

## II.

(Nezakonodavni akti)

## UREDDBE

## UREDBA KOMISIJE (EU) br. 1253/2013

od 21. listopada 2013.

**o izmjeni Uredbe (EU) br. 1089/2010 o provedbi Direktive 2007/2/EZ o međuoperativnosti skupova prostornih podataka i usluga u vezi s prostornim podacima**

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Direktivu 2007/2/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 14. ožujka 2007. o uspostavljanju infrastrukture za prostorne informacije u Europskoj zajednici (INSPIRE) (¹), a posebno njezin članak 7. stavak 1.,

budući da:

- (1) Uredbom Komisije (EU) br. 1089/2010 od 23. studenoga 2010. o provedbi Direktive 2007/2/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o međuoperativnosti skupova prostornih podataka i usluga u vezi s prostornim podacima (²) određuju se tehnički mehanizmi za međuoperativnost skupova prostornih podataka povezanih s temama prostornih podataka iz Priloga I. Direktivi 2007/2/EZ.
- (2) Kako bi se osigurala potpuna međuoperativnost skupova prostornih podataka prikladno je odrediti tehničke mehanizme za međuoperativnost prostornih podataka povezanih s temama prostornih podataka iz priloga II. i III. Direktivi 2007/2/EZ.
- (3) Kako bi se osigurala cjelovita usklađenost tehničkih mehanizama za međuoperativnost prostornih podataka uključenih u ovu Uredbu, potrebno je izmijeniti postojeće tehničke mehanizme za međuoperativnost skupova prostornih podataka povezanih s temama prostornih podataka iz Priloga I. Direktivi 2007/2/EZ.
- (4) Kao prvo, potrebno je izmijeniti zahtjeve koji se odnose na popise kodova kako bi se omogućio fleksibilan

pristup u opisivanju vrijednosti s popisa kodova na različitim razinama raščlanjenosti i kako bi se osigurali tehnički mehanizmi za razmjenu proširenih popisa kodova.

- (5) Kao drugo, kako bi se omogućila dostupnost podataka 2,5D potrebno je ublažiti ograničenje prostornih svojstava na prostornu shemu 'Simple Feature'.
- (6) Kao treće, potrebno je uvesti dodatni element metapodataka kako bi se omogućilo označivanje vrste prostornog prikaza (*spatial representation type*) koji se koristio za određeni skup podataka.
- (7) Kao četvrti, potrebno je proširiti temu prostornih podataka 'Geografska koordinatna mreža' kako bi se uključila mreža višestruke razlučivosti koja se temelji na geografskim koordinatama.
- (8) Kao peto, potrebno je proširiti temu prostornih podataka 'Upravne jedinice' kako bi se opisale pomorske upravne jedinice.
- (9) Kao šesto, kako bi se izbjeglo preklapanje s vrstama prostornih objekata određenih za teme prostornih podataka iz priloga II. i III. Direktivi 2007/2/EZ, potrebno je ukloniti određene vrste kandidate iz tema prostornih podataka 'Upravne jedinice' i 'Hidrografija'.
- (10) Stoga Uredbu (EU) br. 1089/2010 treba na odgovarajući način izmijeniti.
- (11) Mjere predviđene ovom Uredbom u skladu su s mišnjem Odbora osnovanog na temelju članka 22. Direktive 2007/2/EZ,

<sup>(1)</sup> SL L 108, 25.4.2007., str. 1.

<sup>(2)</sup> SL L 323, 8.12.2010., str. 11.

DONIJELO JE OVU UREDBU:

**Članak 1.**

Uredba (EU) br. 1089/2010 mijenja se kako slijedi:

(1) Članak 2. mijenja se kako slijedi:

(a) uvodna rečenica zamjenjuje se sljedećom:

'Za potrebe ove Uredbe primjenjuju se sljedeće definicije i definicije iz prilogâ specifične za pojedinu temu:'

(b) točka 4. briše se;

(c) u točki 6., riječi 'ISO 19103' zamjenjuju se riječima 'ISO/TS 19103:2005';

(d) u točki 9., riječi 'EN ISO 19135' zamjenjuju se riječima 'EN ISO 19135:2007';

(e) u točki 11., riječi 'EN ISO 19128' zamjenjuju se riječima 'EN ISO 19128:2008';

(f) u točki 13., riječi 'EN ISO 19115' zamjenjuju se riječima 'EN ISO 19115:2005/AC:2008';

(g) u točki 15., riječi 'EN ISO 19135' zamjenjuju se riječima 'EN ISO 19135:2007';

(h) u točki 18., riječi 'ISO 19103' zamjenjuju se riječima 'ISO/TS 19103:2005';

(i) dodaju se sljedeće točke od 21. do 30.:

21. "svojstvo" (*property*) znači atribut ili asociacijska uloga,

22. "povezana vrsta" (*union type*) znači vrsta koja se sastoji od samo jedne od više mogućnosti (navedenih kao mogući atributi), u skladu s normom ISO/TS 19103:2005,

23. "asociacijski razred" (*association class*) znači vrsta kojom se određuju dodatna svojstva u odnosu između druge dvije vrste,

24. "pokrivenost" (*coverage*) znači prostorni objekt koji se upotrebljava kao funkcija za vraćanje vrijednosti iz njegova raspona za bilo koji

izravni položaj unutar njegove prostorne, vremenske ili prostorno-vremenske domene, u skladu s normom ISO 19123:2007,

25. "domena" (*domain*) znači točno utvrđen skup, u skladu s normom ISO/TS 19103:2005,

26. "raspon" (*range*) znači skup vrijednosti atributa objekata koji su funkcijom povezani s elementima domene pokrivenosti, u skladu s normom EN ISO 19123:2007,

27. "rektificirana mreža" (*rectified grid*) znači mreža za koju postoji afina transformacija između mrežnih koordinata i koordinata koordinatnog referentnog sustava, u skladu s normom EN ISO 19123:2007,

28. "referencijabilna mreža" (*referenceable grid*) znači mreža koja je povezana transformacijom koja se može koristiti za pretvaranje vrijednosti mrežnih koordinata u vrijednosti koordinata koje se odnose na vanjski koordinatni referentni sustav, u skladu s normom EN ISO 19123:2007,

29. "teselacija" (*tessellation*) znači podjela prostora na niz podprostora koji se dodiruju i koji su iste veličine kao podijeljeni prostor. Teselacija 2D prostora sastoji se od niza poligona koji se ne preklapaju i koji u potpunosti prekrivaju odgovarajuće područje,

30. "ograničena vrijednost" (*narrower value*) znači vrijednost koja je u hijerarhijskom odnosu s općenitijom matičnom vrijednošću.'

(2) Članak 4. mijenja se kako slijedi:

(a) Točka 1. zamjenjuje se sljedećom:

1. Za razmjenu i klasifikaciju prostornih objekata iz skupova podataka koji ispunjuju uvjete iz članka 4. Direktive 2007/2/EZ države članice koriste vrste prostornih objekata i povezane vrste podataka, enumeracije i popise kodova kako su definirani u prilozima II., III. i IV. za teme na koje se odnose skupovi podataka.'

(b) Sva upućivanja na 'Prilog II.' u točkama 2. i 3. zamjenjuju se upućivanjima na 'priloge'.

(c) Druga rečenica u točki 3. zamjenjuje se sljedećom: 'Enumeracija i vrijednosti s popisa kodova na jedinstven se način određuju jezično neutralnim mnemoničkim označama za računala. Vrijednosti također mogu uključivati i jezični naziv koji se koristiti za interakciju među ljudima.'

(3) U članku 5. stavak 4. se briše.

(5) U stavku 2. članka 8. i stavku 1. članka 11. upućivanja na 'Prilog II.' zamjenjuju se upućivanjima na 'priloge'.

(4) Članak 6. zamjenjuje se sljedećim:

(6) Članak 12. mijenja se kako slijedi:

#### 'Članak 6.'

##### **Popisi kodova i enumeracija**

1. Popisi kodova pripadaju u jednu od sljedećih vrsta iz prilogâ:

(a) popisi kodova čije dozvoljene vrijednosti uključuju samo vrijednosti navedene u ovoj Uredbi;

(b) popisi kodova čije dozvoljene vrijednosti uključuju vrijednosti navedene u ovoj Uredbi i ograničene vrijednosti koje određuju poslužitelji podataka;

(c) popisi kodova čije dozvoljene vrijednosti uključuju vrijednosti navedene u ovoj Uredbi i dodatne vrijednosti na bilo kojoj razini koje određuju poslužitelji podataka;

(d) popisi kodova čije dozvoljene vrijednosti uključuju sve vrijednosti koje određuju poslužitelji podataka.

Za potrebe točaka (b), (c) i (d) poslužitelji podataka mogu pored dozvoljenih vrijednosti koristiti vrijednosti navedene u odgovarajućim tehničkim smjernicama INSPIRE (INSPIRE Technical Guidance) koje su dostupne na web-mjestu INSPIRE Zajedničkog istraživačkog centra.

2. Popisi kodova mogu biti hijerarhijski uređeni. Vrijednosti s hijerarhijskih popisa kodova mogu imati općenitiju matičnu vrijednost. Ako su važeće vrijednosti s hijerarhijskog popisa kodova navedene u tablici u ovoj Uredbi, matične su vrijednosti navedene u zadnjem stupcu.

3. Ako za atribut koji pripada vrsti popisa kodova iz točke (b), (c) ili (d) stavka 1. poslužitelj podataka da vrijednost koja nije određena u ovoj Uredbi, ta se vrijednost i njezina definicija unose se u registar.

4. Atributi ili asocijacijske uloge prostornih objekata ili podatkovnih vrsta koji se uvrštavaju u vrste popisa kodova mogu imati samo vrijednosti koje su dozvoljene prema specifikaciji popisa kodova.

5. Atributi ili asocijacijske uloge prostornih objekata ili podatkovnih vrsta koji imaju vrstu enumeracije mogu imati samo vrijednosti koje su na popisu određenom za tu vrstu enumeracije.

(a) stavak 1. zamjenjuje se sljedećim:

'1. Domena vrijednosti prostornih svojstava koja su definirana u ovoj Uredbi ograničena je na shemu prostornih podataka "Simple Feature" u skladu s dokumentom Herring, John R. (ed.), *OpenGIS® Implementation Standard for Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture, version 1.2.1*, Open Geospatial Consortium, 2011, osim ako je drukčije navedeno za pojedinu temu ili vrstu prostornih podataka.'

(b) stavak 2. mijenja se kako slijedi:

rječi 'jedinice SI' zamjenjuje se riječima 'jedinice SI ili jedinice koje nisu SI čija je upotreba prihvaćena u Međunarodnom sustavu jedinica'.

(7) U članku 13. dodaje se sljedeća točka 6.:

'6. Vrsta prostornog prikaza: metoda koja se koristi za prostorni prikaz geografskih podataka.'

(8) Članak 14. mijenja se kako slijedi:

(a) stavak 2. točka (b) zamjenjuje se sljedećim:

'(b) vrsta/vrste prostornih objekata ili njihovog podskupa koje čine sadržaj sloja.'

(b) Dodaje se sljedeći stavak 3.:

'3. Za vrste prostornih objekata čiji se objekti mogu dodatno klasificirati s pomoću atributa s vrijednošću s popisa kodova moguće je odrediti nekoliko slojeva. Svaki od tih slojeva sadržava prostorne objekte koji odgovaraju jednoj određenoj vrijednosti popisa kodova. U definiciji takvih skupova slojeva u prilozima II., III. i IV. ispunjeni su svi sljedeći zahtjevi:

(a) mjesto <CodeListValue> odnosi se na vrijednosti s odgovarajućeg popisa kodova, s velikim početnim slovom;

- (b) mjesto <human-readable name> odnosi se na čovjeku razumljiv naziv vrijednosti s popisa kodova;
- (c) vrsta prostornog objekta uključuje i odgovarajući atribut i popis kodova u zagradama;
- (d) daje se jedan primjer sloja.'
- (9) Prilog I. izmjenjuje se kako je utvrđeno u Prilogu I. ovoj Uredbi.
- (10) Prilog II. izmjenjuje se kako je utvrđeno u Prilogu II. ovoj Uredbi.
- (11) Dodaje se Prilog III., kako je utvrđen u Prilogu III. ovoj Uredbi.
- (12) Dodaje se Prilog IV., kako je utvrđen u Prilogu IV. ovoj Uredbi.

*Članak 2.*

Ova Uredba stupa na snagu [dvadesetog] dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u državama članicama u skladu s Ugovorima.

Sastavljeno u Bruxellesu 21. listopada 2013.

*Za Komisiju  
Predsjednik  
José Manuel BARROSO*

---

## PRILOG I.

Prilog I. Uredbi (EU) br. 1089/2010 mijenja se kako slijedi:

- (1) Naslov se zamjenjuje sljedećim: „**Zajednički tipovi, definicije i zahtjevi**”.
- (2) U cijelom se tekstu, osim ako nije drugačije navedeno u ovom Prilogu, rečenica „Ovaj popis kodova ne smiju proširivati države članice.” zamjenjuje rečenicom „Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tablice u nastavku.”
- (3) U cijelom je tekstu u naslovima svih tablica koje određuju vrijednosti popisa kodova tekst „Dopuštene vrijednosti za popis kodova” zamijenjen tekstom „Vrijednosti za popis kodova”.
- (4) Odjeljak 1. zamjenjuje se sljedećim odjeljkom:

#### „1. TIPOVI DEFINIRANI U EUROPSKIM I MEĐUNARODNIM STANDARDIMA

Sljedeći zajednički tipovi uporabljeni u atributima ili ulogama pridruživanja tipova prostornih objekata ili tipovi podataka definirani su kako slijedi:

- (1) Za tipove Any, Angle, Area, Boolean, CharacterString, Date, DateTime, Decimal, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Probability, Real, RecordType, Sign, UnitOfMeasure, Velocity i Volume primjenjuju se definicije iz standarda ISO/TS 19103:2005.
- (2) Za tipove DirectPosition, GM\_Boundary, GM\_Curve, GM\_MultiCurve, GM\_MultiSurface, GM\_Object, GM\_Point, GM\_Primitive, GM\_Solid, GM\_Surface i GM\_Tin primjenjuju se definicije iz standarda EN ISO 19107:2005.
- (3) Za tipove TM\_Duration, TM\_GeometricPrimitive, TM\_Instant, TM\_Object, TM\_Period i TM\_Position primjenjuju se definicije iz standarda EN ISO 19108:2005/AC:2008.
- (4) Za tip GF\_PropertyType primjenjuju se definicije iz standarda EN ISO 19109:2006.
- (5) Za tipove CI\_Citation, CI\_Date, CI\_RoleCode, EX\_Extent, EX\_VerticalExtent, MD\_Distributor, MD\_Resolution i URL primjenjuju se definicije iz standarda EN ISO 19115:2005/AC:2008.
- (6) Za tip CV\_SequenceRule primjenjuju se definicije iz standarda EN ISO 19123:2007.
- (7) Za tipove AbstractFeature, Quantity i Sign primjenjuju se definicije iz standarda EN ISO 19136:2009.
- (8) Za tipove LocalisedCharacterString, PT\_FreeText i URI primjenjuju se definicije iz standarda CEN ISO/TS 19139:2009.
- (9) Za tip LC\_LandCoverClassificationSystem primjenjuju se definicije iz standarda ISO 19144-2:2012.
- (10) Za tipove GFI\_Feature, Location, NamedValue, OM\_Observation, OM\_Process, SamplingCoverageObservation, SF\_SamplingCurve, SF\_SamplingPoint, SF\_SamplingSolid, SF\_SamplingSurface i SF\_SpatialSamplingFeature primjenjuju se definicije iz standarda ISO 19156:2011.
- (11) Za tipove 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) Za tipove 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) Za tipove 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.”

(5) Odjeljak 2. mijenja se kako slijedi:

(a) U odjeljku 2. izbrisana su sljedeća ograničenja:

**„Ograničenja Identifikatora tipa podataka**

localId i namespace smiju rabiti samo sljedeći skup znakova: { „A” ... „Z”, „a”... „z”, „0”... „9”, „\_”, „\_”, „-” }, odnosno, dopuštena su samo latinična slova, znamenke, podvlastka, točka i crtica”.

(b) Dodaju su sljedeći pododjeljci od 2.2. do 2.7.:

**,2.2. Povezana strana (RelatedParty)**

Organizacija ili osoba koja ima ulogu povezanu s izvorom.

**Atributi tipa podataka RelatedParty**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
individualName	Ime povezane osobe.	PT_FreeText	voidable
organisationName	Naziv povezane organizacije.	PT_FreeText	voidable
positionName	Položaj strane povezane s izvorom poput voditelja odjela.	PT_FreeText	voidable
contact	Podaci o kontaktu za povezanu stranu.	Contact	voidable
role	Uloge strane povezane s izvorom poput vlasnika.	PartyRoleValue	voidable

**Ograničenja tipa podataka RelatedParty**

Mora biti navedeno najmanje ime pojedinca, naziv organizacije ili naziv položaja.

**2.3. Kontakt (Contact)**

Komunikacijski 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	Dopunske upute o tome kako ili kada kontaktirati pojedinca ili organizaciju.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	Adresa spremnika elektroničke pošte organizacije ili pojedinca.	CharacterString	voidable
hoursOfService	Vremenska razdoblja tijekom kojih se pojedinac ili organizacija mogu kontaktirati.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	Broj faksimila organizacije ili pojedinca.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	Telefonski broj organizacije ili pojedinca.	CharacterString	voidable
website	Stranice na World Wide Webu organizacije ili pojedinca.	URL	voidable

**2.4. Navod dokumenta (DocumentCitation)**

Navod u svrhe jasnog upućivanja na dokument.

**Atributi tipa podataka DocumentCitation**

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

**2.5. Navod zakonodavstva (LegislationCitation)**

Navod u svrhe jasnog upućivanja na zakonski akt ili određeni dio zakonskog akta.

Ovaj tip je podtip tipa DocumentCitation.

**Atributi tipa podataka LegislationCitation**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
identificationNumber	Kod koji se koristi za identificiranje zakonskog instrumenta	CharacterString	
officialDocumentNumber	Broj službenog dokumenta uporabljen za jedinstveno identificiranje zakonskog instrumenta.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	Datum stupanja na snagu zakonskog instrumenta.	TM_Position	
dateRepealed	Datum ukidanja zakonskog instrumenta.	TM_Position	
level	Razina na kojoj je zakonski instrument usvojen.	LegislationLevelValue	
journalCitation	Navod službenog lista u kojem je zakon objavljen.	OfficialJournalInformation	

**Ograničenja tipa podataka LegislationCitation**

Ako je atribut poveznice poništen (void), mora se pružiti navod lista.

**2.6. Informacije iz službenog lista (OfficialJournalInformation)**

Cijeli navod lokacije zakonskog instrumenta u službenom listu.

**Atributi tipa podataka OfficialJournalInformation**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
officialJournalIdentification	Upućivanje na lokaciju u službenom listu u kojem je objavljen zakonski instrument. To upućivanje mora se sastojati od tri dijela: — naziva službenog lista — sveska i/ili serijskog broja — broja stranica	CharacterString	
ISSN	Međunarodni standardni broj serijske publikacije (ISSN) je osmeroznamenkasti broj koji označava periodične publikacije u kojima je objavljen zakonski instrument.	CharacterString	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
ISBN	Međunarodni standardni knjižni broj (ISBN) je deveteroznamenkasti broj koji na jedinstveni način označava knjige u kojima je objavljen zakonski instrument.	CharacterString	
linkToJournal	Poveznica na mrežnu verziju službenog lista	URL	

## 2.7. Tematski identifikator (ThematicIdentifier)

Tematski identifikator za jedinstveno identificiranje prostornog objekta.

### Atributi tipa podataka ThematicIdentifier

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
identifier	Jedinstveni identifikator koji se koristi za identificiranje prostornog objekta u okviru određene identifikacijske sheme.	CharacterString	
identifierScheme	Identifikator koji definira shemu uporabljenu za dodjeljivanje identifikatora.	CharacterString	

(6) Odjeljak 4. mijenja se kako slijedi:

(a) Odjeljak 4.1. zamjenjuje se sljedećim:

### „4.1. Stanje postrojenja (ConditionOffacilityValue)

Status postrojenja u pogledu njegove dovršenosti i uporabe.

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

### Vrijednosti za popis kodova ConditionOffacilityValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
functional	funkcionalno	Ustanova je funkcionalna.
projected	projektirana	Ustanova je projektirana. Izgradnja još nije započela.
underConstruction	u izgradnji	Postrojenje se gradi i još nije funkcionalno. Ovo se primjenjuje samo na početak izgradnje postrojenja, a ne na posao održavanja.
disused	zastarjelo	Postrojenje se više ne rabi, ali se ne stavlja niti je stavljen izvan pogona.
decommissioned	izvan pogona	Ustanova se više ne rabi, ali se stavlja ili je stavljen izvan pogona.”

(b) U odjeljku 4.2. Kod države (CountryCode) izbrisana je rečenica „Ovaj popis kodova ne smiju proširivati države članice.”

(c) Dodani su sljedeći pododjeljci 4.3 do 4.6.:

### „4.3. Zakonodavna razina (LegislationLevelValue)

Razina na kojoj su zakonski akt ili dogovor usvojeni.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE o Generičkom konceptualnom modelu INSPIRE (INSPIRE Generic Conceptual Model).

#### 4.4. Uloga strane (PartyRoleValue)

Uloge strana povezanih s nekim izvorom ili odgovornih za njega.

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

- Kod uloge (CI\_RoleCode): Funkcije koje provodi odgovorna strana kako je navedeno u standardu EN ISO 19115:2005/AC:2008.
- Uloga povezane strane (RelatedPartyRoleValue): Klasifikacija uloga povezanih strana kako je određeno u tablici u nastavku.

#### Vrijednosti za popis kodova RelatedPartyRoleValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
authority	nadležno tijelo	Strana kojoj je zakonom ovlaštena da nadzire resurs i/ili strane povezane s resursom.
operator	operator	Strana koja upravlja resursom.
owner	vlasnik	Strana koja posjeduje resurs, tj. ona kojoj prema zakonu resurs pripada.

#### 4.5. Nazivi klimatoloških i prognostičkih standarda (CFStandardNamesValue)

Definicije fenomena koji se promatraju u meteorologiji i oceanografiji.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE o Generičkom konceptualnom modelu INSPIRE.

#### 4.6. Spol (GenderValue)

Spol osobe ili grupe osoba.

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

#### Vrijednosti za popis kodova GenderValue

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

(7) Nakon odjeljka 5. dodani su sljedeći odjeljci 6., 7. i 8.:

#### „6. MODEL POKRIVENOSTI (COVERAGE MODEL)

Model pokrivenosti INSPIRE sastoji se od sljedećih paketa:

- Pokrivenosti (osnovne) (Covernages (Base))
- Pokrivenosti (domena i raspon) (Covernages (Domain And Range))

#### 6.1. Pokrivenosti (osnovne)

##### 6.1.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Pokrivenosti (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 izravni položaj unutar svoje prostorne, temporalne ili prostorno-temporalne domene.

Ovaj tip je apstraktni.

