovor imena (PronunciationOfName)

Odgovarajući, ispravan ili standardan (standardan u predmetnoj jezičkoj zajednici) izgovor imena.

Atributi tipa podataka PronunciationOfName

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
pronunciationIPA	Odgovarajući, ispravan ili standardan (standardan u predmetnoj jezičkoj zajednici) izgovor imena, izražen u međunarodnoj fonetskoj abecedi (IPA).	CharacterString	voidable
pronunciationSoundLink	Odgovarajući, ispravan ili standardan (standardan u predmetnoj jezičkoj zajednici) izgovor imena, izražen vezom sa zvučnom datotekom.	URI	voidable

Ograničenja tipa podatka PronunciationOfName

Najmanje jedan od dva atributa pronunciationSoundLink i pronunciationIPA ne smije biti void (prazan).

3.2.3. Pravopis imena (SpellingOfName)

Ispravan način pisanja imena.

Atributi tipa podatka SpellingOfName

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
script	Niz grafičkih znakova (npr. abeceda) koji se koristi u pisanju imena, prema potrebi izražen četveroslovnom oznakom u skladu s normom MEST ISO 15924.	CharacterString	voidable
text	Način pisanja imena.	CharacterString	
transliterationScheme	Način za prevođenje imena iz jednog pisma u drugo (transliteracija).	CharacterString	voidable

3.3. Popisi kodova

3.3.1. Gramatički rod (GrammaticalGenderValue)

Gramatički rod geografskog imena.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova GrammaticalGenderValue

Vrijednost	Definicija
common	„Zajednički” gramatički rod (spajanje „muškog” i „ženskog”).
feminine	Gramatički rod – ženski.
masculine	Gramatički rod – muški.
neuter	Gramatički rod – srednji.

3.3.2. Gramatički broj (GrammaticalNumberValue)

Gramatički broj geografskog imena.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova GrammaticalNumberValue

Vrijednost	Definicija
dual	Gramatički broj – dual
plural	Gramatički broj – množina.
singular	Gramatički broj – jednina.

3.3.3. Status imena (NameStatusValue)

Status geografskog imena je informacija koja omogućava razlikovanje vrijednosti imena obzirom na stepen njegovog normiranja i/ili važnosti.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova NameStatusValue

Vrijednost	Definicija
historical	Istorijsko ime koje se trenutno ne koristi.
official	Ime koje se trenutno koristi i službeno je odobreno ili je utvrđeno zakonom.
other	Ime koje se trenutno koristi, ali nije službeno ni odobreno.
standardised	Ime koje se trenutno koristi i koje je prihvatio ili ga preporučio organ kojem je dodijeljena savjetodavna funkcija i/ili o vlasti za odlučivanje o pitanjima vezanima za toponimiju.

3.3.4. Tip imenovanog mjesta (NamedPlaceTypeValue)

Tip imenovanog mjesta.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova NamedPlaceTypeValue

Vrijednost	Definicija
administrativeUnit	Administrativne jedinice za lokalnu, regionalnu i nacionalnu upravu koje dijele područja gdje države imaju i/ili ostvaruju nadležnost, i koje su odvojene administrativnim granicama.
building	Geografski položaj građevine.
hydrography	Hidrografske elemente, uključujući morska područja i sva druga vodna tijela i s njima povezane dijelove, uključujući riječne slivove i ušća.
landcover	Fizička i biološka prekrivenost zemljine površine, uključujući vještačke površine, poljoprivredne površine, šume, (polu) prirodna područja, močvarna područja.
landform	Geomorfološki značaj terena.
other	Prostorni objekat koji nije uključen u druge tipa popisa kodova.

populatedPlace	Naseljeno mjesto.
protectedSite	Područje koje je u okviru međunarodnog zakonodavstva ili zakonodavstva države određeno ili se upravlja u svrhu postizanja posebnih ciljeva očuvanja.
transportNetwork	Drumska, željeznička, vazдушna, vodena saobraćajna mreža, saobraćajna mreža žičara te pripadajuća infrastruktura. Uključuje veze između različitih mreža.

3.3.5. Izvor (*NativenessValue*)

Izvor geografskog imena.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

3.4. Slojevi

Sloj za temu prostornih podataka Geografska imena

Ime sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
GN.GeographicalNames	Geografska imena	NamedPlace

4. ADMINISTRATIVNE JEDINICE

4.1. Struktura administrativnih jedinica oblasti prostornih podataka

Tipovi određeni za administrativne jedinice oblasti prostornih podataka strukturisani su u sljedećim paketima:

- Administrativne jedinice (Administrative Units); i
- Pomorske jedinice (Maritime Units)

4.2. Administrativne jedinice

4.2.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Administrativne jedinice sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Administrativna granica;
- Administrativna jedinica; i
- Kondominijum.

4.2.1.1. Administrativna granica (*AdministrativeBoundary*)

Linija razgraničenja između dvije administrativne jedinice.

Atributi prostornog objekta tipa *AdministrativeBoundary*

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme postavljanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
country	Kod države s dva znaka u skladu s Međuinstitucionalnim vodičem za stilove.	CountryCode	
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable
geometry	Geometrija koja predstavlja liniju granice.	GM_Curve	
inspireId	Identifikator spolnog prostornog objekta.	Identifier	
legalStatus	Pravni status te administrativne granice.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Hijerarhijski nivo svih susjednih administrativnih jedinica čiji je dio ova granica.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Tehnički status administrativne granice.	TechnicalStatusValue	voidable

Uloga pridruživanja prostornog objekta tipa *AdministrativeBoundary*

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
---------------------	------------	-----	-------------

admUnit	Administrativne jedinice odvojene ovom administrativnom granicom.	AdministrativeUnit	voidable
---------	---	--------------------	----------

4.2.1.2. Administrativna jedinica (AdministrativeUnit)

Administrativna jedinica u kojoj je država sprovodila i/ili sprovodi prava nadležnosti za lokalno, regionalno i nacionalno upravljanje.

Atributi prostornog objekta tipa AdministrativeUnit

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme postavljanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
country	Kod države s dva znaka u skladu Međuinstitucionalnim vodičem za stilove.	CountryCode	
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable
geometry	Geometrijski prikaz prostornog područja pokrivenog tom administrativnom jedinicom.	GM_MultiSurface	
inspireId	Identifikator spoljnog prostornog objekta.	Identifier	
name	Službeni nacionalni geografski naziv administrativne jedinice koji je prema potrebi naveden na nekoliko jezika.	GeographicalName	
nationalCode	Tematski identifikator koji odgovara nacionalnim administrativnim kodovima definisanim u svakoj državi.	CharacterString	
nationalLevel	Nivo u hijerarhiji administracije na kojoj je administrativna jedinica zasnovana.	AdministrativeHierarchyLevel	
nationalLevelName	Naziv nivoa u hijerarhiji administracije na kojoj je administrativna jedinica utemeljena.	LocalisedCharacterString	voidable
residenceOfAuthority	Sjedište nacionalne ili lokalne administracije.	ResidenceOfAuthority	voidable

Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa AdministrativeUnit

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
administeredBy	Administrativna jedinica zasnovana na istom nivou administrativne hijerarhije koja upravlja tom administrativnom jedinicom.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Administrativne granice između te administrativne jedinice i svih ostalih susjednih jedinica.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Administrativna jedinica zasnovana na istom nivou administrativne hijerarhije kojom su-upravlja ta administrativna jedinica.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Kondominijum kojim upravlja ta administrativna jedinica.	Condominium	voidable
lowerLevelUnit	Jedinice utemeljene na nižem nivou administrativne hijerarhije kojima upravlja ta administrativna jedinica.	AdministrativeUnit	voidable
upperLevelUnit	Administrativna jedinica utemeljena na višem nivou administrativne hijerarhije kojom upravlja ta administrativna jedinica	AdministrativeUnit	voidable

Ograničenja prostornog objekta tipa AdministrativeUnit

Uloga pridruživanja kondominijuma primjenjuje se samo na administrativne jedinice čiji nationalLevel = "1. red" (na nivou države).

Nijedna jedinica na najnižem nivou ne smije pridruživati jedinice na nižem nivou.

Nijedna jedinica na najvišem nivou ne smije pridruživati jedinice na višem nivou

4.2.1.3. Kondominijum (Condominium)

Administrativno područje zasnovano nezavisno od bilo koje administrativne podjele teritorije kojim upravljaju dvije ili više država.

Atributi prostornog objekta tipa Condominium

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
---------	------------	-----	-------------

beginLifespanVersion	Datum i vrijeme ubacivanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable
geometry	Geometrijski prikaz prostornog područja pokrivenog kondominijem.	GM_MultiSurface	
inspireId	Identifikator spoljnog prostornog objekta.	Identifier	
name	Službeni geografski naziv tog kondominijuma koji je prema potrebi naveden na nekoliko jezika.	GeographicalName	voidable

Uloga pridruživanja prostornog objekta tip Condominium

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
admUnit	Administrativna jedinica koja upravlja kondominijumom.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.2. Tipovi podataka

4.2.2.1. Sjedište nadležnog organa (ResidenceOfAuthority)

Tip podataka koji predstavlja naziv i položaj sjedišta nadležnog organa.

Atributi tipa podataka ResidenceOfAuthority

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Položaj sjedišta nadležnog organa.	GM_Point	voidable
name	Naziv sjedišta nadležnog organa.	GeographicalName	

4.2.3. Nabranjanja

4.2.3.1. Pravni status (LegalStatusValue)

Opis pravnog statusa administrativnih granica.

Dopuštene vrijednosti za nabranjanje LegalStatusValue

Vrijednost	Definicija
agreed	Granica koja se podudara s ivicom dogovorena između susjednih administrativnih jedinica i sada je stabilna.
notAgreed	Granica koja se podudara s ivicom ali još nije dogovorena između susjednih administrativnih jedinica i može se mijenjati.

4.2.3.2. Tehnički status (TechnicalStatusValue)

Opis tehničkog statusa administrativnih granica.

Dopuštene vrijednosti za nabranjanje TechnicalStatusValue

Vrijednost	Definicija
edgeMatched	Granice susjednih administrativnih jedinica koje imaju isti skup koordinata.
notEdgeMatched	Granice susjednih administrativnih jedinica koje nemaju isti skup koordinata.

4.2.4. Popisi kodova

4.2.4.1. Nivo administrativne hijerarhije (AdministrativeHierarchyLevel)

Nivo upravljanja u nacionalnoj administrativnoj hijerarhiji. Ovaj popis kodova odražava nivo u hijerarhijskoj piramidi administrativnih struktura koji se temelji na geometrijskoj agregaciji teritorija i obavezno ne opisuje podređenost između odnosnih administrativnih nadležnih organa.

Ovim popisom kodova potrebno je upravljati iz registra zajedničkog popisa kodova.

4.3. Pomorske jedinice

4.3.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Pomorske jedinice sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Osnovna linija;
- Pomorska granica; i
- Pomorska zona.

4.3.1.1. Osnovna linija (Baseline)

Linija od koje se mjere spoljne granice teritorijalnog mora i određene unutrašnje granice.

Atributi prostornog objekta tipa Baseline

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator spoljnog prostornog objekta.	Identifier	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme postavljanja ili promjene verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable

Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Baseline

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
segment	Segment osnovne linije.	BaselineSegment	

4.3.1.2. Pomorska granica (MaritimeBoundary)

Linija koja označava razdvajanje bilo kog tipa pomorske nadležnosti.

Atributi prostornog objekta tipa MaritimeBoundary

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator spoljnog prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrijski prikaz pomorske granice.	GM_Curve	
country	Država kojoj pripada pomorska zona ove granice.	CountryCode	
legalStatus	Pravni status pomorske granice.	LegalStatusValue	voidable
technicalStatus	Tehnički status pomorske granice.	TechnicalStatusValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme postavljanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable

4.3.1.3. Pomorska zona (MaritimeZone)

Morski pojas definisan međunarodnim ugovorima i sporazumima.

Atributi prostornog objekta tipa MaritimeZone

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator spoljnog prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrijski prikaz prostornog područja pokrivenog tom pomorskom zonom.	GM_MultiSurface	
zoneType	Tip pomorske zone.	MaritimeZoneTypeValue	
country	Država kojoj pripada ova pomorska zona.	CountryCode	
name	Nazivi pomorske zone.	GeographicalName	voidable
beginLifeSpanVersion	Datum i vrijeme postavljanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable

Uloga pridruživanja prostornog objekta tipa MaritimeZone

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
baseline	Osnovna linija ili linije upotrijebljene za opisivanje pomorske zone.	Baseline	voidable
boundary	Granica ili granice pomorske zone.	MaritimeBoundary	voidable

4.3.2. Tipovi podataka

4.3.2.1. Segment osnovne linije (BaselineSegment)

Segment linije od kojeg se mjere spoljne granice teritorijalnog mora i određene unutrašnje granice.

Atributi tipa podataka BaselineSegment

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrijski prikaz segmenta osnovne linije.	GM_Curve	
segmentType	Tip osnovne linije upotrijebljen za ovaj segment.	BaselineSegmentTypeValue	

4.3.3. Popisi kodova

4.3.3.1. Tip segmenta osnovne linije (BaselineSegmentTypeValue)

Tipovi osnovnih linija upotrijebljenih za mjerenje širine teritorijalnog mora.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se samo od vrijednosti određenih u tabeli u nastavku.

Vrijednosti za popis kodova BaselineSegmentTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
normal	normalna	Normalna osnovna linija za mjerenje širine teritorijalnog mora je linija najnižeg nivoa vode na obali kako je označeno na kartama velikog razmjera koje je službeno prihvatila obalna država.
straight	ravna	Osnovna linija za mjerenje širine teritorijalnog mora ravna je osnovna linija određena povezivanjem odgovarajućih tačaka.
archipelagic	arhipelaška	Osnovna linija za mjerenje širine teritorijalnog mora ravna je osnovna linija koja povezuje krajnje spoljašnje tačke krajnjih spoljašnjih ostrva i grebena izloženih osjekama u arhipelagu.

4.3.3.2. Tip pomorske zone (MaritimeZoneTypeValue)

Tip pomorske zone.

Dopuštene vrijednosti za popis kodova sastoje se samo od vrijednosti određenih u tabeli u nastavku.

Vrijednosti za popis kodova MaritimeZoneTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
internalWaters	Unutrašnje vode	Vode na kopnenoj strani osnovnih linija teritorijalnog mora obalne države.
territorialSea	Teritorijalno more	Morski pojas definisan širinoma ne većom od 12 nautičkih milja izmjerenom od osnovnih linija koje su određene u skladu s Konvencijom Ujedinjenih nacija o pravu mora.
contiguousZone	Pogranična zona	Zona koja se graniči s teritorijalnim morem obalne države koja se ne smije širiti više od 24 nautičke milje od osnovne linije od koje se mjeri širina teritorijalnog mora.
exclusiveEconomicZone	Ekskluzivna ekonomska zona	Površina koja je van i uz teritorijalno more obalne države podložna je posebnom zakonskom režimu u kojem pravima i pravnom nadležnošću obalne države kao i pravima i slobodama ostalih država upravljaju relevantne odredbe Konvencije Ujedinjenih nacija o pravu mora.
continentalShelf	Kontinentalni sprud	Pomorska zona koja je van i uz teritorijalno more obalne države čija je spoljna granica određena u skladu s članom 76. Konvencije Ujedinjenih nacija o pravu mora.

4.4. Specifični tematski zahtjevi

1. Svaka pojava prostornog objekta tipa AdministrativeUnit, osim jedinice na nivou države i jedinice kojima se upravlja moraju upućivati tačno na jednu jedinicu na višem nivou u administrativnoj hijerarhiji. Ovaj sporazum mora se izraziti ulogom pridruživanja upperLevelUnit prostornog objekta tipa AdministrativeUnit.
2. Svaka pojava prostornog objekta tipa AdministrativeUnit, osim onih na najnižem nivou, mora upućivati na svoje odnosne jedinice nižeg nivoa. Ovaj sporazum mora se izraziti ulogom pridruživanja lowerLevelUnit prostornog objekta tipa AdministrativeUnit.
3. Ako nekom administrativnom jedinicom upravljaju dvije ili više administrativnih jedinica, mora se upotrijebiti uloga pridruživanja administeredBy. Jedinice koje zajednički upravljaju moraju primjenjivati inverznu ulogu coAdminister.
4. Administrativne jedinice na istom nivou administrativne hijerarhije konceptualno ne smiju dijeliti zajednička područja.
5. Pojavljivanja prostornog objekta tipa AdministrativeBoundary moraju odgovarati ivicama topološke strukture cijelog dijagrama granice (uključujući sve nivoe).
6. Prostorna granica kondominijuma ne smije biti dio geometrije koja predstavlja prostornu granicu administrativne jedinice.
7. Kondominijuma smiju upravljati samo administrativne jedinice na nivou države.

4.5. Slojevi

Slojevi oblasti prostornih podataka administrativnih jedinica

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
AU.AdministrativeUnit	Administrativna jedinica	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Administrativna granica	AdministrativeBoundary
AU.Condominium	Kondominijum	Condominium
AU.Baseline	Osnovna linija	Baseline
AU.<CodeListValue> [1] Primjer: AU.ContiguousZone	<naziv koji može pročitati čovjek> Primjer: Pogranična zona	MaritimeZone (zoneType: MaritimeZoneTypeValue)
AU.MaritimeBoundary	Pomorska granica	MaritimeBoundary

5. ADRESE LOKACIJA NEPOKRETNOSTI

5.1. Definicije

- „adresabilan predmet” znači prostorni predmet kojem ima smisla dodijeliti adresu.

5.2. Tipa prostornog objekta

Sljedeće tipa prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata iz skupa podataka koji se odnose na temu Adrese:

- adresa;
- ime naslovljenog područja,
- sastavni dio adrese;
- Naziv administrativne jedinice;
- poštanski deskriptor; i
- naziv glavne saobraćajnice.

5.2.1. Adresa (Address)

Oznaka nepromjenjive lokacije nekretnine pomoću strukturisanog sastava geografskih imena i identifikatora.

Atributi tipa prostornog objekta Address

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
alternativeIdentifier	Spoljni tematski identifikator prostornog objekta Address, koji omogućava međuoperativnost s postojećim sisoblastima nasleđivanja ili aplikacijama.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
locator	Jasno čitljivi designator ili naziv.	AddressLocator	
position	Položaj karakteristične tačke koja prikazuje lokaciju adrese u skladu s određenom specifikacijom, uključujući informacije o izvoru položaja.	GeographicPosition	
status	Validnost adrese u životnom ciklusu (varijanta) prostornog objekta Address.	StatusValue	voidable
validFrom	Datum i vrijeme kad je ova verzija adrese u stvarnom svijetu važila ili će važiti.	DateTime	voidable
validTo	Datum i vrijeme kad je ova verzija adrese u stvarnom svijetu prestala važiti ili će prestati važiti.	DateTime	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta Address

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
building	Građevina kojoj je adresa dodijeljena ili sa kojom je povezana.	Tip koja se navodi u oblasti prostornih podataka Buildings	voidable
component	Označava da je komponenta adrese dio adrese.	AddressComponent	
parcel	Katastarska parcela kojoj je adresa dodijeljena ili s kojom je povezana.	CadastralParcel	voidable
parentAddress	Glavna (matična) adresa s kojom je ta (pod)adresa usko povezana.	Address	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta Address

Adresu ima prostorni objekt sa sastavnim dijelom adrese administrativne jedinice koja je na nivou 1. (zemlja).

Adresu ima tačno jedan zadati geografski položaj (atribut „default” prostornog objekta GeographicPosition mora imati vrijednost „true”).

5.2.2. Ime područja adrese (AddressAreaName)

Sastavni dio adrese koja prikazuje ime geografskog područja ili lokacije koja zbog dodjeljivanja adrese objedinjuje više naslovljivih objekata i nije administrativna jedinica.

Ime područja adrese je podtip tipa AddressComponent.

Atributi tipa prostornog objekta AddressAreaName

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
name	Vlastita imenica koje se upotrebljava za područje adrese.	GeographicalName	

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta AddressAreaName

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
namedPlace	Naziv mjesta koje to područje adrese prikazuje.	NamedPlace	voidable

5.2.3. Sastavni dio adrese (AddressComponent)

Identifikator ili geografsko ime određenog geografskog područja, lokacije ili drugog prostornog objekta koji određuje područje primjene adrese.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta AddressComponent

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
alternativeIdentifier	Spoljni tematski identifikator prostornog objekta Address Component, koji omogućava međuoperativnost s postojećim nasleđenim sisoblastima ili aplikacijama.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
inspireId	Spoljni identifikator prostornog objekta.	Identifier	
status	Validnost sastavnog dijela adrese u životnom ciklusu (varijanta) prostornog objekta Address Component.	StatusValue	voidable
validFrom	Datum i vrijeme kad je ova verzija sastavnog dijela adrese u stvarnom svijetu važila ili će važiti.	DateTime	voidable
validTo	Datum i vrijeme kad je ova verzija sastavnog dijela adrese u stvarnom svijetu prestala važiti ili će prestati važiti.	DateTime	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta AddressComponent

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
situatedWithin	Drugi sastavni dio adrese u kojoj je prostorni objekat koji prikazuje ovaj sastavni dio adrese.	AddressComponent	voidable

5.2.4. Naziv administrativne jedinice (AdminUnitName)

Sastavni dio adrese koji prikazuje naziv administrativne jedinice za lokalnu, regionalnu i nacionalnu upravu gdje država ima i/ili ostvaruje jurisdikcijska prava.

Naziv administrativne jedinice je podtip tipa AddressComponent.

Atributi tipa prostornog objekta AdminUnitName

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
level	Administrativni nivo u nacionalnoj administrativnoj hijerarhiji.	AdministrativeHierarchyLevel	
name	Službeno geografsko ime administrativne jedinice, prema potrebi na više jezika.	GeographicalName	

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta AdminUnitName

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
adminUnit	Administrativna jedinica koja je izvor sadržaja imena administrativne jedinice.	AdministrativeUnit	voidable

5.2.5. Poštanski deskriptor (PostalDescriptor)

Sastavni dio adrese koji za poštanske svrhe prikazuje identifikaciju potpodjele adresa i poštanskih dostavnih tačaka u državi, regiji ili gradu.

Poštanski deskriptor je podtip tipa AddressComponent.

Atributi tipa prostornog objekta PostalDescriptor

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
postCode	Kod (broj) koji se stvara i koji se vodi u poštanske svrhe za identifikaciju potpodjele adresa i poštanskih dostavnih tačaka.	CharacterString	
postName	Jedan ili više naziva koji su stvoreni i koji se vode u poštanske svrhe za identifikaciju potpodjele adresa i poštanskih dostavnih tačaka.	GeographicalName	

Ograničenja tipa prostornog objekta PostalDescriptor

Ako nema poštanskog broja, traži se naziv pošte.

Ako nema naziva pošte, traži se poštanski broj.

5.2.6. Naziv saobraćajnice (ThoroughfareName)

Sastavni dio adrese koja prikazuje naziv prolaza ili puta od jedne do druge lokacije.

Naziv saobraćajnice je podtip tipa AddressComponent.

Atributi tipa prostornog objekta ThoroughfareName

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
name	Naziv saobraćajnice.	ThoroughfareNameValue	

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta ThoroughfareName

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
transportLink	Jedna ili više dionica saobraćajne mreže kojima je dodijeljen prostorni objekt Thoroughfare Name.	TransportLink	voidable

5.3. Tipa podataka

5.3.1. Lokator adrese (AddressLocator)

Jasno čitljiv dezinikator ili naziv koji korisniku ili aplikaciji omogućava da se u području upotrebe naziva saobraćajnice, naziva adrese područja, naziva administrativne jedinice ili poštanskog deskriptora u kojem je adresa locirana, upućuje na adresu ili da se adresa razlikuje od susjednih adresa.

Atributi tipa podataka AddressLocator

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
designator	Broj ili niz znakova koji jedinstveno označavaju lokator u odgovarajućem (-im) području (-ima) primjene.	LocatorDesignator	
level	Nivo na koju lokator upućuje.	LocatorLevel Value	
name	Geografsko ime ili opisni tekst koji se odnosi na nekretninu određenu lokatorom.	LocatorName	

Asocijacijske uloge tipa podatka AddressLocator

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
withinScopeOf	Sastavni dio adrese koji određuje područje primjene u kojem se dodjeljuje lokator adrese u skladu s pravilima koja osiguravaju nedvosmislenost.	AddressComponent	voidable

Ograničenja tipa podataka AddressLocator

Ako nema dezinikatora, zahtijeva se naziv.

Ako nema naziva, zahtijeva se dezinikator.

5.3.2. Prikaz adrese (AddressRepresentation)

Prikaz prostornog objekta Address za poređenje sa spoljnim aplikacijskim šemama, koje moraju sadržati čitljive osnovne informacije i informacije o adresi.

Atributi tipa podataka AddressRepresentation

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
addressArea	Naziv ili nazivi geografskog područja ili lokaliteta koje objedinjuje više naslovljivih objekata radi dodjeljivanja adrese, ali da pritom nije administrativna jedinica.	GeographicalName	voidable
adminUnit	Naziv ili nazivi administrativne jedinice na području koje država ima i/ili ostvaruje jurisdikciju na lokalnom, regionalnoj i nacionalnom nivou.	GeographicalName	
locatorDesignator	Broj ili niz znakova koji korisniku ili aplikaciji omogućava da lokatora u odgovarajućem području primjene tumače, analiziraju i oblikuju. Lokator može sadržati više lokacijskih dezinikatora.	CharacterString	
locatorName	Vlastita imenica (-e) koja (-e) se upotrebljava (-aju) za entitet u stvarnom svijetu određeno lokatorom.	GeographicalName	

postCode	Kod (broj) koji se stvara i koji se vodi u poštanske svrhe za identifikaciju podpodjele adresa i poštanskih dostavnih tačaka.	CharacterString	voidable
postName	Jedan ili više naziva koji su stvoreni i koji se vode u poštanske svrhe za identifikaciju podpodjele adresa i poštanskih dostavnih tačaka.	GeographicalName	voidable
thoroughfare	Naziv ili nazivi prolaza ili puta od jedne lokacije do druge, npr. puta ili unutrašnjeg plovnog puta.	GeographicalName	voidable

Asocijacijske uloge tipa podatka AddressRepresentation

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
addressFeature	Upućivanje na prostorni objekt Address.	Address	voidable

5.3.3. Geografski položaj (GeographicPosition)

Položaj karakteristične tačke koja predstavlja lokaciju adrese prema određenoj specifikaciji, uključujući informacije o izvoru položaja.