#### Atributi prostornog objekta tipa Coverage

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

### 6.2. Pokrivenosti (domena i raspon)

#### 6.2.1. Tipovi prostornih objekata

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

- Pokrivenost (pričak domene i raspona)
- Pokrivenost ispravljenom mrežom
- Pokrivenost mrežom na koju je moguće upućivati

##### 6.2.1.1. Pokrivenost (pričak domene i raspona) (CoverageByDomainAndRange)

Pokrivenost koja navodi domenu i raspon kao zasebna svojstva.

Ovaj tip je podtip tipa Coverage.

Ovaj tip je apstraktni.

#### Atributi prostornog objekta tipa CoverageByDomainAndRange

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

#### Ograničenja prostornog objekta tipa CoverageByDomainAndRange

Funkcija mreže smije biti valjana samo za domene koje su mreže.

##### 6.2.1.2. Pokrivenost ispravljenom mrežom (RectifiedGridCoverage)

Pokrivenost čija se domena sastoji od ispravljene mreže.

Ovaj tip je podtip tipa CoverageByDomainAndRange.

#### Ograničenja prostornog objekta tipa RectifiedGridCoverage

Domena mora biti ispravljena mreža.

Točke mreže tipa RectifiedGridCoverage moraju se poklapati sa središtema celija zemljopisnih mreži definiranih u odjeljku 2.2. Priloga II. na bilo kojoj razini razlučivosti.

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

Pokrivenost čija se domena sastoji od mreže na koju je moguće upućivati.

Ovaj tip je podtip tipa CoverageByDomainAndRange.

**Ograničenja prostornog objekta tipa ReferenceableGridCoverage**

Domena mora biti mreža na koju je moguće upućivati.

6.2.2. Tipovi podataka

6.2.2.1. Funkcija pokrivenosti (CoverageFunction)

Opis načina dobivanja vrijednosti raspona na lokacijama u domeni pokrivenosti.

Ovaj tip 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 kartiranja za geometrije mreže.	GridFunction	

6.2.2.2. Funkcija mreže (GridFunction)

Eksplicitno pravilo kartiranja za geometrije mreže.

**Atributi tipa podataka GridFunction**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
sequenceRule	Opis načina na koji su točke mreže poređane za pridruživanje s elementima vrijednosti u skupu raspona pokrivenosti.	CV_SequenceRule	
startPoint	Točka mreže koja će se pridružiti prvom zapisu u skupu raspona pokrivenosti.	Integer	

7. MODEL PROMATRANJA (OBSERVATIONS MODEL)

Model promatranja INSPIRE sastoji se od sljedećih paketa:

- Reference promatranja (Observation References)
- Procesi (Processes)
- Svojstva koja je moguće promatrati (Observable Properties)
- Specijalizirana promatranja (Specialised Observations)

7.1. **Reference promatranja**

7.1.1. *Tipovi prostornih objekata*

Paket Reference promatranja sadrži tip prostornog objekta Skup promatranja.

7.1.1.1. Skup promatranja (ObservationSet)

Povezuje skup Promatranja.

**Atributi prostornog objekta tipa ObservationSet**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator vanjskog 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 promatranja.

Ovaj tip je podtip tipa OM\_Process.

### Atributi prostornog objekta tipa Process

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator vanjskog prostornog objekta.	Identifier	voidable
name	Naziv procesa.	CharacterString	voidable
type	Tip procesa.	CharacterString	voidable
documentation	Dodatne informacije (na mreži/izvan mreže) povezane s procesom.	DocumentCitation	voidable
processParameter	Parametar koji kontrolira aplikaciju procesa i njegine 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 definirali pružatelji podataka.

#### 7.3. Svojstva koja je moguće promatrati

##### 7.3.1. Tipovi podataka

###### 7.3.1.1. Ograničenje (Constraint)

Ograničenje za neko svojstvo, npr. valna duljina = 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 kvalificirajućoj kategoriji, npr. boja = „crvena”.

Ovaj tip je podtip tipa Constraint.

**Atributi tipa podataka CategoryConstraint**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
comparison	Operator usporedbe. 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. valna duljina  $\geq 300$  nm ili valna duljina  $\leq 600$  nm.

Ovaj tip je podtip tipa Constraint.

**Atributi tipa podataka RangeConstraint**

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

## 7.3.1.4. Granice raspona (RangeBounds)

Početna i završna vrijednost numeričkog raspona (npr. početak  $\geq 50$ , kraj  $\leq 99$ ).

**Atributi tipa podataka RangeBounds**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
startComparison	Komparator uporabljen za donju granicu raspona (npr. greaterThanOrEqualTo).	ComparisonOperatorValue	
rangeStart	Donja granica raspona.	Real	
endComparison	Komparator uporabljen 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. duljina  $\geq 1$  m.

Ovaj tip je podtip tipa Constraint.

**Atributi tipa podataka ScalarConstraint**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
value	Numerička vrijednost svojstva koje je ograničeno.	Real	
comparison	Komparator za uporabu u ograničenju, npr. greaterThan.	ComparisonOperator-Value	
uom	Jedinica mjere uporabljena u ograničenju.	UnitOfMeasure	

## 7.3.1.6. Drugo ograničenje (OtherConstraint)

Ograničenje koje nije modelirano na strukturirani način, ali se može opisati uporabom atributa slobodnog teksta „description”.

Ovaj tip 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 mjerne koja može pročitati čovjek.	CharacterString	
statisticalFunction	Statistička funkcija, npr. srednja vrijednost.	StatisticalFunctionType-Value	
aggregationTimePeriod	Temporalni raspon na kojem se statistička vrijednost izračunava. Npr. dan, sat.	TM_Duration	
aggregationLength	Jednodimenzionalni raspon 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	

**Uloge pridruživanja tipa podataka StatisticalMeasure**

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

## 7.3.2. Nabranja

## 7.3.2.1. Operator usporedbe (ComparisonOperatorValue)

Nabranje operatora usporedbe (npr. veće od)

### Vrijednosti za nabranje ComparisonOperatorValue

Vrijednost	Definicija
equalTo	točno 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 vjetra).

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti sljedećih popisa kodova ili drugih popisa kodova koje su definirali pružatelji usluga:

- Nazivi klimatoloških i prognostičkih standarda (CFStandardNamesValue) Definicije fenomena zapaženih u meteorologiji i oceanografiji kako je određeno u odjeljku 4.5. ovog Priloga.
- Naziv parametra elementa profila (ProfileElementParameterNameValue): Svojstva koja se mogu zapaziti da bi se okarakterizirao element profila kako je određeno u odjeljku 3.3.8 Priloga IV.
- Naziv parametra izvedenog iz tla (SoilDerivedObjectParameterNameValue): Svojstva koja se odnose na tlo i koja se mogu izvesti iz tla i drugih podataka kako je određeno u odjeljku 3.3.9 Priloga IV.
- Naziv parametra profila tla (SoilProfileParameterNameValue): Svojstva koja se mogu zapaziti da bi se okarakterizirao profil tla kako je određeno u odjeljku 3.3.12 Priloga IV.
- Naziv parametra lokacije tla (SoilSiteParameterNameValue): Svojstva koja se mogu zapaziti da bi se okarakterizirala lokacija tla kako je određeno u odjeljku 3.3.13 Priloga IV.
- Komponenta referencne kvalitete zraka EU-a (EU\_AirQualityReferenceComponentValue): Definicija fenomena koja se odnosi na kvalitetu zraka u kontekstu izvještavanja u sklopu zakonodavstva Unije kako je određeno u odjeljku 13.2.1.1 Priloga IV.
- Tablica 4.2. kodova i zastavica GRIB WMO (GRIB\_CodeTable4\_2Value): Definicije fenomena zapaženih u meteorologiji i oceanografiji kako je određeno u odjeljku 13.2.1.2 Priloga IV.
- BODC\_P01 uporaba parametra (BODC\_P01ParameterUsageValue): Definicije fenomena zapaženih u oceanografiji kako je određeno u odjeljku 14.2.1.1 Priloga IV.

##### 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 definirali pružatelji podataka.

#### 7.4. Specijalizirana promatranja

##### 7.4.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Specijalizirana promatranja sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Promatranje mreže

- Promatranje niza mreži
- Promatranje točke
- Zbirka promatranja točke
- Promatranje višestrukih točaka
- Promatranje niza vremenskih točaka
- Promatranje profila
- Promatranje trajektorije

#### 7.4.1.1. Promatranje mreže (GridObservation)

Promatranje koje predstavlja polje s mrežom u jednom trenutku vremena.

Ovaj tip 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 ReferencableGridCoverage.

#### 7.4.1.2. Promatranje niza mreži (GridSeriesObservation)

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

Ovaj tip 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. Promatranje zbirke točaka (PointObservation)

Promatranje koje predstavlja mjerjenje svojstva u jednoj točki vremena i prostora.

Ovaj tip je podtip tipa SamplingCoverageObservation.

##### **Ograničenja prostornog objekta tipa PointObservation**

featureOfInterest mora biti SF\_SamplingPoint.

phenomenonTime mora biti TM\_Instant.

#### 7.4.1.4. Zbirka promatranja točke (PointObservationCollection)

Zbirka promatranja točke.

Ovaj tip je podtip tipa ObservationSet.

##### **Ograničenja prostornog objekta tipa PointObservationCollection**

Svaki član mora biti PointObservation.

#### 7.4.1.5. Promatranje višestrukih točaka (MultiPointObservation)

Promatranje koje predstavlja skup mjerjenja koja su sva provedena u istom trenutku, ali na različitim lokacijama.

Ovaj tip 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. Promatranje niza vremenskih točaka (PointTimeSeriesObservation)

Promatranje koje predstavlja vremenski niz mjerena točke nekog svojstva na fiksnoj lokaciji u prostoru.

Ovaj tip 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. Promatranje profila (ProfileObservation)

Promatranje koje predstavlja mjerena svojstva zajedno s vertikalnim profilom u prostora u jednom trenutku vremena.

Ovaj tip 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.

Prostorna domena rezultata mora sadržavati jednu os i mora biti vertikalna.

7.4.1.8. Promatranje trajektorije (TrajectoryObservation)

Promatranje koje predstavlja mjerena svojstva duž neke krivulje u vremenu i prostoru.

Ovaj tip je podtip tipa SamplingCoverageObservation.

**Ograničenja prostornog objekta tipa TrajectoryObservation**

phenomenonTime mora biti TM\_Period.

result mora biti Timeseries.

svaka točka u result mora biti TimeLocationValueTriple.

featureOfInterest mora biti SF\_SamplingCurve.

7.4.2. Tipovi podataka

7.4.2.1. Trojka vrijeme, lokacija, vrijednost (TimeLocationValueTriple)

Skup trojke: vrijeme, lokacija, vrijednost (mjerena). Na primjer, u točki duž trajektorije.

Ovaj tip je podtip tipa TimeValuePair.

**Atributi tipa podataka TimeLocationValueTriple**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
location	Zemljopisna lokacija na kojoj je vrijednost valjana.	GM_Position	

**7.5. Zahtjevi za promatranja**

Ako se za raspoloživost podataka rabi tip OM\_Observation ili bilo koji podtip, primjenjuju se sljedeći zahtjevi:

- (1) Tip Process mora se rabiti za označavanje postupka uporabljenog 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 uporabljena u cijelom ili dijelu OM\_Observation rezultata mora biti dostupno javno sučelje za programiranje aplikacija (API) zbog čitanja kodirane datoteke. API mora imati mogućnost izlaganja potrebnih informacija za dobivanje INSPIRE 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**

INSPIRE kompleks aktivnosti 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 (operator) i obuhvaća aktivnosti poput onih navedenih u klasifikaciji Eurostat NACE utvrđenoj Uredbom (EZ) br. 1893/2006 Europskog parlamenta i Vijeća<sup>(1)</sup>. Kompleks aktivnosti mora predstavljati cijelo područje na istoj ili različitim zemljopisnim lokacijama kojime upravlja isti operator, uključujući cijelu infrastrukturu, opremu i materijale.

**Atributi prostornog objekta tipa ActivityComplex**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator vanjskog prostornog objekta.	Identifier	
thematicId	Tematski identifikator kompleksa aktivnosti.	ThematicIdentifier	
geometry	Geometrija uporabljena za definiranje opsega ili položaja kompleksa aktivnosti.	GM_Object	
function	Aktivnosti koje provodi kompleks aktivnosti. Funkcija je opisana prema aktivnosti i može biti dopunjena informacijama o ulazima i izlazima koji su njezin rezultat.	Function	
name	Opisni naziv kompleksa aktivnosti.	CharacterString	voidable

<sup>(1)</sup> SL L 393, 30.12.2006., str. 1.

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
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 umetanja 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 nečega izražena kao aktivnost i opcionalni izlaz i/ili izlaz.

##### Atributi tipa podataka Function

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
activity	Kategorizirani opis pojedinačnog ili organiziranog skupa tehnički povezanih postupaka koje provodi ekonomski jedinica, privatnog ili javnog, profitnog ili neprofitnog karaktera.	EconomicActivityValue	
input	Svaki klasificirani ili registrirani materijal koji ulazi u tehničku i ekonomsku jedinicu u skladu sa svojom funkcijom.	InputOutputValue	voidable
output	Svaki klasificirani ili registrirani materijal koji izlazi iz tehničke i ekonomskog 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 provođenja neke aktivnosti koja se načelno ne mijenja, ne mijenja se često ili se ne mijenja do značajnog stupnja.

##### Atributi tipa podataka Capacity

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
activity	Kategorizirani opis pojedinačnog ili organiziranog skupa tehnički povezanih postupaka koje provodi ekonomski jedinica, privatnog ili javnog, profitnog ili neprofitnog karaktera.	EconomicActivityValue	
input	Svaka mjerljiva informacija o bilo kojem klasificiranom ili registriranom materijalu koji ulazi u tehničku i ekonomsku jedinicu u skladu sa svojom funkcijom.	InputOutputAmount	
output	Mjerljiva informacija o bilo kojem klasificiranom ili registriranom materijalu koji napušta tehničku i ekonomsku jedinicu u skladu sa svojom funkcijom.	InputOutputAmount	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
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 klasificiranog ili registriranog materijala koji ulazi u ili napušta tehničku i ekonomsku jedinicu.

##### Atributi tipa podataka InputOutputAmount

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inputOutput	Klasificirani ili registrirani materijal koji ulazi ili napušta tehničku i ekonomsku jedinicu u skladu sa svojom funkcijom.	InputOutputValue	
amount	Količina (poput volumena ili mase) klasificiranog ili registriranog materijala koji ulazi u ili napušta tehničku i ekonomsku jedinicu.	Measure	voidable

#### 8.1.2.4. Dozvola (Permission)

Službena odluka (službeni pristanak) koja jamči ovlaštenje za rad cijelog ili dijela Kompleksa aktivnosti podložna određenim uvjetima jamčenja da su instalacije ili dijelovi instalacija na lokaciji kojima upravlja isti operater u skladu sa zahtjevima koje je odredilo kompetentno nadležno tijelo. Dozvola može obuhvaćati jednu ili više funkcija i određivati parametre kapaciteta. Taj uvjet može se, ovisno o opsegu, proširiti na drugu vrstu certifikata ili dokumenata posebne važnosti (npr. ISO, EMAS, Međunarodni standardi kvalitete itd.).

##### Atributi tipa podataka Permission

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
id	Identificirajuća referenca za dozvolu.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Strane povezane s dozvolom zajamčenom kompleksu aktivnosti koje su otvorene za brojne različite uloge poput, između ostalih, kompetentnog nadležnog tijela ili tvrtke.	RelatedParty	voidable
decisionDate	Privremena referenca koja nadopunjuje definiciju dozvole.	DateTime	voidable
dateFrom	Početni datum od kojeg se dozvola počinje primjenjivati i od kojeg je ona valjana.	DateTime	voidable
dateTo	Datum do kojeg se dozvola primjenjuje i do kojeg je ona valjana.	DateTime	voidable
description	Opis dozvole.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Funkcija ili funkcije kojima je dozvola zajamčena.	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, operatora ili nadležnih tijela.	RelatedParty	voidable

**8.1.3. Popisi kodova****8.1.3.1. Ekonomski aktivnosti (EconomicActivityValue)**

Klasifikacija ekonomskih aktivnosti.

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

- Klasifikacija ekonomski aktivnosti EU-a (EconomicActivityNACEValue): Ekonomski aktivnosti u skladu s vrijednostima Eurostat NACE klasifikacije kako je određeno u Uredbi (EZ) br. 1893/2006 Europskog parlamenta i Vijeća (¹).
- Klasifikacija statističkih podataka o otpadu iz ekonomski aktivnosti EU-a (EconomicActivityWasteStatisticsValue): Klasifikacija ekonomskih aktivnosti u skladu s odjeljkom 8., Priloga I. Uredbe (EZ) br. 2150/2002 (²).
- Klasifikacija obnove odloženog otpada EU-a (WasteRecoveryDisposalValue): Klasifikacija operacija obnove otpada i odlaganja u skladu s Prilogom I. i II. Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (³).

**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 pružatelji usluga.

- Klasifikacija proizvoda EU-a (ProductCPAValue): Klasifikacija proizvoda prema ekonomskoj aktivnosti u skladu s Uredbom (EZ) br. 451/2008 Europskog parlamenta i Vijeća (⁴).
- Klasifikacija otpada EU-a (WasteValue): Klasifikacija otpada u skladu s Odlukom 2000/532/EZ (⁵).

**8.2. Zahtjevi za kompleksne aktivnosti**

Ako pružatelj podataka rabi podtip ActivityComplex kako bi informacije o statusu, fizičkom kapacitetu i/ili dodatne informacije učinio dostupnima, moraju se rabiti relevantni Popisi kodova i tipovi podataka (ConditionOfffacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplexDescription) uključeni u paket Kompleks aktivnosti.”

(¹) SL L 393, 30.12.2006., str. 1.

(²) SL L 332, 9.12.2002., str. 1.

(³) SL L 312, 22.11.2008., str. 3.

(⁴) SL L 145, 4.6.2008., str. 65.

(⁵) SL L 226, 6.9.2000., str. 3.

**PRILOG II.**

Prilog II. Uredbi (EU) br. 1089/2010 mijenja se kako slijedi:

- (1) U cijelom tekstu rečenica „Ovaj popis kodova ne smiju proširivati države članice.“ zamijenjena je rečenicom „Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sadrže samo vrijednosti iz tablice u nastavku.“
- (2) U cijelom je tekstu u naslovima svih tablica koje određuju vrijednosti popisa kodova tekst „Dopuštene vrijednosti za popis kodova“ zamijenjen tekstom „Vrijednosti za popis kodova“.
- (3) U odjeljku 1.1. dodane su sljedeće alineje:

- „mean sea level (srednja razina mora)“ (MSL) odnosi se na prosječnu visinu površine mora na plimnoj postaji za sve faze plime tijekom 19-godišnjeg razdoblja koja se često određuje iz očitanja mjerjenja svakog sata od fiksne i unaprijed definirane referentne razine (osnovna linija dijagrama).
- „lowest astronomical tide (najniža astronomска plima)“ (LAT) odnosi se na najnižu razinu plime čije pojavljivanje se može predvidjeti u prosječnim meteorološkim uvjetima i u bilo kojoj kombinaciji astronomskih uvjeta.“

- (4) Odjeljak 1.3.3. mijenja se kako slijedi:

- (a) druga alineja zamjenjuje se sljedećim:

— Za vertikalnu komponentu u slobodnoj atmosferi mora se rabiti barometarski tlak pretvoren u visinu pomoću ISO 2533:1975 međunarodnog standardna atmosfere ili drugih linearnih ili parametarskih referentnih sustava. Ako se rabe drugi parametarski referentni sustavi, oni moraju biti opisani u dostupnoj referenci koja rabi EN ISO 19111-2:2012.“

- (b) dodane su sljedeće alineje:

— Za vertikalnu komponentu u morskim područjima u kojima postoji mjerljiv raspon plime (plimni tokovi) kao referentna površina mora se rabiti najniža astronomска plima (LAT).

— Za vertikalnu komponentu u morskim područjima bez mjerljivog raspona plime, u otvorenim oceanima i u vodama čija je dubina veća od 200 metara, kao referentna površina mora se rabiti srednja razina mora (MSL) ili dobro definirana referentna razina blizu MSL-a.“

- (5) Odjeljak 2.2. mijenja se kako slijedi:

- (a) Prvi stavak zamjenjuje se sljedećim:

„Bilo koja mreža s fiksnim i jasno definiranim lokacijama definirana u odjelicima 2.2.1. i 2.2.2. mora se rabiti kao radni okvir za geo-referenciranje kako bi podaci iz mreže bili dostupni u direktivi INSPIRE, osim u slučaju postojanja jednog od sljedećih uvjeta:

- (1) Za specifične teme prostornih podataka u Prilozima od II. do IV. mogu biti određene druge mreže. U tom slučaju razmijenjeni podaci koji rabe takvu tematski specifičnu mrežu moraju rabiti standarde u kojima je definicija mreže uključena u podatke ili je referencem povezana.
- (2) Za referenciranje na mrežu područja izvan kontinentalnih europskih država članica mogu definirati vlastitu mrežu na temelju geodetskog koordinatnog referentnog sustava usklađenog s ITRS-om i Lambertovom azimutalnom ekvivalentnom projekcijom prema istim načelima određenim u odjeljku 2.1.1. U tom slučaju mora se stvoriti referentni koordinatni sustav.“

- (b) Odjeljak 2.2.1. mijenja se kako slijedi:

- (1) naslov se zamjenjuje s „Mreža jednake površine“.
  - (2) izbrisane su rečenice „Mreža definirana u ovom odjeljku mora se rabiti kao radni okvir za geo-referenciranje ako se zahtijevaju mreže s fiksnim i jasno definiranim lokacijama celija mreže jednake površine.“ i „Referentna točka celije mreže mora biti donji lijevi kut celije mreže.“

(c) Odjeljak 2.2.2. zamjenjuje se sljedećim:

*„2.2.2. Zemljopisna mreža podijeljena na zone“*

1. Ako se podaci mreže isporučuju pomoću geodetskih koordinata određenih u odjeljku 1.3. ovog Priloga, kao radni okvir za geo-referenciranje može se rabiti mreža višestruke razlučivosti definirana u ovom odjeljku.
2. Razine razlučivosti definirane su u tablici 1.
3. Mreža se mora temeljiti na geodetskom referentnom koordinatnom sustavu ETRS89-GRS80.
4. Ishodište mreže mora se poklapati s točkom sjecišta Ekvatora i meridijana Greenwich (GRS80 zemljopisna širina  $\varphi=0$ ; GRS80 zemljopisna dužina  $\lambda=0$ ).
5. Orientacija mreže mora biti jug-sjever i zapad-istok u skladu s mrežom definiranom meridijanima i paralelama elipsoida GRS80.
6. Za referenciranje na mrežu područja izvan kontinentalne Europe pružatelji podataka mogu definirati vlastitu mrežu na temelju geodetskog koordinatnog referentnog sustava uskladenog s ITRS-om prema istim načelima određenim za Paneuropski Grid\_ETRS89-GRS80zn. U tom slučaju mora se stvoriti identifikator za referentni koordinatni sustav i odgovarajući identifikator za mrežu.”
7. Mreža mora biti podijeljena na zone. Razlučivost mreže u smjeru jug-sjever mora imati isti kutni razmak. Razlučivost mreže u smjeru zapad-istok mora se odrediti kao umnožak kutnog razmaka i faktora zone kako je definirano u tablici 1.
8. Mreža se mora označiti kao Grid\_ETRS89-GRS80zn\_res, gdje n predstavlja broj zona, a res veličinu ćelije u kutnim jedinicama kako je određeno u tablici 1.

Tablica 1.

**Zajednička Grid\_ETRS89-GRS80: Razmak zemljopisne širine (razina razlučivosti) i dužine za svaku zonu**

Razine razlučivosti	RAZMAK ZEMLJOPISNE ŠIRINE (Sekunde kružnog luka)	RAZMAK ZEMLJOPISNE DULJINE (Sekunde kružnog luka)					Veličina ćelije
		Zona 1 (Zemljopisna širina 0°–50°)	Zona 2 (Zemljopisna širina 50°–70°)	Zona 3 (Zemljopisna širina 70°–75°)	Zona 4 (Zemljopisna širina 75°–80°)	Zona 5 (Zemljopisna širina 80°–90°)	
<b>RAZINA 0</b>	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
<b>RAZINA 1</b>	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
<b>RAZINA 2</b>	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
<b>RAZINA 3</b>	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
<b>RAZINA 4</b>	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
<b>RAZINA 5</b>	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
<b>RAZINA 6</b>	120	120	240	360	480	720	2 M
<b>RAZINA 7</b>	60	60	120	180	240	360	1 M
<b>RAZINA 8</b>	30	30	60	90	120	180	30 S
<b>RAZINA 9</b>	15	15	30	45	60	90	15 S
<b>RAZINA 10</b>	5	5	10	15	20	30	5 S
<b>RAZINA 11</b>	3	3	6	9	12	18	3 S
<b>RAZINA 12</b>	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
<b>RAZINA 13</b>	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
<b>RAZINA 14</b>	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS

Razine razlučivosti	RAZMAK ZEMLJO-PISNE ŠIRINE (Sekunde kružnog luka)	RAZMAK ZEMLJOPISNE DULJINE (Sekunde kružnog luka)					Veličina čelije
		Zona 1 (Zemljopisna širina 0°–50°)	Zona 2 (Zemljopisna širina 50°–70°)	Zona 3 (Zemljopisna širina 70°–75°)	Zona 4 (Zemljopisna širina 75°–80°)	Zona 5 (Zemljopisna širina 80°–90°)	
<b>RAZINA 15</b>	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
<b>RAZINA 16</b>	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
<b>RAZINA 17</b>	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
<b>RAZINA 18</b>	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
<b>RAZINA 19</b>	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 MS
<b>RAZINA 20</b>	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
<b>RAZINA 21</b>	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 MS
<b>RAZINA 22</b>	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
<b>RAZINA 23</b>	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 MMS
<b>RAZINA 24</b>	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 MMS
<b>FAKTOR</b>	—	1	2	3	4	6	—”

(6) Odjeljak 4. zamjenjuje se sljedećim:

#### „4. ADMINISTRATIVNE JEDINICE

##### 4.1. Struktura administrativnih jedinica teme prostornih podataka

Tipovi određeni za administrativne jedinice teme prostornih podataka strukturirani su u sljedećim paketima:

- Administrativne jedinice (Administrative Units)
- 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
- Kondominij

###### 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 umetanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
country	Kod države s dva znaka u skladu Međuinstiucionalnim vodičem za stilove Ureda za publikacije Europske unije.	CountryCode	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
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 vanjskog prostornog objekta.	Identifier	
legalStatus	Pravni status te administrativne granice.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Hijerarhijske razine svih susjednih administrativnih jedinica kojih je dio ova granica.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Tehnički status administrativne granice.	TechnicalStatusValue	voidable

#### Uloge 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)

Jedinica administracije u kojoj je država članica provodila i/ili provodi prava nadležnosti za lokalno, regionalno i nacionalno upravljanje.

#### Atributi prostornog objekta tipa AdministrativeUnit

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
country	Kod države s dva znaka u skladu Međunarodnim vodičem za stilove Ureda za publikacije Europske unije.	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 vanjskog prostornog objekta.	Identifier	
name	Službeni nacionalni zemljopisni naziv administrativne jedinice koji je prema potrebi naveden na nekoliko jezika.	GeographicalName	
nationalCode	Tematski identifikator koji odgovara nacionalnim administrativnim kodovima definiranim u svakoj državi.	CharacterString	
nationalLevel	Razina u hijerarhiji nacionalne administracije na kojoj je administrativna jedinica utemeljena.	AdministrativeHierarchyLevel	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
nationalLevelName	Naziv razine u hijerarhiji nacionalne administracije na kojoj je administrativna jedinica utemeljena.	LocalisedCharacter-String	voidable
residenceOfAuthority	Središte nacionalne ili lokalne administracije.	ResidenceOfAuthority	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa AdministrativeUnit

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
administeredBy	Administrativna jedinica utemeljena na istoj razini nacionalne 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 utemeljena na istoj razini nacionalne administrativne hijerarhije kojom su-upravlja ta administrativna jedinica.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Kondominij kojim upravlja ta administrativna jedinica.	Condominium	voidable
lowerLevelUnit	Jedinice utemeljene na nižoj razini nacionalne administrativne hijerarhije kojima upravlja ta administrativna jedinica.	AdministrativeUnit	voidable
upperLevelUnit	Administrativna jedinica utemeljena na višoj razini nacionalne administrativne hijerarhije kojom upravlja ta administrativna jedinica	AdministrativeUnit	voidable

#### Ograničenja prostornog objekta tipa AdministrativeUnit

Uloga pridruživanja kondominija primjenjuje se samo na administrativne jedinice čiji nationalLevel = „1. red“ (razina države).

Nijedna jedinica na najnižoj razini ne smije pridruživati jedinice na nižoj razini.

Nijedna jedinica na najvišoj razini ne smije pridruživati jedinice na višoj razini.

#### 4.2.1.3. Kondominij (Condominium)

Administrativno područje utemeljeno nezavisno od bilo koje nacionalne administrativne podjele teritorija kojim upravljaju dvije ili više država.

#### Atributi prostornog objekta tipa Condominium

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrijski prikaz prostornog područja pokrivenog tim kondominijem.	GM_MultiSurface	
inspireId	Identifikator vanjskog prostornog objekta.	Identifier	
name	Službeni zemljopisni naziv tog kondominija koji je prema potrebi naveden na nekoliko jezika.	GeographicalName	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Condominium

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

#### 4.2.2. Tipovi podataka

##### 4.2.2.1. Sjedište nadležnog tijela (ResidenceOfAuthority)

Tip podataka koji predstavlja naziv i položaj sjedišta nadležnog tijela.

#### Atributi tipa podataka ResidenceOfAuthority

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

#### 4.2.3. Nabranja

##### 4.2.3.1. Pravni status (LegalStatusValue)

Opis pravnog statusa administrativnih granica.

#### Dopuštene vrijednosti za nabranje LegalStatusValue

Vrijednost	Definicija
agreed	Granica koja se podudara s rubom dogovorena između susjednih administrativnih jedinica i sada je stabilna.
notAgreed	Granica koja se podudara s rubom, 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 nabranje 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. Razina administrativne hijerarhije (AdministrativeHierarchyLevel)

Razine upravljanja u nacionalnoj administrativnoj hijerarhiji. Ovaj popis kodova odražava razinu u hijerarhiskoj piramidi administrativnih struktura koja se temelji na geometrijskoj agregaciji teritorija i nužno ne opisuje podređenost između odnosnih administrativnih nadležnih tijela.

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
- Pomorska zona

##### 4.3.1.1. Osnovna linija (Baseline)

Linija od koje se mijere vanjske granice teritorijalnog mora i određene unutarnje granice.

#### Atributi prostornog objekta tipa Baseline

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator vanjskog prostornog objekta.	Identifier	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

#### 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 koje vrste pomorske nadležnosti.

#### Atributi prostornog objekta tipa MaritimeBoundary

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator vanjskog prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrijski prikaz pomorske granice.	GM_Curve	
country	Država kojoj pripada pomorska zona ove granice.	CountryCode	
legalStatus	Pravni status te pomorske granice.	LegalStatusValue	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
technicalStatus	Tehnički status pomorske granice.	TechnicalStatusValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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 definiran međunarodnim ugovorima i sporazumima na kojem obalna država provodi prava nadležnosti.

##### Atributi prostornog objekta tipa MaritimeZone

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Identifikator vanjskog prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrijski prikaz prostornog područja pokrivenog tom pomorskog 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 umetanja 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

##### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa MaritimeZone

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

#### 4.3.2. Tipovi podataka

##### 4.3.2.1. Segment osnovne linije (BaselineSegment)

Segment linije od kojeg se mijere vanjske granice teritorijalnog mora i određene unutarnje granice.

**Atributi tipa podataka BaselineSegment**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrijski prikaz segmenta osnovne linije.	GM_Curve	
segmentType	Tip osnovne linije uporabljen za ovaj segment.	BaselineSegmentType-Value	

## 4.3.3. Popisi kodova

## 4.3.3.1. Tip segmenta osnovne linije (BaselineSegmentTypeValue)

Tipovi osnovnih linija uporabljenih za mjerjenje širine teritorijalnog mora.

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

**Vrijednosti za popis kodova BaselineSegmentTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
normal	normalna	Normalna osnovna linija za mjerjenje širine teritorijalnog mora je linija najniže razine vode na obali kako je označeno na kartama velikog mjerila koje je službeno prihvatiла obalna država.
straight	ravna	Osnovna linija za mjerjenje širine teritorijalnog mora ravna je osnovna linija određena povezivanjem odgovarajućih točaka.
archipelagic	arhipelaška	Osnovna linija za mjerjenje širine teritorijalnog mora ravna je osnovna linija koja povezuje krajnje vanjske točke krajnjih vanjskih otoka i grebena izloženih osekmama u arhipelagu.

## 4.3.3.2. Tip pomorske zone (MaritimeZoneTypeValue)

Tip pomorske zone.

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

**Vrijednosti za popis kodova MaritimeZoneTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
internalWaters	Unutarnje vode	Vode na kopnenoj strani osnovnih linija teritorijalnog mora obalne države.
territorialSea	Teritorijalno more	Morski pojas definiran širinom ne većom od 12 nautičkih milja izmjerenoj od osnovnih linija koje su određene u skladu s Konvencijom Ujedinjenih naroda o pravu mora.
contiguousZone	Pogranična zona	Zona koja 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 ekonomска zona	Površina izvan i uz teritorijalno more obalne države podložna posebnom zakonskom režimu u kojem pravima i pravnom nadležnošću obalne države te pravima i slobodama ostalih država upravljaju relevantne odredbe Konvencije Ujedinjenih naroda o pravu mora.
continentalShelf	Kontinentalni sprud	Pomorska zona izvan i uz teritorijalno more obalne države čija je vanjska granica određena u skladu s člankom 76. Konvencije Ujedinjenih naroda o pravu mora.

#### 4.4. Specifični tematski zahtjevi

1. Svaka pojava prostornog objekta tipa AdministrativeUnit, osim jedinice razine države koja predstavlja državu članicu i su-upravljane jedinice moraju upućivati točno na jednu jedinicu na višoj razini 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 najnižoj razini, mora upućivati na svoje odnosne jedinice niže razine. Ovaj sporazum mora se izraziti ulogom pridruživanja lowerLevelUnit prostornog objekta tipa AdministrativeUnit.
3. Ako nekom administrativnom jedinicom su-upravlja dvije ili više administrativnih jedinica, mora se uporabiti uloga pridruživanja administeredBy. Jedinice koje suupravljaju tom jedinicom moraju primjenjivati inverznu ulogu coAdminister.
4. Administrativne jedinice na istoj razini administrativne hijerarhije koncepcijski ne smiju dijeliti zajednička područja.
5. Pojavljivanja prostornog objekta tipa AdministrativeBoundary moraju odgovarati rubovima topološke strukture cijelog dijagrama granice (uključujući sve razine).
6. Prostorna granica kondominija ne smije biti dio geometrije koja predstavlja prostornu granicu administrativne jedinice.
7. Kondominijima smiju upravljati samo administrativne jedinice na razini države.

#### 4.5. Slojevi

##### Slojevi teme prostornih podataka administrativnih jedinica

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
AU.AdministrativeUnit	Administrativna jedinica	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Administrative boundary	AdministrativeBoundary
AU.Condominium	Kondominij	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

(¹) Jeden sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.”

(7) Odjeljak 8. mijenja se kako slijedi:

- (a) U odjeljku 8.2. izbrisana je alineja „Hidro – izvještavanje”.
- (b) U odjeljku 8.5.1. izbrisane su sljedeće alineje:
  - Hidroelektrana
  - Močvarno tlo
  - Oceanska regija
  - Cijev
  - Pumpna stanica
- (c) U odjeljku 8.5.1.4. izbrisana je rečenica „Ovaj tip je tip kandidata koji će se razmatrati u temi prostornih podataka Zone prirodnih rizika u Prilogu III. Uredbe 2007/2/EZ”.

(d) Izbrisani su odjeljci 8.5.1.9. Hidroelektrana (HydroPowerPlant), 8.5.1.10. Močvarno tlo (InundatedLand), 8.5.1.14. Oceanska regija (OceanRegion), 8.5.1.15. Cijev (Pipe), 8.5.1.16. Pumpna stanica (PumpingStation), 8.5.4.3. Močvara (InundationValue) i 8.6. Hidro – izvještavanje.

(e) Odjeljak 8.5.1.19. mijenja se kako slijedi:

— Izbrisana je rečenica „Ovaj tip je tip kandidata koji će se razmatrati u temi prostornih podataka Tla u Prilogu II. Uredbe 2007/2/EZ“.

— Redak za atribut „geometrija“ u tablici atributa zamjenjuje se sljedećim retkom:

geometry	Geometrija obale.	GM_MultiSurface	
----------	-------------------	-----------------	--

(f) U odjeljku 8.5.1.24. poslije stavke „Ograničenja prostornog objekta tipa Watercourse“ dodana su sljedeća ograničenja:

„Obale na obje strane vodenog toka moraju se navesti (pomoću svojstva bank) kao dva zasebna objekta Shore.“

(g) U odjeljku 8.5.1.25. izbrisana je rečenica „Ovaj tip je tip kandidata koji će se razmatrati u temi prostornih podataka Pokrivenost kopnom u Prilogu II. Uredbe 2007/2/EZ“.

(h) U odjeljku 8.5.4.4. izbrisana je rečenica „Ovaj tip je tip kandidata koji će se razmatrati u temi prostornih podataka Pokrivenost kopnom u Prilogu II. Uredbe 2007/2/EZ“.

(i) U odjeljku 8.8. tablica je zamjenjena sljedećom tablicom:

„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 točke 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”

**PRILOG III.**

Sljedeći Prilog III. dodan je Direktivi (EU) br. 1089/2010:

**„PRILOG III.****Zahtjevi za teme prostornih podataka navedene u Prilogu II. Direktive 2007/2/EZ****1. ELEVACIJA (ELEVATION)****1.1. Definicije**

Uz definicije određene u članku 2. vrijede sljedeće definicije:

- (1) „digitalni model elevacije (digital elevation model)“ (DEM) odnosi se na Digitalni model površine (Digital Surface Model (DSM)) ili na Digitalni model terena (Digital Terrain Model (DTM)).
- (2) „digitalni model površine“ (digital surface model (DSM)) odnosi se na površinu koja opisuje trodimenzionalni oblik površine Zemlje, uključujući sve statičke značajke koje su na nju postavljene. Privremeni fenomen ne čini dio površine, ali zbog tehničkih poteškoća u uklanjanju tih fenomena neke od tih značajki također mogu postojati na površini.
- (3) „digitalni model terena“ (digital terrain model (DTM)) odnosi se na trodimenzionalni oblik gole površine Zemlje, isključujući sve moguće i druge značajke koje su na nju postavljene.
- (4) „elevacija“ (elevation) odnosi se na vertikalno ograničeno dimenzionalno svojstvo prostornog objekta koje se sastoji od apsolutne mjere referencirane na dobro definiranu površinu koja se obično rabi kao ishodište.
- (5) „visina“ (height) odnosi se na svojstvo elevacije mjereno duž viska u smjeru suprotnom (prema gore) od smjera polja gravitacije Zemlje.
- (6) „dubina“ (depth) odnosi se na svojstvo elevacije mjereno duž linije libele u smjeru koji je jednak (prema dolje) smjeru polja gravitacije Zemlje.

**1.2. Struktura teme elevacije prostornih podataka**

Tipovi određeni za temu elevacije prostornih podataka strukturirani su u sljedećim paketima:

- Elevacija – Osnovni tipovi (Elevation – Base Types)
- Elevacija – Pokrivenost mrežom (Elevation – Grid Coverage)
- Elevacija – Vektorski elementi (Elevation – Vector Elements)
- Elevacija – TIN (Elevation – TIN)

Skupovi prostornih podataka koji opisuju morfologiju elevacije kopna moraju biti dostupni barem za uporabu tipova prostornih podataka u paketu Elevacija – Pokrivenost mrežom.

Skupovi prostornih podataka koji opisuju morfologiju batimetrije moraju biti dostupni barem za uporabu tipova prostornih podataka u paketu Elevacija – Pokrivenost mrežom i u paketu Elevacija – Vektorski elementi.

**1.3. Elevacija – Osnovni tipovi****1.3.1. Nabranja****1.3.1.1. Tip svojstva elevacije (ElevationPropertyTypeValue)**

Nabranje tipa koji određuje izmjereno ili izračunato svojstvo elevacije.

**Vrijednosti za nabranje ElevationPropertyTypeValue**

Vrijednost	Definicija
height	,visina' (height) odnosi se na svojstvo elevacije mjereno duž linije mjerila u smjeru suprotnom (prema gore) od smjera polja gravitacije Zemlje.
depth	Svojstvo elevacije mjereno duž linije libele u smjeru koji je jednak (prema dolje) smjeru gravitacijskog polja Zemlje.

## 1.3.1.2. Tip površine (SurfaceTypeValue)

Tip nabranja koji određuje površinu elevacije s obzirom na relativno prianjanje za golu površinu Zemlje.

**Vrijednosti za nabranje SurfaceTypeValue**

Vrijednost	Definicija
DTM	Digitalni model terena.
DSM	Digitalni model površine.

1.4. **Elevacija – Pokrivenost mrežom.**1.4.1. *Tipovi prostornih objekata*

Paket Elevacija - Pokrivenost mrežom sadrži prostorne objekte tipa Pokrivenost mrežom elevacije.

## 1.4.1.1. Pokrivenost mrežom elevacije (ElevationGridCoverage)

Kontinuirana pokrivenost koja rabi sistematsku teselaciju na temelju pravilne ispravljene kvadrilateralne mreže za pokrivanje njezine domene u kojoj je vrijednost svojstva elevacije obično poznata za svaku od točaka mreže koja oblikuje tu domenu.

Ovaj tip je podtip tipa RectifiedGridCoverage.

**Atributi prostornog objekta tipa ElevationGridCoverage**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
domainExtent	Granica prostorno-temporalne domene pokrivenosti.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable
inspireId	Identifikator vanjskog prostornog objekta.	Identifier	
propertyType	Atribut koji određuje svojstvo elevacije predstavljeno pokrivenošću mrežom elevacije.	ElevationPropertyTypeValue	
surfaceType	Atribut koji označava tip površine elevacije koju pokrivenost opisuje u odnosu na golu površinu Zemlje.	SurfaceTypeValue	

### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ElevationGridCoverage

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
contributingElevationGridCoverage	<p>Upućivanje na pokrivenosti mrežom elevacije koje čine agregiranu pokrivenost mrežom elevacije.</p> <p>Pridruživanje ima dodatna svojstva kako je definirano u klasi pridruživanja ElevationGridCoverageAggregation.</p>	ElevationGridCoverage	

### Ograničenja prostornog objekta tipa ElevationGridCoverage

Dimenzija mreže za pokrivenost mrežom elevacije mora uvijek biti 2.

domainExtent mora biti barem ispunjen podtipom EX\_GeographicExtent.

Mora se navesti referentni koordinatni sustav uporabljen za upućivanje na mrežu.

Sva pojavljivanja ElevationGridCoverage na koja upućuje pojava agregiranog ElevationGridCoverage mora dijeliti istu orijentaciju osi mreže i isti razmak mreže u svakom smjeru.

Ishodište mreže mora biti opisano u dvije dimenzije.

Vrijednosti u tom rasponu moraju se opisati tipom Float.

#### 1.4.2. Tipovi podataka

##### 1.4.2.1. Agregacija pokrivenosti mrežom elevacije (ElevationGridCoverage)

Geometrijske karakteristike agregacije pokrivenosti mrežom.

Ovaj tip je klase pridruživanja.

### Atributi tipa podataka ElevationGridCoverageAggregation

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
contributingFootprint	Geometrijski prikaz koji prikazuje zemljopisno područje pokrivenosti mrežom elevacije koja doprinosi agregiranoj pokrivenosti mrežom elevacije.	GM_MultiSurface	

## 1.5. Elevacija – Vektorski elementi

### 1.5.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Elevacija – Vektorski elementi sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Vektorski objekt elevacije
- Elevacija točke
- Linija konture
- Linija prekida
- Prazno područje
- Izolirano područje

#### 1.5.1.1. Vektorski objekt elevacije (ElevationVectorObject)

Prostorni objekt elevacije koji čini dio skupa vektorskog podataka i sudjeluje u opisu svojstva elevacije površine iz stvarnog svijeta. Sastoje se od osnove identiteta za sve vektorske objekte koji se mogu uključiti u skup podataka elevacije.

Ovaj tip je apstraktni.

#### Atributi prostornog objekta tipa ElevationVectorObject

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
localDepthDatum	Identifikacija lokalnog vertikalnog referentnog koordinatnog sustava koja nije uključena u registar, a koja se rabi za upućivanje na mjerjenja dubine.	ChartDatum	
propertyType	Atribut koji kategorizira vektorski objekt elevacije kao elevaciju kopna ili prostorni objekt batimetrije. On određuje svojstvo elevacije koje objekt predstavlja.	ElevationPropertyType-Value	

##### 1.5.1.2. Elevacija točke (SpotElevation)

Prostorni objekt točke koji opisuje elevaciju površine Zemlje na određenoj lokaciji. Pruža jednu vrijednost svojstva elevacije.

Ovaj tip je podtip tipa ElevationVectorObject.

#### Atributi prostornog objekta tipa SpotElevation

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
classification	Klasa elevacije točke u skladu s LAS specifikacijama Američkog društva za fotogrametriju i daljinska istraživanja (ASPRS).	SpotElevationClassValue	voidable
geographicalName	Zemljopisni naziv koji se rabi za identificiranje imenovanog kopnenog dna ili dna vodenog resursa u stvarnom svijetu koje predstavlja prostorni objekt elevacije točke.	GeographicalName	voidable
geometry	Predstavlja geometrijska svojstva prostornog objekta.	GM_Point	
propertyValue	Vrijednost svojstva elevacije prostornog objekta na koji se upućuje u određenom vertikalnom koordinatnom sustavu.	DirectPosition	
spotElevationType	Tip točke elevacije.	SpotElevationTypeValue	voidable

#### Ograničenja prostornog objekta tipa SpotElevation

Dimenzija koordinate vrijednosti svojstva mora biti 1

Vrijednost svojstva mora biti izražena tako da upućuje na vertikalni referentni koordinatni sustav

##### 1.5.1.3. Linija konture (ContourLine)

Linearni prostorni objekt sastavljen od skupa susjednim lokacija koje karakterizira ista vrijednost svojstva elevacije. On zajedno s drugim linijama konture koje se nalaze u nekom području opisuje morfologiju površine Zemlje.