Atributi tipa podataka GeographicPosition

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
default	Određuje treba li taj položaj primijenjivati kao zadat.	Boolean	
geometry	Položaj tačke izražen koordinatama izabranog prostornog referentnog sistema.	GM_Point	
method	Opis kako i ko je stvorio ili izveo geografski položaj adrese.	GeometryMethodValue	voidable
specification	Informacija o specifikaciji koja se upotrebljava da se stvori ili izvede taj geografski položaj adrese.	GeometrySpecificationValue	voidable

5.3.4. Lokacijski dezinikator (LocatorDesignator)

Broj ili slijed znakova koji na jedinstven način određuju lokator u odgovarajućem području (-ima) primjene. Za puno označavanje lokatora može biti potreban jedan ili više lokacijskih dezinikatora.

Atributi tipa podataka LocatorDesignator

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
designator	Identifikacijski dio lokacijskog dezinikatora sastoji se od jednog ili više brojeva ili drugih znakova.	CharacterString	
type	Tip vrijednosti lokatora koja aplikaciji omogućava da tumači, razlaže ili oblikuje u skladu s određenim pravilima.	LocatorDesignatorTypeValue	

5.3.5. Naziv lokatora (LocatorName)

Vlastita imenica, koja se upotrebljava za entitet u stvarnom svijetu, određeno lokatorom.

Atributi tipa podataka LocatorName

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
name	Identifikacijski dio naziva lokatora.	GeographicalName	
type	Tip vrijednosti lokatora koja aplikaciji omogućava da tumači, razlaže ili oblikuje u skladu s određenim pravilima.	LocatorNameTypeValue	

5.3.6. Dio naziva (PartOfName)

Dio punog naziva nastao iz raščlanjivanja naziva saobraćajnice u odvojene, semantičke dijelove, upotrebom istog jezika i pisma na kojem je napisan puni naziv saobraćajnice.

Atributi tipa podatka PartOfName

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
part	Niz znakova koji izražava pojedinačni dio naziva upotrebom istog jezika i pisma na kojem je napisan pun naziv saobraćajnice.	CharacterString	
type	Klasifikacija dijela naziva prema njegovu semantičkom značenju u punom nazivu saobraćajnice.	PartTypeValue	

5.3.7. Vrijednost naziva saobraćajnice (*ThoroughfareNameValue*)

Vlastita imenica koja se može upotrijebiti za saobraćajnicu, uključujući i raščlanjivanje naziva na dijelove.

Atributi tipa podataka ThoroughfareNameValue

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
name	Vlastita imenica koja se upotrebljava za saobraćajnicu.	GeographicalName	
nameParts	Jedan ili više dijelova na koje se može raščlaniti naziv saobraćajnice.	PartOfName	voidable

5.4. Popisi kodova (šifrnici)

5.4.1. Geometrijska metoda (*GeometryMethodValue*)

Opis kako i ko je stvorio ili izveo taj geografski položaj adrese.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova GeometryMethodValue

Vrijednost	Definicija
byAdministrator	Odlučeno i ručno zabilježio službeni organ odgovoran za dodjeljivanje adrese ili provajder skupa podataka.
byOtherParty	Odlučeno i ručno zabilježila druga strana.
fromFeature	Automatski izvedeno iz drugog prostornog objekta infrastrukture prostornih podataka koji je povezan s adresom ili sastavnim dijelom adrese.

5.4.2. Specifikacija geometrije (*GeometrySpecificationValue*)

Informacija o specifikaciji koja se upotrebljava za stvaranje ili izvođenje tog geografskog položaja adrese.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova GeometrySpecificationValue

Vrijednost	Definicija
addressArea	Položaj izveden iz povezanih područja adrese.
adminUnit1stOrder	Položaj izveden iz povezone administrativne jedinice najvišeg nivoa.
adminUnit2ndOrder	Položaj izveden iz povezone administrativne jedinice drugog nivoa.
adminUnit3rdOrder	Položaj izveden iz povezone administrativne jedinice trećeg nivoa.
adminUnit4thOrder	Položaj izveden iz povezone administrativne jedinice četvrtog nivoa.
adminUnit5thOrder	Položaj izveden iz povezone administrativne jedinice petog nivoa.
adminUnit6thOrder	Položaj izveden iz povezone administrativne jedinice šestog nivoa.
building	Položaj koji služi za identifikaciju povezone građevine.
entrance	Položaj koji služi za identifikaciju ulaznih vrata ili ulaza.
parcel	Položaj koji služi za identifikaciju povezone zemljišne parcele.
postalDelivery	Položaj koji služi za identifikaciju poštanske dostavne tačke.
postalDescriptor	Položaj izveden iz povezanog područja poštanskog broja.
segment	Položaj izveden iz povezanog segmenta saobraćajnice.
thoroughfareAccess	Položaj koji služi za identifikaciju pristupne tačke sa saobraćajnicama.
utilityService	Položaj koji služi za identifikaciju tačke komunalne usluge.

5.4.3. Tip designatora lokacije (*LocatorDesignatorTypeValue*)

Opis semantičkog značenja designatora lokacije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova LocatorDesignatorTypeValue

Vrijednost	Definicija
addressIdentifierGeneral	Identifikator adrese koji se sastoji od brojeva i/ili znakova.
addressNumber	Identifikator adrese koji se sastoji samo od brojeva.
addressNumber2ndExtension	Drugo proširenje broja adrese.
addressNumberExtension	Proširenje broja adrese.
buildingIdentifier	Identifikator građevine koji se sastoji od brojeva i/ili znakova.
buildingIdentifierPrefix	Prefiks broja građevine.
cornerAddress1stIdentifier	Identifikator adrese povezan s nazivom primarne saobraćajnice u uglu adrese.
cornerAddress2ndIdentifier	Identifikator adrese povezan s nazivom sekundarne saobraćajnice u uglu adrese.
entranceDoorIdentifier	Identifikator za ulazna vrata, ulaz ili natkriveni prilaz.
floorIdentifier	Identifikator za sprat ili nivo unutar građevine.
kilometrePoint	Oznaka na putu na kojoj se nalazi broj koji duž puta označava njenu udaljenost od početne tačke puta.
postalDeliveryIdentifier	Identifikator poštanske dostavne tačke.
staircaseIdentifier	Identifikator za stepenište, obično unutar građevine.
unitIdentifier	Identifikator vrata, stana, apartmana ili sobe unutar građevine.

5.4.4. Nivo lokacije (LocatorLevelValue)

Nivo na koju lokacija upućuje.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova LocatorLevelValue

Vrijednost	Definicija
accessLevel	Lokator identifikuje poseban pristup zemljišnoj parceli, građevini ili sličnom pomoću ulaznog broja ili sličnog identifikatora.
postalDeliveryPoint	Lokator identifikuje poštansku dostavnu tačku.
siteLevel	Lokator identifikuje posebnu zemljišnu parcelu, građevinu ili sličnu nekretninu pomoću broja adrese, broja građevine, imena građevine ili nekretnine.
unitLevel	Lokator identifikatora poseban dio građevine.

5.4.5. Tip naziva lokacije (LocatorNameTypeValue)

Opis semantičkog značenja naziva lokatora.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova LocatorNameTypeValue

Vrijednost	Definicija
buildingName	Ime građevine ili dijela građevine.
descriptiveLocator	Tekstualni opis lokacije ili predmeta koji se može adresirati.
roomName	Identifikator stana, apartmana ili sobe unutar građevine.
siteName	Ime nekretnine, stambenog kompleksa ili lokacije.

5.4.6. Tip dijela (PartTypeValue)

Klasifikacija dijela imena u skladu sa semantičkim značenjem u punom nazivu saobraćajnice.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova PartTypeValue

Vrijednost	Definicija
name	Dio imena čini jezgro ili korijen imena saobraćajnice.
namePrefix	Dio imena koristi se za odvajanje povezujućih riječi koje nisu relevantne za razvrstavanje od jezgra imena saobraćajnice.
qualifier	Dio imena koji određuje ime saobraćajnice.
type	Dio imena koji označava kategoriju ili tip saobraćajnice.

5.4.7. Status (StatusValue)

Trenutna važnost adrese ili sastavnog dijela adrese u stvarnom svijetu.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova StatusValue

Vrijednost	Definicija
alternative	Adresa ili sastavni dio adrese u opštoj upotrebi, koji se razlikuje od glavne adrese ili sastavnog dijela adrese koju je utvrdio nadležni organ za dodjeljivanje adrese ili staratelj-vlasnik skupa podataka.
current	Trenutna i važeća adresa ili sastavni dio adrese koja se prema mišljenju nadležnog organa odgovornog za dodjeljivanje adrese ili staratelj skupa podataka smatra najprikladnom adresom u opštoj upotrebi.
proposed	Adresa ili sastavni dio adrese za koju se očekuje odobrenje provajdera skupa podataka ili nadležnog organa odgovornog za dodjeljivanje adrese.
reserved	Adresa ili sastavni dio adrese koju je odobrio nadležni organ odgovoran za dodjeljivanje adrese ili provajdera skupa podataka, ali koju je još je potrebno sprovesti.
retired	Adresa ili sastavni dio adrese koja više nije u svakodnevnoj upotrebi ili ju je ukinuo nadležni organ odgovoran za dodjeljivanje adrese ili skrbnik skupa podataka.

5.5. Zahtjevi za oblasti

5.5.1. Položaj adrese

1. U skupu podataka položaj adrese prikazuje se koordinatama stvarne lokacije najboljom dostupnom tačnošću. Pritom se koriste najpreciznije neposredno prikupljene koordinate ili, ako ih nema, tada koordinate izvedene iz jedne od sastavnih dijelova adrese, pri čemu se prioritet daje sastavnom dijelu koji omogućava najtačnije određivanje položaja.
2. Ako adresa sadrži više od jednog položaja, atributu „specification” dodjeljuju se različite vrijednosti za svaki položaj.

5.5.2. Asocijacijske uloge

1. Asocijacijska uloga withinScopeOf mora sadržati vrijednosti svih lokatora koji su dodijeljeni u skladu s pravilima kojima se nastoji osigurati nedvosmislenost u pojedinom sastavnom dijelu adrese (tj. nazivu saobraćajnice, nazivu područja adrese, poštanskom deskriptoru ili nazivu u administrativne jedinice).
2. Asocijacijska uloga parentAddress mora postojati za sve adrese koje su povezane s matičnom (ili glavnom) adresom.
3. Adresa ima asocijaciju na naziv zemlje u kojoj je locirana. Osim toga, adresa mora imati asocijacije i na dodatne sastavne dijelove adrese potrebne za nedvosmisleno označavanje i lokaciju primjera adrese.

5.6. Slojevi

Sloj za temu prostornih podataka Addresses

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
AD.Address	Adrese	Address

6. KATASTARSKE PARCELE

6.1. Tipa prostornog objekta

Sljedeće tipa prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata iz skupa podataka koji se odnose na oblast prostornih podataka Cadastral Parcels:

- osnovna zemljišna jedinica nekretnine;
- katastarska međa;
- katastarska parcela; i
- podjela na katastarske jedinice.

Katastarske parcele moraju uvijek biti dostupne.

Osnovne zemljišne jedinice nekretnina osiguravaju države, pri čemu se jedinstveni katastarski identifikatori daju samo za osnovne zemljišne jedinice nekretnina, a ne za parcele.

Katastarske međe osiguravaju države, pri čemu se za katastarsku granicu evidentiraju informacije o apsolutnoj tačnosti položaja.

6.1.1. Osnovna zemljišna jedinica nekretnine (BasicPropertyUnit)

Osnovna jedinica vlasništva koja je evidentirana u zemljišnim knjigama, katastru nekretnina i ekvivalentnim registrima. Definisana je jedinstvenim vlasničkim pravima i homogenim stvarnim pravima na nekretnine i sastoji se od jedne ili više susjednih ili geografski razdvojenih parcela.

Atributi tipa prostornog objekta BasicPropertyUnit

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
areaValue	Vrijednost evidentiranog područja koja kvantifikuje područje projektovano na horizontalnu ravnu katastarskih parcela od kojih se sastoji osnovna zemljišna jedinica nekretnine.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
nationalCadastralReference	Tematski identifikator na nacionalnom nivou, obično potpun nacionalni kod osnovne zemljišne jedinice nekretnine. Mora osigurati vezu s nacionalnim zemljišnim katastrom ili ekvivalentnim registrom.	CharacterString	
validFrom	Službeni datum i vrijeme kad je osnovna zemljišna jedinica nekretnine službeno evidentirana ili će biti evidentirana.	DateTime	voidable
validTo	Datum i vrijeme kad se osnovna zemljišna jedinica nekretnine prestala službeno koristiti ili će se prestati koristiti.	DateTime	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta BasicPropertyUnit

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
administrativeUnit	Administrativna jedinica najnižeg administrativnog nivoa u kojoj se ta osnovna zemljišna jedinica nekretnine nalazi.	AdministrativeUnit	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta BasicPropertyUnit

Vrijednost atributa areaValue izražava se u kvadratnim metrima.

6.1.2. Katastarska međa (CadastralBoundary)

Dio prikaza katastarske parcele. Jednu katastarsku među mogu dijeliti dvije susjedne katastarske parcele.

Atributi tipa prostornog objekta CadastralBoundary

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Procijenjena apsolutna tačnost položaja katastarske međe u korišćenoj infrastrukturi prostornih podataka koordinatnom referentnom sistemu. Apsolutna tačnost položaja je	Length	voidable

	srednja vrijednost položajnih odstupanja za niz položaja, pri čemu su položajna odstupanja udaljenost između izmjerenog položaja i položaja koji se smatra pravim odgovarajućim položajem.		
geometry	Geometrija katastarske granice.	GM_Curve	
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
validFrom	Službeni datum i vrijeme kad je katastarska međa pravno uspostavljena ili će biti pravno uspostavljena.	DateTime	voidable
validTo	Datum i vrijeme kad se katastarska međa prestala pravno koristiti ili će se prestati pravno koristiti.	DateTime	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta CadastralBoundary

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
parcel	Katastarska parcela (-e) ocrтана(-e) tom katastarskom меđом. Katastarska међа може prikazati jednu ili više katastarskih parcela.	CadastralParcel	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta CadastralBoundary

Vrijednost atributa estimatedAccuracy izražena je u metrima.

6.1.3. Katastarska parcela (CadastralParcel)

Područja koja definiše zemljišni katastar ili ekvivalentni registri.

Atributi tipa prostornog objekta CadastralParcel

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
areaValue	Veličina – površina evidentiranog područja koja kvantifikuje područje projektovano na horizontalnu ravnu katastarske parcele.	Area	voidable
beginLifespan Version	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
geometry	Geometrija katastarske parcele.	GM_Object	
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
label	Tekst koji se upotrebljava za identifikaciju katastarske parcele.	CharacterString	
nationalCadastralReference	Tematski identifikator na nacionalnom nivou, obično potpun nacionalni kod katastarske parcele. Mora osigurati vezu s zemljišnim katastrom ili ekvivalentnim registrom.	CharacterString	
referencePoint	Tačka na katastarskoj parceli.	GM_Point	voidable
validFrom	Službeni datum i vrijeme kad je katastarska parcela pravno uspostavljena ili će biti pravno uspostavljena.	DateTime	voidable
validTo	Datum i vrijeme kad se katastarska parcela pravno prestala koristiti ili će se pravno prestati koristiti.	DateTime	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta CadastralParcel

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
administrativeUnit	Administrativna jedinica najnižeg administrativnog nivoа u kojoj se ta katastarska parcela nalazi.	AdministrativeUnit	voidable
basicPropertyUnit	Osnovna zemljišna jedinica (-e) nekretnine u kojoj se ta katastarska parcela nalazi.	BasicPropertyUnit	voidable
zoning	Podjela na katastarske jedinice najnižeg nivoа na kojoj se ta katastarska parcela nalazi.	CadastralZoning	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta CadastralParcel

Vrijednost atributa areaValue izražena je u kvadratnim metrima.

Tip geometrije je GM_Surface ili GM_MultiSurface.

6.1.4. Podjela na katastarske jedinice (CadastralZoning)

Posredna područja koja se upotrebljavaju za podjelu teritorije države u katastarske parcele.

Atributi tipa prostornog objekta CadastralZoning

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unesena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespan Version	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Procijenjena apsolutna tačnost položaja katastarskih parcela u podjeli na katastarske jedinice u korišćenom INSPIRE koordinatnom referentnom sistemu. Apsolutna tačnost položaja je srednja vrijednost položajnih odstupanja za niz položaja, pri čemu su položajna odstupanja udaljenost između izmjerenog položaja i položaja koji se smatra pravim odgovarajućim položajem.	Length	voidable
geometry	Geometrija podjele na katastarske parcele.	GM_MultiSurface	
inspireId	Vanjski identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
label	Tekst koji se koristi za identifikaciju podjele na katastarske jedinice.	CharacterString	
level	Stepen podjele na katastarske jedinice u katastarskoj hijerarhiji.	CadastralZoningLevel Value	voidable
levelName	Naziv nivoa podjele na katastarske jedinice u katastarskoj hijerarhiji, najmanje na jednom službenom jeziku.	LocalisedCharacterString	voidable
name	Naziv podjele na katastarske jedinice.	GeographicalName	voidable
nationalCadastalZoningReference	Tematski identifikator na nacionalnom nivou, potpun nacionalni kod podjele na katastarske jedinice.	CharacterString	
originalMapScaleDenominator	Imenilac razmjere izvorne analogne mape (ako postoji) na koji se podjele na katastarske jedinice odnosi.	Integer	voidable
referencePoint	Tačka u podjeli na katastarske jedinice.	GM_Point	voidable
validFrom	Službeni datum i vrijeme kad je podjela na katastarske jedinice pravno uspostavljena ili će biti pravno uspostavljena.	DateTime	voidable
validTo	Datum i vrijeme kad se podjela na katastarske parcele pravno prestala koristiti ili će se pravno prestati koristiti.	DateTime	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta CadastralZoning

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
upperLevelUnit	Sljedeći viši nivo podjele na katastarske jedinice pod koju pripada ta podjela na katastarske jedinice.	CadastralZoning	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta CadastralZoning

Vrijednost atributa estimatedAccuracy izražava se u metrima.

Podjela na katastarske jedinice na nižem nivou dio je podjele na višem nivou.

6.2. Popisi kodova

6.2.1. Nivo podjele na katastarske jedinice (CadastralZoningLevelValue)

Hijerarhijski nivo podjele na katastarske jedinice.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova CadastralZoningLevelValue

Vrijednost	Definicija
1stOrder	Najviši hijerarhijski nivo(najveća područja) podjele na katastarske jedinice, koja je jednaka ili identična opštinama.
2ndOrder	Drugi hijerarhijski nivo podjele na katastarske jedinice.
3rdOrder	Treći hijerarhijski nivopodjele na katastarske jedinice.

6.3 Zahtjevi za oblasti

6.3.1. Prikaz geometrije

1. Domen vrijednosti prostornih svojstava koja su definisana u ovom dijelu nije ograničena na šemu prostornih podataka Simple Feature prema normi EN ISO 19125-1.
2. Ako su osigurane katastarske međe, katastarske međe koje odgovaraju obrisu katastarske parcele moraju oblikovati zatvoreni (-e) krug (-e).

6.3.2. Modeliranje referenci objekta

Za sve primjere tipa prostornog objekta CadastralParcel upotrebljava se atribut nationalCadastralReference kao tematski identifikator. Taj atribut mora korisnicima omogućiti da ostvare vezu do pravnog propisa, vlasnika i drugih katastarskih informacija koje su u nacionalnim zemljišnim katastrima ili ekvivalentnim registrima.

6.3.3. Koordinatni referentni sisoblasti

Ako su podaci koji se odnose na temu prostornog podatka Cadastral Parcels dostupni u ravnim koordinatama upotrebom Lambertove konformne konusne projekcije, oni moraju biti dostupni i u najmanje jednom dodatnom koordinatnom referentnom sistemu iz dijela 1.3.1., 1.3.2. i 1.3.3.

6.4. Pravila za prikazivanje

6.4.1. Slojevi

Sloj za temu prostornih podataka Cadastral Parcels

Ime sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
CP.CadastralParcel	Katastarska parcela	CadastralParcel
CP.CadastralZoning	Podjela na katastarske jedinice	CadastralZoning
CP.CadastralBoundary	Katastarska međa	CadastralBoundary

7. SAOBRAĆAJNE MREŽE KOJE OBUHVATAJU SAOBRAĆAJNE, ŽELJEZNIČKE, VAZDUŠNE I VODENE SAOBRAĆAJNE MREŽE, ELEKTRONSKE KOMUNIKACIONE MREŽE I PRATEĆU INFRASTRUKTURU

7.1. Definicije

- „referentna tačka aerodroma” je određeni geografski položaj aerodroma, koji je blizu početnog ili planiranoga geometrijskog središta aerodroma i obično ostaje tamo gdje je izvorno određen;
- „vazдушna luka/heliodrom” je tačno određeno područje na kopnu ili vodi (uključujući sve građevine, instalacije i opremu) koje je djelomično ili u potpunosti namijenjeno dolasku i odlasku aviona/helikoptera i njihovom kretanju po tlu;
- „dubokomorski put” je put na tačno određenom području unutar određenih granica gdje je morsko dno tačno izmjereno i koje osigurava da potopljene prepreke ne prelaze najmanje dopuštene dubine;
- „intermodalna veza” je veza između dva elemenata u različitim saobraćajnim mrežama koje upotrebljavaju različite načine prevoza i tako omogućavaju promjenu transportovanog medija (ljudi, roba itd.) s jednog oblika prevoza na drugi;
- „linijski element” je jednodimenzionalni objekat koji služi kao osa za linearno referenciranje,
- „linearno referenciranje” je specifikacija lokacije u odnosu na jednodimenzionalni objekat kao mjere duž (i neobavezno odmaknute od) tog elementa,
- „oprema za pomoć pri navigaciji” je fizička oprema za pomoć pri navigaciji koja je na površini Zemlje, npr. *Very High Frequency Omnidirectional Radio Range* (VOR), *Distance Measuring Equipment* (DME), lokalizator i *Tactical Air Navigation Beacon* (TACAN) itd., koji omogućavaju sigurno vođenje vazdušnog saobraćaja po postojećim vazdušnim rutama,
- „objektno referenciranje” je osiguranje prostornog opsega objekta upućivanjem na postojeći prostorni objekat ili skup prostornih objekata,

- „ranžirne željezničke stanice” su područja koje presijecaju brojni paralelni međusobno povezani kolosijeci (obično više od dva), koji se upotrebljavaju za zaustavljanje vozova zbog ukrcavanja/iskrcavanja tereta bez prekidanja saobraćaja glavne željezničke pruge,
- „važna tačka” je određena geografska lokacija koja se upotrebljava za definisanje rute službe vazdušnog saobraćaja (ATS), puta leta zrakoplova ili u druge navigacijske/ATS svrhe.
- “Area Navigation (RNAV)” je metoda navigacije koja avionu omogućava let na bilo kom željenom putu leta u okviru pokrivenosti zemaljskim referentnim navigacijskim uređajima ili u granicama mogućnosti opreme aviona, ili njihovom kombinacijom,
- “TACAN Navigation” je metoda navigacije koja avionu omogućava let na bilo kom željenom putu leta u okviru pokrivenosti zemaljskim referenciranim navigacijskim uređajima Tactical Air Navigation Beacon (TACAN).”

7.2. Struktura oblasti prostornih podataka „Saobraćajna mreža”

Tipa određene za temu prostornih podataka saobraćajne mreže strukturisani su u sljedeće pakete:

- zajednički elementi saobraćaja;
- vazдушna saobraćajna mreža;
- saobraćajna mreža žičara;
- željeznička saobraćajna mreža;
- saobraćajna putna mreža; i
- vodena saobraćajna mreža.

7.3. Zajednički elementi saobraćaja

7.3.1. Tipa prostornog objekta

Sljedeće tipa prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata koji se odnose na zajedničke elemente saobraćaja:

- ograničenje prilaza;
- stanje objekta;
- organ nadležan za održavanje;
- stub za označavanje (stub međaš);
- vlasnički organ;
- ograničenje za vozila;
- smjer saobraćajnog toka;
- područje saobraćaja;
- saobraćajna dionica;
- niz saobraćajnih dionica;
- skup saobraćajnih dionica;
- saobraćajna mreža;
- saobraćajni čvor;
- saobraćajni objekt;
- saobraćajna tačka;
- svojstvo saobraćaja; i
- vertikalni položaj.

7.3.1.1. Ograničenje prilaza (AccessRestriction)

Ograničenje na prilaz elementu saobraćaja.

Ograničenje prilaza je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta AccessRestriction

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
restriction	Tip ograničenja prilaza.	AccessRestrictionValue	

7.3.1.2. Stanje objekta (ConditionOfFacility)

Stanje elementa saobraćajne mreže u smislu njegove dovršenosti i upotrebe.

Stanje objekta je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta ConditionOfFacility

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
currentStatus	Trenutna vrijednost stanja elementa saobraćajne mreže u smislu njegove dovršenosti i upotrebe.	ConditionOfFacilityValue	

7.3.1.3. Organ nadležan za održavanje (MaintenanceAuthority)

Organ nadležan za održavanje elementa saobraćaja.

Organ nadležan je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta MaintenanceAuthority

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
authority	Naziv organa nadležnog za održavanje.	CI_Citation	

7.3.1.4. Stub za označavanje (MarkerPost)

Stub za označavanje udaljenosti je postavljen duž rute saobraćajne mreže, uglavnom u jednakim razmacima, koji označava udaljenost od početka rute, ili neke druge referentne tačke, do tačke gdje je postavljen stub za označavanje.

Stub za označavanje je podtip tipa TransportPoint.

Atributi tipa prostornog objekta MarkerPost

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
location	Udaljenost od početka rute, ili neke druge referentne tačke, do tačke gdje je postavljen stub za označavanje.	Distance	

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta MarkerPost

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
route	Ruta na saobraćajnoj mreži uzduž koje je postavljen stub za označavanje.	TransportLinkSet	voidable

7.3.1.5. Vlasnički organ (OwnerAuthority)

Organ koji je vlasnik elementa saobraćaja.

Vlasnički organ je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta OwnerAuthority

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
authority	Naziv vlasničkog organa.	CI_Citation	

7.3.1.6. Ograničenje za vozila (RestrictionForVehicles)

Ograničenje za vozila na elementu saobraćaja.

Ova je Tip podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta RestrictionForVehicles

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
measure	Mjera ograničenja.	Measure	
restrictionType	Tip ograničenja.	RestrictionTypeValue	

7.3.1.7. Smjer saobraćajnog toka (TrafficFlowDirection)

Pokazuje smjer protoka saobraćaja u odnosu na smjer vektora saobraćajne veze.

Smjer saobraćajnog toka je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta TrafficFlowDirection

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
direction	Pokazuje smjer protoka saobraćaja.	LinkDirectionValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta TrafficFlowDirection

Ovo se svojstvo može povezati samo s vrstom prostornog objekta Link ili LinkSequence.

7.3.1.8. Područje saobraćaja (TransportArea)

Površina koja pokazuje prostorni opseg elementa saobraćajne mreže.

Područje saobraćaja je podtip tipa NetworkArea i

Područje saobraćaja je podtip tipa TransportObject.

Riječ je o apstraktnom tipu .

Atributi tipa prostornog objekta TransportArea

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
validFrom	Trenutak kad je područje saobraćaja u stvarnom svijetu počelo postojati.	DateTime	voidable
validTo	Trenutak kad je područje saobraćaja u stvarnom svijetu prestalo postojati.	DateTime	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta TransportArea

Sva područja saobraćaja imaju spoljni identifikator objekta.

7.3.1.9. Saobraćajna dionica (TransportLink)

Linijski prostorni objekat koji opisuju geometriju i povezivost saobraćajne mreže između dvije tačke na mreži.

Saobraćajna dionica je podtip tipa Link i

Saobraćajna dionica je podtip tipa TransportObject.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta TransportLink

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
validFrom	Trenutak kad je saobraćajna dionica u stvarnom svijetu počela postojati.	DateTime	voidable
validTo	Trenutak kad je saobraćajna dionica u stvarnom svijetu prestala postojati.	DateTime	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta TransportLink

Sve saobraćajne dionice imaju spoljni identifikator objekta.

7.3.1.10. Niz saobraćajnih dionica (TransportLinkSequence)

Linijski prostorni objekt, sastavljen od uređene zbirke saobraćajnih dionica, koji prikazuje neprekidni nerazgranati put u saobraćajnoj mreži. Element ima određeni početak i završetak i svaki se položaj na nizu saobraćajnih dionica može odrediti samo jednim parametrom, npr. dužinom. Opisuje element saobraćajne mreže za koji je karakterističan jedan ili više tematskih identifikatora i/ili svojstava.

Niz saobraćajnih dionica je podtip tipa LinkSequence i

Niz saobraćajnih dionica je podtip tipa TransportObject.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta TransportLinkSequence

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
validFrom	Trenutak kad je niz saobraćajnih dionica u stvarnom svijetu počeo postojati.	DateTime	voidable
validTo	Trenutak kad je niz saobraćajnih dionica u stvarnom svijetu prestao postojati.	DateTime	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta TransportLinkSequence

Niz saobraćajnih dionica mora se sastojati od saobraćajnih dionica koje pripadaju istoj saobraćajnoj mreži.

Svi nizovi saobraćajnih dionica imaju spoljni identifikator objekta.

7.3.1.11. Skup saobraćajnih dionica (TransportLinkSet)

Zbirka skupova saobraćajnih dionica i/ili pojedinih saobraćajnih dionica koja ima posebnu funkciju ili važnost u saobraćajnoj mreži.

Skup saobraćajnih dionica je podtip tipa LinkSet.

Skup saobraćajnih dionica je podtip tipa TransportObject.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta TransportLinkSet

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
validFrom	Trenutak kad je skup saobraćajnih dionica u stvarnom svijetu počeo postojati.	DateTime	voidable
validTo	Trenutak kad je skup saobraćajnih dionica u stvarnom svijetu prestao postojati.	DateTime	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta TransportLinkSet

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
post	Kolona za označavanje duž rute na saobraćajnoj mreži.	MarkerPost	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta TransportLinkSet

Skup saobraćajnih dionica mora se sastojati od saobraćajnih dionica ili niza saobraćajnih dionica koje pripadaju istoj saobraćajnoj mreži.

Svi skupovi saobraćajnih dionica imaju spoljni identifikator objekta.

7.3.1.12. Saobraćajna mreža (TransportNetwork)

Zbirka elemenata mreže koji pripadaju jednom obliku prevoza.

Saobraćajna mreža je podtip tipa Network.

Atributi tipa prostornog objekta TransportNetwork

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
typeOfTransport	Tip saobraćajne mreže utemeljena na vrsti infrastrukture koju mreža koristi.	TransportTypeValue	

7.3.1.13. Saobraćajni čvor (TransportNode)

Tačkasti prostorni objekat koji se koristi za povezivanje.

Saobraćajni čvor je podtip tipa Node i

Saobraćajni čvor je podtip tipa TransportObject.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta TransportNode

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
validFrom	Trenutak kad je saobraćajni čvor u stvarnom svijetu počeo postojati.	DateTime	voidable
validTo	Trenutak kad je saobraćajni čvor u stvarnom svijetu prestao postojati.	DateTime	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta TransportNode

Svi saobraćajni čvorovi imaju spoljni identifikator objekta.

7.3.1.14. Saobraćajni objekt (TransportObject)

Osnova identiteta objekata saobraćajne mreže u stvarnom svijetu.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta TransportObject

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
geographicalName	Geografsko ime koje se upotrebljava za identifikaciju objekta saobraćajne mreže u stvarnom svijetu. Osigurava „ključ” za implicitno povezivanje različitih prikaza objekta.	GeographicalName	voidable

7.3.1.15. Saobraćajna tačka (TransportPoint)

Tačkasti prostorni objekt, koji nije čvor, koji prikazuje položaj elementa saobraćajne mreže.

Saobraćajna tačka je podtip tipa NetworkElement i

Saobraćajna tačka je podtip tipa TransportObject.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta TransportPoint

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
geometry	Lokacija saobraćajne tačke.	GM_Point	
validFrom	Trenutak kad je saobraćajna tačka u stvarnom svijetu počela postojati.	DateTime	voidable
validTo	Trenutak kad je saobraćajna tačka u stvarnom svijetu prestala postojati.	DateTime	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta TransportPoint

Sve saobraćajne tačke imaju spoljni identifikator objekta.

7.3.1.16. Svojstvo saobraćaja (TransportProperty)

Identifikacija svojstva koje se odnosi na mrežu. Svojstvo može važiti za cjelokupan element mreže na koju se odnosi; kod linijskih prostornih objekata može se opisati linearnim referenciranjem.

Svojstvo saobraćaja je podtip tipa NetworkProperty.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta TransportProperty

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
validFrom	Trenutak kad je svojstvo saobraćaja u stvarnom svijetu počelo postojati.	DateTime	voidable
validTo	Trenutak kad je svojstvo saobraćaja u stvarnom svijetu prestalo postojati.	DateTime	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta TransportProperty

Sva svojstva saobraćaja imaju spoljni identifikator objekta.

7.3.1.17. Vertikalni položaj (VerticalPosition)

Vertikalni položaj u odnosu na druge elemente saobraćajne mreže.

Vertikalni položaj je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta VerticalPosition

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
verticalPosition	Relativni vertikalni položaj elementa saobraćaja.	VerticalPositionValue	

7.3.2. Enumeracije

7.3.2.1. Tip saobraćaja (TransportTypeValue)

Moguće tipa saobraćaja mreže.

Dopuštene vrijednosti za enumeraciju TransportTypeValue

Vrijednost	Definicija
air	Riječ je o mreži u vazdušnom saobraćaju.

cable	Riječ je o mreži u saobraćaju žičarama.
rail	Riječ je o mreži u željezničkom saobraćaju.
road	Riječ je o mreži u putnom saobraćaju.
water	Riječ je o saobraćajanoj mreži vodenim putevima.

7.3.3. Popisi kodova

7.3.3.1. Ograničenje prilaza (AccessRestrictionValue)

Tipa ograničenja prilaza za element saobraćaja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova AccessRestrictionValue

Vrijednost	Definicija
forbiddenLegally	Prilaz elementu saobraćaja zabranjen je u skladu sa zakonom.
physicallyImpossible	Prilaz elementu saobraćaja fizički je nemoguć zbog prisutnosti barijera ili drugih materijalnih prepreka.
private	Prilaz elementu saobraćaja ograničen je zbog toga što je on u privatnom vlasništvu.
publicAccess	Element saobraćaja javno je dostupan.
seasonal	Prilaz elementu saobraćaja zavisi od godišnjeg doba.
toll	Za prilaz elementu saobraćaja plaća se putarina.

7.3.3.2. Tip ograničenja (RestrictionTypeValue)

Moguća ograničenja za vozila koja imaju pristup do elementa saobraćaja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova RestrictionTypeValue

Vrijednost	Definicija
maximumDoubleAxleWeight	Najveća dopuštena težina po dvostrukoj osovini vozila na elementu saobraćaja.
maximumDraught	Najveći dopušteni gaz vozila na elementu saobraćaja.
maximumFlightLevel	Najviši dopušteni nivo leta za vozilo na elementu saobraćaja.
maximumHeight	Najveća dopuštena visina vozila koje može proći ispod drugog objekta.
maximumLength	Najveća dopuštena dužina vozila na elementu saobraćaja.
maximumSingleAxleWeight	Najveća dopuštena težina po jednostrukoj osovini vozila na elementu saobraćaja.
maximumTotalWeight	Najveća dopuštena ukupna masa vozila na elementu saobraćaja.
maximumTripleAxleWeight	Najveća dopuštena težina po trostrukoj osovini vozila na elementu saobraćaja.
maximumWidth	Najveća dopuštena širina vozila na elementu saobraćaja.
minimumFlightLevel	Najmanje dopušten nivo leta za vozilo na elementu saobraćaja.

7.4. Mreža zračnog saobraćaja

7.4.1. Tipa prostornog objekta

Sljedeće se tipa prostornog objekta upotrebljavaju za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata koji se odnose na mrežu vazdušnog saobraćaja:

područje aerodroma;
kategorija aerodroma;
čvor aerodroma;
tip aerodroma;
vazдушna dionica;
niz vazdušnih dionica;

vazdušni čvor;
 vazdušna ruta;
 dionica vazdušne rute;
 područje vazdušnog prostora;
 područje čelije;
 stanje vazdušnog objekta;
 određena tačka;
 element dužine;
 element širine;
 (nadmorska) visina uzletišta;
 postupak instrumentalnog prilaza;
 donja granica (nadmorske) visine;
 pomoć pri navigaciji;
 dionica postupanja;
 područje uzletno-sletne staze;
 tačka središnje linije uzletno-sletne staze;
 standardni instrumentalni dolazak;
 standardni instrumentalni odlazak;
 sastav površine;
 površina vozne (rulne) staze;
 površina slijetanja i uzlijetanja;
 gornja granica nadmorske visine; i
 ograničenje upotrebe.

7.4.1.1. Područje aerodroma (AerodromeArea)

Određeno područje na kopnu ili vodi (uključujući sve građevine, instalacije i opremu) koje je djelomično ili u cijelosti namijenjeno dolasku i odlasku aviona/helikoptera i njihovo kretanju po tlu.

Područje aerodroma je podtip tipa TransportArea.

7.4.1.2. Kategorija aerodroma (AerodromeCategory)

Kategorija aerodroma koja se odnosi na opseg i važnost usluga vazdušnog saobraćaja koje se pružaju od aerodroma i do aerodroma.

Kategorija aerodroma je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta AerodromeCategory

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
aerodromeCategory	Vrijednost koja pokazuje kategoriju aerodroma.	AerodromeCategoryValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta AerodromeCategory

Ovo se svojstvo odnosi samo na prostorni objekat koji je čvor aerodroma ili područje aerodroma.

7.4.1.3. Čvor aerodroma (AerodromeNode)

Čvor na referentnoj tački aerodroma vazdušne luke/heliograma koji se koristi za njegov pojednostavljen prikaz.

Čvor aerodroma je podtip tipa AirNode.

Atributi tipa prostornog objekta AerodromeNode

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
designatorIATA	Troslovni designator IATA za aerodrom (vazdušnu luku/heliogram).	CharacterString	voidable
locationIndicatorICAO	Četvoroslovna oznaka lokacije za aerodrom (vazdušnu luku/heliogram) – ICAO.	CharacterString	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta AerodromeNode

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
controlTowers	Niz kontrolnih tornjeva koji pripadaju aerodromu (vazdušnoj luci/heliogramu).	Tip koja se definiše u oblasti prostornih podataka Buildings.	voidable

7.4.1.4. Tip aerodroma (AerodromeType)

Oznaka za tip aerodroma.

Tip aerodroma je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta AerodromeType

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
aerodromeType	Tip aerodroma.	AerodromeTypeValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta AerodromeType

Ovo se svojstvo odnosi samo na prostorni objekat koji je čvor aerodroma ili područje aerodroma.

7.4.1.5. Vazдушna dionica (Vazdušni saobraćajni pravac) (AirLink)

Linijski prostorni objekat koji opisuje geometriju i povezanost vazdušne mreže između dvije tačke na mreži.

Vazдушna dionica je podtip tipa TransportLink.

Riječ je o apstraktnom tipu .

7.4.1.6. Niz vazdušnih dionica (vazdušnih saobraćajnih pravaca) (AirLinkSequence)

Linijski prostorni objekt, koji se sastoji od uređene zbirke vazdušnih dionica (vazdušnih saobraćajnih pravaca), koji prikazuje neprekidni nerazgranati put na vazdušnoj mreži.

Niz vazdušnih dionica je podtip tipa TransportLinkSequence.

7.4.1.7. Vazdušni čvor (AirNode)

Čvor koje se pojavljuje u vazdušnoj mreži.

Vazdušni čvor je podtip tipa TransportNode.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta AirNode

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
significantPoint	Atribut koji pokazuje je li vazdušni čvor važna tačka ili nije.	Boolean	

7.4.1.8. Vazдушna ruta (AirRoute)

Određena maršuta od završetka uzlijetanja i faze početnog polijetanja do početka faze približavanja i slijetanja namijenjena usmjeravanju saobraćaja koje je potrebno zbog osiguranja službe vazdušnog saobraćaja.

Vazдушna ruta je podtip tipa TransportLinkSet.

Atributi tipa prostornog objekta AirRoute

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
airRouteType	Klasifikacija ruta.	AirRouteTypeValue	voidable
designator	Kod ili deznicator vazdušne rute.	CharacterString	voidable

7.4.1.9. Dionica vazdušne rute (AirRouteLink)

Dio rute koji se obično leti bez međuslijetanja, koji određuju dvije uzastopne važne tačke.

Dionica vazdušne rute je podtip tipa AirLink.

Atributi tipa prostornog objekta AirRouteLink

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
airRouteLinkClass	Razred ili Tip dionice vazdušne rute.	AirRouteLinkClassValue	voidable

7.4.1.10. Područje vazdušnog prostora (AirspaceArea)

Definisani opseg vazdušnog prostora koji je opisan kao horizontalna projekcija s vertikalnim granicama.

Područje vazdušnog prostora je podtip tipa TransportArea.

Atributi tipa prostornog objekta AirspaceArea

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
AirspaceAreaType	Kod koji pokazuje opštu strukturu karakteristika pojedinog vazdušnog prostora.	AirspaceAreaTypeValue	

7.4.1.11. Područje stanice (ApronArea)

Tačno određeno područje kopnenog aerodroma/heliodroma koje je namijenjeno ukrcavanju i iskrcavanju putnika, utovaru i istovaru pošte ili tereta, punjenju goriva, parkiranju ili održavanju.

Područje stanice je podtip tipa TransportArea.

7.4.1.12. Stanje vazdušnog objekta (ConditionOfAirFacility)

Stanje vazdušnog elementa saobraćajne mreže obzirom na njegovu dovršenost i upotrebu.

Stanje vazdušnog objekta je podtip tipa ConditionOfFacility.

Ograničenja tipa prostornog objekta ConditionOfAirFacility

Ovo se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je čvor aerodroma, područje aerodroma ili područje poletno-sletne staze.

7.4.1.13. Određena tačka (DesignatedPoint)

Geografska lokacija koja nije označena mjestom radionavigacionog uređaja i koja se upotrebljava za određivanje rute ATS, putanje leta aviona ili u druge navigacijske svrhe ili svrhe ATS-a.

Ova je Tip podtip tipa AirNode.

Atributi tipa prostornog objekta DesignatedPoint

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
designator	Kodirani designator tačke.	CharacterString	voidable

7.4.1.14. Element dužine (ElementLength)

Fizička dužina elementa.

Element dužine je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta ElementLength

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
length	Fizička dužina elementa.	Measure	

Ograničenja tipa prostornog objekta ElementLength

Ovo se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je područje uzletno-sletne staze, područje vozne staze ili područje slijetanja i uzlijetanja.

7.4.1.15. Element širine (ElementWidth)

Fizička širina elementa.

Element širine je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta ElementWidth

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
width	Fizička širina elementa.	Measure	

Ograničenja tipa prostornog objekta ElementWidth

Ovo se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je područje uzletno-sletne staze, područje vozne staze ili područje slijetanja i uzlijetanja.

7.4.1.16. Nadmorska visina aerodroma (FieldElevation)

Nadmorska visina aerodroma kao vertikalna udaljenost između najviše tačke pristanišnog područja aerodroma i srednje visine morskog nivoa.

Nadmorska visina aerodroma je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta FieldElevation

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
altitude	Vrijednost nadmorske visine aerodroma.	Measure	

Ograničenja tipa prostornog objekta FieldElevation

Ovo se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je čvor aerodroma ili područje aerodroma.

7.4.1.17. Postupak instrumentalnog prilaza (InstrumentApproachProcedure)

Niz unaprijed određenih manevara obzirom na vazduhoplovne instrumente s posebnom zaštitom pred preprekama od početnog položaja prilaza ili, kad je primjenjivo, od početka definisane rute dolaska do tačke iz koje je moguće izvršiti slijetanje, pa ako slijetanje nije dovršeno do položaja gdje važe kriterijumi za čekanje ili kriterijumi za visinu barijera na putu slijetanja.

Postupak instrumentalnog prilaza je podtip tipa ProcedureLink.

7.4.1.18. Donja granica (nadmorske) visine (LowerAltitudeLimit)

Nadmorska visina koja određuje donju granicu objekta u mreži vazdušnog saobraćaja.

Donja granica je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta LowerAltitudeLimit

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
altitude	Vrijednost granice nadmorske visine.	Measure	

Ograničenja tipa prostornog objekta LowerAltitudeLimit

Ovo se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dionica vazdušne rute ili područje vazdušnog prostora.

7.4.1.19. Pomoć pri navigaciji (Navaid)

Jedan ili više sistema za pomoć pri navigaciji koji osiguravaju usluge navigacione službe.

Pomoć pri navigaciji je podtip tipa AirNode.

Atributi tipa prostornog objekta Navaid

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
designator	Identifikator sistema za pomoć pri navigaciji.	CharacterString	voidable
navaidType	Tip pomoći pri navigaciji.	NavaidTypeValue	voidable

7.4.1.20. Dionica postupanja (ProcedureLink)

Niz unaprijed određenih manevara s određenom zaštitom protiv barijera.

Dionica postupanja je podtip tipa AirLink.

7.4.1.21. Područje poletno sletne staze (RunwayArea)

Tačno određeno pravougaono područje na kopnenom aerodromu/heliodromu pripremljeno za slijetanje i uzlijetanje aviona.

Područje poletno sletne staze je podtip tipa TransportArea.

Atributi tipa prostornog objekta RunwayArea

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
designator	Puni tekstualni deznigator uzletno-sletne staze, koja se upotrebljava za njeno jedinstveno označavanje na aerodromu/heliodromu koji ima više od jedne uzletno-sletne staze.	CharacterString	voidable
runwayType	Tip uzletno sletne staze, tj. uzletno-sletna staza za avione ili područje konačnog pristupa i uzlijetanja (FATO) za helikoptere.	RunwayTypeValue	voidable

7.4.1.22. Tačka središnje linije uzletno-sletne staze (RunwayCentrelinePoint)

Operativno važan položaj na središnjoj liniji u smjeru uzletno-sletne staze.

Tačka središnje linije uzletno-sletne staze je podtip tipa AirNode.

Atributi tipa prostornog objekta RunwayCentrelinePoint

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
pointRole	Uloga tačke duž središnje linije u smjeru uzletno-sletne staze.	PointRoleValue	

7.4.1.23. Standardni instrumentalni dolazak (StandardInstrumentArrival)

Tačno određena ruta dolaska u skladu s pravilom instrumentalnog letenja (instrument flight rule, IFR) koji važnu tačku, obično rutu ATS, povezuje s tačkom od koje može započeti objavljeni postupak instrumentalnog prilaza.

Ova je Tip podtip tipa ProcedureLink.

Atributi tipa prostornog objekta StandardInstrumentArrival

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
designator	Tekstualni designator standardnog instrumentalnog dolaska.	CharacterString	voidable

7.4.1.24. Standardni instrumentalni odlazak (StandardInstrumentDeparture)

Tačno određena ruta odlaska prema pravilima instrumentalnog letenja (IFR) koja povezuje aerodrome ili pojedinačnu uzletno sletnu stazu aerodroma s važnom tačkom koja je obično na tačno određenoj ruti ATS gdje počinje *en-route* faza leta.

Standardni instrumentalni odlazak je podtip tipa ProcedureLink.

Atributi tipa prostornog objekta StandardInstrumentDeparture

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
designator	Puni tekstualni designator standardnog instrumentalnog odlaska.	CharacterString	voidable

7.4.1.25. Sastav površine (SurfaceComposition)

Sastav površine na aerodromu/heliodromu.

Sastav površine je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta SurfaceComposition

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
surfaceComposition	Oznaka za sastav površine na aerodromu/heliodromu.	SurfaceCompositionValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta SurfaceComposition

Ovo se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je područje uzletno sletne staze, područje vozne staze, područje stajališta ili područje slijetanja i uzlijetanja.

7.4.1.26. Područje vozne (rulne) staze (TaxiwayArea)

Tačno određeni put na aerodromu/heliodromu namijenjen vožnji avionom/helikopterom i povezivanju jednog dijela aerodroma s drugim.

Područje vozne (rulne) staze je podtip tipa TransportArea.

Atributi tipa prostornog objekta TaxiwayArea

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
designator	Tekstualni designator vozne (rulne) staze.	CharacterString	voidable

7.4.1.27. Područje slijetanja i uzlijetanja (TouchDownLiftOff)

Učvršćeno područje na koje helikopter može sletjeti ili s kojeg može uzletjeti.

Područje slijetanja i uzlijetanja je podtip tipa AirNode.

Atributi tipa prostornog objekta TouchDownLiftOff

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
designator	Tekstualni designator područja slijetanja i uzlijetanja.	CharacterString	voidable

7.4.1.28. Gornja granica nadmorske visine (UpperAltitudeLimit)

Nadmorska visina koja definiše gornju granicu objekta na mreži vazdušnog saobraćaja.

Gornja granica nadmorske visine je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta UpperAltitudeLimit

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
altitude	Vrijednost granice nadmorske visine.	Measure	

Ograničenja tipa prostornog objekta UpperAltitudeLimit

Ovo se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dionica vazdušne rute ili područje vazdušnog prostora.

7.4.1.29. Ograničenje upotrebe (UseRestriction)

Ograničenja uporabe objekta vazdušne mreže.

Ograničenje upotrebe je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta UseRestriction

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
restriction	Tip ograničenja upotrebe objekta vazdušne mreže.	AirUseRestrictionValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta UseRestriction

Ovo se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je vazdušna ruta, vazdušna dionica (ili posebna vazdušna dionica), vazdušni čvor (ili posebni vazdušni čvor) ili područje aerodroma.

7.4.2. Popisi kodova (šifarnici)

7.4.2.1. Kategorija aerodroma (AerodromeCategoryValue)

Moguće kategorije aerodroma koje se odnose na područje primjene i važnost usluga vazdušnog saobraćaja koje nudi aerodrom ili koje se nude aerodromu.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova AerodromeCategoryValue

Vrijednost	Definicija
domesticNational	Aerodrom koji pruža usluge domaćeg nacionalnog vazdušnog saobraćaja.
domesticRegional	Aerodrom koji pruža usluge domaćeg regionalnog vazdušnog saobraćaja.
international	Aerodrom koji pruža usluge međunarodnog vazdušnog saobraćaja.

7.4.2.2. Tip aerodroma (AerodromeTypeValue)

Oznaka koja određuje li pojava određenog entiteta aerodrom ili heliodrom.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova AerodromeTypeValue

Vrijednost	Definicija
aerodromeHeliport	Aerodrom sa pristanišnim područjem helidroma.
aerodromeOnly	Samo aerodrom.
heliportOnly	Samo heliodrom.
landingSite	Mjesto za slijetanje.

7.4.2.3. Klasa dionice vazdušne rute (AirRouteLinkClassValue)

Tip ruta s navigacionog gledišta.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova AirRouteLinkClassValue

Vrijednost	Definicija
conventional	Konvencionalni vodni put: Vazдушna ruta koja za usluge vazdušnog saobraćaja ne koristi ni Area Navigation ni navigaciju TACAN.
RNAV	Area Navigation Route: Vazдушna ruta koja za usluge vazdušnog saobraćaja koristi Area Navigation (RNAV).
TACAN	TACAN Route: Vazдушna ruta koja za usluge vazdušnog saobraćaja koristi TACAN Navigation.

7.4.2.4. Tip vazdušne rute (AirRouteTypeValue)

Klasifikacija ruta kao ATS rute ili sjevernoatlantske rute (North Atlantic Tracks).

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova AirRouteTypeValue

Vrijednost	Definicija
ATS	Ruta ATS kako je opisana u Prilogu 11. ICAO-u.
NAT	Sjevernoatlantska ruta (dio sistema Organized Track System).