Ovaj tip je podtip tipa ElevationVectorObject.

#### Atributi prostornog objekta tipa ContourLine

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
contourLineType	Tip linije konture u odnosu na normalni vertikalni interval konture (ako postoji).	ContourLineTypeValue	voidable
downRight	Svojstvo koje označava da je prostorni objekt linije konture digitaliziran tako da je visina površina elevacije manja s desne strane linije.	Boolean	voidable
geometry	Predstavlja geometrijska svojstva prostornog objekta.	GM_Curve	
propertyValue	Vrijednost svojstva elevacije prostornog objekta na koji se upućuje u određenom vertikalnom koordinatnom sustavu.	DirectPosition	

#### Ograničenja prostornog objekta tipa ContourLine

Dimenzija koordinate vrijednosti svojstva mora biti 1.

Vrijednost svojstva mora biti izražena tako da upućuje na vertikalni referentni koordinatni sustav

##### 1.5.1.4. Linija prekida (BreakLine)

Linija koja je po prirodi važna i opisuje oblik površine elevacije te označava diskontinuitet u nagibu površine (tj. nagla promjena gradijenta). Trokuti uključeni u model TIN nikada je ne smiju sjeći.

Ovaj tip je podtip tipa ElevationVectorObject.

#### Atributi prostornog objekta tipa BreakLine

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
breakLineType	Tip linije prekida u odnosu na prirodnu ili izgrađenu karakteristiku iz stvarnog svijeta koju on predstavlja ili ima određenu funkciju u izračunavanju digitalnog modela elevacije (DEM).	BreakLineTypeValue	
geometry	Predstavlja geometrijska svojstva prostornog objekta.	GM_Curve	
manMadeBreak	Linija koja predstavlja prekid elevacije zbog izgrađene konstrukcije koja postoji na terenu.	Boolean	voidable

##### 1.5.1.5. Prazno područje (VoidArea)

Područje na površini Zemlje na kojem je model elevacije nepoznat jer nedostaju ulazni podaci. Ovo područje mora se isključiti iz DEM-a.

Ovaj tip je podtip tipa ElevationVectorObject.

#### Atributi prostornog objekta tipa VoidArea

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Predstavlja geometrijska svojstva prostornog objekta.	GM_Surface	

#### 1.5.1.6. Izolirano područje (IsolatedArea)

Razgraničavanje područja površine Zemlje na kojem postoji izolirani dio modela elevacije. Njegovo vanjsko okruženje nema podatke o elevaciji.

Ovaj tip je podtip tipa ElevationVectorObject.

#### Atributi prostornog objekta tipa IsolatedArea

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Predstavlja geometrijska svojstva prostornog objekta.	GM_Surface	

#### 1.5.2. Tipovi podataka

##### 1.5.2.1. Osnovna linija dijagrama (ChartDatum)

Lokalni vertikalni referentni koordinatni sustav koji se rabi za upućivanje na mjerena dubine i njihovo opisivanje kao vrijednosti svojstva.

#### Atributi tipa podataka ChartDatum

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
datumWaterLevel	Razina vode koja određuje ishodište mjerena dubine za osnovnu liniju dijagrama.	WaterLevelValue	
offset	Relativna razlika između visine svake referentne točke i visine razine vode koja određuje osnovnu liniju dijagrama.	Measure	
referencePoint	Zemljopisni položaji: - Slučaj A: jedna točka koja se rabi za upućivanje na vrijednosti dubine unutar zemljopisnog opsega osnovne linije dijagrama. - Slučaj B: skup točaka na kojima se provode mjerena razine vode kako bi se odredila razina vode za osnovnu liniju dijagrama.	GM_Point	
scope	Zemljopisni opseg na kojem se praktično rabi lokalna osnovna linija dubine.	EX_Extent	

#### 1.5.3. Nabranja

##### 1.5.3.1. Tip linije konture (ContourLineTypeValue)

Popis mogućih kategorija linija konture na temelju parametru jednake udaljenosti skupa podataka.

#### Vrijednosti za nabranje ContourLineTypeValue

Vrijednost	Definicija
master	Kontura na vertikalnoj udaljenosti koja je višekratnik parametra jednake udaljenosti (odgovara određenom višekratniku normalnog vertikalnog intervala konture) povezana s nominalnim mjerilom.
ordinary	Kontura na parametru jednake udaljenosti (odgovara normalnom vertikalnom intervalu konture) povezana s nominalnim mjerilom koja nije glavna kontura.
auxiliary	Dopunska kontura – ne odgovara normalnom vertikalnom intervalu konture – projicirana ili interpolirana iz okolnih kontura koja se rabi na područjima na kojima ne postoji dovoljno podataka o visini za svrhe kartiranja elevacije ili za kontrolu stvaranja digitalnog modela elevacije.

## 1.5.4. Popisi kodova

## 1.5.4.1. Tip linije prekida (BreakLineTypeValue)

Popis mogućih vrijednosti tipa za linije prekida temeljen na fizičkim karakteristikama linije prekida [na površini elevacije].

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i ograničenih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova BreakLineTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
bottomOfSlope	dno nagiba	Linija prekida predstavlja donju granicu površine s konstantnim nagibom površine terena koji načelno varira između 2° i 40°.
changeInSlope	promjena nagiba	Linija prekida koja predstavlja zbirku susjednih točaka u kojima teren ima naglu promjenu nagiba.
flatAreaBoundary	granica ravne površine	Linija prekida omeđuje izolirani dio teritorija na kojem se model elevacije mora ograničiti na istu vrijednost elevacije.
formLine	od linije	Linija prekida predstavlja lokalni smjer u kojem opisana površina elevacije ima najveći nagib.
topOfSlope	vrh nagiba	Linija prekida predstavlja gornju granicu površine s konstantnim nagibom površine terena koji načelno varira između 2° i 40°.

## 1.5.4.2. Klasifikacija elevacije točke (SpotElevationClassValue)

Moguće vrijednosti klasifikacije za elevacije točke u skladu s LAS specifikacijama Američkog društva za fotogrametriju i daljinska istraživanja (ASPRS).

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Elevaciju.

## 1.5.4.3. Klasifikacija elevacije točke (SpotElevationTypeValue)

Moguće vrijednosti za točke elevacije koje opisuju singularitet površine.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i ograničenih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova SpotElevationTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
depression	deperesijska	Točka koja predstavlja dio reljefa površine kopna ili površinu dna vodenog resursa čija je elevacija niža od njezinih okolnih točaka.
formSpot	od točke	Dopunska visina točke, procijenjena ili interpolirana iz okolnih visina na površinama na kojima postoji nekoliko podataka o linijama konture ili drugi podaci o visini.
generic	generički	Prostorni objekt elevacije točke koji ne zadovoljava opis bilo koje druge vrijednosti na trenutačnom popisu kodova.
pass	prolaz	Donja točka depresije unutar poravnjanja lanca koji je načelno otvoren duž linije tjemena što omogućuje prolaz od jednog nagiba površine do drugog.
summit	vrhunac	Najviša točka prominencije na reljefu kopnene površine ili dna vodenog resursa.

## 1.6. **Elevacija – TIN**

### 1.6.1. Tipovi prostornih objekata

Paket „Elevacija – TIN“ sadrži prostorne objekte tipa Elevacija – TIN.

#### 1.6.1.1. Elevacija – TIN (ElevationTIN)

Zbirka prostornih objekata elevacije koji oblikuju određenu teselaciju prostora na temelju Triangulated Irregular Network (Triangulirana nepravilna mreža) (TIN) sukladno geometriji GM\_Tin definiranoj u standardu ISO 19107:2003. Njezine komponente su skup kontrolnih točaka čije su vrijednosti svojstva elevacije poznate, skup linija prekida i zaustavih linija.

#### Atributi prostornog objekta tipa ElevationTIN

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
geometries	Predstavlja zbirku geometrijskih svojstva TIN prostornog objekta elevacije.	GM_Tin	
inspireId	Identifikator vanjskog prostornog objekta.	Identifier	
propertyType	Atribut koji određuje svojstvo elevacije predstavljeno TIN elevacijom.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Atribut koji označava tip površine elevacije koju TIN elevacija opisuje u odnosu na golu površinu Zemlje.	SurfaceTypeValue	

## 1.7. **Specifični tematski zahtjevi**

### 1.7.1. Zahtjevi za vanjske identifikatore objekata

(1) Ako su podaci o elevaciji ažurirani na temelju novog izvora podataka, ažurirani objekti moraju dobiti novi vanjski identifikator objekta.

### 1.7.2. Zahtjevi za pokrivenosti mrežom elevacije

(1) Iznimno od odredbi iz odjeljka 2.2. Priloga II. svaka mreža kompatibilna s jednim od sljedećih referentnih koordinatnih sustava smije se rabiti za omogućavanje dostupnosti podataka elevacije iz mreže:

- dvodimenzionalne geodetske koordinate (zemljopisne širina i zemljopisna dužina) na temelju osnovne linije određene u 1.2. Priloga II. koje rabe parametre elipsoida GRS80;
- ravninske koordinate koje rabe referentni koordinatni sustav ETRS89 Lambertove konformne konusne projekcije;
- ravninske koordinate koje rabe referentni koordinatni sustav ETRS89 poprečne Mercatorove projekcije.

Mreža određena u odjeljku 2.2.1. Priloga II. ne smije se rabiti.

(2) Atribut *domainExtent* svakog pojavljivanja objekta tipa *ElevationGridCoverage* mora u najmanju ruku biti popunjjen podtipom tipa *EX\_GeographicExtent*.

(3) Vrijednosti svojstva elevacije uključene u skup raspona jednog tipa *ElevationGridCoverage* moraju upućivati na jedan i samo jedan vertikalni referentni koordinatni sustav.

- (4) Svako pojavljivanje tipa ElevationGridCoverage na koje upućuje pojava agregiranog ElevationGridCoverage mora biti dosljedno. To znači da oni moraju dijeliti isti tip raspona, referentni koordinatni sustav i razlučivost. Oni također moraju podržavati poravnanje mreže, tj. točke mreže na pojavljivanju ElevationGridCoverage u liniji su s točkama mreže drugih pojavljenja ElevationGridCoverage tako da se celije mreže djelomično ne preklapaju.
- (5) Tragovi koji doprinose bilo kojem od dva pojavljivanja ElevationGridCoverage na koja upućuje isto agregirano pojavljivanje ElevationGridCoverage moraju biti susjedni ili odvojeni.
- (6) Unija tragova koji doprinose pojavljivanja ElevationGridCoverage na koje upućuje isto agregirano pojavljivanje ElevationGridCoverage mora određivati zemljopisnu granicu (domainExtent) agregiranog pojavljenja ElevationGridCoverage.
- (7) Paket ElevationGridCoverage mora biti ograničen na dvodimenzionalne geometrije.
- (8) Podaci o datumima snimanja podataka sadržanih u pokrivenostima mrežom elevacije moraju biti navedeni na najmanje jedan od sljedećih načina:
- (a) navođenjem reference elementa metapodataka Temporal za svaki prostorni objekt putem atributa metapodataka prostornog objekta tipa *ElevationGridCoverage*;
  - (b) navođenjem reference elementa metapodataka Temporal koji zahtijeva Uredba (EZ) br. 1205/2008 za temporalnu granicu.

#### 1.7.3. Zahtjevi za vektorske podatke elevacije

- (1) Gdje su pomoću 2-D geometrija navedeni skupovi vektorskih podataka elevacije, vertikalna komponenta (treća dimenzija) mora se navesti kao vrijednosti svojstva elevacije u atributu *propertyValue*.
- (2) Gdje su pomoću 2.5-D geometrija navedeni skupovi vektorskih podataka elevacije, vrijednosti svojstva elevacije moraju se uključiti samo u trećoj koordinati (Z) tih geometrija.

#### 1.7.4. Zahtjevi za TIN-ove elevacije

- (1) Na vrijednosti svojstva uključene u jedno pojavljivanje prostornog objekta tipa ElevationTIN (TIN model) mora upućivati jedna i samo jedan vertikalni referentni koordinatni sustav.
- (2) Trokuti koji sijeku liniju zaustavljanja moraju se ukloniti s TIN površine ostavljajući rupe na površini. Ako na graničnim trokutima površine dođe do podudaranja, rezultat mora biti promjena granice površine.
- (3) Vektorski prostorni objekti navedeni kao komponente TIN zbirke moraju zadovoljavati generička pravila dosljednosti navedena za vektorske objekte.

#### 1.7.5. Zahtjevi za referentne sustave

- (1) Za mjerjenje dubine dna mora u kojem postoji mjerljiv raspon plime (plimni tokovi) kao referentna površina mora se rabiti najniža astronomска plima (LAT).
- (2) Za mjerjenje dubine mora u morskim područjima bez mjerljivog raspona plime, u otvorenim oceanima i vodama koje su duble od 200 metara, na dubinu dna mora mora upućivati srednja razina mora (Mean Sea Level) (MSL) ili dobro definirana referentna razina vrijednosti blizu MSL-a.
- (3) Na visinu referentne razine do koje se mjeri dubina dna vodenog resursa na kopnu mora upućivati vertikalni referentni koordinatni sustav povezan s gravitacijom. To mora biti Europski vertikalni referentni sustav (European Vertical Reference System) (EVRS) za područja unutar opsega EVRS-a ili vertikalni referentni koordinatni sustav povezan s gravitacijom koji je odredila država članica izvan opsega EVRS-a.
- (4) Pri navođenju integriranog modela elevacije kopno-more mora se modelirati samo jedno svojstvo elevacije (visina ili dubina), a na njegove vrijednosti mora upućivati jedan vertikalni referentni koordinatni sustav.

## 1.7.6. Zahtjevi za kvalitetu i dosljednost podataka

- (1) Ako se za procjenu skupa podataka o elevaciji rabe mjerena koja nisu mjerena podataka ISO kvalitete, element metapodataka Derivacija mora uključivati podatke o tim mjerjenjima i, ako je moguće, upućivati na mrežne resurse gdje je dostupno više podataka.
- (2) Povezani prostorni objekti linije konture moraju imati istu vrijednost elevacije ako na njih upućuje isti vertikalni referentni koordinatni sustav.
- (3) Ako su za treću koordinatu (Z) navedene vrijednosti elevacije prostornih objekata linije prekida, sjecište dva prostorna objekta linija prekida moraju imati istu vrijednost elevacije.
- (4) Ako se prostorni objekti linije konture i linije prekida koji se nalaze u istom vertikalnom referentnom koordinatnom sustavu međusobno sijeku, sjecište mora imati istu vrijednost elevacije (uz uvjet da su vrijednosti elevacije prostornih objekata linije prekida navedene trećom (Z) koordinatom).
- (5) Prostorni objekti linije konture s različitom vrijednosti elevacije ne smiju se sjeći ni dodirivati ako na njih upućuje isti vertikalni referentni koordinatni sustav.
- (6) Granica prostornog objekta izolirane površine ne smije dodirivati vanjsku granicu prostornog objekta praznog područja ako na njih upućuje isti vertikalni referentni koordinatni sustav.

## 1.8. Slojevi

**Slojevi teme prostornih podataka Elevacija**

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
EL.BreakLine	Linija prekida	BreakLine
EL.ContourLine	Linija konture	ContourLine
EL.IsolatedArea	Izolirano područje	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Elevacija točke	SpotElevation
EL.VoidArea	Prazno područje	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Pokrivenost elevacije mrežom	ElevationGridCoverage
EL.ElevationTIN	TIN elevacije	ElevationTIN

## 2. POKRIVENOST KOPNOM (LAND COVER)

**Definicije**

Uz definicije određene u članku 2. vrijede sljedeće definicije:

- (1) „klasifikacijski sustav“ (classification system) odnosi se na sustav dodjeljivanja objekata klasama u skladu s normom ISO 19144-1:2012;
- (2) „diskontinuirana pokrivenost“ (discrete coverage) odnosi se na pokrivenost koja vraća iste vrijednosti atributa značajke za svaki izravan položaj unutar bilo kojeg pojedinačnog prostornog objekta, temporalnog objekta ili prostorno-temporalnog objekta u njegovoj domeni, u skladu s normom EN ISO 19123:2007;
- (3) „objekt pokrivenosti kopnom“ (land cover object) odnosi se na prostorni objekt (točku, piksel ili poligon) na kojem se promatra pokrivenost kopnom;
- (4) „legenda“ (legend) odnosi se na primjenu klasifikacije u određenom području uporabom mjerila kartiranja i određenog skupa podataka;
- (5) „minimalna jedinica kartiranja“ (minimal mapping unit) odnosi se na površinu najmanje veličine poligona koja se smije prikazivati u određenom skupu podataka pokrivenosti kopnom;
- (6) „situacija“ (situation) se odnosi na stanje određenog objekta pokrivenosti kopnom u određenom trenutku vremena.

## 2.2. Struktura prostornih podataka teme pokrivenost kopnom

Tipovi određeni za teme prostornih podataka pokrivenost kopnom strukturirani su u sljedećim paketima:

- Nomenklatura pokrivenosti kopnom (Land Cover Nomenclature)
- Nomenklatura vektora pokrivenosti (Vector Cover Nomenclature)
- Raster pokrivenosti kopnom (Raster Cover Nomenclature)

## 2.3. Nomenklatura pokrivenosti kopnom (Land Cover Nomenclature)

### 2.3.1. Tipovi podataka

#### 2.3.1.1. Nomenklatura pokrivenosti kopnom (LandCoverNomenclature)

Podaci o referentnoj nacionalnoj, institucionalnoj i lokalnoj pokrivenosti kopnom.

#### Atributi tipa podataka LandCoverNomenclature

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
responsibleParty	Strana odgovorna za razvoj i/ili održavanje nomenklature.	RelatedParty	
externalDescription	Dokument koji opisuje nomenklaturu uporabljenu u tom skupu podataka.	DocumentCitation	voidable
embeddedDescription	Integrirano kodiranje klasifikacijskog sustava u skladu s normom ISO 19144-2.	LC_LandCoverClassification-System	voidable
nomenclatureCodeList	Http URI koji pokazuje na popis kodova pridružen uporabljenoj nomenklaturi.	URI	

#### Ograničenja tipa podataka LandCoverNomenclature

Mora biti naveden integrirani opis vanjskog opisa.

### 2.3.2. Popisi kodova

#### 2.3.2.1. Klasa pokrivenosti kopnom (LandCoverClassValue)

Popis kodova ili klasifikacija pokrivenosti kopnom.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti i kodove u obliku cijelih brojeva (koje se rabe za predstavljanje određenih klasa pokrivenosti kopnom u rasponu objekata LandCoverGridCoverage) određenih za popis kodova Komponente pokrivenosti čistim kopnom (PureLandCoverComponentValue) u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Pokrivenost kopnom.

## 2.4. Vektor pokrivenosti kopnom (Vector Cover Nomenclature)

### 2.4.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Vektor pokrivenosti kopnom sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Skup podataka pokrivenosti kopnom
- Jedinica pokrivenosti kopnom

## 2.4.1.1. Skup podataka pokrivenosti kopnom (LandCoverDataset)

Vektorski prikaz podataka pokrivenosti kopnom.

**Atributi prostornog objekta tipa LandCoverDataset**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
name	Naziv skupa podataka Pokrivenost kopnom.	CharacterString	
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
extent	Sadrži granicu skupa podataka.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Podaci o nomenklaturi uporabljenoj u tom skupu podataka.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
validFrom	Vrijeme od kojeg je fenomen počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg fenomen više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa LandCoverDataset**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
member	Jedinica pokrivenosti kopnom koja je dio skupa podataka.	LandCoverUnit	

## 2.4.1.2. Jedinica pokrivenosti kopnom (LandCoverUnit)

Pojedinačni element skupa podataka pokrivenosti kopnom predstavljen točkom ili površinom.

**Atributi prostornog objekta tipa LandCoverUnit**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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	Prostorni prikaz podataka pokrivenosti kopnom.	GM_Object	
landCoverObservation	Podaci o pokrivenosti kopnom u određenom vremenu i na određenom mjestu.	LandCoverObservation	

### Ograničenja prostornog objekta tipa LandCoverUnit

Geometrije moraju biti točke ili površine.

#### 2.4.2. Tipovi podataka

##### 2.4.2.1. Promatranje pokrivenosti kopnom (LandCoverObservation)

Podaci o pokrivenosti kopnom tumačeni u određenom vremenu i na određenom mjestu.

#### Atributi tipa podataka LandCoverObservation

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
class	Dodjeljivanje klase pokrivenosti kopnom jedinici pokrivenosti kopnom u identifikatoru klasifikacijskog koda.	LandCoverClassValue	
observationDate	Datum promatranja pridružen nekom promatranju.	DateTime	voidable
mosaic	Popis vrijednosti klasifikacija koje do pojedinosti opisuju jedinicu pokrivenosti kopnom povezane s postocima.	LandCoverValue	voidable

### Ograničenja prostornog objekta tipa LandCoverObservation

Zbroj svih atributa coveredPercentage (postotakPokrivenosti) pridružen svakom objektu tipa LandCoverObservation mora biti manji ili jednak 100.

#### 2.4.2.2. Pokrivenost kopnom (LandCoverValue)

Opća klasa koja podržava vrijednost i postotak Pokrivenost kopnom.

#### Atributi tipa podataka LandCoverValue

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
class	Dodjeljivanje prostornog objekta pokrivenosti kopnom kopnenom pokrovu u identifikatoru klasifikacijskog koda.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	Dio LandCoverUnit koji se razmatra uz vrijednost klasifikacije.	Integer	voidable

#### 2.5. Raster pokrivenosti kopnom

##### 2.5.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Raster kopnenog pokrova sadrži prostorne objekte tipa Pokrivenost kopnenog pokrova mrežom.

##### 2.5.1.1. Pokrivenost kopnenog pokrova mrežom (LandCoverGridCoverage)

Rasterski prikaz podataka za Kopneni pokrov.

Ovaj tip je podtip tipa RectifiedGridCoverage.

#### Atributi prostornog objekta tipa LandCoverGridCoverage

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
name	Naziv pokrivenosti Kopnenim pokrovom.	CharacterString	
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
extent	Sadrži granicu skupa podataka.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Podaci o nomenklaturi uporabljenoj u toj pokrivenosti.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
validFrom	Vrijeme od kojeg je fenomen počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg fenomen više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable

#### Ograničenja prostornog objekta tipa LandCoverGridCoverage

Vrijednosti u skupu raspona ograničene su na Cijeli broj.

#### 2.6. Specifični tematski zahtjevi

Ako je za tip podatka LandCoverNomenclature naveden atribut onlineDescription, mora se definirati opis na mreži koji upućuje na taj atribut za svaku klasu, barem kod, naziv, definicija i RGB vrijednost koja će se rabiti za prikaz. Ako opis na mreži opisuje nomenklaturu za objekt LandCoverGridCoverage, kod mreže koja je cijeli broj mora se također navesti za svaku klasu. Taj se kod rabi u rasponu LandCoverGridCoverage kako bi prikazala odgovarajuću klasu.