7.4.2.5. Ograničenje vazdušne upotrebe (AirUseRestrictionValue)

Ograničenje upotrebe za objekat vazdušne mreže.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova AirUseRestrictionValue

Vrijednost	Definicija
reservedForMilitary	Objekat vazdušne mreže namijenjen je isključivo za vojnu upotrebu.
temporalRestrictions	Vremenska ograničenja primjenjuju se na upotrebu objekta vazdušne mreže.

7.4.2.6. Tip područja vazdušnog prostora (AirspaceAreaTypeValue)

Odobrene tipa vazdušnog prostora.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova AirspaceAreaTypeValue

Vrijednost	Definicija
ATZ	Zona saobraćaja vazdušne luke (Airport Traffic Zone). Vazdušni prostor određenih dimenzija koji je uspostavljen oko vazdušne luke u svrhu zaštite saobraćaja u vazdušnoj luci.
CTA	Kontrolisano područje (Control area). Kontrolisani vazdušni prostor koji se prostire uvis od utvrđene granice iznad površine zemlje.
CTR	Kontrolisana zona (Control zone). Kontrolisani vazdušni prostor koji se prostire uvis od zemljine površine do određene gornje granice.
D	Opasno područje (Danger area). Vazdušni prostor određenih dimenzija unutar kojeg se u određenom vremenu mogu odvijati aktivnosti opasne za letenje aviona.
FIR	Područje informacija o letenju (Flight information region). Vazdušni prostor određenih dimenzija u kome se pružaju usluge informacija o letenju i obavlja alarmiranje. Može se, primjera radi, koristiti ako više od jedne jedinice pruža usluge.
P	Zabranjeno područje (Prohibited area). Vazdušni prostor određenih dimenzija smješten iznad kopnenih područja ili teritorijalnih voda države unutar kojeg je letenje aviona zabranjeno.
R	Uslovno zabranjeno područje (Restricted area). Vazdušni prostor određenih dimenzija koji je smješten iznad kopnenih područja ili teritorijalnih voda države unutar koga je letenje aviona ograničeno u skladu s određenim posebnim uslovima.
TMA	Finalno kontrolisano područje (Terminal control area). Kontrolisano područje koje se u načelu utvrđuje oko mjesta slijevanja ruta ATS u okolini jednog ili više većih aerodroma. Uglavnom se koristi u Evropi u okviru koncepta fleksibilne upotrebe vazdušnog prostora.
UIR	Područje informacija o letenju u gornjem vazdušnom prostoru, UIR (Upper flight information region (UIR)). Gornji vazdušni prostor određenih dimenzija u kojem se pružaju usluge informacija o letenju i obavlja alarmiranje. Svaka država daje svoju definiciju gornjeg vazdušnog prostora.

7.4.2.7. Tip pomoći pri navigaciji (NavaidTypeValue)

Tipa pomoći pri navigaciji.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova NavaidTypeValue

Vrijednost	Definicija
DME	Oprema za mjerenje udaljenosti.
ILS	Sistem za slijetanje pomoću instrumenata.
ILS-DME	ILS s DME-om.
LOC	Lokalizator.
LOC-DME	LOC s DME-om.
MKR	Marker-radiofar.
MLS	Mikrotalasni sistem za slijetanje.
MLS-DME	MLS s DME-om.
NDB	Neusmjereni radiofar.
NDB-DME	NDB s DME-om.
NDB-MKR	Neusmjereni radiofar i marker-radiofar.
TACAN	Taktička vazдушna navigacija.
TLS	Transponderski sistem za slijetanje.
VOR	VHF svesmjerni radiofar.
VOR-DME	VOR s DME-om.
VORTAC	VOR s TACAN-om.

7.4.2.8. Uloga tačke (PointRoleValue)

Uloga tačke središnje linije uzletno-sletne staze.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova PointRoleValue

Vrijednost	Definicija
end	Fizički završetak uzletno-sletne staze.
mid	Srednja tačka uzletno-sletne staze.
start	Fizički početak uzletno-sletne staze.
threshold	Početak dijela uzletno-sletne staze koji se koristi za slijetanje.

7.4.2.9. Tip uzletno-sletne staze (RunwayTypeValue)

Oznaka kojom se razlikuju uzletno-sletne staze za avione i FATO za helikoptere.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova RunwayTypeValue

Vrijednost	Definicija
FATO	Područje konačnog prilaza i uzlijetanja za helikoptere.
runway	Uzletno-sletna staza za avione.

7.4.2.10. Sastav površine (SurfaceCompositionValue)

Oznaka za sastav površine.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova SurfaceCompositionValue

Vrijednost	Definicija
asphalt	Površina je asfaltna.
concrete	Površina je betonska.
grass	Površina je travnata.

7.5. Mreža saobraćaja žičara

7.5.1. Tipa prostornog objekta

Sljedeće tipa prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata koji se odnose na mrežu saobraćaja žičara:

- dionica žičara;
- niz dionica žičara;
- skup dionica žičara; i
- čvor žičara.

7.5.1.1. Dionica žičara (CablewayLink)

Linijski prostorni objekat koji opisuje geometriju i povezanost mreže žičara između dvije tačke na saobraćajnoj mreži žičara.

Dionica žičara je Tip podtip tipa TransportLink.

Atributi tipa prostornog objekta CablewayLink

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
cablewayType	Tip prevoza žičarom.	CablewayTypeValue	voidable

7.5.1.2. Niz dionica žičara (CablewayLinkSequence)

Uređena zbirka niza dionica žičara koju obilježava jedan ili više tematskih identifikatora i/ili svojstava.

Niz dionica žičara je podtip tipa TransportLinkSequence.

7.5.1.3. Skup dionica žičara (CablewayLinkSet)

Uređena zbirka skupa dionica žičara i/ili pojedinačnih dionica žičara koja ima posebnu funkciju ili važnost na saobraćajnoj mreži žičara.

Ova je Tip podtip tipa TransportLinkSet.

7.5.1.4. Čvor žičare (CablewayNode)

Tačkasti prostorni objekat koji se upotrebljava za prikazivanje povezanosti između dvije uzastopne dionice žičara.

Čvor žičare je podtip tipa TransportNode.

7.5.2. Popisi kodova

7.5.2.1. Tip žičare (CablewayTypeValue)

Moguće tipa prevoza žičarom (cableway transport).

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova CablewayTypeValue

Vrijednost	Definicija
cabinCableCar	Prevoz žičarom čija se vozila sastoje od viseće kabine za prevoz grupe ljudi i/ili robe s jednog mjesta na drugo.
chairLift	Prevoz žičarom čija se vozila sastoje od visećih sjedišta za prevoz pojedinaca ili grupe ljudi s jednog mjesta na drugo preko čeličnog kabla koji je rastegnut između dvije tačke.
skiTow	Prevoz žičarom za povlačenje skijaša i surfera na snijegu uzbrdo.

7.6. Željeznička saobraćajna mreža

7.6.1. Tipa prostornog objekta

Sljedeće tipa prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata koji se odnose na željezničku saobraćajnu mrežu:

7.6.1.1. Projektovana brzina (DesignSpeed)

- projektovana brzina;
- nominalna širina;
- broj kolosijeka;
- područje željeznice;
- elektrifikacija željeznice;
- željeznička pruga;
- željeznička dionica;
- niz željezničkih dionica;
- željeznički čvor;
- područje željezničke stanice;
- oznaka željezničke stanice;
- čvor željezničke stanice;
- Tip željeznice;
- upotreba željeznice;
- područje ranžirne stanice; i
- čvor ranžirne stanice.

Specifikacija najveće brzine za koju je željeznička pruga projektovana.

Projektovana brzina je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta DesignSpeed

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
speed	Specifikacija najveće brzine za koju je željeznička pruga projektovana.	Velocity	

Ograničenja tipa prostornog objekta DesignSpeed

Ovo se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio željezničke saobraćajne mreže.

7.6.1.2. Nominalna širina kolosijeka (NominalTrackGauge)

Nominalna udaljenost između dvije spoljne šine željezničkog kolosijeka.

Nominalna širina kolosijeka je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta NominalTrackGauge

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
nominalGauge	Jedinstvena vrijednost koja označava širinu kolosijeka.	Measure	voidable
nominalGaugeCategory	Širina kolosijeka izražena kao nejasna kategorija s obzirom na standardnu evropsku širinu kolosijeka.	TrackGaugeCategoryValue	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta NominalTrackGauge

Ovo se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio željezničke saobraćajne mreže.

7.6.1.3. Broj kolosijeka (NumberOfTracks)

Broj kolosijeka za željezničkom odsjeku(stretch).

Broj kolosijeka je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta NumberOfTracks

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
minMaxNumberOfTracks	Pokazuje predstavlja li broj kolosijeka najmanju ili najveću vrijednost.	MinMaxTrackValue	voidable
numberOfTracks	Broj postojećih kolosijeka.	Integer	

Ograničenja tipa prostornog objekta NumberOfTracks

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio željezničke saobraćajne mreže.

7.6.1.4. Područje željeznice (RailwayArea)

Površina koju zauzima željeznički kolosijek uključujući teret (ballast).

Područje željeznice je podtip tipa TransportArea.

7.6.1.5. Elektrifikacija željeznice (RailwayElectrification)

Pokazatelj ima li željeznica električni sistem za napajanje vozila koja se po njoj kreću.

Elektrifikacija željeznice je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta RailwayElectrification

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
electrified	Pokazuje ima li željeznica električni sistem za napajanje vozila koja se po njoj kreću.	Boolean	

Ograničenja tipa prostornog objekta RailwayElectrification

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekt koji je dio željezničke saobraćajne mreže.

7.6.1.6. Željeznička pruga (RailwayLine)

Skup niza željezničkih dionica i/ili pojedinačnih željezničkih dionica koje obilježava jedan ili više tematskih identifikatora i/ili svojstava.

Željeznička pruga je podtip tipa TransportLinkSet.

Atributi tipa prostornog objekta RailwayLine

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
railwayLineCode	Specifična oznaka koja se dodjeljuje željezničkoj pruzi u državi.	CharacterString	voidable

7.6.1.7. Željeznička dionica (RailwayLink)

Linijski prostorni objekt koji opisuje geometriju i povezanost željezničke mreže između dvije tačke na mreži.

Željeznička dionica je podtip tipa TransportLink.

Atributi tipa prostornog objekta RailwayLink

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
fictitious	Željeznička dionica ne prikazuje stvarni i postojeći željeznički kolosijek nego njegovu fiktivnu putanju.	Boolean	voidable

7.6.1.8. Niz željezničkih dionica (RailwayLinkSequence)

Linijski prostorni objekt, sastavljen od uređene zbirke željezničkih dionica, koji prikazuje neprekidnu nerazgranatu trasu na željezničkoj mreži. Element ima određeni početak i kraj i svaki se položaj na nizu željezničkih dionica može odrediti samo jednim parametrom, npr. dužinom. Opisuje element željezničke mreže, koji obilježava jedan ili više tematskih identifikatora i/ili svojstava.

Niz željezničkih dionica je podtip tipa TransportLinkSequence.

7.6.1.9. Željeznički čvor (RailwayNode)

Tačkasti prostorni objekt koji prikazuje važnu tačku duž željezničke mreže ili određuje presjek željezničkih kolosijeka koji se upotrebljavaju za opis njegove povezivosti.

Željeznički čvor je podtip tipa TransportNode.

Atributi tipa prostornog objekta RailwayNode

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
formOfNode	Funkcija željezničkog čvora na željezničkoj mreži.	FormOfRailwayNodeValue	voidable

7.6.1.10. Područje željezničke stanice (RailwayStationArea)

Površinski prostorni objekt koji se upotrebljava za prikaz topoloških granica objekata na željezničkim stanicama (zgrade, željezničke stanice, instalacije i oprema) namijenjen djelatnostima željezničke stanice.

Područje željezničke stanice je podtip tipa TransportArea.

7.6.1.11. Oznaka željezničke stanice (RailwayStationCode)

Jedinstvena oznaka koja se dodjeljuje željezničkoj stanici

Oznaka željezničke stanice je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta RailwayStationCode

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
stationCode	Jedinstvena oznaka koja se dodjeljuje željezničkoj stanici.	CharacterString	

Ograničenja tipa prostornog objekta RailwayStationCode

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio željezničke saobraćajne mreže.

7.6.1.12. Čvor željezničke stanice (RailwayStationNode)

Željeznički čvor koji prikazuje lokaciju željezničke stanice duž željezničke mreže.

Čvor željezničke stanice je podtip tipa RailwayNode.

Atributi tipa prostornog objekta RailwayStationNode

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
numberOfPlatforms	Vrijednost koja prikazuje broj raspoloživih perona na željezničkoj stanici.	Integer	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta RailwayStationNode

Za čvor željezničke stanice vrijednost atributa „formOfNode” mora uvijek biti „RailwayStop”.

7.6.1.13. Tip željeznice (RailwayType)

Tip željezničkog prevoza za koji je pruga projektovana.

Tip željeznice je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta RailwayType

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
type	Tip željezničkog prevoza za koji je pruga projektovana.	RailwayTypeValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta RailwayType

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio željezničke saobraćajne mreže.

7.6.1.14. Upotreba željeznice (RailwayUse)

Trenutna upotreba željeznice.

Upotreba željeznice je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta RailwayUse

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
use	Trenutna upotreba željeznice.	RailwayUseValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta RailwayUse

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio željezničke saobraćajne mreže.

7.6.1.15. Područje ranžirne stanice (RailwayYardArea)

Površinski prostorni objekat koji se upotrebljava za prikaz topoloških granica ranžirnog kolodvora.

Područje ranžirne stanice je podtip tipa TransportArea.

7.6.1.16. Čvor ranžirne stanice (RailwayYardNode)

Željeznički čvor koji je na području ranžirnog kolodvora.

Ova je Tip podtip tipa RailwayNode.

Ograničenja tipa prostornog objekta **RailwayYardNode**

Za čvor ranžirne stanice vrijednost atributa „formOfNode” mora uvijek biti „RailwayStop”.

7.6.2. *Enumeracije*

7.6.2.1. Najmanji ili najveći broj kolosijeka (**MinMaxTrackValue**)

Vrijednosti za označavanje predstavlja broj kolosijeka najveću, najmanju ili srednju vrijednost.

Vrijednosti dopuštene za enumeraciju MinMaxTrackValue

Vrijednost	Definicija
average	Broj kolosijeka srednja je vrijednost za određeni dio željezničke mreže.
maximum	Broj kolosijeka najveća je vrijednost za određeni dio željezničke mreže.
minimum	Broj kolosijeka najmanja je vrijednost za određeni dio željezničke mreže.

7.6.2.2. Kategorija širine kolosijeka (**TrackGaugeCategoryValue**)

Moguće kategorije željeznica s obzirom na njihovu nominalnu širinu kolosijeka.

Vrijednosti dopuštene za enumeraciju TrackGaugeCategoryValue

Vrijednost	Definicija
broad	Nominalna širina kolosijeka veća je od standardne.
standard	Nominalna širina kolosijeka jednaka je evropskomu standardu (1 435 mm).
narrow	Nominalna širina kolosijeka manja je od standardne.
notApplicable	Definicija nominalne širine kolosijeka ne primjenjuje se za tu tip željezničkog prevoza.

7.6.3. *Popisi kodova*

7.6.3.1. Oblik željezničkog čvora (**FormOfRailwayNodeValue**)

Moguće funkcije željezničkog čvora na željezničkoj mreži.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova FormOfRailwayNodeValue

Vrijednost	Definicija
junction	Željeznički čvor na kojem željeznička mreža ima mehanizam koji se sastoji od željezničkog kolosijeka s dvije pokretne šine i obaveznom povezanošću koje vozilu omogućavaju prelaz s jednog kolosijeka na drugi.
levelCrossing	Željeznički čvor na kojem željezničku mrežu presijeca put u istoj ravni.
pseudoNode	Željeznički čvor koji predstavlja tačku gdje jedan ili više atributa željezničkih dionica povezanih s njom mijenjaju svoju vrijednost, ili tačku koja je nužna za opis geometrije mreže.
railwayEnd	Samo jedna željeznička dionica povezana je sa željezničkim čvorom. Predstavlja kraj željezničke pruge.
railwayStop	Mjesto u željezničkoj mreži gdje vozovi staju zbog utovara/istovara tereta ili ukrcaja i iskrcaja putnika.

7.6.3.2. Tip željeznice (**RailwayTypeValue**)

Moguće tipa željezničkog prevoza.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova RailwayTypeValue

Vrijednost	Definicija
cogRailway	Željeznički saobraćaj koji vozilima omogućava vožnju strmim padinama i koji se sastoji od željeznice koja ima prugu sa zupčanim šinama (obično između šina), vozila su opremljena jednim ili više gonjenih ili pogonskih zupčanika koji zahvataju te zupčane šine.
funicular	Željeznički saobraćaj koji se sastoji od kabla pričvršćenog za vozilo na šinama koje se kreće uz i niz vrlo strmu padinu.

	Ako je moguće, vozila koja se penju i spuštaju međusobno djeluju kao protivteža.
magneticLevitation	Željeznički saobraćaj koji se bazira na jednoj šini koja služi kao šina za vozilo i njime upravlja pomoću mehanizma magnetne levitacije.
metro	Sistem gradskog željezničkog saobraćaja koji se koristi u velikim urbanim područjima, ima posebnu šinu koju ne dijeli s drugim saobraćajnim sisoblastima, obično je na električni pogon, a u nekim slučajevima vozi ispod površine zemlje.
monorail	Željeznički saobraćaj koji se temelji na jednoj šini koja služi i kao jedini nosač i kao šina.
suspendedRail	Željeznički saobraćaj koji se bazira na jednoj šini koja služi i kao jedini nosač i kao šina duž koje se kreće zakačeno vozilo.
train	Željeznički saobraćaj koji se obično sastoji od dvije uporedne šine po kojima vučno ili pogonsko vozilo vuče niz međusobno povezanih vozila u svrhu prevoza tereta i putnika iz jednog odredišta na drugo.
tramway	Sistem željezničkog saobraćaja koji se koristi u urbanim područjima koji se često odvija na površinama puteva i dijeli putni prostor s motornim vozilima i pješacima. Tramvaji su obično na električni pogon.

7.6.3.3. Upotreba željeznice (RailwayUseValue)

Moguće upotrebe željeznice.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova RailwayUseValue

Vrijednost	Definicija
cargo	Željeznica se koristi isključivo za prevoz tereta.
carShuttle	Željeznica se koristi isključivo za prevoz automobila.
mixed	Željeznica se koristi za kombinovane namjene. Koristi se za prevoz putnika i tereta.
passengers	Željeznica se koristi isključivo za prevoz putnika.

7.7. Mreža drumslog saobraćaja

7.7.1. Tipa prostornog objekta

Sljedeće tipa prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata koji se odnose na mrežu drumskog saobraćaja:

- evropski put;
- oblik puta;
- funkcionalni razred puta;
- broj saobraćajnih traka;
- put;
- drumsko područje;
- putna dionica;
- niz putnih dionica;
- naziv puta;
- putni čvor;
- odmorište uz put;
- tip odmorišta na putu;
- kategorija putne površine;
- širina puta;
- ograničenje brzine; i
- kolovozna traka.

7.7.1.1. Evropski put (cesta) (ERoad)

Zbirka niza putnih dionica i pojedinih putnih dionica koja prikazuje rutu koja je dio međunarodne mreže evropskog puta koju obilježava njen broj evropske rute.

Ova je Tip podtip tipa TransportLinkSet.

Atributi tipa prostornog objekta ERoad

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
europeanRouteNumber	Oznaka rute u međunarodnoj mreži evropskog puta. Oznaka uvijek započinje slovom „E” nakon čega slijedi jednocifreni, dvocifreni ili trocifreni broj.	CharacterString	voidable

7.7.1.2. Oblik puta (FormOfWay)

Klasifikacija na osnovu fizičkih svojstava putne dionice.

Oblik puta je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta FormOfWay

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
formOfWay	Fizički oblik puta.	FormOfWayValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta FormOfWay

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio drumske saobraćajne mreže.

7.7.1.3. Funkcionalni razred ceste (FunctionalRoadClass)

Klasifikacija na temelju važnosti uloge koju put ima u putnoj mreži.

Ova je Tip podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta FunctionalRoadClass

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
functionalClass	Funkcionalni položaj putne dionice u putnoj mreži.	FunctionalRoadClassValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta FunctionalRoadClass

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio putne prometne mreže.

7.7.1.4. Broj prometnih traka (NumberOfLanes)

Broj saobraćajnih traka putnog elementa.

Broj prometnih traka je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta NumberOfLanes

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
direction	Pokazuje na koji se smjer vožnje odnosi broj saobraćajnih traka.	LinkDirectionValue	voidable
minMaxNumberOfLanes	Pokazuje predstavlja li broj traka najmanju ili najveću vrijednost.	MinMaxLaneValue	voidable
numberOfLanes	Broj saobraćajnih traka.	Integer	

Ograničenja tipa prostornog objekta NumberOfLanes

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio putne saobraćajne mreže.

7.7.1.5. Put (Road)

Zbirka niza putnih dionica i/ili pojedinih putnih dionica za koje je karakterističan jedan ili više tematskih identifikatora i/ili svojstava.

Put je podtip tipa TransportLinkSet.

Atributi tipa prostornog objekta Road

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
localRoadCode	Identifikaciona oznaka koju lokalni organ nadležan za puteve dodjeljuje putu.	CharacterString	voidable
nationalRoadCode	Državni broj puta.	CharacterString	voidable

7.7.1.6. Putno područje (RoadArea)

Površina koja se proteže do granica puta, uključujući saobraćajne površine i druge dijelove puta.

Putno područje je podtip tipa TransportArea.

7.7.1.7. Putna dionica (RoadLink)

Linijski prostorni objekat koji opisuje geometriju i povezivost putne mreže između dvije tačke na mreži. Putne dionice mogu biti staze, biciklističke staze, putevi s jednim kolovoznom trakom, putevi s više kolovoznih traka i fiktivnim putevima (prečicama) preko trgova preko kojih se odvija promet.

Putna dionica je podtip tipa TransportLink.

7.7.1.8. Niz putnih dionica (RoadLinkSequence)

Linijski prostorni objekat sastavljen od uređene zbirke putnih dionica koji prikazuje neprekidnu i nerazgranatu trasu na putnoj mreži. Element ima određen početak i kraj i svaki položaj u nizu putnih dionica može se odrediti sa samo jednim parametrom, npr. dužinom. Opisuje element putne mreže, koji obilježava jedan ili više tematskih identifikatora i/ili svojstava.

Niz putnih dionica je podtip tipa TransportLinkSequence.

7.7.1.9. Naziv puta (RoadName)

Naziv puta koji mu je dodijelio nadležni organ.

Naziv puta je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta RoadName

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
name	Naziv puta.	GeographicalName	

Ograničenja tipa prostornog objekta RoadName

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio drumske saobraćajne mreže.

7.7.1.10. Putni čvor (RoadNode)

Tačkasti prostorni objekat koji se upotrebljava za prikaz povezanosti između dvije putne dionice ili važan prostorni objekat, npr. benzinska pumpa ili kružni tok.

Putni čvor je podtip tipa TransportNode.

Atributi tipa prostornog objekta RoadNode

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
formOfRoadNode	Opis funkcije putnog čvora na putnoj saobraćajnoj mreži.	FormOfRoadNode Value	voidable

7.7.1.11. Odmorište uz put (RoadServiceArea)

Površina priključena na put i namijenjena pružanju različitih usluga na putu.

Odmorište uz put je podtip tipa TransportArea.

7.7.1.12. Tip usluge uz put (RoadServiceType)

Opis tipa odmorišta na putu i raspoloživih usluga.

Tip usluge uz put je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta RoadServiceType

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
availableFacility	Usluga dostupna na određenom odmorištu uz put.	ServiceFacility Value	
type	Tip odmorišta uz put.	RoadServiceType Value	

Ograničenja tipa prostornog objekta RoadServiceType

Ovo se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat tipa RoadServiceArea ili RoadNode (ako je atribut formOfRoadNode jednak atributu roadServiceArea).

7.7.1.13. Kategorija putne površine (RoadSurfaceCategory)

Specifikacija stanja površine priključenog putnog elementa. Pokazuje je li put asfaltiran ili nije.

Kategorija putne površine je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta RoadSurfaceCategory

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
surfaceCategory	Tip putne površine.	RoadSurfaceCategoryValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta RoadSurfaceCategory

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio putne saobraćajne mreže.

7.7.1.14. Širina puta (RoadWidth)

Širina puta mjerena kao srednja vrijednost.

Širina puta je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta RoadWidth

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
measuredRoadPart	Pokazuje za koji dio puta važi atribut „width”.	RoadPartValue	voidable
width	Vrijednost širine puta.	Measure	

Ograničenja tipa prostornog objekta RoadWidth

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio putne saobraćajne mreže.

7.7.1.15. Ograničenje brzine (SpeedLimit)

Ograničenje brzine za vozila na putu.

Ograničenje brzine je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta SpeedLimit

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
areaCondition	Ograničenje brzine zavisi od uslova sredine.	AreaConditionValue	voidable
direction	Pokazuje za koji smjer vožnje važi ograničenje brzine.	LinkDirectionValue	voidable
laneExtension	Broj saobraćajnih traka (uključujući start liniju) za koje važi ograničenje brzine.	Integer	voidable
speedLimitMinMaxType	Pokazuje je li ograničenje brzine najviše ili najmanje i je li preporučeno.	SpeedLimitMinMaxValue	
speedLimitSource	Izvor ograničenja brzine.	SpeedLimitSourceValue	voidable
speedLimitValue	Vrijednost ograničenja brzine.	Velocity	
startLane	Indeks prve trake za koji važi ograničenje brzine. Za države kod kojih se saobraćaj odvija po desnoj strani, indeks 1 odnosi se na krajnju desnu liniju i povećava se prema lijevoj liniji; za države kod kojih se saobraćaj odvija po lijevoj strani, indeks 1 odnosi se na krajnju lijevu liniju i povećava se prema desnoj liniji	Integer	voidable
validityPeriod	Razdoblje ograničenja brzine.	TM_Period	voidable
vehicleType	Tip vozila za koje važi ograničenje brzine.	VehicleTypeValue	voidable
weatherCondition	Vremenski uslovi od kojih zavisi ograničenje brzine.	WeatherConditionValue	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta SpeedLimit

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio drumske saobraćajne mreže.

7.7.1.16. Kolovozne trake (VehicleTrafficArea)

Površina koja pokazuje dio puta koji se upotrebljava za uobičajeni saobraćaj vozila.

Kolovozne trake je podtip tipa TransportArea.

7.7.2. Enumeracije

7.7.2.1. Funkcionalni razred puta (FunctionalRoadClassValue)

Vrijednosti za funkcionalni razred puta. Klasifikacija se bazira na važnosti uloge koju put ima u putnoj mreži.

Vrijednosti dopuštene za enumeraciju FunctionalRoadClassValue

Vrijednost	Definicija
mainRoad	Najvažniji putevi u određenoj mreži.
firstClass	Drugi najvažniji putevi u određenoj mreži.
secondClass	Treći najvažniji putevi u određenoj mreži.
thirdClass	Četvrti najvažniji putevi u određenoj mreži.
fourthClass	Peti najvažniji putevi u određenoj mreži.
fifthClass	Šesti najvažniji putevi u određenoj mreži.
sixthClass	Sedmi najvažniji putevi u određenoj mreži.
seventhClass	Osmi najvažniji putevi u određenoj mreži.
eighthClass	Deveti najvažniji putevi u određenoj mreži.
ninthClass	Najmanje važni putevi u određenoj mreži.

7.7.2.2. Najmanji ili najveći broj traka (MinMaxLaneValue)

Vrijednosti koja pokazuje predstavlja li broj traka najveću, najmanju ili srednju vrijednost.

Vrijednosti dopuštene za enumeraciju MinMaxLaneValue

Vrijednost	Definicija
maximum	Broj traka najveća je vrijednost za određeni dio putne mreže.
minimum	Broj traka najmanja je vrijednost za određeni dio putne mreže.
average	Broj traka srednja je vrijednost za određeni dio putne mreže.

7.7.2.3. Tip ograničenja brzine (SpeedLimitMinMaxValue)

Moguće vrijednosti za prikaz tipa ograničenja brzine.

Vrijednosti dopuštene za enumeraciju SpeedLimitMinMaxValue

Vrijednost	Definicija
maximum	Ograničenje brzine najveća je vrijednost.
minimum	Ograničenje brzine najmanja je vrijednost.
recommendedMaximum	Ograničenje brzine preporučena je najveća vrijednost.
recommendedMinimum	Ograničenje brzine preporučena je najmanja vrijednost.

7.7.3. Popisi kodova

7.7.3.1. Lokalni uslovi (AreaConditionValue)

Ograničavanje brzine zavisi od područja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova AreaConditionValue

Vrijednost	Definicija
inNationalPark	Ograničenje brzine u nacionalnom parku.
insideCities	Ograničenje brzine u naseljenim mjestima.
nearRailroadCrossing	Ograničenje brzine u blizini željezničkih prelaza.

nearSchool	Ograničenje brzine u blizini škole.
outsideCities	Ograničenje brzine izvan naseljenih mjesta.
trafficCalmingArea	Ograničenje brzine u području mirnog saobraćaja.

7.7.3.2. Oblik putnog čvora (FormOfRoadNodeValue)

Funkcije putnih čvorova.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova FormOfRoadNodeValue

Vrijednost	Definicija
enclosedTrafficArea	Putni čvor nalazi se unutar zatvorenog područja saobraćaja i/ili ga predstavlja. Područje saobraćaja je područje koje nema unutrašnju strukturu pravno definisanih smjerova vožnje. Najmanje dva puta povezana su sa tim područjem.
junction	Putni čvor gdje se sijeku tri ili više putnih dionica.
levelCrossing	Putni čvor gdje putna mrežu presijeca put u istom nivou.
pseudoNode	Tačno dvije putne dionice povezane su s putnim čvorom.
roadEnd	Samo jedna putna dionica povezana je sa putnim čvorom. Predstavlja završetak puta.
roadServiceArea	Površina priključena na put i namijenjena pružanju različitih usluga na putu.
roundabout	Putni čvor predstavlja ili je dio kružnog toka. Kružni tok je put u obliku prstena gdje je dopušten saobraćaj samo u jednom smjeru.
trafficSquare	Putni čvor nalazi se unutar trga preko kojeg se odvija saobraćaj i/ili ga predstavlja. Saobraćajni Trg preko kojeg se odvija saobraćaj je područje (djelomično) okruženo putevima koje se ne koristi za saobraćaj i koje nije kružni tok.

7.7.3.3. Oblik puta (FormOfWayValue)

Klasifikacija na temelju fizičkih svojstava putne dionice.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova FormOfWayValue

Vrijednost	Definicija
bicycleRoad	Put namijenjen isključivo biciklima.
dualCarriageway	Put s fizički odvojenom kolovoznom trakom bez obzira na broj saobraćajnih traka, koja nije brzi put niti autoput.
enclosedTrafficArea	Područje koje nema unutrašnju strukturu pravno definisanih smjerova vožnje. Najmanje dva puta povezana su s tim područjem.
entranceOrExitCarPark	Put koji je posebno napravljen za ulaz na parkiralište ili izlaz s parkirališta.
entranceOrExitService	Pu koji se koristi samo za ulaz na odmoriste ili izlaz s odmorista.
freeway	Put koji nema ukrštanja s drugim putevima u istom nivou.
motorway	Put na koji se uobičajeno primjenjuju propisi koji se odnose na prilaz i upotrebu. Ima dvije ili više uglavnom fizički odvojenih kolovoznih traka i nema ukrštanja na istom nivou.
pedestrianZone	Područje s putnom mrežom koje je posebno namijenjeno pješacima.
roundabout	Put u obliku prstena gdje je dopušten saobraćaj samo u jednom smjeru.
serviceRoad	Put koji se proteže uporedo sa putem s relativno visokom funkcijom povezanosti i koja je namijenjena povezivanju s putevima sa slabom funkcijom povezanosti.
singleCarriageway	Put na kojoj saobraćaj nije odvojen fizičkim objektom.
slipRoad	Put koji je posebno projektovan za ulazak na ili izlazak s drugog puta.
tractorRoad	Uređen put samo za traktorska (poljoprivredno vozilo ili šumska mehanizacija) ili terenska vozila (veće vozilo na velikim točkovima i pogonom na sva 4 točka).
trafficSquare	Područje (djelomično) okruženo putevima koje se ne koristi za saobraćaj i koje nije kružni tok.
walkway	Put rezervisan za pješake i fizičkom preprekom zatvoren za saobraćaj vozilima.

7.7.3.4. Dio puta (RoadPartValue)

Pokazuje za koji dio puta važi vrijednost mjerenja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova RoadPartValue

Vrijednost	Definicija
carriageway	Dio puta koji je rezervisan za saobraćaj.
pavedSurface	Dio puta koji je asfaltiran.

7.7.3.5. Tip odmorišta uz put (RoadServiceTypeValue)

Tipa odmorišta uz put.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova RoadServiceTypeValue

Vrijednost	Definicija
busStation	Odmorište uz put je autobusko stajalište.
parking	Odmorište uz put je parkiralište.
restArea	Odmorište uz put je odmorište.
toll	Područje koje pruža usluge naplate putarine kao što su automati za izdavanje kartica za naplatu putarine ili automati za plaćanje putarine.

7.7.3.6. Kategorija putne površine (RoadSurfaceCategoryValue)

Vrijednosti koje pokazuju je li put asfaltiran ili nije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova RoadSurfaceCategoryValue

Vrijednost	Definicija
paved	Put je asfaltiran.
unpaved	Put nije asfaltiran.

7.7.3.7. Usluge na odmorištu (ServiceFacilityValue)

Moguće usluge dostupne na odmorištu uz put.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova ServiceFacilityValue

Vrijednost	Definicija
drinks	Piće je dostupno.
food	Hrana je dostupna.
fuel	Gorivo je dostupno.
picnicArea	Postoji prostor za piknik.
playground	Postoji igralište.
shop	Postoji prodavnica.
toilets	Postoje toaleti.

7.7.3.8. Izvor ograničenja brzine (SpeedLimitSourceValue)

Mogući izvori ograničenja brzine.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova SpeedLimitSourceValue

Vrijednost	Definicija
fixedTrafficSign	Izvor je fiksni saobraćajni znak (posebni saobraćajni propis koji važi za područje, eksplicitno ograničenje brzine).
regulation	Izvor je propis (nacionalno zakonodavstvo, pravilo ili „implicitno ograničenje brzine“).
variableTrafficSign	Izvor je promjenjivi saobraćajni znak.

7.7.3.9. Tip vozila (VehicleTypeValue)

Moguće tipa vozila.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova VehicleTypeValue

Vrijednost	Definicija
allVehicle	Svako vozilo, pješaci su isključeni.
bicycle	Vozilo na dva točka s pogonom na pedale.
carWithTrailer	Lični automobil sa prikolicom.
deliveryTruck	Relativno malo teretno vozilo namijenjeno dostavi robe i materijala.
emergencyVehicle	Vozilo za djelovanje u hitnim slučajevima, uključujući (ali ne i ograničavajući se samo na) policijska vozila, vozila hitne pomoći i vatrogasna vozila.
employeeVehicle	Vozilo kojim upravlja zaposleni organizacije i koje se koristi u skladu s postupcima navedene organizacije.
facilityVehicle	Vozilo namijenjeno za korišćenje na lokalnom području na privatnom posjedu ili na posjedu s ograničenim pristupom.
farmVehicle	Vozilo za obavljanje poljoprivrednih djelatnosti.
highOccupancyVehicle	Vozilo s brojem putnika koji je jednak (ili veći od) najmanjeg propisanog broja putnika.
lightRail	Prevozno sredstvo slično vozu koje se koristi u željezničkoj mreži u okviru ograničenog područja.
mailVehicle	Vozilo koje se koristi za prikupljanje, prevoz i dostavu poštanskih pošiljki.
militaryVehicle	Vozilo koje je ovlastilo vojni organ.
moped	Vozilo na dva ili tri točka opremljeno motorom s unutrašnjim sagorijevanjem, koje je manje od 50 cc i postiže brzinu do 45 km/h (28 mph)
motorcycle	Vozilo na dva ili tri točka opremljeno motorom s unutrašnjim sagorijevanjem, koje je veće od 50 cc i postiže brzinu veću od 45 km/h (28 mph).
passengerCar	Malo vozilo za privatni prevoz osoba.
pedestrian	Pješak.
privateBus	Vozilo za prevoz većih grupa ljudi, u privatnom vlasništvu ili iznajmljeno.
publicBus	Vozilo za prevoz većih grupa ljudi za koje su karakteristične objavljene rute i redovi vožnje.
residentialVehicle	Vozilo čiji je vlasnik stanovnik (ili posjetilac) određene ulice ili kvarta.
schoolBus	Vozilo koje za potrebe škole prevozi učenike.
snowChainEquippedVehicle	Svako vozilo opremljeno lancima za snijeg.
tanker	Teretno vozilo s više od dvije osovine za prevoz rasutih tečnosti i plinova.
taxi	Vozilo koje se unajmljuje i obično je opremljeno taksimetrom.
transportTruck	Teretno vozilo za prevoz robe na velike udaljenosti.
trolleyBus	Električno prevozno sredstvo slično autobusu.
vehicleForDisabledPerson	Vozilo s vidljivom oznakom da je namijenjeno prevozu invalidnih osoba.
vehicleWithExplosiveLoad	Vozilo za prevoz eksplozivnih materija.

vehicleWithOtherDangerousLoad	Vozilo za prevoz opasnih materija, osim eksplozivnih materija ili materija koje mogu zagaditi vodu.
vehicleWithWaterPollutingLoad	Vozilo za prevoz materija koje mogu zagaditi vodu.

7.7.3.10. Vremenski uslovi (WeatherConditionValue)

Vrijednosti za prikaz vremenskih uslova koji utiču na ograničenje brzine.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova WeatherConditionValue

Vrijednost	Definicija
fog	Ograničenje brzine važi kad je magla.
ice	Ograničenje brzine važi kad je led.
rain	Ograničenje brzine važi kad pada kiša.
smog	Ograničenje brzine važi kad količina smoga dostigne određenu vrijednost.
snow	Ograničenje brzine važi kad pada snijeg.

7.8. Mreža vodenog saobraćaja

7.8.1. Tipa prostornog objekta

Sljedeće tipa prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata koji se odnose na mrežu vodenog saobraćaja:

- svetionik;
- bova;
- razred CEMT;
- stanje vodenog objekta;
- područje plovnog puta;
- trajektna veza;
- upotreba trajekta;
- unutrašnji plovni put;
- pomorski plovni put;
- pristanišno područje;
- pristanišni čvor;
- ograničenje za plovila;
- šema odvojene plovidbe;
- područje šeme odvojene plovidbe;
- prelaz šeme odvojene plovidbe;
- put šeme odvojene plovidbe;
- kružni tok šeme odvojene plovidbe;
- separator šeme odvojene plovidbe;
- niz vodenih dionica;
- vodeni čvor;
- smjer toka vodenog saobraćaja;
- vodeni put;
- dionica vodenog (plovnog) puta; i
- čvor vodenog (plovnog) puta.

7.8.1.1. Svetionik (Beacon)

Istaknut posebno izgrađen objekat koji je jasno vidljiv znak na fiksnoj lokaciji kao pomoć pri navigaciji ili za hidrografska mjerenja.

Svetionik je podtip tipa TransportPoint.

7.8.1.2. Bova (Buoy)

Plutajući objekat pričvršćen za dno na posebnom mjestu (označenom na mapi) kao pomoć pri navigaciji ili u druge posebne svrhe.

Bova je podtip tipa TransportPoint.

7.8.1.3. Razred CEMT (CEMTClass)

Klasifikacija unutrašnjeg plovnog puta prema sistemu Evropske konferencije ministara saobraćaja – CEMT.

Razred CEMT je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta CEMTClass

Atribut	Definicija	Vrta podatka	Voidability
CEMTClass	Vrijednost koja označava klasifikaciju unutrašnjeg plovnog puta prema sistemu Evropske konferencije ministara saobraćaja – CEMT.	CEMTClassValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta CEMTClass

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio mreže vodenog saobraćaja

7.8.1.4. Stanje vodenog objekta (ConditionOfWaterFacility)

Stanje elementa mreže vodenog saobraćaja u smislu njegove dovršenosti i upotrebe.

Stanje vodenog objekta je podtip tipa ConditionOfFacility.

Ograničenja tipa prostornog objekta ConditionOfWaterFacility

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio mreže vodenog saobraćaja.

7.8.1.5. Područje plovnog puta (FairwayArea)

Glavni dio plovnog puta po kojem se najviše putuje.

Područje plovnog puta je podtip tipa TransportArea.

7.8.1.6. Trajektna veza (FerryCrossing)

Poseban vodeni put namijenjen lakšem prevozu putnika, vozila i drugog tereta preko vodenog tijela i koje se obično koristi za povezivanje dva ili više čvorova kopnene saobraćajne mreže.

Trajektna veza je podtip tipa Waterway.

7.8.1.7. Uporaba trajekta (FerryUse)

Tip prijevoza koja se obavlja trajektnom vezom.

Uporaba trajekta je podtip tipa TransportProperty.

Atributi tipa prostornog objekta FerryUse

Atribut	Definicija	Vrta podatka	Voidability
ferryUse	Vrijednost koja pokazuje tip prevoza koji se obavlja trajektnom vezom.	FerryUseValue	

Ograničenja tipa prostornog objekta FerryUse

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio mreže vodenog saobraćaja.

7.8.1.8. Unutrašnji vodni put (InlandWaterway)

Vodni put koji je definisan u unutrašnjim kontinentalnim vodama.

Unutrašnji vodni put je podtip tipa Waterway.

7.8.1.9. Pomorski vodeni put (MarineWaterway)

Vodni put koji je definisan u morskim vodama.

Pomorski vodeni put je podtip tipa Waterway.

Atributi tipa prostornog objekta MarineWaterway

Atribut	Definicija	Vrta podatka	Voidability
deepWaterRoute	Atribut koji označava je li pomorski vodeni put dubokomorski put.	Boolean	voidable

7.8.1.10. Pristanišno područje (PortArea)

Površinski prostorni objekat koji se upotrebljava za prikaz fizičkih granica svih objekata koji su dio kopnene zone morskog ili kontinentalnog pristaništa.

Pristanišno područje je podtip tipa TransportArea.

7.8.1.11. Pristanišni čvor (PortNode)

Tačkasti prostorni objekat koji pojednostavljeno prikazuje morsko ili kopneno pristanište, koje se nalazi blizu obale vodenog tijela gdje je pristanište.

Pristanišni čvor je podtip tipa WaterNode.

7.8.1.12. Ograničenje za plovila (RestrictionForWaterVehicles)

Ograničenje za plovila na elementu vodenog saobraćaja.

Ograničenje za plovila je podtip tipa RestrictionForVehicles.

Ograničenja tipa prostornog objekta RestrictionForWaterVehicles

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekt koji je dio mreže vodenog saobraćaja.

7.8.1.13. Šema odvojene plovidbe (TrafficSeparationScheme)

Šema koja da bi smanjila opasnost od sudara na zakrčenim područjima i/ili područjima koja se spajaju, odvaja saobraćaj koji se kreće u suprotnim smjerovima ili u skoro suprotnim smjerovima.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta TrafficSeparationScheme

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
component	Sastavni dio šeme odvojene plovidbe.	TrafficSeparationSchemeArea	
marineWaterRoute	Zbirka pomorskih plovinih puteva povezanih sa šemom odvojene plovidbe.	MarineWaterway	
markerBeacon	Označivač koji je dio šeme odvojene plovidbe.	Beacon	
markerBuouy	Označivač koji je dio šeme odvojene plovidbe.	Buouy	

7.8.1.14. Područje šeme odvojene plovidbe (TrafficSeparationSchemeArea)

Površinski prostorni objekat koji je dio šeme odvojene plovidbe.

Područje šeme odvojene plovidbe je podtip tipa TransportArea.

Riječ je o apstraktnom tipu .

7.8.1.15. Prelaz šeme odvojene plovidbe (TrafficSeparationSchemeCrossing)

Tačno određeno područje u kojem se plovni putevi ukrštaju.

Prelaz šeme odvojene plovidbe je podtip tipa TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.16. Put šeme odvojene plovidbe (TrafficSeparationSchemeLane)

Područje sa tačno određenim granicama na kojem je uspostavljen jednosmjerni saobraćaj.

Put šeme odvojene plovidbe je podtip tipa TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.17. Kružni tok šeme odvojene plovidbe (TrafficSeparationSchemeRoundabout)

Šema odvojene plovidbe u kojoj se saobraćaj odvija u suprotnom smjeru od kazaljke na satu oko određene tačke ili zone.

Kružni tok šeme odvojene plovidbe je podtip tipa TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.18. Separator šeme odvojene plovidbe (TrafficSeparationSchemeSeparator)

Zona koja odvaja plovne puteve po kojima brodovi plove u suprotnim smjerovima ili skoro u suprotnim smjerovima; ili odvaja plovne puteve namijenjene posebnim razredima brodova koji plove u istom smjeru.

Separator šeme odvojene plovidbe je podtip tipa TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.19. Niz vodenih dionica (WaterLinkSequence)

Linijski prostorni objekat sastavljen od uređene zbirke vodenih puteva i/ili vodotokova (ako je to potrebno), koji prikazuje neprekidni nerazgranati put u vodenoj mreži.

Niz vodenih dionica je podtip tipa TransportLinkSequence.

7.8.1.20. Vodeni čvor (WaterNode)

Tačkasti prostorni objekat koji se upotrebljava za prikaz povezanosti između dvije različite dionice vodenog (plovnog) puta ili između dionice vodenog (plovnog) puta i dionice vodotoka u mreži vodenog saobraćaja.

Vodeni čvor je podtip tipa TransportNode.

Riječ je o apstraktnom tipu.

7.8.1.21. Smjer toka vodenog saobraćaja (WaterTrafficFlowDirection)

Pokazuje smjer toka vodenog saobraćaja u odnosu na smjer vektora dionice vodenog saobraćaja.

Smjer toka vodenog saobraćaja je podtip tipa TrafficFlowDirection.

Ograničenja tipa prostornog objekta WaterTrafficFlowDirection

To se svojstvo može odnositi samo na prostorni objekat koji je dio mreže vodenog saobraćaja.

7.8.1.22. Plovni put (Waterway)

Zbirka redosleda vodenih dionica i/ili pojedinačnih dionica vodotokova (ako je to potrebno) za koje je karakterističan jedan ili više tematskih identifikatora i/ili svojstava, koji formiraju plovne rute na vodenom tijelu (okeani, mora, rijeke, jezera, kanali ili prokopi).

Plovni put je podtip tipa TransportLinkSet.

Riječ je o apstraktnom tipu.

7.8.1.23. Dionica plovnog puta (WaterwayLink)

Linijski prostorni objekat koji opisuje geometriju ili povezanost mreže vodenog saobraćaja između dva uzastopna čvora plovnog puta i vodotoka. Pokazuje linijsku dionicu na vodenom tijelu koja se upotrebljava za brodski prijevoz.

Dionica plovnog puta je podtip tipa TransportLink.

7.8.1.24. Čvor plovnog puta (WaterwayNode)

Tačkasti prostorni objekat koji se upotrebljava za prikaz povezanosti između dvije različite dionice plovnog puta ili između dionice plovnog puta i dionice vodotoka u mreži vodenog saobraćaja.

Čvor plovnog puta je podtip tipa WaterNode.

Atributi tipa prostornog objekta WaterwayNode

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
formOfWaterwayNode	Opis funkcije čvora plovnog puta u mreži vodenog saobraćaja.	FormOfWaterwayNodeValue	voidable

7.8.2. Enumeracije

7.8.2.1. Razred CEMT (CEMTClassValue)

Klasifikacija unutrašnjeg plovnog puta u skladu sa CEMT-om.

Vrijednosti dopuštene za enumeraciju CEMTClassValue

Vrijednost	Definicija
I.	Unutrašnji plovni put koji pripada CEMT-razredu I.
II.	Unutrašnji plovni put koji pripada CEMT-razredu II.
III.	Unutrašnji plovni put koji pripada CEMT-razredu III.
IV.	Unutrašnji plovni put koji pripada CEMT-razredu IV.
V.a	Unutrašnji plovni put koji pripada CEMT-razredu V.a
V.b	Unutrašnji plovni put koji pripada CEMT-razredu V.b
VI.a	Unutrašnji plovni put koji pripada CEMT-razredu VI.a
VI.b	Unutrašnji plovni put koji pripada CEMT-razredu VI.b
VI.c	Unutrašnji plovni put koji pripada CEMT-razredu VI.c.
VII.	Unutrašnji plovni put koji pripada CEMT-razredu VII.

7.8.3. Popisi kodova

7.8.3.1. Upotreba trajekta (FerryUseValue)

Tip prevoza koji se obavlja trajektom.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova FerryUseValue

Vrijednost	Definicija
cars	Trajekt prevozi automobile.
other	Trajekt prevozi ostala prevozna sredstva, osim putnika, automobila, teretnih vozila ili vozova.
passengers	Trajekt prevozi putnike.
train	Trajekt prevozi voz.
trucks	Trajekt prevozi teretna vozila.

7.8.3.2. Oblik čvora plovnog puta (FormOfWaterwayNodeValue)

Funkcija čvora plovnog puta u mreži vodenog saobraćaja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova FormOfWaterwayNodeValue

Vrijednost	Definicija
junctionFork	Infrastrukturni elementi pri kojima saobraćajni tok jednog plovila presijeca saobraćajni tok drugog plovila ili tačke u kojima se saobraćajni tokovi plovila dijele ili spajaju.
lockComplex	Brana (Ustav) ili skup ustava namijenjena za podizanje i spuštanje brodova između vodenih pojaseva pri različitim vodostajima na plovnim putevima rijeka i kanala.
movableBridge	Most koji se može podignuti ili rotirati kako bi se omogućio prolazak brodova.
shipLift	Uređaj za prevoz brodova između vodnih tijela na dvije različite nadmorske visine, koji se koristi umjesto ustava na kanalu.
waterTerminal	Mjesto gdje se roba pretovaruje.
turningBasin	Mjesto gdje se kanal ili uski plovni put širi kako bi se brodovi mogli okrenuti.

7.9. Zahtjevi vezani za oblast „Saobraćaj“

7.9.1. Usklađenost skupova prostornih podataka

1. Prikaz središnjih linija i čvorova u saobraćajnim mrežama uvijek je u okviru područja prikaza istog objekta.
2. Povezivost saobraćajnih mreža preko državnih granica i, kad je to potrebno, i preko regionalnih granica (i skupova podataka) u državama uspostavljaju i održavaju odgovarajući nadležni organi, pri čemu upotrebljavaju mehanizme za prekograničnu povezanost koju osigurava Tip NetworkConnection.

7.9.2. Modeliranje referenca objekta

1. Kad se u podacima saobraćajnih mreža upotrebljava linearno referenciranje, položaj referenciranih svojstava na dionicama i nizu dionica izražava se kao udaljenost mjerena duž osigurane geometrije osnovnih dionica.
2. Međumodalna veza uvijek se odnosi na dva elementa koji pripadaju različitim mrežama.

7.9.3. Prikaz geometrije

1. Krajevi saobraćajnih dionica povezuju se uvijek kad postoji presjek između pojava u stvarnom svijetu koje prikazuju. Povezivanja se ne stvaraju na ukrštaju mrežnih elemenata kod kojih nije moguć prelaz od jednog elementa do drugog.
2. U skupu podataka o saobraćajnim mrežama koji sadrži čvorove, ti su čvorovi prisutni samo kad se saobraćajne dionice dodiruju ili završavaju.

7.9.4. Modeliranje reference objekta

Kod vodenih saobraćajnih mreža ponovo se upotrebljava geometrija središnje linije vodene mreže oblasti Hidrografija, ako postoji i ako je to izvodivo. Stoga se objektno referenciranje upotrebljava za povezivanje puta vodenog saobraćaja s postojećom geometrijom vodene mreže u oblasti Hidrografija.