#### 2.7. Slojevi

##### Slojevi teme prostornih podataka Kopneni pokrov

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
LC.LandCoverPoints	Točke kopnenog pokrova	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Površine kopnenog pokrova	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Raster kopnenog pokrova	LandCoverGridCoverage

#### 3. ORTOFOTOGRAFIJA (ORTHOIMAGERY)

##### 3.1. Definicije

Uz definicije određene u članku 2. vrijede sljedeće definicije:

(1) „mozaik“ (mosaic) se odnosi na spojene složene višestruke preklapajuće ili susjedne fotografije ili slike.

(2) „agregacija ortofotografije“ (orthoimage aggregation) odnosi se na kombinaciju podskupova iz nekoliko homogenih pokrivenosti ortofotografijom koji tvore novu pokrivenost ortofotografijom.

(3) „raster“ (raster) se obično odnosi na pravokutni uzorak paralelnih linija skeniranja koje tvore ili odgovaraju prikazu na katodnoj cijevi u skladu s normom EN ISO 19123:2007.

### 3.2. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Ortofotografija:

- Pokrivenost ortofotografijom
- Element mozaika
- Jedan element mozaika
- Agregirani element mozaika

#### 3.2.1. Pokrivenost ortofotografijom (OrthoimageCoverage)

Rasterska slika površine Zemlje koja je geometrijski ispravljena ('ortorektificirana') kako bi se uklonila izobličenja uzrokovana razlikama u elevaciji, nagibu senzora i, opcijski, optikom senzora.

Ovaj tip je podtip tipa RectifiedGridCoverage.

#### Atributi prostornog objekta tipa OrthoimageCoverage

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
domainExtent	Granica prostorno-temporalne domene pokrivenosti.	EX_Extent	
footprint	Zemljopisno područje koje omeđuju valjani podaci ortofotografske pokrivenosti.	GM_MultiSurface	voidable
interpolationType	Matematička metoda koja se mora rabiti za evaluaciju kontinuirane pokrivenosti, tj. određivanje vrijednosti pokrivenosti u bilo kojem izravnom položaju unutar domene pokrivenosti.	InterpolationMethodValue	
name	Slobodan tekstualni naziv ortofotografske pokrivenosti.	CharacterString	voidable
phenomenonTime	Opis vremenske granice promatranja/snimanja na izlaznim slikama.	TM_Period	voidable
beginLifespanVersion	Temporalni položaj u skupu prostornih podataka na koji je ova verzija prostornog objekta umetnuta ili na kojem je promijenjena.	TM_Position	voidable
endLifespanVersion	Temporalni položaj u skupu prostornih podataka na kojem je ova verzija prostornog objekta zamijenjena ili povučena.	TM_Position	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa OrthoimageCoverage

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
contributingOrthoimageCoverage	Upućivanje na ortofotografske pokrivenosti koje čine agregiranu ortofotografsku pokrivenost.  Pridruživanje ima dodatna svojstva kako je definirano u klasi pridruživanja OrthoimageAggregation.	OrthoimageCoverage	
mosaicElement	Prostorni prikaz vremena snimanja ortofotografske pokrivenosti u obliku mozaika.	MosaicElement	voidable

### Ograničenja prostornog objekta tipa OrthoimageCoverage

Vrijeme snimanja ortofotografske pokrivenosti mora se navesti putem atributa phenomenonTime ili pridruživanja mosaicElement.

Dimenzija uporabljene mreže mora uvijek biti 2.

Atribut domainExtent mora biti barem ispunjen podtipom EX\_GeographicExtent.

Mora se navesti referentni koordinatni sustav uporabljen za upućivanje na mrežu.

Svako pojavljivanje OrthoimageCoverage na koje upućuje pojavljivanje agregiranog OrthoimageCoverage mora dijeliti istu orijentaciju osi mreže i isti razmak mreže u svakom smjeru.

Ishodište mreže mora biti opisano u dvije dimenzije.

Vrijednosti u tom skupu raspona moraju se opisati tipom Integer.

#### 3.2.2. Element mozaika (MosaicElement)

Apstraktan tip koji identificira površinu doprinosu i vrijeme snimanja jedne ili nekoliko ulaznih slika za generiranje ortofotografske pokrivenosti u obliku mozaika.

Ovaj tip je apstraktan.

#### Atributi prostornog objekta tipa MosaicElement

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrijski prikaz datuma i vremena snimanja nekoliko ulaznih slika koje doprinose završnom mozaiku.	GM_MultiSurface	
phenomenonTime	Opis vremenske granice promatrana/snimanja na izlaznim slikama.	TM_Period	

#### 3.2.3. Jedan element mozaika (SingleMosaicElement)

Element mozaika koji se odnosi na jednu ulaznu sliku.

Ovaj tip je podtip tipa MosaicElement.

#### Atributi prostornog objekta tipa SingleMosaicElement

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
imageSourceReference	Upućivanje na ulaznu sliku.	CharacterString	voidable

#### 3.2.4. Agregirani element mozaika (AggregatedMosaicElement)

Element mozaika koji se odnosi na nekoliko ulaznih slika koje dijeli isto vrijeme snimanja na navedenoj razini definicije (npr. dan, mjesec).

Ovaj tip je podtip tipa MosaicElement.

### 3.3. Tipovi podataka

#### 3.3.1. Agregacija ortofotografije (OrthoimageAggregation)

Geometrijske karakteristike agregacije ortofotografije.

Ovaj tip je klase pridruživanja.

#### Atributi tipa podataka OrthoimageAggregation

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
contributingFootprint	Geometrijski prikaz koji prikazuje zemljopisno područje ortofotografske pokrivenosti koja doprinosi aggregiranoj ortofotografskoj pokrivenosti.	GM_MultiSurface	

### 3.4. Popisi kodova

#### 3.4.1. Metoda interpolacije (InterpolationMethodValue)

Popis kodova koje identificiraju metode interpolacije koje se mogu rabiti za evaluaciju ortofotografske pokrivenosti.

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

#### Vrijednosti za popis kodova InterpolationTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
nearestNeighbour	najbliži susjed	Interpolacija najbližeg susjeda
bilinear	bilinearna	Bilinearna interpolacija
biquadratic	bikvadratna	Bikvadratna interpolacija
bicubic	bikubična	Bikubična interpolacija

### 3.5. Specifični tematski zahtjevi

#### 3.5.1. Zahtjevi za vanjske identifikatore objekata

- (1) Ako je ortofotografija ažurirana na temelju novog izvora podataka, ažurirani objekti moraju dobiti novi vanjski identifikator objekta.

#### 3.5.2. Zahtjevi za ortofotografsku pokrivenost

- (1) Iznimno od odredbi iz odjeljka 2.2. Priloga II. svaka mreža kompatibilna s jednim od sljedećih referentnih koordinatnih sustava smije se rabiti za omogućavanje dostupnosti podataka ortofotografije iz mreže:

- dvodimenzionalne geodetske koordinate (zemljopisna širina i zemljopisna dužina) na temelju osnovne linije odredene u odjeljku 1.2. Priloga II. koje rabe parametre elipsoida GRS80;
- ravninske koordinate koje rabe referentni koordinatni sustav ETRS89 Lambertove konformne konusne projekcije;
- ravninske koordinate koje rabe referentni koordinatni sustav ETRS89 poprečne Mercatorove projekcije.

Mreža određena u odjeljku 2.2.1. Priloga II. ne smije se rabiti.

- (2) Trag pojavljivanja OrthoimageCoverage mora biti prostorno uključen u svoju zemljopisnu granicu koja je opisana putem svojstva domainExtent.
- (3) Tip vrijednosti svojstva metapodataka koji nosi prostorni objekt tipa OrthoimageCoverage mora se postaviti na OM\_Observation ako se rabi model metapodataka M\_Observation definiran u normi ISO 19156:2011.

- (4) Svako pojavljivanje OrthoimageCoverage na koje upućuje pojavljivanje agregiranog OrthoimageCoverage mora biti dosljedno. To znači da oni moraju dijeliti isti tip raspona, referentni koordinatni sustav i razlučivost. Oni također moraju podržavati poravnjanje mreže, tj. točke mreže u pojavljivanju OrthoimageCoverage u liniji su s točkama mreže drugih pojavljivanja OrthoimageCoverage tako da se čelije mreže djelomično ne preklapaju.
- (5) Trag koji doprinosi pojavljivanju OrthoimageCoverage na koji upućuje pojavljivanje agregiranog OrthoimageCoverage mora biti prostorno uključen u svoj vlastiti trag.
- (6) Tragovi koji doprinose bilo kojem od dva pojavljivanja OrthoimageCoverage na koja upućuje isto agregirano pojavljivanje OrthoimageCoverage moraju biti susjedni ili odvojeni.
- (7) Unija tragova koji doprinose pojavljivanjima OrthoimageCoverage na koje upućuje isto agregirano pojavljivanje OrthoimageCoverage mora određivati trag agregiranog pojavljivanja OrthoimageCoverage.

#### 3.5.3. Zahtjevi za element mozaika

- (1) Svi elementi mozaika koji se odnose na pojavljivanje OrthoimageCoverage moraju biti istog tipa, tj. tipa SingleMosaicElement ili AggregatedMosaicElement.
- (2) Geometrije koje prikazuju bilo koja dva pojavljivanja MosaicElement povezana s istim pojavljivanjem OrthoimageCoverage moraju biti susjedne ili odvojene.
- (3) Unija geometrija koja opisuje sva pojavljivanja MosaicElement koja su povezana s istim pojavljivanjem OrthoimageCoverage moraju uključivati njegov trag i moraju se nalaziti unutar granice njegove domene.

#### 3.5.4. Zahtjevi za referentne sustave

- (1) Podaci koji se odnose na temu prostornih podataka Ortofotografija.
- (2) Za prikaz skupova podataka ortofotografija INSPIRE smiju se rabiti samo dvodimenzionalni referentni koordinatni sustavi.

#### 3.5.5. Zahtjevi za kvalitetu podataka

- (1) Mjerjenje „pogreške kvadratne sredine na X“ (root mean square error in X) (RMSE-x) i „pogreške kvadratne sredine na Y“ (root mean square error in Y) (RMSE-y) moraju se zajedno navesti prilikom procjene položaja podatka u mreži ortofotografskih podataka.

### 3.6. Slojevi

#### Slojevi teme prostornih podataka Ortofotografija

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
OI.OrthoimageCoverage	pokrivenost ortofotografijom	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	element mozaika	MosaicElement

### 4. GEOLOGIJA (GEOLOGY)

#### 4.1. Struktura teme prostornih podataka Geologija

Tipovi određeni za temu prostornih podataka Geologija strukturirani su u sljedećim paketima:

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

#### 4.2. Geologija (Geology)

##### 4.2.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Geologija sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Antropogena geomorfološka značajka
- Bušotina
- Bora
- Geološka zbirkica
- Geološki događaj
- Geološka značajka
- Geološka struktura
- Geološka jedinica
- Geomorfološka značajka
- Kartirana značajka
- Kartirani interval
- Prirodna geomorfološka značajka
- Struktura deformacije smicanjem

###### 4.2.1.1. Antropogena geomorfološka značajka (AnthropogenicGeomorphologicFeature)

Geomorfološka značajka (tj. forma reljefa) koji je stvoren ljudskom aktivnošću.

Ovaj tip je podtip tipa GeomorphologicFeature.

###### Atributi prostornog objekta tipa AnthropogenicGeomorphologicFeature

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Pojmovi koji opisuju tip geomorfološke značajke.	AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue	

###### 4.2.1.2. Bušotina (Borehole)

Bušotina je opći pojam za svako usko okno izbušeno u zemlji.

###### Atributi prostornog objekta tipa Borehole

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
boreholeLength	Udaljenost duž bušotine.	Quantity	voidable
elevation	Vertikalna visina iznad osnovne linije oboda bušotine.	DirectPosition	voidable
location	Lokacija oboda bušotine.	GM_Point	
purpose	Svrha za koju je bušotina izbušena.	BoreholePurposeValue	voidable
downholeGeometry	Geometrija duž bušotine	GM_Curve	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Borehole**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
logElement	Pojavljivanja 1-D MappedFeature koja su zapisana (protumačena) intervalima unutar bušotine.	MappedInterval	voidable

## 4.2.1.3. Bora (Fold)

Jedan ili više sistematski zakrivljenih slojeva, površina ili linija u stijeni.

Ovaj tip je podtip tipa GeologicStructure.

**Atributi prostornog objekta tipa Fold**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
profileType	Tip bore.	FoldProfileTypeValue	voidable

## 4.2.1.4. Geološka zbirka (GeologicCollection)

Zbirka geoloških ili geofizičkih objekata.

**Atributi prostornog objekta tipa GeologicCollection**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
name	Naziv zbirke.	CharacterString	
collectionType	Tip zbirke.	CollectionTypeValue	
reference	Referenca za zbirku.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa GeologicCollection**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
geophObjectSet	Član GeophObjectSet geološke zbirke.	GeophObjectSet	voidable
geophObjectMember	GeophObjectSet geološke zbirke.	GeophObject	voidable
boreholeMember	Član GeophObjectSet geološke zbirke.	Borehole	voidable
mapMember	Član MappedFeature geološke zbirke.	MappedFeature	voidable

#### 4.2.1.5. Geološki događaj (GeologicEvent)

Događaj koji se može identificirati tijekom jednog ili više geoloških procesa koji modificiraju geološke entitete.

##### Atributi prostornog objekta tipa GeologicEvent

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
name	Naziv geološkog događaja.	CharacterString	voidable
eventEnvironment	Fizikalno okruženje unutar kojeg se geološki proces odvija.	EventEnvironmentValue	voidable
eventProcess	Proces ili procesi koji su se pojavili tijekom tog geološkog procesa.	EventProcessValue	voidable
olderNamedAge	Starija granica doba geološkog događaja.	GeochronologicEraValue	voidable
youngerNamedAge	Mlađa granica doba geološkog događaja.	GeochronologicEraValue	voidable

#### 4.2.1.6. Geološka značajka (GeologicFeature)

Konceptualna geološka značajka za koja se pretpostavlja da dosljedno postoji na svijetu.

Ovaj tip je apstraktni.

##### Atributi prostornog objekta tipa GeologicFeature

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
name	Naziv geološke značajke.	CharacterString	voidable

##### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa GeologicFeature

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
themeClass	Tematska klasifikacija geološke značajke.	ThematicClass	voidable
geologicHistory	Pridruživanje jednog ili više geoloških događaja s geološkom značajkom zbog opisivanja njihove dobi ili geološke povijesti.	GeologicEvent	voidable

#### 4.2.1.7. Geološka struktura (GeologicStructure)

Konfiguracija materije Zemlje na temelju uzorka nehomogenosti, uzorka ili frakture u materiji Zemlje koja se može opisati.

Ovaj tip je podtip tipa GeologicFeature.

Ovaj tip je apstraktni.

#### 4.2.1.8. Geološka jedinica (GeologicUnit)

Volumen stijene s prepoznatljivim karakteristikama.

Ovaj tip je podtip tipa GeologicFeature.

**Atributi prostornog objekta tipa GeologicUnit**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geologicUnitType	Tip geološke jedinice.	GeologicUnitTypeValue	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa GeologicUnit**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
composition	Opisuje sastav geološke jedinice.	CompositionPart	voidable

## 4.2.1.9. Geomorfološka značajka (GeomorphologicFeature)

Apstraktni tip prostornog objekta koji opisuje oblik i prirodu kopnene površine Zemlje (npr. forma reljefa).

Ovaj tip je podtip tipa GeologicFeature.

Ovaj tip je apstraktan.

## 4.2.1.10. Kartirana značajka (MappedFeature)

Prostorni prikaz GeologicFeature.

**Atributi prostornog objekta tipa MappedFeature**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
shape	Geometrija kartirane značajke.	GM_Object	
mappingFrame	Površina na koju je projicirana kartirana značajka.	MappingFrameValue	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa MappedFeature**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
specification	Opis pridruživanja koje povezuje kartiranu značajku s teoretskom geološkom značajkom.	GeologicFeature	

## 4.2.1.11. Kartirani interval (MappedInterval)

Posebna vrsta kartirane značajke čiji oblik je 1-D interval i koji rabi prostorni referentni sustav sadržane bušotine.

Ovaj tip je podtip tipa MappedFeature.

## 4.2.1.12. Prirodna geomorfološka značajka (NaturalGeomorphologicFeature)

Geomorfološka značajka (tj. forma reljefa) koja je stvorena prirodnim procesima Zemlje.

Ovaj tip je podtip tipa GeomorphologicFeature.

**Atributi prostornog objekta tipa NaturalGeomorphologicFeature**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
naturalGeomorphologicFeatureType	Tip prirodne geomorfološke značajke.	NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue	
activity	Razina aktivnosti prirodne geomorfološke značajke.	GeomorphologicActivityValue	voidable

**4.2.1.13. Struktura deformacije smicanjem (ShearDisplacementStructure)**

Strukture krtog ili duktilnog stila duž kojih je došlo do pomaka.

Ovaj tip je podtip tipa GeologicStructure.

**Atributi prostornog objekta tipa ShearDisplacementStructure**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
faultType	Odnosi ne sa rječnik pojmove koji opisuju tip strukture deformacije smicanjem.	FaultTypeValue	

**4.2.2. Tipovi podataka**

**4.2.2.1. Dio sastava (CompositionPart)**

Sastav geološke jedinice u pogledu litoloških komponenata.

**Atributi tipa podataka CompositionPart**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
material	Materijal od kojeg se sastoje dio ili cijela geološka jedinica.	LithologyValue	
proportion	Količina koja određuje dio geološke jedinice sastavljene od tog materijala.	QuantityRange	voidable
role	Odnos dijela sastava sa sastavom geološke jedinice kao cjeline.	CompositionPartRoleValue	

**4.2.2.2. Tematska klasa (ThematicClass)**

Generički tematski klasifikator za omogućavanje ponovne klasifikacije Geoloških značajki korisnički definiranim klasama koje odgovaraju tematskim kartama.

**Atributi tipa podataka ThematicClass**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
themeClass	Vrijednost tematske klase.	ThematicClassValue	
themeClassification	Uporabljena klasifikacija	ThematicClassification-Value	

**4.2.3. Popisi kodova**

**4.2.3.1. Tip antropogene geomorfološke značajke (AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue)**

Tipovi antropogenih geomorfoloških značajki.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
artificialCollapsedDepression	umjetna urušena depresija	Urušeni bazen, načelno zatvorena depresija, koja je izravan rezultat površinskog slijeganja tla povezanog s rудarstvom ili tuneliranjem.
artificialDrainage	umjetno dreniranje	Mreža koju su ljudi izgradili prvenstveno za snižavanje ili regulaciju lokalne vodene površine.
artificialLevee	umjetni nasip	Umjetni nasip izgrađen duž obale vodenog toka ili morske uvale za zaštitu kopna od poplave ili za ograničavanje vodenog toka u njegovom kanalu.
dredgedChannel	iskopani kanal	Okvirna linearna površina s dubokom vodom oblikovana kopanjem u svrhe navigacije
dump	deponij	Površina glatkih ili nejednolikih akumulacija ili hrpa otpadnih stijena, zemlje ili općeg otpada koja bez značajnijeg krčenja nije sposobna podržavati biljke.
fill	ispuna	Depoziti prirodnog materijala zemlje koje je stvorio čovjek i/ili otpadnih materijala uporabljenih za ispunjavanje depresija zbog proizvodnje kopna u vodenim resursima ili građevinskih brana.
impactCraterAnthropogenic	udarni krater (antropogeni)	Općenito kružna ili eliptična depresija oblikovana udarom eksperimentalnog projektila hiper-brzine ili artiljerijskom paljbom po stjenovitom materijalu.
landfillSite	lokacija deponija	Lokacija odlaganja otpada uporabljena za kontrolirano odlaganje otpada na ili u tlo.
levelledLand	kopno u razinama	Kopnena površina, obično polje, koja je mehanički izravnata ili izglađena zbog primjene praksi upravljanja poput navodnjavanja.
openpitMine	rudnik s otvorenim oknom	Relativno velika depresija koja nastaje uslijed iskopavanja materijala ili redistribucije nanosa pridruženih s operacijama površinskog iskopavanja.
pit	okno	Depresija, prokop i ili okno iskopani zbog šljunka, pijeska ili drugih materijala za ceste ili druge građevinske svrhe; tip pozajmišta.
quarry	kamenolom	Područja iskopavanja otvorena prema nebu obično su za iskopavanja kamena.

Vrijednost	Naziv	Definicija
reclaimedLand	vraćena zemlja	Kopnena površina napunjena kopnenim materijalom koja je postavljena i približno oblikovana prema prirodnim konturama, obično dio napora vraćanja zemlje nakon iskopavanja. Ili površina kopna, obično potopljena u svojem prirodnom stanju koja je zaštićena umjetnim strukturama i prazni se u poljoprivredne ili druge svrhe.
reservoirLake	akumulacijsko jezero	Tijelo vode stajaće na kopnu, obično svježe, koje zauzima depresiju na površini Zemlje zatvorenu branom.
spoilBank	nanos otpadnog materijala	Nanos, nasip ili druga umjetna akumulacija otpada stijena ili deponiji zemaljskog otpada uklonjeni iz jaraka, površinskog kopa ili drugih iskopavanja.
subsidenceAreaAnthropogenic	površina klizišta (antropogeno)	Površina podvrgnuta klizanju potaknutom antropogenim aktivnostima, na primjer kopanje ispod površine, tuneliranje, proizvodnja ugljikovodika ili podzemne vode.

#### 4.2.3.2. Namjena bušotine (BoreholePurposeValue)

Namjene za koje je bušotina izbušena.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

#### Vrijednosti za popis kodova BoreholePurposeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
geologicalSurvey	geološko snimanje	Opće ispitivanje geoloških entiteta površine.	
explorationExploitationRawMaterial	istraživanje i eksploracija sirovina	Otkriće i identifikacija resursa minerala, uključujući procjenu njihove važnosti i evaluaciju njihovog ekonomskog potencijala.	
explorationExploitationEnergyResources	istraživanje i eksploracija energetskih resursa	Podzemno ispitivanje raspoloživosti fosilnih energetskih resursa i planiranje njihovog iskopavanja.	
hydrocarbonProduction	proizvodnja ugljikovodika	Proizvodnja nafte i/ili plina	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonExploration	istraživanje ugljikovodika	Istraživanje nedokazanog područja zbog ispitivanja novog polja, novog prihoda, dubljeg rezervoara ili plićeg rezervoara.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonAppraisal	procjena ugljikovodika	Procjena karakteristika dokazane akumulacije ugljikovodika.	explorationExploitationRawMaterial

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
geothermalEnergy	geotermalna energija, geotermalni izmjenjivači topline	Istraživanje koje prethodi korištenju geotermalnih izvora energije i projektiranju geotermalnih toplinskih pumpi.	explorationExplorationRawMaterial
heatStorage	pohrana topline	Izvor koji omogućuje da se podzemlje rabi za pohranu topline.	geothermalEnergy
mineralExplorationExtraction	istraživanje i iskopavanje minerala	Izvor izbušen u svrhu lociranja i/ili iskopavanja mineralnih resursa ispod površine Zemlje obično ubrizgavanjem i/ili izvlačenjem tekućina koje nose minerale.	explorationExplorationRawMaterial
explorationExploitationNonmetallicMineralDeposits	istraživanje i eksplotacija nalazišta minerala nemetalika	Očekivanja u pogledu raspoloživosti i planiranja za iskopavanje nalazišta minerala nemetalika uglavnom u građevinske svrhe, za građevinske blokove, industriju cementa, keramike ili stakla.	explorationExplorationRawMaterial
disposal	odlaganje	Izvor, načelno iskorišten izvor naftе ili plina u koji se za sigurno odlaganje mogu ubrizgavati otpadne tekućine.	
explorationNaturalUndergroundStorage	istraživanje prirodnog podzemnog prostora za pohranu	Ispitivanje sposobnosti podzemlja da pohranjuje različite materijale.	
waterSupply	izvor vode	Općeniti izvor vode.	
drinkingWaterSupply	izvor pitke vode	Izgradnja izvora za pitku vodu.	waterSupply
industrialWaterSupply	izvor industrijske vode	Izgradnja izvora za dobavu industrijske vode.	waterSupply
aquaculture	akvakultura	Dobava vode u svrhe akvakulture.	waterSupply
irrigation	natapanje	Izgradnja izvora za svrhe natapanja.	waterSupply
emergencyWaterSupply	izvor vode za hitne slučajeve	Izgradnja izvora za dobavu vode u hitnim slučajevima.	waterSupply
contingencyWaterSupply	izvor vode za nepredviđene slučajeve	Samostalni izvor vode za slučaj nedostatka vode.	waterSupply
geophysicalSurvey	geofizičko snimanje	Ispitivanje geofizičkih svojstava podzemlja.	
shotHole	bušotina za eksploziv	U svrhe seizmičkih snimanja eksplozivima se pune bušotine za eksplozive.	geophysicalSurvey
flowingShot	protočna bušotina	Protočna bušotina je otvor izbušen u seizmičke svrhe koje je ušao u izvor podzemne vode koja ima dovoljan tlak da uzrokuje „prelivanje“ tekućine iz otvora.	shotHole

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
hydrogeologicalSurvey	hidrogeološko snimanje, upravljanje vodama	Ispitivanje protoka podzemne vode, kemijskih svojstava podzemne vode i prijenosa čestica, rastvora i energije te upravljanja održivom uporabom resursa podzemnih voda.	
geotechnicalSurvey	geotehničko snimanje, opisivanje karakteristika gradilišta	Geotehnička ispitivanja koja se provode kako bi se dobile informacije o fizikalnim i mehaničkim svojstvima tla i stijena oko lokacije za projektiranje zemljanih radova i temelja predloženih struktura i ispravljanje opasnosti za zemljane radove i strukture izazvane dubinskim uvjetima.	
geochemicalSurvey	geomehaničko snimanje, analiza	Ispitivanje kemijskih svojstava formacije stijena i/ili prohodnih tekućina.	
pedologicalSurvey	pedološko snimanje	Ispitivanje zbog karakteriziranja tipova tla.	
environmentalMonitoring	praćenje okoliša	Prate se kemija i razina podzemnih voda.	
pollutionMonitoring	praćenje zagadživanja	Praćenje poznatih mesta zagađivanja.	environmentalMonitoring
waterQualityMonitoring	praćenje kvalitete vode	Praćenje zbog procjene prirode i distribucije zagađivača i kontaminanata u podzemnim vodama; priroda i distribucija kemijskih komponenata koje nastaju prirodnim putem; hidrološki dubinski uvjeti i hidraulička svojstva slojeva koji su povezana s kretanjem zagađivača i kontaminanata.	environmentalMonitoring
groundwaterLevel-Monitoring	praćenje razine podzemnih voda	Konstrukcija mjernog instrumenta za snimanje promjena razine podzemnih voda.	environmentalMonitoring
dewatering	odvodnjavanje	Odvodnjavanje je uklanjanje vode iz krutih materijala ili iz tla prema klasifikaciji mokrine, centrifugiranjem, filtriranjem ili sličnim procesima separacije krute tvari i tekućine. Uklanjanje ili odvodnjavanje vode iz korita rijeke, gradilišta, kesona, rudarskog okna pumpanjem ili isparavanjem.	
mitigation	mitigacija	Snižavanje razine podzemne vode kako bi se sprječilo da razina podzemne vode dosegne razinu zagadenih lokacija.	dewatering
remediation	remedijacija	Općenita remedijacija. Uklanjanje zagađivača ili kontaminanata iz podzemnih voda, tla ili stijena.	

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
thermalCleaning	ubrzigavanje plina u tekućinu, termalno čišćenje	Vrsta remedijacije. Čišćenje tla in situ uporabom topline i pare.	remediation
recharge	ponovno punjenje	(a) Izvori za punjenje vodonosnika: Rabe se za punjenje ispraznjenih vodonosnika ubrzgavanjem vode iz različitih izvora poput jezera, potoka, lokalnih postrojenja za obradu otpadnih voda, drugih vodonosnika itd.  (b) Vodene barijere za prođor slane vode: Rabe se za ubrzgavanje vode u vodonosnike svježe vode kako bi se spriječilo prodiranje slane vode u vodonosnike svježe vode.  (c) Kontrolni izvori za klizišta: Rabe se za ubrzgavanje tekućina u zone koje ne proizvode naftu ili plin kako bi se smanjilo ili eliminiralo klizanje povezano s pretjeranim izvlačenjem svježe vode.	

#### 4.2.3.3. Tip zbirke (CollectionTypeValue)

Tipovi zbirki geoloških ili geofizičkih objekata.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova CollectionTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
boreholeCollection	zbirka bušotina	Zbirka bušotina
geologicalModel	geološki model	Zbirka objekata 3D geološkog prostornog modela
geologicalMap	geološka karta	Zbirka značajki za geološku kartu koje opisuju geološke jedinice, strukturne geomorfološke značajke itd.
geophysicalObjectCollection	zbirka geofizičkog objekta	Zbirka geofizičkih objekata

#### 4.2.3.4. Uloga sastavnog dijela (CompositionPartRoleValue)

Uloge koje sastavni dijelovi imaju u geološkoj jedinici.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

#### Vrijednosti za popis kodova CompositionPartRoleValue

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
onlyPart	jedini dio	Cijela opisana jedinica sastoji se od jednog dijela ili sastavnice.	
partOf	dio	Za ulogu dijela geološke jedinice nije poznata niti jedna važnija pojedinost.	

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
facies	facijesi	Predstavljaju određeni dio stijene koji je poprečna varijanta litostratigrafske jedinice ili varijanta litostratigrafske jedinice.	partOf
inclusion	inkluzija	Sastavnica geološka jedinice postoji kao masa s načelno oštrim rubovima zatvorena u matrici nekog drugog materijala	partOf
lithosome	litosom	Vrsta stijene koja se nekoliko puta pojavljuje u jednoj geološkoj jedinici. Kameni masiv homogenog karaktera koji karakteriziraju geometrija, sastav i interna struktura.	partOf
stratigraphicPart	stratigrafski dio	Geološki dio koji zauzima određeni stratigrafski položaj unutar geološke jedinice.	partOf
unspecifiedPartRole	neodređena uloga dijela	Dio geološke jedinice s neodređenom ulogom.	partOf

#### 4.2.3.5. Okruženje događaja (EventEnvironmentValue)

Pojmovi za geološka okruženja unutar kojih se odvijaju geološki događaji.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti i uže vrijednosti određene za ovaj popis kodova u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Geologiju.

#### Vrijednosti za popis kodova EventEnvironmentValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
earthInteriorSetting	postavka unutrašnjosti Zemlje	Geološka okruženja unutar krute Zemlje.
earthSurfaceSetting	postavka površine Zemlje	Geološka okruženja na površini krute površine Zemlje.
extraTerrestrialSetting	ekstraterestrijalna postavka	Materijal koji potječe izvan Zemlje ili njezine atmosfere.
tectonicallyDefinedSetting	tektonski definirana postavka	Postavka definirana odnosom tektonskih ploča na Zemlji ili u njoj.

#### 4.2.3.6. Proces događaja (EventProcessValue)

Pojmovi koji opisuju proces ili procese koji su se pojavili tijekom događaja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti i uže vrijednosti određene za ovaj popis kodova u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Geologiju.

**Vrijednosti za popis kodova EventProcessValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
bolideImpact	udar meteora	Udar ekstraterestrijalnog tijela na površinu Zemlje.
deepWaterOxygenDepletion	akumulacija kisika u dubinskoj vodi	Postupak uklanjanja kisika iz dubokog dijela vodenog resursa.
deformation	deformacija	Kretanje stijena pomicanjem na zonama rasjeda ili smicanja ili promjene u obliku materijala Zemlje.
diageneticProcess	dijagenetski proces	Svaki kemijski, fizikalni ili biološki proces koji utječe na taložni materijal Zemlje nakon početnog taloženja i tijekom ili nakon litifikacije, uz izuzetak propadanja (trošenja) i metamorfizma.
extinction	ekstinkcija	Proces nestajanja vrsta ili više takstativne kategorije koji više nigdje ne postoje ili postoje u kasnijim zapisima fosila.
geomagneticProcess	geomagnetski proces	Proces koji rezultira promjenama u magnetskom polju Zemlje.
humanActivity	ljudska aktivnost	Procesi ljudske modifikacije Zemlje zbog proizvodnje geoloških značajki.
magmaticProcess	magmatski proces	Proces koji uključuje topljeni kamen (magmu).
metamorphicProcess	metamorfni proces	Mineraloško, kemijsko i strukturno prilagođavanje krutih stijena fizikalnim i kemijskim uvjetima koji se razlikuju od uvjeta iz kojih predmetne stijene potječu, a načelno su nametnuti dubinom, površinskim zonama utjecaja vremena i stvrnjavanjem.
seaLevelChange	promjena razine mora	Proces promjene srednje vrijednosti razine mora relativno na neku osnovnu liniju.
sedimentaryProcess	proces taloženja	Fenomen koji mijenja distribuciju ili fizikalna svojstva sedimenta na ili blizu površine Zemlje.
speciation	specijacija	Proces koji rezultira pojavljivanjem novih vrsta.
tectonicProcess	tektonski proces	Proces povezan s interakcijom između krutih ploča koje čine Zemljinu koru ili njihovom deformacijom.
weathering	trošenje	Proces ili grupa procesa kojima materijali Zemlje izloženi atmosferstkim tvarima na ili blizu površine Zemlje mijenjaju boju, teksturu, sastav, čvrstoću ili oblik uz mali prijenos odvojenog ili izmijenjenog materijala. Procesi načelno uključuju oksidaciju, hidrataciju i ispiranje topivih sastavnih dijelova.

#### 4.2.3.7. Tip rasjeda (FaultTypeValue)

Pojmovi koji opisuju tip strukture deformacije smicanjem.

Dopuštenе vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti i uže vrijednosti određene za ovaj popis kodova u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Geologiju.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

#### Vrijednosti za popis kodova FaultTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
fault	rasjed	Diskontinuirana površina ili zona diskontinuiranih površina određene debljine koja razdvaja dva kamena masiva od kojih je masa jednog klizila duž drugi.	
extractionFault	iskopni rasjed	Rasjed čije su se dvije strane znatno približile u smjeru okomitom na rasjed.	fault
highAngleFault	rasjed velikog stupnja	Rasjed koji ponire najmanje 45 stupnjeva duž više od polovice priznate granice za koji klizanje ili razdvajanje nisu eksplicitno određeni.	fault
lowAngleFault	rasjed niskog stupnja	Rasjed koji ponire manje od 45 stupnjeva duž više od polovice priznate granice rasjeda.	fault
obliqueSlipFault	rasjed s klizanjem pod nagibom	Rasjed s vektorom klizanja koji ima omjer pomaka paralela presijecanja prema paralelama rasjeda između 10 naprama 1 i 1 naprama 10 na najmanje jednoj lokaciji duž kartiranog traga rasjeda.	fault
reverseFault	obrnuti rasjed	Rasjed s komponentom pomaka paralele poniranja vektora klizanja više od 10 puta većom od komponente pomaka paralele presijecanja vektora klizanja na najmanje jednoj lokaciji duž kartiranog traga rasjeda dok su poniranja rasjeda dosljedna u istom smjeru s visećim zidom pomaknutim prema gore relativno na dno rasjeda duž najmanje polovice kartiranog traga rasjeda.	fault
scissorFault	škarasti rasjed	Rasjed na kojem postoji odmak koji se povećava ili razdvajanje duž udara od početne točke bez odmaka, sa suprotnim smjerom odmaka u suprotnom smjeru.	fault
strikeSlipFault	udarni rasjed s klizanjem	Udarni rasjed s komponentom vektora klizanja pomaka paralelnog s presijecanjem više od 10 puta većom od komponente vektora klizanja paralelne s poniranjem na najmanje jednoj lokaciji duž kartiranog traga rasjeda.	fault

## 4.2.3.8. Tip profila bore (FoldProfileTypeValue)

Pojmovi koji određuju tip bore.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova FoldProfileTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
anticline	antiklinala	Bora, općenito konveksna usmjerena prema gore čija jezgra sadrži stratigrafski starije stijene.
antiform	antiforma	Svaka konveksna prema gore usmjerena, konkavna prema dolje usmjerena bora.
syncline	sinklinala	Bora čija jezgra sadrži stratigrafski mlađe stijene; načelno je konkavna prema gore.
synform	sinforma	Svaka bora čija se krila zatvaraju prema dolje.

## 4.2.3.9. Geokronološka era (GeochronologicEraValue)

Pojmovi koji određuju priznate vremenske geološke jedinice.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u Cohen, K.M., Finney, S. & Gibbard, P.L., *International Chronostratigraphic Chart, August 2012*, International Commission on Stratigraphy of the International Union of Geological Sciences, 2012 i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koju su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti dodatne vrijednosti za pretkambrijske stijene i kvartarne jedinice određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Geologiju.

## 4.2.3.10. Tip geološke jedinice (GeologicUnitTypeValue)

Pojmovi koji opisuju tip geološke jedinice.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

**Vrijednosti za popis kodova GeologicUnitTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
geologicUnit	geološka jedinica	Tip geološke jedinice koja je nepoznata, neodređena, irelevantna ili neki tip koji nije uključen u rječnik.	
allostratigraphicUnit	alostratigrافskajedinica	Geološka jedinica definirana graničnim površinama. Nije nužno stratificirana.	geologicUnit
alterationUnit	jedinica alteracije	Geološka jedinica definirana procesom alteracije.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	biostratigrافskajedinica	Geološka jedinica koja se temelji na sadržaju fosila.	geologicUnit
chronostratigraphicUnit	kronostratigrافska jedinica	Geološka jedinica koja uključuje sve stijene formirane tijekom određenog intervala geološkog vremena	geologicUnit

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
geophysicalUnit	geofizička jedinica	Geološka jedinica definirana svojim geofizičkim karakteristikama.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	magnetostratigrafska jedinica	Geološka jedinica definirana svojim magnetskim karakteristikama.	geophysicalUnit
lithogeneticUnit	litogenetska jedinica	Geološka jedinica definirana genezom. Geneza se manifestira svojstvima materijala, ali materijal nije definirajuće svojstvo.	geologicUnit
artificialGround	umjetno tlo	Geološka jedinica definirana genezom koja uključuje izravnu ljudsku aktivnost u odlaganju ili modificiranju materijala.	lithogeneticUnit
excavationUnit	jedinica iskopavanja	Geološka jedinica definirana genezom koju su izradili ljudi, a uključuje iskopavanje.	lithogeneticUnit
massMovementUnit	jedinica kretanja masa	Geološka jedinica proizvedena gravitacijskim pomakom materijala niz padinu koju karakterizira tip kretanja koji podiže razinu depozita i način na koji su tipovi pojedinačnih kretanja prisutnih u depozitu povezani s vremenom i prostorom.	lithogeneticUnit
lithologicUnit	litološka jedinica	Geološka jedinica definirana litologijom nezavisnom od odnosa s drugim jedinicama.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	litostratigrafskajedinica	Geološka jedinica definirana na temelju litoloških svojstava koja se mogu promatrati i prepoznati ili kombinacije litoloških svojstava i stratigrafskih odnosa.	geologicUnit
lithodemicUnit	litostratigrafskajedinica	Litostratigrafska jedinica kojoj nedostaje stratifikacija	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	litotektonска jedinica	Geološka jedinica definirana na temelju strukturnih ili deformacijskih značajki, uzajamnih odnosa, podrijetla ili povijesne evolucije. Sadržani materijal može biti magmatski, sedimentni ili metamorfni.	geologicUnit
deformationUnit	jedinica deformacije	Litotektonска jedinica definirana stilom deformacije ili karakterističnom geološkom strukturu koja se može promatrati u izdanku.	lithotectonicUnit
pedostratigraphicUnit	pedostratigrafskajedinica	Geološka jedinica koja predstavlja jedan pedaloški horizont u nizu slojeva (konsolidirani ili nekonsolidirani).	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	kronostratigrafska jedinica polarnosti	Geološka jedinica definirana primarnim zapisom magnetske polarnosti nametnute kada se stijena taložila ili kristalizirala tijekom određenog intervala geološkog vremena.	geologicUnit

## 4.2.3.11. Geomorfološka aktivnost (GeomorphologicActivityValue)

Pojmovi koji označavaju razinu aktivnosti geomorfološke značajke.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova GeomorphologicActivityValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
active	aktivan	Geomorfološki proces koji je trenutačno u stanju aktivnosti ili je ponovno aktiviran od praktično kratkog vremenskog razdoblja.
dormant	prikiven	Geomorfološki proces koji nije pokazivao znakove aktivnosti od praktično kratkog vremenskog razdoblja a kojeg mogu ponovno aktivirati njegovi originalni uzroci ili inducirani uzroci poput antropogenih aktivnosti.
reactivated	reaktiviran	Reaktivirani geomorfološki proces je u aktivnom geomorfološkom procesu koji je bio prikiven.
stabilised	stabiliziran	Stabilizirani geomorfološki proces je neaktivan proces koji je zaštićen od svojih originalnih uzroka korektivnim mjerama.
inactive	neaktivan	Reliktni ili feosilni geomorfološki proces.

## 4.2.3.12. Litologija (LithologyValue)

Pojmovi koji opisuju litologiju.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti i uže vrijednosti određene za ovaj popis kodova u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Geologiju.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

**Vrijednosti za popis kodova LithologyValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
compoundMaterial	sastavni materijal	Materijal Zemlje sastavljen od agregacije čestica materijala Zemlje koji vjerojatno uključuje druge Sastavne materijale.	
anthropogenicMaterial	antropogeni materijal	Materijal poznat po umjetnom (povezanom s ljudima) porijeklu; s nedovoljno informacija za detaljniju klasifikaciju.	compoundMaterial
anthropogenicConsolidatedMaterial	antropogeni konsolidirani materijal	Konsolidirani materijal poznat po umjetnom (povezanim s ljudima) porijeklu.	anthropogenic-Material
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	antropogeni nekonsolidirani materijal	Nekonsolidirani materijal poznat po umjetnom (povezanim s ljudima) porijeklu.	anthropogenic-Material

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
breccia	breča	Materijal sastavljen od uglastih fragmenata nepravilna oblika stijena; fragmenti načelno imaju oštре rubove i neistrošene uglove.	compoundMaterial
compositeGenesisMaterial	kompozitni materijal geneze	Materijal neodređenog stanja konsolidacije stvoren geološkom modifikacijom materijala koji su prethodno postojali izvan područja magmatskih i sedimentnih procesa.	compoundMaterial
compositeGenesisRock	kompozitna stijena geneze	Stijena oblikovana geološkom modifikacijom materijala koji su prethodno postojali izvan područja magmatskih i sedimentnih procesa.	compositeGenesisMaterial
faultRelatedMaterial	materijal povezan s rasjedom	Materijal koji je oblikovan rasjedanjem kroz materijala sastavljenog od matrice veće od 10 posto; matrica je finozrnat materijal nastao tektonskim smanjenjem veličine zrna.	compositeGenesisMaterial
impactGeneratedMaterial	materijal generiran udarom	Materijal koji sadrži značajke svojstvene sudarnoj metamorfozi, poput značajki mikroskopske ravninske deformacije sa zrnima ili konusima drobljenja, koja se tumači kao rezultat ekstraterestrijalnog udara. Sadrži breče i rastaljene stijene.	compositeGenesisMaterial
materialFormedInSurficialEnvironment	materijal oblikovan u površinskom okruženju	Materijal koji je proizvod procesa raspadanja (trošenja) na stijenama ili talozima koji su prethodno postojali, analogan hidrotermalnim ili metasomatskim stijenama, ali oblikovan pri temperaturi i tlaku okruženja površine Zemlje.	compositeGenesisMaterial
rock	stijena	Konsolidirani agregat jednog ili više materijala Zemlje ili tijelo nediferenciranih mineralnih tvari ili krutog organskog materijala.	compoundMaterial
aphanite	afanit	Stijena koja je previše finozrnata da bi se karakterizirala s više pojedinosti.	rock
sedimentaryRock	sedimentna stijena	Stijena oblikovana akumulacijom i cementacijom fragmenata krutog materijala koje su nataložili zrak, voda ili led ili je rezultat drugih prirodnih agensa poput precipitacije iz otopine, akumulacije organskog materijala ili biogenih procesa uključujući sekreciju organizama.	rock
tuffite	tufit	Stijena koja se sastoji od više od 50 posto čestica neodređenog piroklastičnog ili epiklastičnog porijekla i manje od 75 posto čestica jasnog piroklastičnog porijekla.	rock

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
sedimentaryMaterial	sedimentni materijal	Materijal stvoren akumulacijom krutog fragmentiranog materijala koji su nataložili zrak, voda ili led ili materijal koji su akumulirali drugi prirodni agensi poput kemijske precipitacije iz otopine ili sekrecije organizama.	compoundMaterial
carbonateSedimentary-Material	ugljični sedimentni materijal	Sedimentni materijal u kojem je najmanje 50 posto primarnih i/ili rekristaliziranih komponenata sastavljeno od jednog (ili više) ugljičnih minerala kalicta, aragonita i dolomita u česticama koje potječu iz sloja bazena.	sedimentaryMaterial
chemicalSedimentary-Material	kemijski sedimentni materijal	Sedimentni materijal koji se sastoji od najmanje 50 posto materijala proizведенog anorganskim kemijskim procesom unutar bazena taloženja. Uključuje anorganske kvarcne, karbonatne, evaporitne, bogate željezom i fosfatne klase sedimentata.	sedimentaryMaterial
clasticSedimentaryMaterial	klastični sedimentni materijal	Sedimentni materijal neodređenog stanja konsolidacije u kojem je najmanje 50 posto sastavnih čestica nastalo erozijom, trošenjem ili premještanjem masa materijala Zemlje koji su prije postojali a koje je na mjesto taloženja prenio mehanički agens poput vode, vjetra, leda i gravitacije.	sedimentaryMaterial
nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial	neklastični kvarcni sedimentni materijal	Sedimentni materijal koji se sastoji od najmanje 50 posto kvarcnog materijala koji su izravno taložili kemijski ili biološki procesi na površini taloženja ili u česticama stvorenim kemijskim ili biološkim procesima unutar bazena taloženja.	sedimentaryMaterial
organicRichSedimentaryMaterial	organski bogati sedimentni materijal	Sedimentni materijal u kojem 50 ili više posto primarnog sedimentnog materijala predstavlja organski ugljik.	sedimentaryMaterial
igneousMaterial	magmatski materijal	Materijal Zemlje stvoren kao rezultat procesa topljenja, npr. prodiranja i hlađenja lave u kori, erupcija vulkana.	compoundMaterial
fragmentalIgneousMaterial	fragmentirani magmatski materijal	Magmatski materijal neodređenog stanja konsolidacije u kojem više se od 75 posto stijena sastoji od fragmenata nastalih kao rezultat procesa oblikovanja magmatskih stijena.	igneousMaterial
acidicIgneousMaterial	kiseli magmatski materijal	Magmatski materijal s više od 63 posto SiO <sub>2</sub> .	igneousMaterial
basicIgneousMaterial	osnovni magmatski materijal	Magmatski materijal s 45 do 52 posto SiO <sub>2</sub> .	igneousMaterial

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
igneousRock	magmatska stijena	Stijena stvorena kao rezultat procesa topljenja, npr. prodiranje i hlađenje lave u kori ili erupcija vulkana.	igneousMaterial
intermediateCompositionIgneousMaterial	srednji magmatski sastavni materijal	Magmatski materijal s 52 do 63 posto SiO <sub>2</sub> .	igneousMaterial
unconsolidatedMaterial	nekonsolidirani materijal	CompoundMaterial sastavljen od agregacije čestica koje se dovoljno čvrsto ne drže jedna za drugu kako bi se agregat mogao smatrati samostalnim krutim tijelom.	compoundMaterial
naturalUnconsolidated-Material	prirodni nekonsolidirani materijal	Nekonsolidirani materijal koji nije izradio čovjek za koji se zna da ima prirodno porijeklo.	unconsolidated-Material
sediment	sediment	Nenoksolidirani materijal koji se sastoji od agregacija čestica koje su prenijeli zrak, voda ili led ili su akumulirali drugi prirodni agensi poput kemijske precipitacije, a koji tvori slojeve na površini Zemlje.	naturalUnconsolidatedMaterial

#### 4.2.3.13. Okvir kartiranja (MappingFrameValue)

Pojmovi koji označavaju površinu na koju je projicirana MappedFeature.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova MappingFrameValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
baseOfQuaternary	baza kvartara	Baza uglavnom nekonsolidiranog sedimentnog materijala kvartarne epohe.
surfaceGeology	površinska geologija	Temeljna stijena i površinski depoziti koji bi bili vidljivi da se ukloni zemlja koja ih prekriva ili da su izloženi na topografskoj površini.
topOfBasement	vrh fundamenta	Površina u Zemljinoj kori ispod sedimentnih ili vulkanskih depozita ili tektonski prenesena jedinica stijene.
topOfBedrock	vrh temeljne stijene	Gornja površina od načelno krutih stijena koje mogu biti izložene topografskoj površini ili prekrivene drugim nekonsolidiranim depozitima.