7.9.5. Središnje linije

Središnje linije putnih i željezničkih objekata dio su opsega fizičkog objekta stvarnog svijeta koji prikazuju, ako navedena dionica nije označena kao „fictitious”.

7.9.6. Osiguranje povezanosti mreže

1. Kad god u saobraćajnoj mreži postoji veza, svi povezani krajevi dionica i neobavezujući čvor koji su dio te veze moraju biti pozicionirani na udaljenosti koja je manja od tolerancije povezanosti između njih.
2. Krajevi dionice i čvorovi koji nijesu povezani uvijek su odvojeni udaljenošću koja je veća od tolerancije povezivosti.
3. U skupovima podataka koji sadrže saobraćajne dionice i čvorove, relativan položaj čvorova i krajeva dionica mora, obzirom na navedenu toleranciju povezivosti, odgovarati asocijacijama koje među njima postoje u skupu podataka.

7.10. Slojevi

Slojevi za temu prostornih podataka saobraćajne mreže

Tip sloja	Naziv sloja	Prostorni objekt(i) type(s)
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Generički saobraćajni čvor.	TransportNode
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Generička saobraćajna dionica.	TransportLink
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Generičko područje saobraćaja.	TransportArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Putna link.	RoadLink
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Kolovozna traka.	VehicleTrafficArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Odmorište uz put.	RoadServiceArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Putna površina.	RoadArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Željeznička dionica.	RailwayLink
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Područje željezničke stanice.	RailwayStationArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Područje ranžirne železnice.	RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Područje željeznice.	RailwayArea
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Dionica plovnog puta	WaterwayLink
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Područje plovnog objekta.	FairwayArea
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Pristanišno područje	PortArea
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Vazдушna dionica.	AirLink
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Područje aerodroma.	AerodromeArea
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Područje uzletno-sletne staze.	RunwayArea
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Područje vazdušnog prostora.	AirspaceArea
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Područje stajališta.	ApronArea
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Područje vozne (rulne) staze.	TaxiwayArea
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Dionica žičare.	CablewayLink

8. HIDROGRAFIJA

8.1. Definicije

- „vodonosnik” znači podpovršinski sloj ili stjenovite slojeve ili druge geološke slojeve koji su dovoljno porozni ili propusni da omogućavaju značajan tok podzemnih voda ili oduzimanje značajnih količina podzemnih voda,
- „podzemna voda” znači sva voda koja je ispod površine zemlje u zasićenom području i u neposrednom dodiru sa zemljištem ili zdravcem (sloj ispod površinskog sloja),
- „sliv” znači područje kopna sa kojeg sva površinska atmosferska voda otiče kroz niz potoka, rijeka a moguće i jezera do određene tačke vodotoka.

8.2. Struktura teme prostornih podataka „Hidrografija”

Tipa određene za oblast prostornih podataka Hidrografija strukturisane su u sljedeće grupe:

- hidrografija – baza;
- hidrografija – mreža; i
- hidrografija – fizičke vode.

8.3. Hidrografija – baza

8.3.1. Tipa prostornog objekta

Sljedeće tipa prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata koji se odnose na skup hidrografija – baza:

- hidrografski objekat.

8.3.1.1. Hidrografski objekat (HydroObject)

Baza identiteta hidrografskih objekata (uključujući vještačke) u stvarnom svijetu.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta HydroObject

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
geographicalName	Geografsko ime koje se upotrebljava za identifikaciju hidrografskog objekta u stvarnom svijetu. Osigurava „ključ” za implicitno povezivanje različitih prikaza objekta.	GeographicalName	voidable
hydroId	Identifikator koji se upotrebljava za identifikaciju hidrografskog objekta u stvarnom svijetu. Osigurava „ključ” za implicitno povezivanje različitih prikaza objekta.	HydroIdentifier	

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta HydroObject

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
relatedHydroObject	Povezani hidrografski objekat koji prikazuje isti entitet u stvarnom svijetu.	HydroObject	voidable

8.3.2. Tipa podataka

8.3.2.1. Hidrografski identifikator (HydroIdentifier)

Hidrografski tematski identifikator.

Atributi tipa podataka HydroIdentifier

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
classificationScheme	Opis identifikacijske šeme (nacionalna, vitd.) koja se upotrebljava.	CharacterString	
localId	Lokalni identifikator koji dodjeljuje određeni nadležni organ.	CharacterString	
Namespace	Pokazatelj područja primjene lokalnog identifikatora.	CharacterString	

8.4. Hidrografija – mreža

8.4.1. Tipa prostornog objekta

Sljedeće tipa prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata koji se odnose na skup hidrografija – mreža:

- hidrografski čvor;
- dionica vodotoka;
- niz dionica vodotoka; i
- odvojeno ukrštanje vodotoka.

8.4.1.1. Hidrografski čvor (HydroNode)

Čvor u hidrografskoj mreži.

Hidrografski čvor je podtip tipa Node i tipa HydroObject.

Atributi tipa prostornog objekta HydroNode

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
hydroNodeCategory	Tip hidrografskog čvora.	HydroNodeCategoryValue	voidable

8.4.1.2. Dionica vodotoka (WatercourseLink)

Segment vodotoka u hidrografskoj mreži.

Dionica vodotoka je podtip tipa Dionica i tipa HydroObject.

Atributi tipa prostornog objekta WatercourseLink

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
flowDirection	Smjer vodenog toka na segmentu u odnosu na digitalizaciju geometrije segmenta.	LinkDirectionValue	voidable
length	Dužina segmenta mreže.	Length	voidable

8.4.1.3. Niz dionica vodotoka (WatercourseLinkSequence)

Niz dionica vodotoka koji prikazuje nerazgranati put kroz hidrografsku mrežu.

Niz dionica vodotoka je podtip tipa LinkSequence i

Niz dionica vodotoka je podtip tipa HydroObject.

8.4.1.4. Prelaz vodotoka na odvojenim nivoima (WatercourseSeparatedCrossing)

Element u hidrografskoj mreži koji se upotrebljava u prelazu dionica vodotoka koje se ne dodiruju na odvojenim nivoima.

Prelaz vodotoka na odvojenim nivoima je podtip tipa GradeSeparatedCrossing i tipa HydroObject.

8.4.2. Popisi kodova

8.4.2.1. Kategorija hidrografskog čvora (HydroNodeCategoryValue)

Definiše kategorije različitih Tip čvorova hidrografske mreže.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova HydroNodeCategoryValue

Vrijednost	Definicija
boundary	Čvor koji se koristi za povezivanje različitih mreža.
flowConstriction	Čvor mreže koji sam po sebi nema veze s topologijom mreže, nego se odnosi na važnu hidrografsku tačku ili objekat, ili vještački objekat, koji utiče na protok mreže.
flowRegulation	Čvor mreže koji sam po sebi nema veze s topologijom mreže, nego se odnosi na važnu hidrografsku tačku ili objekat, ili vještački objekat, koji reguliše protok mreže.
junction	Čvor gdje se povezuju tri ili više dionica.
outlet	Završni čvor niza međusobno povezanih dionica.
source	Početni čvor niza međusobno povezanih dionica.

8.5. Hidrografija – fizičke vode

8.5.1. Tipa prostornog objekta

Sljedeće tipa prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata koji se odnose na grupu hidrografija – fizičke vode:

- prelaz;
- brana;
- slivni bazen;
- nasip (uz rijeku);
- slap;
- tačka vodenog toka;

- gas (plićak);
- hidrografska važna tačka;
- poplavljeno područje;
- granica kopno-voda;
- ustava;
- vještački objekat;
- brzice;
- riječni sliv;
- obala;
- obalna konstrukcija;
- regulacioni kanal;
- stajaća voda;
- površinska voda, i
- vodotok.

8.5.1.1. Prelaz (Crossing)

Vještački objekat koji omogućava prolaz vode ispod i iznad prepreke.

Prelaz je podtip tipa ManMadeObject.

Atributi tipa prostornog objekta Crossing

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
type	Tip fizičkog prelaza.	CrossingTypeValue	voidable

8.5.1.2. Brana (DamOrWeir)

Stalna prepreka preko vodotoka koja se upotrebljava za zahvatanje vode ili nadzor nad njenim tokom.

Brana je podtip tipa ManMadeObject.

8.5.1.3. Slivni bazen (DrainageBasin)

Područje sa zajedničkim izlivom (odvodom) površinskih voda.

Slivni bazen je podtip tipa HydroObject.

Atributi tipa prostornog objekta DrainageBasin

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
area	Veličina slivnog bazena.	Area	voidable
basinOrder	Broj (oznaka) koja pokazuje stepen grananja/podjele u sistem slivnog bazena.	HydroOrderCode	voidable
beginLifespan Version	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespan Version	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
geometry	Geometrija slivnog bazena u obliku površine.	GM_Surface	
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
origin	Izvor slivnog bazena.	OriginValue	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta DrainageBasin

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
outlet	Izliv(i) površinskih voda u slivnom bazenu.	SurfaceWater	voidable
containsBasin	Porječje koje je dio većeg slivnog bazena.	DrainageBasin	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta DrainageBasin

Riječni sliv ne smije biti dio drugog slivnog bazena.

8.5.1.4. Obala (Embankment)

Vještački duguljasti objekat od zemlje ili drugog materijala.

Obala je podtip tipa ManMadeObject.

8.5.1.5. Slap (Falls)

Dio vodotoka koji vertikalno pada s visine.

Slap je podtip tipa FluvialPoint.

Atributi tipa prostornog objekta Falls

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
height	Udaljenost mjerena od najniže tačke podnožja ili nivoa vode (nizbrdne/nizvodne strane) do najviše tačke prostornog objekta.	Length	voidable

8.5.1.6. Tačka vodnog toka (FluvialPoint)

Hidrografska važna tačka koja utiče na tok vode.

Tačka vodnog toka je podtip tipa HydroPointOfInterest.

Riječ je o apstraktnom tipu .

8.5.1.7. Plićak (Ford)

Plitki dio vodotoka koji se može preći saobraćajnim sredstvima.

Plićak je podtip tipa ManMadeObject.

8.5.1.8. Hidrografska važna tačka (HydroPointOfInterest)

Mjesto u prirodi gdje se voda pojavi, nestane ili promijeni svoj tok.

Hidrografska važna tačka je podtip tipa HydroObject.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta HydroPointOfInterest

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
geometry	Geometrija hidrografske važne tačke u obliku tačke, krive ili površine.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
levelOfDetail	Rezolucija izražena indeksom mjerila ili udaljenošću na tlu.	MD_Resolution	

8.5.1.11. Granica kopno-voda (LandWaterBoundary)

Crta na kojoj kopno dodiruje vodno tijelo.

Atributi tipa prostornog objekta LandWaterBoundary

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
geometry	Geometrija granice kopna u obliku krive.	GM_Curve	
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	

origin	Tip granice kopna.	OriginValue	voidable
waterLevelCategory	Nivo vode koji određuje granicu kopno-voda.	WaterLevelValue	voidable

8.5.1.12. Ustav (brana) (Lock)

Ograđeni prostor s dvije ili više brana koji se upotrebljava za dizanje ili spuštanje brodova kad prelaze s jednog nivoa vode na drugu.

Ustava je podtip tipa ManMadeObject.

8.5.1.13. Vještački objekat (ManMadeObject)

Vještački objekat koji leži u vodnom tijelu ili ma jednu od sljedećih funkcija: zadržava vodu, – reguliše količinu vode, mijenja smjer vode, omogućava ukrštanje vodotokova.

Vještački objekat je podtip tipa HydroObject.

Riječ je o apstraktnom tipu .

Atributi tipa prostornog objekta ManMadeObject

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
condition	Stanje objekta kao cjeline na određenoj lokaciji s obzirom na planiranje, izgradnju, popravak i/ili održavanje struktura i/ili opreme od kojih se objekat sastoji.	ConditionOfFacilityValue	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
geometry	Geometrija vještačkog objekta u obliku tačke, krive ili površine.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
levelOfDetail	Rezolucija izražena indeksom mjerila ili udaljenošću na zemlji.	MD_Resolution	

8.5.1.14. Brzaci (Rapids)

Dio vodotoka s ubrzanim protokom, ali bez preloma na dnu nagiba koji bi omogućio nastanak slapa.

Brzaci je podtip tipa FluvialPoint.

8.5.1.15. Riječni sliv (RiverBasin)

Područje kopna s kojega se sva površinska voda kroz potoke, rijeke, pa i jezera, slijeva u more kroz samo jedno riječno ušće, estuarij ili deltu.

Riječni sliv je podtip tipa DrainageBasin.

8.5.1.16. Obala (Shore)

Uzak pojas zemlje u neposrednom dodiru s vodom uključujući površinu između gornjeg i donjeg nivoa vode.

Obala je podtip tipa HydroObject.

Atributi tipa prostornog objekta Shore

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unesena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
composition	Primarna Tip materijala od kojega je prostorni objekt sastavljen, osim površine.	ShoreTypeValue	voidable
delineationKnown	Pokazatelj da je razgraničenje (npr. granice i informacije) prostornog objekta poznato.	Boolean	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
geometry	Geometrija obale.	GM_MultiSurface	
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	

8.5.1.20. Obalna konstrukcija (ShorelineConstruction)

Izgrađena struktura koja ne mijenja položaj na granici s vodnim tijelom.

Obalna konstrukcija je podtip tipa ManMadeObject.

8.5.1.21. Regulacioni kanal (Sluice)

Otvoren nagnut kanal opremljen vratima za regulaciju protoka vode.

Regulacioni kanal je podtip tipa ManMadeObject.

8.5.1.22. Stajaća voda (StandingWater)

Vodno tijelo u cijelosti okruženo kopnom.

Stajaća voda je podtip tipa SurfaceWater.

Atributi tipa prostornog objekta StandingWater

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
elevation	Nadmorska visina.	Length	voidable
meanDepth	Prosječna dubina vodnog tijela.	Length	voidable
surfaceArea	Površina vodnog tijela.	Area	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta StandingWater

Geometrija stajaće vode može biti površina ili tačka.

8.5.1.23. Površinska voda (SurfaceWater)

Svako poznato tijelo kopnenog plovnog puta.

Površinska voda podtip tipa HydroObject.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Atributi tipa prostornog objekta SurfaceWater

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
geometry	Geometrija površinske vode: – krivulja ili površina za vodotok, – tačka ili površina za stajaću vodu.	GM_Primitive	
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
levelOfDetail	Rezolucija izražena indeksom mjerila ili udaljenošću na zemljištu.	MD_Resolution	
localType	Određuje „lokalni” naziv za tip površinske vode.	LocalisedCharacterString	voidable
origin	Izvor površinske vode.	OriginValue	voidable
persistence	Stepen postojanosti vode.	HydrologicalPersistenceValue	voidable
tidal	Pokazuje utiče li na površinsku vodu voda morskih mijena.	Boolean	voidable

Asocijacijske uloge tipa prostornog objekta SurfaceWater

Asocijacijska uloga	Definicija	Tip podatka	Voidability
bank	Obala (-e) s površinskom vodom.	Shore	voidable
drainsBasin	Slivni bazen(i) dreniran(i) površinskom vodom.	DrainageBasin	voidable
neighbour	Asocijacija na drugi primjer iste površinske vode u stvarnom svijetu u drugom skupu podataka.	SurfaceWater	voidable

8.5.1.24. Vodotok (Watercourse)

Prirodni ili vještački tok vode.

Vodotok je podtip tipa SurfaceWater.

Atributi tipa prostornog objekta Watercourse

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
condition	Stanje vodotoka u smislu njegovog planiranja, izgradnje, popravke i/ili održavanja.	ConditionOffFacilityValue	voidable
delineationKnown	Pokazatelj da je razgraničenje (npr.: granice i informacije) prostornog objekta poznato.	Boolean	voidable
length	Dužina vodotoka.	Length	voidable
level	Vertikalni položaj vodotoka u odnosu na zemljište.	VerticalPositionValue	voidable
streamOrder	Broj (oznaka) koji izražava stepen grananja u sistemu vodotoka.	HydroOrderCode	voidable
width	Širina vodotoka (kao raspon) duž njegove dužine.	WidthRange	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta Watercourse

Obale na obje strane vodenog toka moraju se navesti (pomoću svojstva bank) kao dva zasebna objekta ShoreGeometrija vodotoka može biti krivulja ili površina.

Atribut „condition” može se navesti samo za vještački vodotok.

8.5.1.25. Močvarno zemljište (Wetland)

Slabo drenirano ili povremeno poplavljeno područje u kojem je zemlja zasićena vodom i u kojem uspijeva vegetacija.

Močvarno zemljište je podtip tipa HydroObject.

Atributi tipa prostornog objekta Wetland

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
geometry	Geometrija močvarnog zemljišta u obliku površine.	GM_Surface	
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
localType	Određuje „lokalni” naziv za tip močvarnog zemljišta.	LocalisedCharacterString	voidable
Tidal	Pokazuje utiče li na močvarno zemljište voda morskih mijena.	Boolean	voidable

8.5.2. Tipa podataka

8.5.2.1. Hidrografska oznaka nivoa (HydroOrderCode)

Hidrološki značajna „oznaka nivoa” koja se koristi za razvrstavanje vodotoka i slivnih bazena u smislu hijerarhije.

Atributi tipa podataka HydroOrderCode

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
order	Broj (oznaka) koji pokazuje stepen grananja ili dijeljenja u sistemu vodotoka ili u sistemu slivnog bazena.	CharacterString	
orderScheme	Opis pojma na kojem se temelji razvrstavanje.	CharacterString	
scope	Pokazatelj područja primjene ili izvora oznake nivoa (uključujući nacionalni, nadnacionalni ili evropski nivo).	CharacterString	

8.5.2.2. Raspon širine (WidthRange)

Raspon horizontalne širine vodotoka duž njegove dužine.

Atributi tipa podataka WidthRange

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
lower	Donja granica raspona širine.	Length	
upper	Gornja granica raspona širine.	Length	

8.5.3. Enumeracije

8.5.3.1. Izvor (OriginValue)

Tip numeracije koja određuje hidrografske kategorije „izvora” (prirodni, vještački) za različite hidrografske objekte.

Vrijednosti dopuštene za numeraciju OriginValue

Vrijednost	Definicija
natural	Pokazatelj da je prostorni objekt prirodan.
manMade	Pokazatelj da je prostorni objekt vještački.

8.5.4. Popisi kodova

8.5.4.1. Tip prelaza (CrossingTypeValue)

Tipa prelaza fizičkih vodotokova koje je stvorio čovjek.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova CrossingTypeValue

Vrijednost	Definicija
aqueduct	Cijev ili vještački kanal za prinos vode iz udaljenog izvora, obično pomoću gravitacije, za snadbijevanje vodom, te za poljoprivredne i/ili industrijske namjene.
bridge	Struktura koja povezuje dvije lokacije i omogućava prelaz transportnog puta preko prepreke na terenu.
culvert	Zatvoreni kanal koji vodotok vodi ispod puta, željeznice, kanala ili drugih objekata.
siphon	Cijev za prelijevanje tečnosti s višeg nivoa na niži pri čemu se koriste razlike u pritiscima kako bi se vodeni pritisak podigao na viši nivo prije nego što se tečnost izlije.

8.5.4.2. Hidrološka postojanost (HydrologicalPersistenceValue)

Kategorije hidrološke postojanosti vodnog tijela.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova HydrologicalPersistenceValue

Vrijednost	Definicija
dry	Rijetko puno i/ili tečne, uopšteno samo tokom i/ili neposredno nakon obilnih padavina.
ephemeral	Puno i/ili tečne tokom i/ili neposredno nakon padavina.
intermittent	Puno i/ili tečne jedan dio godine.
perennial	Neprekidno puno i/ili tečne tokom cijele godine.

8.5.4.3. Poplava (InundationValue)

Tip zemljišta koje je podložno poplavama.

Ovaj tip je kandidat za tip koji treba uzeti u obzir u oblasti prostornih podataka Područja sa rizikom od prirodnih katastrofa.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova InundationValue

Vrijednost	Definicija
controlled	Područje koje je povremeno poplavljeno zbog regulacije vodostaja akumulirane vode.
natural	Područje koje je povremeno poplavljeno, ali ne zbog plimnih voda.

8.5.4.4. Tip obale (ShoreTypeValue)

Kategorije sastava obalnog područja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova ShoreTypeValue

Vrijednost	Definicija
boulders	Velike stijene koje su erodirale zbog djelovanja vode i vremenskih uslova.
clay	Čtipa i guste čestice zemljišta sitno zrnaste strukture koje se uglavnom sastoje od aluminijskih hidrosilikata, koje dodavanjem vode postaju plastičnije i mogu se oblikovati i sušiti.
gravel	Manje kamene strukture izmijenjene zbog djelovanja vode ili usitnjavanja.
mud	Meko, vlažno zemljište, pijesak, prašina i/ili druge čestice zemljišta.
rock	Stijene svih veličina.
sand	Zrnasti materijal koji se sastoji od malih erodiranih fragmenata (uglavnom silicijumski) stijena, manji od šljunka a veći od grudvice blata.
shingle	Mali, rastresiti, kamenčići zaobljeni djelovanjem vode, posebno dospjeli na morskoj obali.
stone	Dijelovi stijena ili mineralnih materija(osim kovina) određenog oblika i veličine, najčešće vještački oblikovani, koji se koriste za neku posebnu namjenu.

8.5.4.5. Nivo vode (WaterLevelValue)

Nivo reference morskih mijena/nivoa vode na osnovu kojih se označuju dubine i visine.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova WaterLevelValue

Vrijednost	Definicija
equinoctialSpringLowWater	Nizak nivo vode morskih mijena oko ravnodnevice.
higherHighWater	Najviše visoke vode (ili plima) određenog lunarnog dana nastala zbog djelovanja deklinacije A1 Mjeseca i Sunca.
higherHighWaterLargeTide	Prosjeak najviše visokih voda, po jedna vrijednost za svaku od 19 godina posmatranja.
highestAstronomicalTide	Najviši nivo morskih mijena koja se može predvidjeti na temelju prosječnih meteoroloških uslova i za bilo koju kombinaciju astronomskih uslova.
highestHighWater	Najviši nivo vode zabilježen na nekoj lokaciji.
highWater	Najviši nivo površine vode postignut u jednom plimnom ciklusu.
highWaterSprings	Proizvoljni nivo vode koji je približno jednak nivou srednje visoke vode za vrijeme mladog i punog mjeseca.
indianSpringHighWater	Visina plime koja je približno jednaka nivou srednje više visoke vode tokom najjačih morskih mijena.
indianSpringLowWater	Visina plime koja je približno jednaka nivou srednje niže niske vode tokom najjačih morskih mijena.
localDatum	Proizvoljan datum koji je definisala lokalna lučka uprava od kojeg navedena uprava mjeri vodostaj i visinu plime i oseke.
lowerLowWater	Najniža niska voda (ili oseka) određenog lunarnog dana nastala zbog djelovanja deklinacije A1 Mjeseca i Sunca.
lowerLowWaterLargeTide	Prosjeak najnižih niskih voda, po jedna vrijednost za svaku od 19 godina posmatranja.
lowestAstronomicalTide	Najniži nivo morskih mijena koja se može predvidjeti na temelju prosječnih meteoroloških uslova i za bilo koju kombinaciju astronomskih uslova.
lowestLowWater	Proizvoljni nivo vode koja odgovara najnižem nivou morskih mijena koja je zabilježena na nekoj lokaciji ili je ta vrijednost nešto niža.
lowestLowWaterSprings	Proizvoljni nivo vode koji odgovara najnižem nivou vode koja je zabilježena na nekoj lokaciji tokom najjačih morskih mijena u razdoblju kraćem od 19 godina.
lowWater	Približna vrijednost srednje niske vode usvojena kao referentni nivo za ograničeno područje, bez obzira na kasnija detaljna mjerenja.
lowWaterDatum	Približna vrijednost srednje niske vode koja je usvojena kao standardna referentna vrijednost za ograničeno

	područje.
lowWaterSprings	Proizvoljni nivo vode koji je približno jednak nivou srednje niske vode za mlađaka i uštapa.
meanHigherHighWater	Prosječna visina više visoke vode na nekoj lokaciji tokom razdoblja od 19 godina.
meanHigherHighWaterSprings	Prosječna visina više visoke vode na nekoj lokaciji tokom najjačih morskih mijena.
meanHigherLowWater	Prosječna visina više niske vode svakog lunarnog dana zabilježena u razdoblju od 19 godina koje je odredila država (National Tidal Datum Epoch).
meanHighWater	Prosječna visina svih visokih voda na nekoj lokaciji tokom razdoblja od 19 godina.
meanHighWaterNeaps	Prosječna visina visokih voda kod najslabijih morskih mijena.
meanHighWaterSprings	Prosječna visina visokih voda kod najjačih morskih mijena.
meanLowerHighWater	Prosječna visina niže visoke vode svakog lunarnog dana zabilježena u razdoblju od 19 godina koje je odredila država (National Tidal Datum Epoch).
meanLowerLowWater	Prosječna visina nižih niskih voda na nekoj lokaciji tokom razdoblja od 19 godina.
meanLowerLowWaterSprings	Prosječna visina nižih niskih voda na nekoj lokaciji tokom najjačih morskih mijena.
meanLowWater	Prosječna visina svih niskih voda na nekoj lokaciji tokom razdoblja od 19 godina.
meanLowWaterNeaps	Prosječna visina niskih voda pri najslabijim morskim mijenama.
meanLowWaterSprings	Prosječna visina niskih voda pri najjačim morskim mijenama.
meanSeaLevel	Prosječna visina nivoa mora na mareografskoj stanici mjerena unaprijed utvrđenim referentnim nivoom
meanTideLevel	Aritmetička sredina srednje visoke vode i srednje niske vode.
meanWaterLevel	Prosječna visina vodostaja mjerena svaki sat tokom dostupnog razdoblja evidencije.
nearlyHighestHighWater	Prosječan nivo koji je približno jednak nivou najviše vode koja je zabilježena na nekoj lokaciji, obično je jednaka nivou visoke vode za vrijeme mladog i punog mjeseca.
nearlyLowestLowWater	Nivo koji je približno jednak najnižem nivou vode koja je zabilježena na nekoj lokaciji obično je jednak nivou niske vode tokom najjačih morskih mijena.
tropicHigherHighWater	Najviše visoke vode (ili plima) koje nastaju svakih pola mjeseca kad je djelovanje maksimalne deklinacije Mjeseca najveće.
tropicLowerLowWater	Najniže niske vode (ili oseka) koje nastaju svakih pola mjeseca kad je djelovanje maksimalne deklinacije Mjeseca najveće.