#### 4.2.3.14. Tip prirodne geomorfološke značajke (NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue)

Pojmovi koji opisuju tip prirodne geomorfološke značajke.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
naturalGeomorphologicFeature	prirodna geomorfološka značajka	Geomorfološka značajka proizvedena prirodnom dinamikom.
drainagePattern	uzorak drenaže	Konfiguracija ili raspored strujnih tokova u nekom području, uključujući vododerine ili područja protoka u kanalima prvog razreda, vodotoke viših razreda ili glavne tokove.
constructionalFeature	strukturna značajka	Lokacija forme reljefa koji posjeduje vlastito ishodište, položaj i opću prirodu agradacijskih procesa poput akumulacije sedimenta
destructionalFeature	destruktivska značajka	Lokacija forme reljefa koji posjeduje vlastito vlastito ishodište, položaj i opću prirodu degradacijskih procesa nastalih zbog trošenja ili odvajanja površine kopna.
degradationFeature	degradacijska značajka	Geomorfološka značajka koja je rezultat trošenja ili otpadanja i općeg snižavanja ili smanjenja površine Zemlje prirodnim procesima trošenja i erozije koja može podrazumijevati procese prijenosa sedimenta.
relic	relikt	Forma reljefa koja je preživjela propadanje ili raspadanje ili ona koja je ostala nakon nestanka većeg dijela njezine materije poput otočnog ostatka.
exhumedFeature	ekshumirana značajka	Prije pokopane forme reljefa, geomorfološke površine ili paleosoli koji su erozijom pokrova ponovno izloženi.
buriedFeature	pokopana značajka	Forme reljefa, geomorfološke površine ili paleosoli prekriveni mlađim sedimentima.
pediment	pediment	Erozijska površina s laganim nagibom razvijena u podnožju brda ili planine odstupajućeg nagiba, obično s blago konkavnim profilom prema gore koji siječe stijenu ili sedimentne slojeve koji se produljujuiza susjednih uzvisina.
erosional	erozijske značajke	Površina kopna oblikovana djelovanjem erozije, posebno vode tekućice.
hill	brdo	Općenit pojam za povišeno područje površine kopna koje se izdiže najmanje 30, a najviše 300 metara iznad okolnih nizina, obično s nominalnom površinom vrhunca relativno na povezane padine, dobro definirane zaobljene konture i padina koje načelno prelaze 15 posto.
interfluve	uzvisina	Geomorfološka komponenta brda koja se sastoji od krajnjeg gornjeg prilično ravног ili područja brda s laganim nagibom; dio koji se spušta ispod vrha s padinama koje mogu suziti uzvisinu ili se spojiti stvarajući jaki konveksni oblik.

Vrijednost	Naziv	Definicija
crest	tjeme	Geomorfološka komponenta brda koja se sastoje od konveksnih padina (okomiti na konturu) koja oblikuju usku, grubo linearu površinu vrha brda, hrbata ili drugu uzvisinu na kojoj su se ramena približila do granice do koje površina vrhunca malo postoji ili je opće više nema; uglavnom erozijom, ispiranjem padine i procesima kretanja masa i sedimenta
headSlope	padina vrha	Geomorfološka komponenta brda koja se sastoji od poprečnog konkavnog područja brdske padine, naročito na vrhu puta pražnjenja i rezultira približavanjem površinskom padinskom tečenju.
sideSlope	bočna padina	Geomorfološka komponenta brda koja se sastoji od poprečnih ravninskih područja brdske padine i rezultira uglavnom paralelnim površinskim padinskim tečenjem. Linije konture obično tvore ravne linije.
noseSlope	čeona padina	Geomorfološka komponenta brda koja se sastoji od projicirajućeg kraja (poprečna konveksna površina) brdske padine i uglavnom rezultira razdvajanjem površinskog padinskog tečenja; linije konture tvore konveksne krivulje.
freeFace	slobodni kraj	Geomorfološka komponenta brda i planina koja se sastoji od izdanka gole stijene koji u nju rasipa fragmente stijene i druge sedimente, a obično je mnogo strmija od kuta nagiba jednakog ili bliskog kutu mirovanja koluvijalne padine neposredno ispod nje; uglavnom se nalazi na položajima ramena i konzervativne padine i čini dio ili cijelu čeonu ili bočnu padinu.
baseSlope	bazna padina	Geomorfološka komponenta brda koja se sastoji od konkavne linearne padine (okomite na konturu) koja je, bez obzira na poprečni oblik, površina koji tvori zastor ili prizmu u podnožju brdske padine nastalu koluvijalnim ili procesima ispiranja padine tekućom vodom i sedimentima
mountain	planina	Opći pojam za povиено područje kopnene površine koja se izdiže više od 300 metara iznad okolnih nizina, obično nominalna površina vrhunca relativno na povezane padine i općenito sa strmima stranicama (više od 25 posto nagiba) sa ili bez značajne izložene gole stijene.
mountaintop	vrh planine	Geomorfološka komponenta planina koja se sastoji od najgornje, relativno ravne ili blago nagnute površine planina, koju karakteriziraju relativno kratke jednostavne padine sastavljene od gole stijene, rezidualnog sedimenta ili koluvijalnih sedimenta kratkog prijenosa.
mountainslope	planinska padina	Dio planine između vrhunca i podnožja.
mountainflank	krilo planine	Geomorfološka komponenta planina koju karakteriziraju vrlo dugačke, složene konzervativne padine s relativno visokim gradijentom nagiba sastavljena od vrlo različitih koluvijalnih sedimentnih plasti, stjenovitih izdanaka ili strukturalnih terasa.

Vrijednost	Naziv	Definicija
mountainbase	baza planine	Geomorfološka komponenta planina koja se sastoji od jako do blago konkavnog kolvijalnog zastora ili prizme na dnu planinskih padina.
depression	depresija	Svaki relativno udubljeni dio površine Zemlje; naročito u područjima nizozemlja okruženim višim tlom.
plain	ravnica	Svaka ravna površina, velika ili mala, na niskoj elevaciji; posebno veliko područje relativno glatkog i ravnog ili blago valovitog kopna koje ima nekoliko ili uopće nema istaknutih površinskih nepravilnosti, ali ponekad ima značajan nagib i obično je na niskoj elevaciji u odnosu na okolna područja.
tectonicStructural	tekstonske i strukturne značajke	Geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani s regionalnim ili lokalnim strukturama temeljne stijene ili pokretima Zemljine kore; i geomorfološki krajolici i forme reljefa koji su uglavnom povezani s vodenom erozijom, uz izuzetke stalnih vodotokova (tj. fluvijalnih i glaciofluvijalnih) ili eolskom eozijom.
volcanic	vulkanske značajke	Geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani s dubinskim (magmatskim) procesima u kojima magma i povezani plinovi rastu kroz koru i prodiru na površinu Zemlje i u atmosferu.
hydrothermal	hidrotermalne značajke	Geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani s hidrotermalnim procesima.
erosionSurface	erozijska površina	Geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani uglavnom s vodenom erozijom, uz izuzetke stalnih vodotokova (tj. fluvijalnih i glaciofluvijalnih) ili eolskim eozijama.
slopeGravitational	padinske i gravitacijske značajke	Geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani s okružnjima padine; geomorfološki krajolici i forme reljefa razvijeni akcijom gravitacijske sile.
nivalPeriglacialPermafrost	nivalne, periglacijalne i permafrostne značajke	Geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani s snježnim, neglacijalnim, hladnim klimatskim okruženjima; geomorfološki krajolici i forme reljefa koji nastaju u blizini glečera i ledeni ploča; geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani sa zemljom, tlom ili stijenom koja najmanje dvije godine ostaje na temperaturi od 0 °C ili nižoj.
glacial	glacijalne, glacijalno-fluvijalne, glacijalno-lakustričke i glacijalno-marinske značajke	Geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani s glacijalnim, glacijalno-fluvijalnim, glacijalno-lakustričkim i glacijalno-marinskim okruženjima.
eolian	eolske značajke	Geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani s okružnjima u kojima dominiraju vjetrovi.
marineLittoralCoastal-Wetland	marinske, litoralne i obalne močvarne značajke	Geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani s dinamikom valova i plime razvijeni u moru, plitkom moru, zonama okruženja blizu obale i litoralnim okružnjima i oni povezani s područjima s vegetacijom i / ili šupljim mokrim područjima.

Vrijednost	Naziv	Definicija
karstChemicalWeathering	značajke krša i kemijskog propadanja	Geomorfološki krajolici i forme reljefa kojima dominiraju otapanja minerala i često površinska drenaža.
alluvialFluvial	aluvijalne i fluvijalne značajke	Geomorfološki krajolici i forme reljefa koji su uglavnom povezani s koncentriranim vodotokom (kanalski tok).
lacustrine	lakustričke značajke	Geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani s tijelima voda stajaćica na kopnu (jezera).
impact	značajke udara	Geomorfološki krajolici i forme reljefa povezani s ekstraterestrijalnim udarom na površini Zemlje.

#### 4.2.3.15. Tematska klasa (ThematicClassValue)

Vrijednosti za tematsku klasifikaciju geoloških značajki.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

#### 4.2.3.16. Tematska klasifikacija (ThematicClassificationValue)

Popis tematskih klasifikacija za geološke značajke.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

### 4.3. Geofizika

#### 4.3.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Geofizika sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Kampanja
- Geofizička mjerena
- Geofizički objekt
- Skup geofizičkih objekata
- Geofizički profil
- Geofizička stanica
- Geofizički prostor

##### 4.3.1.1. Kampanja (Campaign)

Geofizička djelatnost koja se produžuje izvan ograničenog vremenskog raspona i ograničene površine zbog stvaranja sličnih geofizičkih mjerjenja, obrade rezultata ili modela.

Ovaj tip je podtip tipa GeophObjectSet.

##### Atributi prostornog objekta tipa Campaign

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
campaignType	Tip aktivnosti za stvaranje podataka.	CampaignTypeValue	
surveyType	Tip geofizičkog snimanja.	SurveyTypeValue	
client	Strana za koju su podaci stvoreni.	RelatedParty	voidable
contractor	Strana koja je stvorila podatke.	RelatedParty	voidable

### Atributi prostornog objekta tipa Campaign

Atribut oblika mora biti tipa GM\_Surface.

#### 4.3.1.2. Geofizički objekt (GeophObject)

Opća klasa za geofizičke objekte.

Ovaj tip je podtip tipa SF\_SpatialSamplingFeature.

Ovaj tip je apstraktni.

### Atributi prostornog objekta tipa GeophObject

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
citation	Citiranje geofizičke dokumentacije.	DocumentCitation	
projectedGeometry	2D projekcija značajke na površini tla (kao reprezentativne točke, krivulje ili graničnog poligona) koja će se rabiti u usluzi prikaza INSPIRE za prikaz lokacije prostornog objekta na karti.	GM_Object	
verticalExtent	Vertikalna granica raspona interesa.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Metapodaci distribucije.	MD_Distributor	voidable
largerWork	Identifikator većeg radnog skupa podataka, tipično kampanje ili projekta.	Identifier	voidable

### Ograničenja prostornog objekta tipa GeophObject

Atribut projectedGeometry mora biti tipa GM\_Point, GM\_Curve ili GM\_Surface.

#### 4.3.1.3. Geofizička mjerena (GeophMeasurement)

Opći tip prostornog objekta za geofizička mjerena.

Ovaj tip je podtip tipa GeophObject.

Ovaj tip je apstraktni.

### Atributi prostornog objekta tipa GeophMeasurement

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
relatedModel	Identifikator geofizičkog modela koji je stvoren iz mjerena.	Identifier	voidable
platformType	Platforma s koje je mjerena provedeno.	PlatformTypeValue	
relatedNetwork	Naziv nacionalne ili međunarodne mreže promatranja kojoj ustanova pripada ili kojoj se prijavljuju izmjereni podaci.	NetworkNameValue	voidable

#### 4.3.1.4. Skup geofizičkih objekata (GeophObjectSet)

Opća klasa za zbirku geofizičkih objekata.

Ovaj tip je podtip tipa SF\_SpatialSamplingFeature.

#### Atributi prostornog objekta tipa GeophObjectSet

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
citation	Citiranje geofizičke dokumentacije.	DocumentCitation	
verticalExtent	Vertikalna granica raspona interesa.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Metapodaci distribucije.	MD_Distributor	voidable
projectedGeometry	2D projekcija značajke na površini tla (kao reprezentativne točke, krivulje ili graničnog poligona) koja će se rabiti u usluzi prikaza INSPIRE za prikaz lokacije prostornog objekta na karti.	GM_Object	
largerWork	Identifikator većeg radnog skupa podataka.	Identifier	voidable

#### Ograničenja prostornog objekta tipa GeophObjectSet

Atribut projectedGeometry mora biti tipa GM\_Point, GM\_Curve ili GM\_Surface.

##### 4.3.1.5. Geofizički profil (GeophProfile)

Geofizičko mjerjenje koje u prostoru upućuje na krivulju.

Ovaj tip je podtip tipa GeophMeasurement.

#### Atributi prostornog objekta tipa GeophProfile

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
profileType	Tip geofizičkog profila.	ProfileTypeValue	

#### Ograničenja prostornog objekta tipa GeophProfile

Atribut oblika mora biti tipa GM\_Curve.

##### 4.3.1.6. Geofizička stanica (GeophStation)

Geofizičko mjerjenje koje u prostoru upućuje na lokaciju jedne točke.

Ovaj tip je podtip tipa GeophMeasurement.

#### Atributi prostornog objekta tipa GeophStation

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
stationType	Tip geofizičke stanice.	StationTypeValue	
stationRank	Geofizičke stanice mogu biti dio hijerarhijskog sustava. Rang je proporcionalan važnosti stanice.	StationRankValue	voidable

### Ograničenja prostornog objekta tipa GeophStation

Atribut oblika mora biti tipa GM\_Point.

#### 4.3.1.7. Geofizički prostor (GeophSwath)

Geofizičko mjerjenje koje u prostoru upućuje na površinu

Ovaj tip je podtip tipa GeophMeasurement.

### Atributi prostornog objekta tipa GeophSwath

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
swathType	Tip geofizičkog prostora	SwathTypeValue	

### Ograničenja prostornog objekta tipa GeophSwath

Atribut oblika mora biti tipa GM\_Surface.

#### 4.3.2. Popisi kodova

##### 4.3.2.1. Tip kampanje (CampaignTypeValue)

Tip geofizičke kampanje.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

### Vrijednosti za popis kodova CampaignTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
measurement	mjerjenje	Kampanja snimanja podataka na terenu.

##### 4.3.2.2. Naziv mreže (NetworkNameValue)

Naziv geofizičke mreže.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

### Vrijednosti za popis kodova NetworkNameValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
GSN	GSN	Global Seismographic Network
IMS	IMS	IMS Seismological network
INTERMAGNET	INTERMAGNET	International Real-time Magnetic Observatory Network
UEGN	UEGN	Unified European Gravity Network
WDC	WDC	World Data Center

#### 4.3.2.3. Tip platforme (PlatformTypeValue)

Platforma na kojoj je provedeno snimanje podataka.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova PlatformTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
ground	tlo	Mjerenje temeljeno na tlu.
landVehicle	terensko vozilo	Mjerenje provedeno iz terenskog vozila.
fixedWingAirplane	zrakoplov s fiksnim krilima	Mjerenje provedeno iz zrakoplova s fiksnim krilima.
helicopter	helikopter	Mjerenje provedeno iz helikoptera.
seafloor	dno mora	Mjerenje temeljeno na dnu mora.
researchVessel	plovilo za istraživanje	Mjerenje provedeno s broda.
satellite	satelit	Mjerenje provedeno sa satelita.

#### 4.3.2.4. Tip profila (ProfileTypeValue)

Tip geofizičkog profila.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova ProfileTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
boreholeLogging	prikupljanje podataka o bušotini	Geofizičko mjerenje duž osi bušotine provedeno s posebnim uređajem za prikupljanje podataka.
multielectrodeDCProfile	profil istosmjerne struje s više elektroda	Mjerenja otpora istosmernom strujom i/ili mogućnosti punjenja (IP) provedena duž profila s većim skupom elektroda. Poznata i kao 2D rezistivna tomografija.
seismicLine	sezimička linija	Geofizičko mjerenje uporabljeno za snimanje akustičnog odziva sezimičkih izvora duž linije kako bi se definirala sezimička svojstva u poprečnom presjeku Zemlje.

#### 4.3.2.5. Rang stanice (StationRankValue)

Rang geofizičke stanice.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova StationRankValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
observatory	opservatorij	Ustanova za trajno praćenje s kontinuiranim rasporedom praćenja.
secularStation	sekularna stanica	Bazna stanica za snimanje dugoročnih varijacija promatranih fizikalnih polja.

Vrijednost	Naziv	Definicija
1stOrderBase	Baza 1. reda	Bazna stanica najviše preciznosti koju održava neko nadležno tijelo. Rabi se za povezivanje relativnih mjerena s apsolutnom mrežom nezavisnih motritelja.
2ndOrderBase	Baza 2. reda	Bazna stanica visoke preciznosti manje važnosti koju održava neko nadležno tijelo. Rabi se za povezivanje relativnih mjerena s apsolutnom mrežom nezavisnih motritelja.

#### 4.3.2.6. Tip stanice (StationTypeValue)

Tip geofizičke stanice.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova StationTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
gravityStation	gravitacijska stanica	Geofizička stanica za promatranje gravitacijskog polja.
magneticStation	magnetska stanica	Geofizička stanica za promatranje magnetskog polja.
seismologicalStation	seizmološka stanica	Geofizička stanica za promatranje procesa snažnih seizmoloških kretanja (potresa) ili buke ambijenta.
verticalElectricSounding	vertikalno električno sondiranje	Geofizička stanica za mjerjenje promjena podzemnog električnog otpora i/ili mogućnosti punjenja (IP) u dubini pomoću 4 elektrode (AMNB) i istosmjerne struje. Poznato i kao VES.
magnetotelluricSounding	magnetotelursko sondiranje	Geofizička stanica za mjerjenje promjena podzemnog električnog otpora pomoću varijacija prirodnog magnetskog polja. Poznato i kao MT sondiranje.

#### 4.3.2.7. Tip snimanja (SurveyTypeValue)

Tip geofizičkog snimanja ili skup podataka.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova SurveyTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
airborneGeophysicalSurvey	zračno geofizičko snimanje	Kampanja zračnih geofizičkih mjerena.
groundGravitySurvey	snimanje gravitacije zemlje	Kampanja mjerena gravitacije zemlje.
groundMagneticSurvey	magnetsko snimanje zemlje	Kampanja magnetskog snimanja zemlje.
3DResistivitySurvey	Istraživanje 3D otpornosti	Kampanja mjerena 3D otpora istosmjernom strujom.
seismologicalSurvey	seizmološko istraživanje	Kampanja seizmoloških mjerena.

## 4.3.2.8. Tip prostora (SwathTypeValue)

Tip geofizičkog prostora.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova SwathTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
3DSeismics	3d seizmičko istraživanje	Geofizičko mjerjenje uporabljeno za snimanje akustičnog odziva seizmičkih izvora na nekom području kako bi se definiralo svojstvo 3D seizmičke distribucije u volumenu Zemlje.

4.4. **Hidrogeologija (Hydrogeology)**4.4.1. **Tipovi prostornih objekata**

Paket Hidrogeologija sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Aktivna bušotina
- Djelomično vodonepropusni sloj
- Vodonosni sloj
- Voden sustav
- Propusni granični sloj vodonosnog horizonta
- Tijelo podzemne vode
- Hidrogeološki objekt
- Izgrađeni hidrogeološki objekt
- Prirodni hidrogeološki objekt
- Hidrogeološka jedinica

## 4.4.1.1. Aktivna bušotina (ActiveWell)

Bušotina koja utječe na resurse podzemnih voda vodonosnog sloja.

Ovaj tip je podtip tipa HydrogeologicalObjectManMade.

**Atributi prostornog objekta tipa ActiveWell**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
activityType	Tip aktivnosti koja se provodi na bušotini.	ActiveWellTypeValue	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ActiveWell**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
groundWaterBody	GroundWaterBody iz kojeg ActiveWell izvlači resurse podzemnih voda.	GroundWaterBody	voidable

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
environmentalMonitoringFacility	Povezana EnvironmentalMonitoring-Facility.	EnvironmentalMonitoring-Facility	voidable
bušotina	Bušotina na kojoj se nalazi Active-Well.	Borehole	voidable

#### 4.4.1.2. Djelomično vodonepropusni sloj (Aquiclude)

Nepropusno tijelo stijene ili sloja sedimenta koje djeluje kao barijera za protok podzemne vode.

Ovaj tip je podtip tipa HydrogeologicalUnit.

#### 4.4.1.3. Vodonosni sloj (Aquifer)

Mokri podzemni sloj propusne vodonosne stijene ili nekonsolidiranih materijala (sljunak, pjesak, prah ili glina) iz kojih se podzemna voda može korisno izvlačiti pomoću vodonosne bušotine.