8.6. Hidrografija – izvještavanje

8.6.1. Tip prostornog objekta

Sljedeći tipovi prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i razvrstavanje prostornih objekata koji se odnose na kategoriju hidrografija – izvještavanje:

- obalna voda;
- tijelo podzemne vode;
- jezero;
- rijeka;
- rijeka ili jezero;
- tijelo površinske vode;
- prelazna voda; i
- vodno tijelo.

8.6.1.1. Obalna voda (u skladu sa propisom kojim se uređuje pitanje voda) (WFDCoastalWater)

Površinska voda na kopnenoj strani crte, koja je u svakoj svojoj tački udaljena jednu nautičku milju na morsku stranu od najbliže temeljne tačke od koje se mjeri širina teritorijalnih voda, i kad je to primjenjivo, proteže se do spoljne granice prelaznih voda.

Obalna voda u je podtip tipa WFDSurfaceWaterBody.

Obalna voda je kandidat za tip koji treba uzeti u obzir u oblasti prostornih podataka Područja koja su proglašena zonama zaštite ili kojima se upravlja.

Ograničenja tipa prostornog objekta WFDCoastalWater

Geometrija obalne vode mora biti površina.

8.6.1.2. Tijelo podzemne vode (propisom kojim se uređuje pitanje voda) - (WFDGroundWaterBody)

Izrazit volumen podzemne vode u vodonosniku ili vodonosnicima.

Tijelo podzemne vode je podtip tipa WFDWaterBody.

Tijelo podzemne vode je kandidat za tip koji treba uzeti u obzir u oblasti prostornih podataka Područja koja su proglašena zonama zaštite ili kojima se upravlja u skladu sa posebnim propisima Zakona o infrastrukturi prostornih podataka.

Atributi tipa prostornog objekta WFDGroundWaterBody

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
geometry	Geometrija tijela podzemne vode WFD.	GM_Primitive	voidable

8.6.1.3. Jezero u skladu s WFD-om (WFDLake)

Vodno tijelo na unutrašnjim vodama dugotrajne površine.

Jezero je podtip tipa WFDRiverOrLake.

Jezero je kandidat za tip koji treba uzeti u obzir u oblasti prostornih podataka Područja koja su proglašena zonama zaštite ili kojima se upravlja.

Ograničenja tipa prostornog objekta WFDLake

Geometrija jezera mora biti površina.

8.6.1.4. Rijeka (u skladu s propisom kojim se uređuje pitanje voda) (WFDRiver)

Vodno tijelo na unutrašnjim vodama koje većim dijelom teče po površini, ali jednim dijelom toka može teći i ispod površine.

Rijeka je podtip tipa WFDRiverOrLake.

Rijeka je kandidat za tip koji treba uzeti u obzir u oblasti prostornih podataka Područja koja su proglašena zonama zaštite ili kojima se upravlja.

Ograničenja tipa prostornog objekta WFDRiver

Geometrija rijeke mora biti krivulja.

Atributi „main” i „large” ne smiju se navoditi za kanale.

8.6.1.5. Rijeka ili jezero u skladu s WFD-om (WFDRiverOrLake)

Apstraktni razred koji sadržava zajedničke atribute za rijeku ili jezero u skladu s WFD-om.

Rijeka ili jezero je podtip tipa WFDSurfaceWaterBody.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Rijeka ili jezero je kandidat za tip koju treba uzeti u obzir u oblasti prostornih podataka Područja koja su proglašena zonama zaštite ili kojima se upravlja u skladu sa posebnim propisima Zakona o infrastrukturi prostornih podataka.

Atributi tipa prostornog objekta WFDRiverOrLake

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
large	Rijeke s porječjem > 50 000 km ² ; ili rijeke i glavni pritoci s porječjem između 5 000 km ² i 50 000 km ² . Jezera površine > 500 km ² .	Boolean	voidable
main	Rijeke s porječjem > 500 km ² . Jezera površine > 10 km ² .	Boolean	voidable

8.6.1.6. Tijelo površinske vode u skladu s WFD-om (WFDSurfaceWaterBody)

Izrazit i važan element površinske vode.

Tijelo površinske vode je podtip tipa WFDWaterBody.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Ovaj tip je kandidat za tip koju treba uzeti u obzir u oblasti prostornih podataka Područja koja su proglašena zonama zaštite ili kojima se upravlja.

Atributi tipa prostornog objekta WFDSurfaceWaterBody

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
artificial	„Vještačko vodno tijelo” znači tijelo površinske vode koje je stvorio čovjek.	Boolean	
geometry	Geometrija tijela površinske vode; – površina u slučaju obalnih voda, – površina u slučaju prelaznih voda, – kriva u slučaju m, – površina u slučaju jezera.	GM_Primitive	
heavilyModified	„Bitno modificirano vodno tijelo” znači tijelo površinske vode koje je zbog fizičkih promjena djelovanjem čovjeka bitno izmijenilo svoja svojstva.	Boolean	
representativePoint	Reprezentativna točka vodnog tijela.	GM_Point	voidable

Ograničenja tipa prostornog objekta WFDSurfaceWaterBody

Atribut „heavilyModified” dopušten je samo ako nije riječ o vještačkom vodnom tijelu.

8.6.1.7. Prelazna voda u skladu s WFD-om (WFDTransitionalWater)

Tijela površinske vode u blizini riječnih ušća koja su djelomično slana zbog blizine obalnih voda, međutim na njih znatno utiču tokovi slatke vode.

Prelazna voda je podtip tipa WFDSurfaceWaterBody.

Prelazna voda je tip kandidat za tip koju treba uzeti u obzir u oblasti prostornih podataka Područja koja su proglašena zonama zaštite ili kojima se upravlja.

Ograničenja tipa prostornog objekta WFDTransitionalWater

Geometrija prijelazne vode mora biti površina.

8.6.1.8. Vodno tijelo u skladu s WFD-om (WFDWaterBody)

Apstraktni razred koji prikazuje tijelo površinske vode ili tijelo podzemne vode WFD.

Vodno tijelo je podtip tipa HydroObject.

Riječ je o apstraktnom tipu.

Vodno tijelo je kandidat za tip koju treba uzeti u obzir u oblasti prostornih podataka Područja koja su proglašena zonama zaštite ili kojima se upravlja.

Atributi tipa prostornog objekta WFDWaterBody

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta unešena u skup prostornih podataka ili u njemu izmijenjena.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme kad je ova verzija prostornog objekta u skupu prostornih podataka izmijenjena ili iz njega izbrisana.	DateTime	voidable
inspireId	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	

8.7. Zahtjevi specifični za temu „Hidrografija”

8.7.1. Uskladenost skupova prostornih podataka

1. Hidrografske dionice, središnje linije i čvorovi uvijek su unutar prikaza područja istog objekta.
2. Povezivost hidrografskih mreža preko državnih granica i, kad je to potrebno, i preko regionalnih granica (i skupova podataka) u državama uspostavljaju i održavaju odgovarajuća tijela, pri čemu upotrebljavaju mehanizme za prekograničnu povezanost koju osigurava Tip NetworkConnection type.
3. Sve vrijednosti atributa objekata u toj šemi jednake su odgovarajućem svojstvu tog objekta koji se upotrebljava za obavezu izvještavanja.

8.7.2. Upravljanje identifikatorom

1. Ako se geografsko ime koristi kao jedinstveni hidrološki identifikator za objekat u toj specifikaciji, tad se ime (toponim) preuzima, ako je to moguće, iz panevropskog (geografskog) imenika ili kojega drugog priznatog panevropskog izvora.
2. Atribut localId spoljnog identifikatora objekta prostornog objekta jednak je identifikatoru koji se upotrebljava za obavezu izvještavanja.

8.7.3. Modeliranje referenca objekta

1. Ako se isti objekat iz stvarnog svijeta u skupu podataka mijenja upotrebom prostornih objekata iz više od jedne hidrografske aplikacijske šeme, tad ti prostorni objekti imaju isto jedinstveno geografsko ime ili isti hidrografski tematski identifikator.
2. Kad se u podacima hidrografske mreže upotrebljava linearno referenciranje, položaj referentnih svojstava na dionicama i nizu dionica izražava se kao udaljenost mjerena duž osigurane geometrije temeljnih dionica objekta.

8.7.4. Prikaz geometrije

1. Ako se prostorni objekti osiguravaju na različitim prostornim rezolucijama, za svaki prostorni objekat, kad je to moguće, mora biti navedena prostorna rezolucija upotrebom atributa levelOfDetail.
2. Dionice vodotokova uvijek se sijeku kad postoji veza među pojavama stvarnog svijeta koji prikazuju. Presjeci se ne stvaraju na prelazu elemenata mreže, ako nije moguć prelaz vode iz jednog elementa u drugi.
3. U skupu podataka o hidrografskoj mreži koja sadrži čvorove, ti su čvorovi prisutni samo kad se dionice vodotokova dodiruju ili završavaju.
4. Geometrija je jednaka geometriji koja se upotrebljava za obaveze izvještavanja.

8.7.5. Upotreba atributa DelineationKnown

1. Atribut delineationKnown ne upotrebljava se da pokaže da je tačnost/preciznost određene geometrije slaba; to treba iskazati odgovarajućim elementima o kvalitetu podataka.
2. Atribut delineationKnown ne upotrebljava se da pokaže promjenu geometrije tokom vremena, kad je promjena geometrije poznata.

8.7.6. Središnje linije

Središnje linije vodenih tokova dio su opsega fizičkog objekta stvarnog svijeta koji predstavljaju, ako dionica vodotoka nije označena kao „fictitious”.

8.7.7. Osiguranje povezivosti hidrografske mreže

1. Kad god u hidrografskoj mreži postoji povezanost, svi povezani završeci dionica i neobavezni čvorovi koji su dio te povezanosti moraju biti pozicionirani na udaljenosti koja je manja od tolerancije povezanosti među njima.
2. Završeci dionica i čvorovi koji nisu povezani uvijek su odvojeni udaljenošću koja je veća od tolerancije povezivosti.
3. U skupovima podataka koji sadrže saobraćajne dionice i čvorove, relativni položaj čvorova i završetaka dionica u odnosu na navedenu toleranciju povezanosti odgovaraju asocijacijama koje među njima postoje u skupovima podataka.

8.8. Slojevi

„Tip sloja“	Naslov sloja	Tipovi prostornih objekata
HY.Network	Hidrografska mreža.	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Vodeni resursi.	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Vodene granice na kopnu.	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Razvođa.	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Vodene tačke od interesa.	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Izgrađeni objekti	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY. PhysicalWaters.Wetland	Močvare	Wetland
HY. PhysicalWaters.Shore	Obale	Shore”

9. ZAŠTIĆENA PODRUČJA U SKLADU SA ZAKONOM I ZAŠTIĆENA NEPOKRETNOST KULTURNA DOBRA

9.1. Tip prostornog objekta

Sljedeći tipovi prostornog objekta upotrebljavaju se za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata iz skupa podataka koji se odnose na oblast prostornih podataka zaštićena područja:

- zaštićena područja.

9.1.1. Zaštićena područja (ProtectedSite)

Područje koje se određuje ili kojim se upravlja u okviru međunarodnog prava i prava država i Unije radi postizanja posebnih ciljeva očuvanja.

Atributi tipa prostornog objekta ProtectedSite

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
geometry	Geometrija koja određuje granicu zaštićenog područja.	GM_Object	
inspireID	Spoljni identifikator objekta prostornog objekta.	Identifier	
legalFoundationDate	Datum kad je zaštićeno područje postalo pravno valjano. To je datum kad je stvoren objekat stvarnog svijeta, a ne datum kad je ostvaren njegov prikaz u informacijskom sistemu.	DateTime	voidable
legalFoundationDocument	URL ili pozivanje na pravni akt na temelju kojeg je zaštićeno područje stvoreno.	CI_Citation	voidable
siteDesignation	Oznaka (Tip) zaštićenog područja.	DesignationType	voidable
siteName	Ime zaštićenog područja.	GeographicalName	voidable
siteProtectionClassification	Klasifikacija zaštićenog područja s obzirom na svrhu zaštite.	ProtectionClassificationValue	voidable

9.2. Tip podataka

9.2.1. Tip oznake (DesignationType)

Tip podatka koji sadrži oznaku zaštićenog područja, uključujući oznaku upotrijebljene šeme i vrijednosti u navedenoj šemi.

Atributi tipa podataka DesignationType

Atribut	Definicija	Tip podatka	Voidability
designation	Stvarna oznaka područja.	DesignationValue	
designationScheme	Šema iz koje je oznaka uzeta.	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	Dio područja koji pripada pod oznaku. Upotrebljava se ponajprije za kategorizaciju IUCN-a. Ako se za taj atribut ne daju vrijednosti, njegova je pretpostavljena vrijednost 100 %.	Percentage	

Ograničenja tipa podataka DesignationType

Za područja je potrebno upotrebljavati oznake iz odgovarajuće šeme oznaka, pri čemu se vrijednosti oznaka moraju podudarati sa šemom oznaka.

9.3. Enumeracije

9.3.1. Klasifikacija zaštite (ProtectionClassificationValue)

Klasifikacija zaštićenog područja na temelju svrhe zaštite.

Vrijednosti dopuštene za enumeraciju ProtectionClassificationValue

Vrijednost	Definicija
natureConservation	Područje zaštićeno zbog očuvanja biološke raznolikosti.
archaeological	Područje zaštićeno zbog očuvanja arheološke baštine.
cultural	Područje zaštićeno zbog očuvanja kulturne baštine.
ecological	Područje zaštićeno zbog očuvanja ekološke stabilnosti.
landscape	Područje zaštićeno zbog očuvanja karakteristika predijela.
environment	Područje zaštićeno zbog očuvanja stabilnosti životne sredine.
Geological	Područje zaštićeno zbog očuvanja geoloških karakteristika.

9.4. Popisi kodova

9.4.1. Šema oznaka (*DesignationSchemeValue*)

Šema koja se upotrebljava za dodjeljivanje oznake zaštićenim područjima.

Popis kodova koji države mogu proširiti.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova *DesignationSchemeValue*

Vrijednost	Definicija
emeraldNetwork	Zaštićeno područje ima oznaku prema programu Smaragdne mreže (Emerald Network).
IUCN	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Međunarodne unije za očuvanje prirode.
nationalMonumentsRecord	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika.
natura2000	Zaštićeno područje ima oznaku u skladu sa propisom kojim je uređena oblast prirode.
ramsar	Zaštićeno područje ima oznaku prema Ramsarskoj konvenciji.
UNESCOManAndBiosphereProgramme	Zaštićeno područje ima oznaku prema programu UNESCO-a „Čovjek i biosfera“.
UNESCOWorldHeritage	Zaštićeno područje ima oznaku prema Konvenciji UNESCO-a o svjetskoj baštini.

9.4.2. Oznaka (*DesignationValue*)

Apstraktni osnovni tip za popis kodova koji sadrže tipa klasifikacija i oznake iz različitih šema.

Riječ je o apstraktnom tipu.

9.4.3. Oznaka IUCN (*IUCNDesignationValue*)

Popis kodova za klasifikaciju šeme Međunarodne unije za očuvanje prirode (IUCN).

Oznaka IUCN je podtip tipa *DesignationValue*.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova *IUCNDesignationValue*

Vrijednost	Definicija
habitatSpeciesManagementArea	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme IUCN-a kao područje upravljanja staništem ili vrstom.
managedResourceProtectedArea	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme IUCN-a kao zaštićeno područje upravljanja resursima.
nationalPark	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme IUCN-a kao nacionalni park.
naturalMonument	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme IUCN-a kao prirodni spomenik.
ProtectedLandscapeOrSeascape	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme IUCN-a kao zaštićeni kopneni/morski predio.
strictNatureReserve	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme IUCN-a kao strogi rezervat prirode.
wildernessArea	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme IUCN-a kao područje divljine.

9.4.4. Oznaka područja na osnovu Registra nacionalnih zaštićenih spomenika (*NationalMonumentsRecordDesignationValue*)

Popis kodova za klasifikaciju šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika.

Oznaka područja na osnovu Registra nacionalnih zaštićenih spomenika je podtip tipa *DesignationValue*.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova *NationalMonumentsRecordDesignationValue*

Vrijednost	Definicija
agricultureAndSubsistence	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao poljoprivredni ili održivi spomenik (agricultural or subsistence monument).
civil	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao

	civilni spomenik (civil monument).
commemorative	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao komemorativni spomenik (commemorative monument).
commercial	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao komercijalni spomenik (commercial monument).
communications	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao spomenik iz područja komunikacija (communications monument).
defence	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao spomenik iz područja obrane (defence monument).
domestic	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao domaći spomenik (domestic monument).
education	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao vaspitno obrazovni spomenik (education monument).
gardensParksAndUrbanSpaces	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao vrt, park ili spomenik urbanog prostora (garden, park or urban space monument).
healthAndWelfare	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao spomenik iz područja zdravstva i socijalne zaštite (health and welfare monument).
industrial	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao industrijski spomenik (industrial monument).
maritime	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao pomorski spomenik (maritime monument).
monument	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao spomenik bez određene kategorije (monument with some unclassified form).
recreational	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao spomenik iz područja rekreacije (recreational monument).
religiousRitualAndFunerary	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao vjerski, obredni ili pogrebni spomenik (religious, ritual or funerary monument).
settlement	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao spomenik-naselje (settlement monument).
transport	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao spomenik iz područja saobraćaja (transport monument).
waterSupplyAndDrainage	Zaštićeno područje razvrstano je prema klasifikaciji šeme Registra nacionalnih zaštićenih spomenika kao spomenik iz područja snabdijevanja vodom i komunalija (water supply and drainage monument).

9.4.5. Oznaka Natura2000 (Natura2000DesignationValue)

Popis kodova za šemu oznake Natura2000 u skladu sa propisom kojim je uređena oblast prirode.

Oznaka Natura2000 je podtip tipa DesignationValue.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova Natura2000DesignationValue

Vrijednost	Definicija
proposedSiteOfCommunityImportance	Zaštićeno područje predložno je prema programu Natura2000 za područje od važnosti za zajednicu (Site of Community Importance, SCI).
proposedSpecialProtectionArea	Zaštićeno područje predložno je prema programu Natura2000 za područje posebne zaštite (Special Protection Area, SPA).
siteOfCommunityImportance	Zaštićeno područje prema programu Natura2000 ima oznaku područja od značaja za zajednicu (Site of Community Importance, SCI).
specialAreaOfConservation	Zaštićeno područje prema programu Natura2000 ima oznaku posebnog područja očuvanja (Special Area of Conservation, SAC).
specialProtectionArea	Zaštićeno područje prema programu Natura2000 ima oznaku područja posebne zaštite (Special Protection Area, SPA).

9.4.6. Oznaka Ramsar (RamsarDesignationValue)

Popis kodova za šemu oznake prema Konvenciji o vlažnim područjima koja su od međunarodne važnosti (Ramsarska konvencija).

Oznaka Ramsar je podtip tipa DesignationValue.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova RamsarDesignationValue

Vrijednost	Definicija
ramsar	Zaštićeno područje ima oznaku prema Ramsarskoj konvenciji.

9.4.7. Oznaka prema programu UNESCO Čovjek i biosfera (UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue)

Popis kodova za klasifikacijsku šemu prema programu Čovjek i biosfera.

Oznaka prema programu UNESCO Čovjek i biosfera je podtip tipa DesignationValue.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue

Vrijednost	Definicija
biosphereReserve	Zaštićeno područje ima oznaku biosfernog rezervata prema programu „Čovjek i biosfera”.

9.4.8. Oznaka prema programu UNESCO Svjetska baština (UNESCOWorldHeritageDesignationValue)

Popis kodova za šemu oznake prema programu Svjetska baština.

Oznaka prema programu UNESCO Svjetska baština je podtip tipa DesignationValue.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tabele u nastavku.

Vrijednosti dopuštene za popis kodova UNESCOWorldHeritageDesignationValue

Vrijednost	Definicija
cultural	Zaštićeno područje ima oznaku područja svjetske kulturne baštine.
mixed	Zaštićeno područje ima oznaku područja svjetske kulturne i svjetske prirodne baštine.
natural	Zaštićeno područje ima oznaku područja svjetske prirodne baštine.

9.5. Slojevi

Slojevi za temu prostornih podataka Zaštićena područja

Tip sloja	Naziv sloja	Prostorni objekt(i)
PS.ProtectedSite	Zaštićena područja.	ProtectedSite

PRILOG 3

TEHNIČKA RJEŠENJA ZA USPOSTAVLJANJE I ODRŽAVANJE MREŽNIH SERVISA

Definicije

- »Osnovna operativna sposobnost« označava mogućnost Mrežnog servisa da pruža potpunu funkcionalnost, bez garantovanja kvaliteta servisa u skladu sa propisima koji su dati u Prilogu I. ovih Implementacionih pravila ili pristupa servisu za sve korisnike putem nacionalnog geoportala;
- »Izvođenje« označava najmanji postignut nivo kojim se smatra da je cilj postignut predstavljajući brzinu kojom se zahtjev može riješiti u sklopu Mrežnog servisa;
- »Kapacitet« označava maksimalan broj istovremenih zahtjeva za servisima koje su pruženi sa zagarantovanim učinkom;
- »Dostupnost« označava vjerovatnost da je Mrežni servis dostupan;

- »Vrijeme odziva« označava vrijeme mjereno na lokaciji servisa subjekta NIPP-a za koje je operativna funkcija servisa vratila prvi bajt rezultata;
- »Zahtjev za servisom« označava pojedinačni zahtjev prema jednoj operativnoj funkciji Mrežnog servisa;
- »INSPIRE element metapodatka« označava elemente metapodatka propisane Pravilnikom o sadržaju metapodataka Priloga B;
- »Objavi« označava operaciju za postavljanje, brisanje ili ažuriranje elemenata metapodataka o izvorima u Servisu pronalaženja;
- »Prirodni jezik« označava jezik kojim se govori, piše ili kojim ljudi simbolički označavaju u opštu svrhu komunikacije;
- »Prikupi« označava operaciju izvlačenja elemenata metapodataka o izvorima iz primarnog Servisa pronalaženja kao i dopuštanje stvaranja, brisanja ili ažuriranja metapodataka ovih izvora u ciljanom Servisu pronalaženja;
- »Sloj« označava osnovnu jedinicu geografskih informacija koja može biti zatražena kao mapa sa servera
- »Preuzimanje sa direktnim pristupom« znači servis preuzimanja koji na osnovu upita omogućava pristup prostornim objektima u skupovima prostornih podataka

KVALITET SERVISA

1. Mrežni servisi treće strane neće biti uzeti u obzir prilikom ocjene kvaliteta servisa kako bi se izbjeglo moguće pogoršanje zbog kaskadnog efekta.

2. Kriterijumi kvaliteta servisa koji se moraju osigurati su:

- izvođenje;
- kapacitet; i
- dostupnost.

2.1. IZVOĐENJE

Normalna situacija podrazumijeva vremensko razdoblje bez vršnog opterećenja. Ona je postavljena na 90 % vremena.

Vrijeme odziva za slanje inicijalnog odziva na zahtjev usluge pronalaženja je najviše 3 sekunde u normalnoj situaciji.

Za sliku od 470 kilobajta (npr. 800 × 600 piksela s dubinom boje od 8 bita) odzivno vrijeme za slanje inicijalnog odziva na zahtjev "Očitaj mapu" prema usluzi pregleda u normalnoj situaciji je najviše 5 sekundi.

Za postupak "Očitaj metapodatke o uslugama preuzimanja" vrijeme za slanje inicijalnog odziva u normalnoj situaciji je najviše 10 sekundi.

Za postupak "Očitaj skup prostornih podataka" i za postupak "Očitaj prostorni objekt" kao i za upit koji obuhvata isključivo granični pravougaonik, odzivno vrijeme za slanje inicijalnog odziva u normalnoj situaciji je najviše 30 sekundi, a takođe u normalnoj situaciji stalna brzina prenosa usluge preuzimanja iznosi više od 0,5 megabajta u sekundi ili više od 500 prostornih objekata u sekundi.

Za postupak "Opiši skup prostornih podataka" i za postupak "Opiši tip prostornog objekta" odzivno vrijeme za slanje inicijalnog odziva u normalnoj situaciji je najviše 10 sekundi, a takođe u normalnoj situaciji stalna brzina prenosa usluge preuzimanja iznosi više od 0,5 megabajta u sekundi ili više od 500 prostornih objekata u sekundi.

2.2. KAPACITET

Servis pronalaženja mora u skladu s kriterijumima kvaliteta usluge istovremeno obraditi najmanje 30 zahtjeva u sekundi.

Servis pregleda mora u skladu s kriterijumima kvaliteta usluge istovremeno obraditi najmanje 20 zahtjeva u sekundi.

Servis preuzimanja mora u skladu s kriterijumima kvaliteta usluge istovremeno obraditi najmanje 10 zahtjeva u sekundi. Broj zahtjeva koji se istovremeno obrađuju može se ograničiti na 50.

Servis transformacije mora u skladu s kriterijumima kvaliteta usluge istovremeno obraditi najmanje 5 zahtjeva u sekundi.

2.3. DOSTUPNOST

Vjerovatnost da mrežni servisi budu dostupni biće 99% vremena.

SERVIS PRONALAŽENJA

DIO A
Kriterijum pretrage

1. Servis pronalaženja će podržavati pretragu s elementima metapodataka navedenim u Tabeli 1 ovog dijela.

Tabela 1

Minimalni kriterijum pretrage	Elementi metapodataka
Ključne riječi	Ključna riječ.
Klasifikacija prostornih podataka i usluga (za skupove prostornih podataka i serije skupova prostornih podataka)	Tematska kategorija.
Klasifikacija prostornih podataka i servis (za usluge prostornih podataka)	Tip usluge prostornih podataka.
Kvalitet i ispravnost skupova prostornih podataka	Porijeklo.
Kvalitet i ispravnost skupova prostornih podataka	Prostorna rezolucija.
Stepen usklađenosti sa kriterijumima i normama	Specifikacija.
Stepen usklađenosti sa implementacionim pravilima	Stepen.
Geografska lokacija	Geografski granični pravougaonik.
Uslovi koji se primjenjuju za pristup i korišćenje skupova prostornih podataka i servisa	Uslovi koji se primjenjuju za pristup i korišćenje.
Uslovi koji se primjenjuju na pristup i korišćenje skupova prostornih podataka i servisa	Ograničenja javnog pristupa.
Javna institucija nadležna za uspostavljanje, upravljanje, održavanje i distribuciju skupova prostornih podataka i servisa	Odgovorna strana.
Javna institucija nadležna za uspostavljanje, upravljanje, održavanje i distribuciju skupova prostornih podataka i servisa	Uloga odgovorne strane.

2. INSPIRE elementi metapodataka ili skup elemenata koji moraju biti dostupni kao kriterijum pretraživanja su i:

1. naziv izvora;
2. rezime izvora;
3. Tip izvora;
4. jedinstveni identifikator izvora; i
5. vremenska referenca.

Logički i uporedni operatori moraju biti podržani u svrhu pronalaženje izvora kroz kombinaciju kriterijuma pretrage.

Prostorni operator naveden u Tabeli 2 ovog dijela mora biti podržan u svrhu pronalaženje izvora na temelju geografske lokacije izvora.

Tabela 2

Ime operatora	Svojstvo
Presijek (Intersects)	Zahtijeva da INSPIRE element metapodatka geografskog graničnog pravougaonika presijeca definisano područje interesa

DIO B
Operacije

1. LISTA OPERACIJA

1.1. Zahtjevi prema servisima pronalaženja

1.1.1. Javne institucije će uspostaviti i voditi mrežu sledećih servisa za skupove prostornih podataka i servisa za koje su metapodaci izrađeni u skladu s propisanim kriterijumima i normama:

1. Servis pronalaženja koji omogućava potragu za skupovima prostornih podataka i servisima na osnovu sadržaja odgovarajućih metapodataka kao i prikazivanje sadržaja metapodataka.
2. Servis pregleda koj omogućava, kao minimum, prikaz, navigaciju, povećanje/smanjenje, kretanje ili preklapanje za pregled dostupnih skupova prostornih podataka kao i prikaz informacija legende i bilo kojeg relevantnog sadržaja metapodataka.
3. Servis preuzimanja koji omogućava preuzimanje kopija skupova prostornih podataka ili delova tih skupova i, gdje je prikladno, direktni pristup tim podacima.
4. Servis transformacije koji omogućava transformaciju skupova prostornih podataka s obzirom na postizanje interoperabilnosti.
5. Servisi koje omogućavaju pozivanje servisa prostornih podataka.

Ovi servisi moraju uzeti u obzir relevantne zahtjeve korisnika i moraju biti laki za upotrebu, raspoloživi javnosti i dostupni putem interneta ili putem bilo kojeg drugog telekomunikacionog sredstva.

1.1.2. Za potrebe servisa pronalaženja, kao minimum će se primijeniti sljedeća kombinacija kriterijuma pretrage:

1. Ključne riječi.
2. Klasifikacija prostornih podataka i servisa.
3. Kvalitet i ispravnost skupova prostornih podataka.
4. Stepen usklađenosti s kriterijumima i normama za interoperabilnost i usklađivanje skupova prostornih podataka i servisa.
5. Geografska lokacija.
6. Uslovi pristupa i korišćenja skupova prostornih podataka i servisa.
7. Javne institucije odgovorne za uspostavljanje, upravljanje, održavanje i distribuciju skupova prostornih podataka i servisa.

Servis pronalaženja pružiće operacije navedene u Tabeli 3 ovog dijela kako bi bio u skladu sa zahtjevima izraženima u tačkama 1.1.1. navedenih u Listi operacija.

Tabela 3

Operacija	Uloga
Isporučuje metapodatke Usluge pronalaženja (Get Discovery Service Metadata)	Osigurava sve potrebne informacije o servisu i opisuje mogućnosti servisa
Pronađi metapodatke (Discover Metadata)	Operacija Pronađi metapodatke omogućava traženje elemenata INSPIRE metapodataka izvora, na osnovu izraza upita, koje treba povući iz ciljanog Servisa pronalaženja

Servis pronalaženja podržavaće operacije navedene u Tabeli 4 ovog Priloga.

Tabela 4

Operacija	Uloga
Objavi metapodatke (Publish Metadata)	Operacija Objavi metapodatke omogućava uređivanje elemenata INSPIRE metapodataka izvora u Servisu pronalaženja (mekanizmi unošenja ili izvlačenja metapodataka – push or pull mechanisms). Uređivanje znači unošenje, ažuriranje i brisanje.
Poveži Servis pronalaženja (Link Discovery Service)	Funkcija Poveži servis pronalaženja omogućava izjavu o dostupnosti Servisa pronalaženja za pronalaženje izvora kroz Servis pronalaženja zemlje dok se metapodaci izvora održavaju na lokaciji vlasnika.

Parametri zahtjeva i odaziva svake operacije dopunjavaju opis svake operacije i čine sastavni dio tehničke specifikacije Servisa pronalaženja.

2. OPERACIJA »OČITAJ METAPODATKE SERVISA PRONALAŽENJA«

2.1. Zahtjev »Očitaj metapodatke servisa pronalaženja«

2.1.1. Parametri zahtjeva »Očitaj metapodatke servisa pronalaženja«

Parametri zahtjeva »Očitaj metapodatke servisa pronalaženja« navodi izvorni jezik sadržaja odziva na »Očitaj metapodatke servisa pronalaženja«.

2.2. Odziv na »Očitaj metapodatke servisa pronalaženja«

Odziv na »Očitaj metapodatke servisa pronalaženja« sadržaje sledeće skupove parametara:

- metapodatke servisa pronalaženja,
- metapodatke operacija,
- jezike.

2.2.1. Parametri Metapodataka servisa pronalaženja

Parametri Metapodataka servisa pronalaženja sadržaje barem elemente INSPIRE metapodataka Servisa pronalaženja.

2.2.2. Parametri Metapodataka operacija

Parametar Metapodaci operacija pruža metapodatke o operacijama koje je sproveo Servis pronalaženja. Ti parametri metapodataka opisivaće svaku operaciju. Oni će osigurati najmanje sledeće:

1. Ukazati je li dostupan mehanizam izvlačenja ili unošenja za »Objavi metapodatke«, ili su dostupna oba mehanizma.
2. Opisati svaku operaciju, uključujući najmanje opis razmijenjenih podataka i mrežnu adresu.

2.2.3. Parametar jezika

Predviđena su dva parametra jezika:

- parametar Jezik odziva koji označava prirodni jezik korišćen u parametrima odziva »Očitaj metapodatke Usluge pronalaženja«,
- parametar Podržani jezici s popisom prirodnih jezika koje podržava Servis pronalaženja.

3. OPERACIJA »PRONAĐI METAPODATKE«

3.1. Zahtjev »Pronađi metapodatke«

Ovaj zahtjev za pronalaženjem metapodataka sadrži sledeće parametre:

- jezik,
- upit.

3.1.1. Parametar jezika

Parametar jezika ukazuje na prirodni jezik zahtijevan za sadržaj Odziva na »Pronađi metapodatke«.

3.1.2. Parametar upita

Parametar upita sadržaje kombinaciju kriterijum pretrage kao što je specifikovano u dijelu A.

3.2. Odziv na »Pronađi metapodatke«

3.2.1. Parametar Odziv na »Pronađi metapodatke«

Parametar Odziv na »Pronađi metapodatke« sadržaje barem elemente metapodataka svakog izvora koji odgovara upitu.

4. OPERACIJA »OBJAVI METAPODATKE«

Funkcija »Objavi metapodatke« omogućava objavu elemenata metapodataka koji se odnose na izvore kroz Servis pronalaženja. Dvije su mogućnosti:

- mehanizam unošenja: omogućava uređivanje elemenata metapodataka izvora dostupnih iz Servisa pronalaženja,
- mehanizam izvlačenja: omogućava Servisu pronalaženja zemlje da s udaljene lokacije izvuče elemente metapodataka izvora.

Podržaje se barem jedna od gore-navedenih mogućnosti.

4.1. Mehanizam unošenja

4.1.1. Zahtjev »Uredi metapodatke«

4.1.1.1. Parametar zahtjeva »Uredi metapodatke«

Parametar zahtjeva »Uredi metapodatke« pruža sve potrebne informacije kako bi elementi INSPIRE metapodataka izvora bili unešeni, ažurirani ili izbrisani u Servisu pronalaženja.

4.2. Mehanizam izvlačenja

4.2.1. Zahtjev »Prikupi metapodatke«

4.2.1.1. Parametar zahtjeva »Prikupi metapodatke«

Parametar zahtjeva »Prikupi metapodatke« pruža sve informacije o udaljenoj lokaciji potrebne kako bi se povukli dostupni metapodaci izvora. Uključuje barem elemente metapodataka dodijeljene servisu prostornih podataka.

5. OPERACIJA »POVEŽI SERVIS PRONALAŽENJA«

Operacija »Poveži servis pronalaženja« omogućava izjavu o dostupnosti Servisa pronalaženja u skladu s ovim Implementacionim pravilima, za pronalaženje izvora kroz Servis pronalaženja zemlje, dok metapodaci izvora ostaju na lokaciji vlasnika.

5.1. Zahtjev »Poveži servis pronalaženja«

5.1.1. Parametar zahtjeva »Poveži servis pronalaženja«

Parametar zahtjeva »Poveži servis pronalaženja« pružiće sve informacije o Servisu pronalaženja javnih organa ili treće strane u skladu sa ovim Implementacionim pravilima, omogućavajući Servisu pronalaženja zemlje da dobije metapodatke izvora, na osnovu kombinacije kriterijuma pretraživanja od Servisa pronalaženja tijela javne uprave ili treće strane, pa i da ih kombinuje s metapodacima ostalih izvora.

SERVIS PREGLEDA

DIO A

Operacije

1. POPIS OPERACIJA

1.1. Servis pregleda pružaće operacije navedene u Tabeli 1 ovog dijela kako bi se osigurala usklađenost sa zahtjevima u tačkama 1.1.1. Priloga II, Dio B, Lista operacija.

Tabela 1

Operacija	Uloga
Očitaj metapodatke Servisa pregleda	Pružs sve potrebne informacije o servisu i opisuje mogućnosti servisa
Očitaj mapu	Vraća mapu koja sadrži geografske i tematske informacije koje dolaze iz dostupnih prostornih skupova podataka. Ova mapa je prostorno referencirana slika.

1.2. Servis pregleda će podržati operacije navedene u Tabeli 2 ovog dijela.

Tabela 2

Operacija	Uloga
Poveži Servis pregleda	Omogućava javnoj instituciji ili trećoj strani objavu Servisa pregleda radi mogućnosti uvida u njene izvore kroz Servis pregleda zemlje, dok mogućnost pregleda ostaje na lokaciji tijela javne uprave ili treće strane.

Parametri zahtjeva i odziva svake operacije dopunjuju opis svake operacije, pa čine sastavni dio tehničke specifikacije Servisa pregleda.

2. OPERACIJA »OČITAJ METAPODATKE USLUGE PREGLEDA«

2.1. Zahtjev »Očitaj metapodatke servisa pregleda«

2.1.1. Parametri zahtjeva »Očitaj metapodatke servisa pregleda«

Parametar zahtjeva »Očitaj metapodatke servisa pregleda« označava prirodni jezik zahtjevan za sadržaj Odziva na »Očitaj metapodatke servisa pregleda«.

2.2. Parametri odziva na »Očitaj metapodatke servisa pregleda«

Odziv na »Očitaj metapodatke usluge pregleda mora sadržati sledeći niz parametara:

- metapodatke servisa pregleda,
- metapodatke operacija,
- jezike,
- metapodatke slojeva.

2.2.1. Parametri metapodataka servisa pregleda

Parametri metapodataka servisa pregleda moraju sadržati barem elemente metapodataka servisa pregleda.

2.2.2. Parametri metapodatka operacija

Parametar metapodataka operacije opisuje operacije Servisa pregleda, a mora sadržati najmanje opis razmijenjenih podataka i mrežnu adresu svake operacije.

2.2.3. Parametri jezika

Moraju se osigurati dva parametra jezika:

- parametar »Jezik odziva« koji označava prirodni jezik koji se koristi u parametrima Odziva na »Očitaj metapodatke servisa pregleda«,
- parametar »Podržani jezici« koji sadrži popis prirodnih jezika koje podržava Servis pregleda.

2.2.4. Parametri metapodataka slojeva

Za svaki sloj osiguraće se elementi metapodataka navedeni u Tabeli 3 ovog dijela.

Tabela 3

Elementi metapodataka	Opis
Naziv izvora	Naziv sloja, koji se koristi za ljudsku komunikaciju, kako bi se predstavio sloj, npr. u meniju
Rezime izvora	Rezime sloja
Ključna riječ	Dodatne ključne riječi
Geografski granični pravougaonik	Najmanji granični pravougaonik u svim podržanim Referentnim koordinatnim sisoblastima područja pokrivenog slojem
Jedinstveni identifikator izvora	Jedinstveni identifikator izvora za izvor koji se koristi za stvaranje sloja

Za svaki sloj moraju se osigurati parametri specifični za sloj, navedeni u Tabeli 4 ovog dijela.

Tabela 4

Parametar	Opis
Ime	Usklađeno ime sloja
Referentni koordinatni sistem	Popis Referentnih koordinatnih sistema u kojima je sloj dostupan
Stilovi	Popis stilova iscrtavanja dostupnih za sloj. Stil se sastoji od naziva i jedinstvenog identifikatora
URL legende	Lokacija legende za svaki stil, jezik i parove dimenzija
Parovi dimenzija	Označava podržane dvodimenzionalne parove osi za višedimenzionalne skupove prostornih podataka i serije skupova prostornih podataka

3. OPERACIJA »PRIKAŽI MAPU«

3.1. Zahtjev »Prikaži mapu«

3.1.1. Parametri zahtjeva »Prikaži mapu«

Moraju se osigurati parametri zahtjeva »Prikaži mapu« navedeni u Tabeli 5 ovog dijela.

Tabela 5

Parametar	Opis
Slojevi	Popis imena slojeva koji će biti uključeni u mapu
Stilovi	Popis stilova koji će se koristiti za svaki sloj
Referentni koordinatni sistem	Referentni koordinatni sistem mape
Granični okvir	Četiri koordinate uglova dvodimenzionalne mape za odabrani Par dimenzija i u odabranom Referentnom koordinatnom sistemu
Širina slike	Širina mape u pikselima
Visina slike	Visina mape u pikselima
Format slike	Format proizvedene slike
Jezik	Jezik koji će se koristiti za odziv
Par dimenzija	Dvodimenzionalni sistem osa koji će se koristiti za mapu Na primjer: geografska dimenzija i vrijeme

4. OPERACIJA »POVEŽI SERVIS PREGLEDA«

4.1. Zahtjev »Poveži servis pregleda«

4.1.1. Parametar zahtjeva »Poveži servis pregleda«

Parametar zahtjeva »Poveži servis pregleda« osigurava sve informacije o Servisu pregleda tijela javne uprave ili treće strane u skladu s ovom Odlukom, omogućavajući Servisu pregleda zemlje da preuzme mapu iz Servisa pregleda tijela javne uprave ili treće strane kao i da je kombinuje s ostalim mapama.

DIO B

Ostale karakteristike

1. Servis pregleda imaće sledeće karakteristike:

1.1. Referentni koordinatni sistem

Slojevi će se moći istovremeno gledati korišćenjem jedinstvenog referentnog koordinatnog sistema, a Servis pregleda će najmanje podržavati koordinatne sisteme iz člana 6. Zakona o infrastrukturi prostornih podataka

1.2. Format slike

Servis pregleda podržavaće barem jedan od sledećih formata slike:

- Portable Network Graphics (PNG) format,
- Graphics Interchange Format (GIF), bez kompresije.

SERVIS PREUZIMANJA

DIO A

Postupci preuzimanja

1. POPIS POSTUPAKA

Tabela 1

Postupak	Uloga
Očitaj metapodatke o usluzi preuzimanja	Pružna sve potrebne informacije o usluzi, dostupne skupove prostornih podataka i opisuje mogućnosti usluge.
Očitaj skup prostornih podataka	Postupak "Očitaj skup prostornih podataka" omogućava preuzimanje skupa prostornih podataka.
Opiši skup prostornih podataka	Ovaj postupak vraća opis svih Tip prostornih objekata koji su sadržani u skupu prostornih objekata.
Poveži uslugu preuzimanja	Omogućava organu javne uprave ili trećoj strani da odredi dostupnost usluge preuzimanja za preuzimanje prostornih podataka ili, ako je to moguće, prostornih objekata, putem usluge preuzimanja države, dok mogućnost preuzimanja ostaje na lokaciji organa javne uprave ili treće strane.

Parametri zahtjeva i odziva svakog postupka dopunjuju opis svakog postupka i čine sastavni dio tehničke specifikacije usluge preuzimanja.

2. POSTUPAK „OČITAJ METAPODATKE O USLUZI PREUZIMANJA“

2.1. Zahtjev „Očitaj metapodatke o usluzi preuzimanja“

2.1.1. Parametar zahtjeva “Očitaj metapodatke o usluzi preuzimanja”

Parametar zahtjeva “Očitaj metapodatke o usluzi preuzimanja” navodi prirodni jezik za sadržaj odziva “Očitaj metapodatke o usluzi preuzimanja”.

2.2. Odziv “Očitaj metapodatke o usluzi preuzimanja”

Odziv “Očitaj metapodatke o usluzi preuzimanja” sadrži sljedeće skupove parametara:

- metapodaci o usluzi preuzimanja,
- metapodaci o postupcima,
- jezici,
- metapodaci o skupovima prostornih podataka.

2.2.1. Parametar “Metapodaci o usluzi preuzimanja”

Parametar “Metapodaci o usluzi preuzimanja” sadrži barem INSPIRE elemente metapodataka o usluzi preuzimanja.

2.2.2. Parametar “Metapodaci o postupcima”

Parametar “Metapodaci o postupcima” pruža metapodatke o postupcima koje sprovodi usluga preuzimanja. On sadrži barem opis svakog postupka, uključujući najmanje opis razmijenjenih podataka i mrežnu adresu.

2.2.3. Parametar “Jezici”

Predviđena su dva parametra jezika:

- parametar “Jezik odziva” koji navodi prirodni jezik koji se koristi u parametrima odziva “Očitaj metapodatke o usluzi preuzimanja”,
- parametar “Podržani jezici” koji sadrži popis prirodnih jezika koje podržava usluga preuzimanja.

2.2.4. Parametri “Metapodaci o skupovima prostornih podataka”

Osiguravaju se INSPIRE elementi metapodataka o dostupnim skupovima prostornih podataka. Osim toga, za svaki skup prostornih podataka takođe se navodi popis referentnih koordinatnih sistema iz Pravidnika o interoperabilnosti koji su na raspolaganju.

3. POSTUPAK “OČITAJ SKUP PROSTORNIH PODATAKA”

3.1. Zahtjev “Očitaj skup prostornih podataka”

Zahtjev “Očitaj skup prostornih podataka” sadrži sljedeće parametre:

- jezik,
- identifikator skupa prostornih podataka,
- referentni koordinatni sistem.

3.1.1. Parametar “Jezik”

Parametar “Jezik” navodi prirodni jezik koji se traži za skup prostornih podataka.

3.1.2. Parametar “Identifikator skupa prostornih podataka”

Parametar “Identifikator skupa prostornih podataka” sadrži jedinstveni identifikator izvora skupa prostornih podataka.

3.1.3. Parametar “Referentni koordinatni sistem”

Parametar “Referentni koordinatni sistem” sadrži jedan od referentnih koordinatnih sistema uključenih u popis referentnih koordinatnih sistema koji su na raspolaganju na koje upućuje tačka 2.2.4.

3.2. Odziv “Očitaj skup prostornih podataka”

3.2.1. Parametar odziva “Očitaj skup prostornih podataka”

Parametar odziva “Očitaj skup prostornih podataka” je traženi skup prostornih podataka na traženom jeziku i u traženom referentnom koordinatnom sistemu.

4. POSTUPAK "OPIŠI SKUP PROSTORNIH PODATAKA"

4.1. Zahtjev "Opiši skup prostornih podataka"

Zahtjev "Opiši skup prostornih podataka" sadrži sljedeće parametre:

- jezik,
- identifikator skupa prostornih podataka.

4.1.1. Parametar "Jezik"

Parametar "Jezik" navodi prirodni jezik koji se traži za opis tipa prostornih objekata.

4.1.2. Parametar "Identifikator skupa prostornih podataka"

Parametar "Identifikator skupa prostornih podataka" sadrži jedinstveni identifikator izvora skupa prostornih podataka.

4.2. Odziv "Opiši skup prostornih podataka"

4.2.1. Parametar odziva "Opiši skup prostornih podataka"

Parametar odziva "Opiši skup prostornih podataka" je opis prostornih objekata u traženom skupu prostornih podataka i na traženom jeziku.

5. POSTUPAK "POVEŽI USLUGU PREUZIMANJA"

Postupak "Poveži uslugu preuzimanja" omogućava da se utvrdi da je usluga preuzimanja na raspolaganju za preuzimanje izvora putem usluge preuzimanja države pri čemu izvor ostaje na lokaciji vlasnika.

5.1. Zahtjev "Poveži uslugu preuzimanja"

5.1.1. Parametar zahtjeva "Poveži uslugu preuzimanja"

Parametar zahtjeva "Poveži uslugu preuzimanja" pruža sve informacije o usluzi preuzimanja organa javne uprave ili treće strane, čime je usluzi preuzimanja države omogućen pristup skupovima prostornih podataka i, ako je to moguće, prostornim objektima usluge preuzimanja organa javne uprave ili treće strane.

DIO B

Postupci preuzimanja sa direktnim pristupom

6. POPIS POSTUPAKA

Ako usluga preuzimanja omogućava direktan pristup skupovima prostornih podataka, on uz postupke iz Tabele 1 omogućavai postupke navedene u Tabeli 2 ovog dijela.

Tabela 2

Postupak	Uloga
Očitaj prostorni objekat	Ovaj postupak omogućava očitavanje prostornih objekata na osnovu upita.
Opiši tip prostornog objekta	Ovaj postupak daje opis navedenih tipova prostornih objekata.

Parametri zahtjeva i odziva svakog postupka dopunjavaju opis svakog postupka i čine sastavni dio tehničke specifikacije usluge preuzimanja.

7. POSTUPAK „OČITAJ PROSTORNI OBJEKAT“

7.1. Zahtjev „Očitaj prostorni objekat“

Zahtjev "Očitaj prostorni objekat" podržava sljedeće parametre:

- jezik,
- identifikator skupa prostornih podataka,
- referentni koordinatni sistem,
- upit.

7.1.1. Parametar "Jezik"

Parametar "Jezik" navodi prirodni jezik koji se traži za prostorne objekte.

7.1.2. Parametar "Identifikator skupa prostornih podataka"

Parametar "Identifikator skupa prostornih podataka" sadrži jedinstveni identifikator izvora traženog skupa prostornih podataka. Ako parametar nije naveden, pretpostavlja se da su odabrani svi raspoloživi skupovi prostornih podataka.

7.1.3. Parametar "Referentni koordinatni sistem"

Parametar "Referentni koordinatni sistem" sadrži jedan od referentnih koordinatnih sistema uključenih u popis referentnih koordinatnih sistema iz Pravilnika o interoperabilnosti.

7.1.4. Parametar "Upit"

Parametar "Upit" sastoji se od kriterijuma pretrage iz popisa navedenog u dijelu C.

7.2. Odziv "Očitaj prostorni objekat"

Odziv "Očitaj prostorni objekat" sadrži sljedeće parametre:

- skup prostornih objekata,
- metapodaci o skupu prostornih objekata.

7.2.1. Parametar "Skup prostornih objekata"

Parametar "Skup prostornih objekata" je skup prostornih objekata u skladu s Pravilnikom o interoperabilnosti na traženom jeziku i u referentnom koordinatnom sistemu koja ispunjava kriterijume pretrage iz upita.

7.2.2. Parametar "Metapodaci o skupu prostornih objekata"

Parametar "Metapodaci o skupu prostornih objekata" sadrži barem INSPIRE elemente metapodataka o skupu prostornih objekata.

8. POSTUPAK "OPIŠI TIP PROSTORNOG OBJEKTA"

8.1. Zahtjev "Opiši tip prostornog objekta"

Zahtjev "Opiši tip prostornog objekta" sadrži sljedeće parametre:

- jezik,
- tip prostornog objekta.

8.1.1. Parametar "Jezik"

Parametar "Jezik" navodi prirodni jezik koji se traži za opis tipa prostornog objekta.

8.1.2. Parametar "Tip prostornog objekta"

Parametar "Tip prostornog objekta" sadrži jezičko neutralnu oznaku za tip prostornog objekta u skladu s Pravilnikom o interoperabilnosti. Ako parametar nije naveden, pretpostavlja se da su odabrane sve tipa prostornih objekata.

8.2. Odziv "Opiši tip prostornog objekta"

8.2.1. Parametar odziva "Opiši tip prostornog objekta"

Parametar odziva "Opiši tip prostornog objekta" je opis tipa prostornog objekta u skladu s Implementacionim pravilima za interoperabilnost.

DIO C

Kriterijum pretrage za postupak "Očitaj prostorni objekat"

Za potrebe postupka "Očitaj prostorni objekat" usluge preuzimanja primjenjuju se sljedeći kriterijumi pretrage:

- jedinstveni identifikator izvora skupa prostornih podataka,
- svi relevantni ključni atributi i odnos između prostornih objekata iz Implementacionih pravila za interoperabilnost, a posebno jedinstveni identifikator prostornog objekta i karakteristike vremenske dimenzije, uključujući i datum posljednjeg ažuriranja,
- granični pravougaonik, izražen u bilo kojem od referentnih koordinatnih sistema iz Implementacionih pravila za interoperabilnost
- tema prostornih podataka.

Kako bi se omogućilo pronalaženje prostornih objekata kombinacijom kriterijuma pretrage podržavaju se logički i uporedni operatori.