Ovaj tip je podtip tipa HydrogeologicalUnit.

#### Atributi prostornog objekta tipa Aquifer

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
aquiferType	Tip vodonosnog sloja.	AquiferTypeValue	
mediaType	Klasifikacija medija u kojem se odvija protok podzemne vode.	AquiferMediaTypeValue	
isExploited	Označava je li podzemna voda iz vodonosnog sloja ili iz šupljina vodonosnog materijala.	Boolean	voidable
isMainInSystem	Označava je li vodonosni sloj glavni korisni vodonosni sloj u vodenom sustavu.	Boolean	voidable
vulnerabilityToPollution	Vrijednost indeksa ili interval vrijednosti koje određuju potencijalni stupanj rizika vodonosnog sloja od geološke strukture, hidrogeoloških uvjeta i postojanja stvarnog ili potencijalnog izvora kontaminacije.	QuantityValue	voidable
permeabilityCoefficient	Volumen nestlačive tekućine koja će proteći u jedinici vremena kroz jediničnu kocku porozne tvari duž koje se održava jedinična razlika tlaka.	QuantityValue	voidable
storativityCoefficient	Sposobnost vodonosnog sloja da pohranjuje vodu.	QuantityValue	voidable
hydroGeochemicalRockType	Tip stijene s obzirom na topive komponente stijene i njihov hidrogeokemijski utjecaj na podzemne vode.	HydroGeochemicalRockTypeValue	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Aquifer

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
propusni granični sloj vodonosnog horizonta	Propusni granični slojevi vodonosnog horizonta koji razdvajaju vodonosni sloj.	Propusni granični sloj vodonosnog horizonta	voidable
hydrogeologicalObject	HydrogeologicalObject(s) povezani s vodonosnim slojem.	HydrogeologicalObject	voidable
aquiferSystem	Određeni AquiferSystem u kojem se pojavljuje propusni granični sloj vodonosnog horizonta.	AquiferSystem	voidable

#### 4.4.1.4. Voden sustav (AquiferSystem)

Zbirka vodonosnih slojeva i propusnih graničnih slojeva vodonosnog horizonta koji zajedno čine okruženje podzemne vode - „komunikacijske posude“ koje su napunjene ili se mogu puniti vodom.

Ovaj tip je podtip tipa HydrogeologicalUnit.

#### Atributi prostornog objekta tipa AquiferSystem

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
isLayered	Označava sastoji li se AquiferSystem od više od jednog sloja.	Boolean	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa AquiferSystem

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
propusni granični sloj vodonosnog horizonta	Aquitard(s) koji su sadržani u vodonosnom sloju.	Propusni granični sloj vodonosnog horizonta	voidable
aquiclude	Djelomično vodonepropusni sloj koji omeđuje AquiferSystem.	Aquiclude	voidable
aquifer	Vodonosni slojevi koji su sadržani u AquiferSystem.	Aquifer	voidable

#### 4.4.1.5. Propusni granični sloj vodonosnog horizonta (Aquitard)

Zasićen, ali slabo propustan sloj koji sprječava kretanje podzemne vode.

Ovaj tip je podtip tipa HydrogeologicalUnit.

#### Atributi prostornog objekta tipa Aquitard

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
approximatePermeabilityCoefficient	Volumen nestlačive tekućine koja će proteći u jedinici vremena kroz jediničnu kocku porozne tvari duž koje se održava jedinična razlika tlaka.	QuantityValue	voidable
approximateStorativity-Coefficient	Sposobnost vodonosnog sloja da pohranjuje vodu.	QuantityValue	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Aquitard

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
aquiferSystem	AquiferSystem čiji je dio Aquitard.	AquiferSystem	voidable
aquifer	Vodonosni slojevi odvojeni propusnim graničnim slojem vodonosnog horizonta.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.6. Tijelo podzemne vode (GroundWaterBody)

Jasan volumen podzemne vode unutar vodonosnog sloja ili sustava vodonosnih slojeva koji je hidraulički izoliran od okolnih tijela podzemnih voda.

**Atributi prostornog objekta tipa GroundWaterBody**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
approximateHorizontalExtend	Geometrija koja definira granicu GroundWaterBody.	GM_Surface	voidable
conditionOfGroundWaterBody	Približan stupanj promjene podzemne vode koja je posljedica ljudske aktivnosti.	ConditionOfGroundwaterValue	
mineralization	Jedna od glavnih kemijskih karakteristika vode. Vrijednost je zbroj svih komponenti kemijskih koncentracija.	WaterSalinityValue	voidable
piezometricState	Određuje piezometrijsko stanje vodnog lica GroundwaterBody.	PiezometricState	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa GroundWaterBody**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
activeWell	ActiveWell koja putem izvlačenja resursa podzemnih voda mijenja stanje GroundwaterBody.	ActiveWell	voidable
aquiferSystem	AquiferSystem koji uključuje GroundWaterBody.	AquiferSystem	voidable
hydrogeologicalObject-Natural	HydrogeologicalObjectNatural provodi interakciju s GroundwaterBody.	HydrogeologicalObject-Natural	voidable
observationWell	Opservacijske bušotine koje prate GroundWaterBody.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

## 4.4.1.7. Hidrogeološki objekt (HydrogeologicalObject)

Apstraktna klasa izgrađenih postrojenja ili prirodnih značajki koje provode interakciju s hidrogeološkim sustavom.

Ovaj tip je apstraktan.

**Atributi prostornog objekta tipa HydrogeologicalObject**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrija koja definira prostornu lokaciju HydrogeologicalObject.	GM_Primitive	
name	Naziv ili kod za HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
description	Opis za HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa HydrogeologicalObject**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
aquifer	Vodonosni sloj unutar kojeg se pojavljuje HydrogeologicalObject.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.8. Izgrađeni hidrogeološki objekt (HydrogeologicalObjectManMade)

Izgrađeni hidrogeološki objekt.

Ovaj tip je podtip tipa HydrogeologicalObject.

Ovaj tip je apstraktan.

**Atributi prostornog objekta tipa HydrogeologicalObjectManMade**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
validFrom	Službeni datum i vrijeme zakonskog osnivanja hidrogeološkog objekta.	DateTime	voidable
validTo	Datum i vrijeme zakonskog prekida uporabe hidrogeološkog objekta.	DateTime	voidable
statusCode	Kod koji definira službeni status izgrađenog hidrogeološkog objekta.	StatusCodeTypeValue	voidable

## 4.4.1.9. Prirodni hidrogeološki objekt (HydrogeologicalObjectNatural)

Hidrogeološki objekt koji je stvoren prirodnim procesima.

Ovaj tip je podtip tipa HydrogeologicalObject.

**Atributi prostornog objekta tipa HydrogeologicalObjectNatural**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
naturalObjectType	Tip prirodnog hidrogeološkog objekta.	NaturalObjectTypeValue	
waterPersistence	Stupanj postojanosti vodenog toka.	WaterPersistenceValue	voidable
approximateQuantityOfflow	Približna vrijednost koja definira prinos vode u prirodnom hidrogeološkom objektu.	QuantityValue	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa HydrogeologicalObjectNatural**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
groundWaterBody	GroundWaterBody s kojim prirodni hidrogeološki objekt provodi interakciju.	GroundWaterBody	voidable

**4.4.1.10. Hidrogeološka jedinica (HydrogeologicalUnit)**

Dio litosfere s karakterističnim parametrima za pohranu vode i provodljivost.

Ovaj tip je podtip tipa GeologicUnit.

**Atributi prostornog objekta tipa HydrogeologicalUnit**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
description	Opis za HydrogeologicalUnit.	PT_FreeText	voidable
approximateDepth	Približna dubina pojavljivanja HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	voidable
approximateThickness	Približna debljina HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa HydrogeologicalUnit**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
geologicStructure	Povezuje jednu ili više HydrogeologicalUnit(s) s GeologicStructure.	GeologicStructure	voidable

4.4.2. Tipovi podataka

4.4.2.1. Hidrogeološka površina (HydrogeologicalSurface)

Površina koja predstavlja interpoliranu površinu podzemne vode ili drugu površinu za lokalno ili regionalno područje.

Ovaj tip je tip unije.

**Atributi tipa unije HydrogeologicalSurface**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
surfaceRectifiedGrid	Površina čija je domena ispravljena mreža.	RectifiedGridCoverage	
surfaceReferenceableGrid	Površina čija se domena sastoji od mreže na koju je moguće upućivati.	ReferenceableGridCoverage	
surfacePointCollection	Hidrogeološka površina predstavljena zbirkom točaka promatranja.	PointObservationCollection	

4.4.2.2. Piezometrijsko stanje (PiezometricState)

Piezometrijsko stanje GroundWaterBody

**Atributi tipa podataka PiezometricState**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
observationTime	Datum i vrijeme promatranja stanja podzemne vode.	DateTime	
piezometricSurface	Površina koja predstavlja razinu do koje će se voda podići u krutim bušotinama sa zaštitnim kolonama.	HydrogeologicalSurface	

4.4.2.3. Vrijednost količine (QuantityValue)

Spremnik podataka s jednom vrijednosti količine ili rasponom vrijednosti količina.

Ovaj tip je tip unije.

**Atributi tipa unije QuantityValue**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
singleQuantity	Skalarna komponenta s decimalnim prikazom i jedinicom mjere uporabljenim za polaznjivanje vrijednosti kontinuirane količine.	Quantity	
quantityInterval	Decimalni par za određivanje raspona količine s jedinicom mjere.	QuantityRange	

4.4.3. Popisi kodova

4.4.3.1. Tip aktivne bušotine (ActiveWellTypeValue)

Tipovi aktivnih bušotina.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova ActiveWellTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
exploitation	eksplotacija	Izvlačenje podzemne vode iz vodonosnog sloja za različite svrhe (kućanstva, industrija, ulaz vodoopskrbe i ostalo).
recharge	ponovno punjenje	(a) Izvori za punjenje vodonosnika: Rabe se za punjenje ispraznjениh vodonosnika ubrizgavanjem vode iz različitih izvora poput jezera, potoka, lokalnih postrojenja za obradu otpadnih voda, drugih vodonosnika itd.  (b) Vodene barijere za prodror slane vode: Rabe se za ubrizgavanje vode u vodonosnike svježe vode kako bi se spriječilo prodiranje slane vode u vodonosnike svježe vode.  (c) Kontrolni izvori za klizišta: Rabe se za ubrizgavanje tekućina u zone koje ne proizvode naftu ili plin kako bi se smanjilo ili eliminiralo klizanje povezano s pretjeranim izvlačenjem svježe vode.
dewatering	odvodnjavanje	Uklanjanje vode iz krutog materijala ili tla iz vodotoka u svrhe snižavanja vodene površine, npr. tijekom faze istraživanja lokacije velikog građevinskog projekta zbog visoke razine površine vode. Obično uključuje uporabu pumpa za „odvodnju“.
decontamination	dekontaminacija	Bušotina uporabljena u shemama remedijacije za smanjivanje zagađenosti u vodonosnom sloju.
disposal	disposal	Bušotina, načelno iskorišten izvor nafte ili plina u koji se za odlaganje mogu ubrizgavati otpadne tekućine. Bušotine za odlaganje koje su načelno podvrgnute zakonskim zahtjevima kako bi se izbjegla kontaminacija vodonosnih slojeva.
waterExploratory	istraživačka vodena	Bušotina izbušena za traženje nove podzemne vode.
thermal	termalna	Bušotina uporabljena za izvlačenje termalne vode za vodoopskrbu za razne termalne svrhe (npr. balneologiju).
observation	promatranje	Bušotina uporabljena u svrhe promatranja.

## 4.4.3.2. Tip medija vodosnosnog sloja (AquiferMediaTypeValue)

Vrijednosti koje opisuju karakteristike medija vodonosnog sloja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova AquiferMediaTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
fractured	frakturirani	Frakturirani vodonosni slojevi su stijene u kojima se podzemna voda kreće kroz pukotine, spojeve ili frakture u inače krutoj stijeni.
porous	porozna	Porozni mediji su vodonosni slojevi koji se sastoje od agregata pojedinačnih čestica poput pijeska ili šljunka, a protok podzemne vode nastaje u i kreće se kroz otvore između pojedinačnih zrna.

Vrijednost	Naziv	Definicija
karstic	krški	Krški vodonosni slojevi su frakturirani vodonosni slojevi povećani otapanjem koji oblikuju velike kanale ili čak kaverne.
compound	spoj	Kombinacija poroznog, krškog i/ili frakutiranog vodonosnog sloja
karsticAndFractured	krški i frakturirani	Kombinacija krškog i frakutiranog vodonosnog sloja
porousAndFractured	porozni i frakturirani	Kombinacija poroznog i frakutiranog vodonosnog sloja

#### 4.4.3.3. Tip vodonosnog sloja (AquiferTypeValue)

Tipovi vodonosnih slojeva.

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

#### Vrijednosti za popis kodova AquiferTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
confinedSubArtesian	ograničeni subarteški	Vodonosni sloj koji sadrži vodu između dvije relativno nepropusne granice. Razina vode u bušotini curi u ograničene pas cijevi iznad vrha ograničenog vodonosnog sloja i može biti viša ili niža od površine vode prisutne u materijalu iznad nje. Razina vode ne raste iznad površine zemlje.
confinedArtesian	ograničeni arteški	Vodonosni sloj koji sadrži vodu između dvije relativno nepropusne granice. Razina vode u bušotini curi u ograničene pas cijevi iznad vrha ograničenog vodonosnog sloja i može biti viša ili niža od površine vode prisutne u materijalu iznad nje. Razina vode raste iznad površine zemlje povećavajući eruptivnu naftnu bušotinu.
unconfined	neograničena	Vodonosni sloj koji sadrži vodu koja nije pod tlakom. Razina vode u bušotini jednaka je razini vode izvan bušotine.

#### 4.4.3.4. Stanje podzemne vode (ConditionOfGroundwaterValue)

Vrijednosti koje označavaju približan stupanj promjene koja se dogodila u prirodnom stanju podzemne vode.

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

#### Vrijednosti za popis kodova ConditionOfGroundwaterValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
natural	prirodno	Količina ili kvaliteta podzemne vode ovisi samo o prirodnim faktorima.
lightlyModified	blago modificirano	Količina ili kvaliteta podzemne vode koja uglavnom ovisi o prirodnim faktorima, ali na nju ima utjecaj i ljudska aktivnost
modified	modificirano	Količina ili kvaliteta podzemne vode koju je modificirala ljudska aktivnost.
stronglyModified	značajno modificirano	Količina ili kvaliteta podzemne vode koju je modificirala ljudska aktivnost, a vrijednosti brojnih parametara prekorčile su standarde pitke vode.
unknown	nepoznato	Prirodno stanje uvjeta podzemne vode je nepoznato.

**4.4.3.5. Tip hidrogeokemijske stijene (HydroGeochemicalRockTypeValue)**

Vrijednosti opisuju hidrogeokemijsko stanje okruženja podzemne vode.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova HydroGeochemicalRockTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
silicatic	silikatni	Silikatni hidrokemijski tip podzemne vode.
carbonatic	karbonatni	Karbonatni hidrokemijski tip podzemne vode.
sulfatic	sulfatni	Sulfatni hidrokemijski tip podzemne vode.
chloridic	kloridni	Kloridni hidrokemijski tip podzemne vode.
organic	organski	Organski hidrokemijski tip podzemne vode.

**4.4.3.6. Tip prirodnog objekta (NaturalObjectTypeValue)**

Tipovi prirodnih hidrogeoloških objekata.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova NaturalObjectTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
spring	izvor	Svaka prirodna situacija u kojoj podzemne vode teku prema površini zemlje. Stoga je izvor lokacija na kojoj se površina vodonosnog sloja susreće s površinom zemlje.
seep	zona površinskog prodiranja	Vlažno ili mokro mjesto na kojem podzemna voda iz podzemnog vodosnosnog sloja doseže površinu zemlje.
swallowHole	krška vrtača	Prirodna depresija ili bušotina na površini Zemlje, poznata i kao ponikva, dolac, uglavnom uzrokovana krškim procesima – kemijsko otapanje karbonatnih stijena ili procesi sufuzije primjerice, u pješčenjaku.
fen	močvara	Nisko kopno u cijelosti ili djelomično prekriveno vodom koje obično ima alkalno tresetno tlo i karakterističnu floru (šaš i trska).
notSpecified	nije određeno	Neodređena mesta na kojima podzemna voda dolazi do površine.

**4.4.3.7. Tip koda statusa (StatusCodeTypeValue)**

Vrijednosti koje opisuju statuse izgrađenih hidrogeoloških objekata.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova StatusCodeTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
abandonedDry	napušteno, suho	Napušteno zbog nedostatka vode.
abandonedInsufficient	napušteno, nedovoljno vode	Napušteno zbog nedovoljne količine vode.
abandonedQuality	napušteno, loša kvaliteta vode	Napušteno zbog loše kvalitete vode.
deepened	produbljeno	Povećana dubina bušenja.
new	novo	Bušotina izgrađena na lokaciji koja se prije nije rabila.
notInUse	nije u uporabi	Više se ne rabi za nijednu svrhu.
reconditioned	prerađena	Bušotina koja je podvrgnuta popravcima kako bi se poboljšao njezin rad.
standby	u pripravnosti	Apstrakcija uporabljena samo kada ostale nisu raspoložive.
unfinished	nedovršena	Bušenje ili izgradnja nisu dovršeni.
unknown	nepoznato	Status nije poznat ili nije definiran.

## 4.4.3.8. Postojanost vode (WaterPersistenceValue)

Tipovi hidrogeološke postojanosti vode.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova WaterPersistenceValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
intermittent	isprekidana	Napunjena i/ili teče dio godine.
seasonal	sezonska	Napunjena i/ili teče tijekom određenih godišnjih doba, npr. jesen/zima.
perennial	stalna	Napunjena i/ili kontinuirano teče tijekom godine jer se njezin donji sloj nalazi ispod površine vode.
notSpecified	nije određeno	Tip hidrogeološke postojanosti vode nije određen.
ephemeral	kratkotrajno	Napunjena i/ili teče i neposredno nakon percipitacije.

## 4.4.3.9. Salinitet vode (WaterSalinityValue)

Popis kodova koje označavaju klase saliniteta u vodi.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova WaterSalinityValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
ultraFreshWater	potpuno svježa voda	Voda s vrlo niskim salinitetom. Salinitet je jednak ili gotovo jednak onom kišnice.
freshWater	svježa voda	Svježa voda odnosi se na tijela vode poput bara, jezera, rijeka i tokova koji sadrže niske koncentracije otopljenih soli.
brackishWater	bočata voda	Bočata voda je voda koja ima veći salinitet od svježe vode, ali ne onoliki koliki ima morska voda. Može rezultirati miješanjem morske sa svježom vodom kao u estuariju ili može nastati u bočatim fosilnim vodonosnim slojevima.
salineWater	slana voda	Slana voda je voda koja sadrži značajne koncentracije otopljenih soli. Morska voda ima salinitet od približno 35 000 ppm, što odgovara 35 g/l.
brineWater	voda visokog saliniteta	Voda visokog saliniteta je zasićena ili gotovo zasićena solju.

**4.5. Slojevi****Slojevi teme prostornih podataka Geology**

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
GE.GeologicUnit	Geološke jedinice	MappedFeature (prostorni objekti čije je svojstvo specifikacije tipa GeologicUnit)
GE. <CodeListValue> (1)  Primjer: GE.ShrinkingAndSwelling Clays	<naziv koji može procijati čovjek>  Primjer: Skupljanje i bubrenje gline	MappedFeature (prostorni objekti čije je svojstvo specifikacije tipa GeologicUnit GeologicFeature i koji je klasificiran (pomoću svojstva themeClass) u skladu s istom tematskom klasifikacijom)  (themeClassification: ThematicClassificationValue)
GE.GeologicFault	Geološki rasjed	MappedFeature (prostorni objekti čije je svojstvo specifikacije tipa ShearDisplacementStructure)
GE.GeologicFold	Geološke bore	MappedFeature (prostorni objekti čije je svojstvo specifikacije tipa Fold)
GE.GeomorphologicFeature	Geomorfološke značajke	MappedFeature (prostorni objekti čije je svojstvo specifikacije tipa GeomorphologicFeature)
GE.Borehole	Bušotine	Borehole
GE.Aquifer	Vodonosni slojevi	MappedFeature (prostorni objekti čije je svojstvo specifikacije tipa Aquifer)
GE.Aquiclude	Djelomično vodonepropusni slojevi	MappedFeature (prostorni objekti čije je svojstvo specifikacije tipa Aquiclude)
GE.Aquitard	Propusni granični slojevi vodonosnog horizonta	MappedFeature (prostorni objekti čije je svojstvo specifikacije tipa Aquitard)
GE.AquiferSystems	Voden sustavi	MappedFeature (prostorni objekti čije je svojstvo specifikacije tipa AquiferSystem)

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
GE.Groundwaterbody	Tijela podzemnih voda	Groundwaterbody
GE.ActiveWell	Aktivne bušotine	ActiveWell
GE. <CodeListValue> (2) Primjer: GE.gravityStation	<naziv koji može pročitati čovjek> Primjer: Gravitacijske stanice	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
GE. <CodeListValue> (3) Primjer: GE.seismicLine	<naziv koji može pročitati čovjek> Primjer: Seizmičke linije	GeophStation (profileType: ProfileTypeValue)
GE. <CodeListValue> (4) Primjer: GE.groundGravitySurvey	<naziv koji može pročitati čovjek> Primjer: Snimanja gravitacije zemlje	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
GE. <CodeListValue> (5) Primjer: GE.groundMagneticSurvey	<naziv koji može pročitati čovjek> Primjer: Magnetska snimanja zemlje	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
GE.Geophysics.3DSeismics	3D seizmička istraživanja	GeophSwath

(1) Jedan sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

(2) Jedan sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

(3) Jedan sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

(4) Jedan sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

(5) Jedan sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3."

**PRILOG IV.**

Sljedeći Prilog IV. dodan je Direktivi (EU) br. 1089/2010:

**PRILOG IV.****Zahtjevi za teme prostornih podataka navedene u Prilogu III. Direktive 2007/2/EZ**

## 1. STATISTIČKE JEDINICE (STATISTICAL UNITS)

1.1. **Struktura statističkih jedinica teme prostornih podataka**

Tipovi određeni za temu prostornih podataka Statističke jedinice strukturirane su u sljedećim paketima:

- Baza statističkih jedinica (Statistical Units Base)
- Vektor statističkih jedinica (Statistical Units Vector)
- Mreža statističkih jedinica (Statistical Units Grid)

1.2. **Baza statističkih jedinica**1.2.1. *Tipovi prostornih objekata*

Paket Baza statističkih jedinica sadrži tip prostornih objekata Statistička jedinica.

1.2.1.1. *Statistička jedinica (StatisticalUnit)*

Jedinica za diseminaciju ili uporabu statističkih informacija.

Ovaj tip je apstraktni.

1.3. **Vektor statističkih jedinica**1.3.1. *Tipovi prostornih objekata*

Paket Vektor sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Statistička jedinica vektora
- Statistička jedinica površine
- Statistička teselacija
- Evolucija

1.3.1.1. *Statistička jedinica vektora (VectorStatisticalUnit)*

Statistička jedinica predstavljena kao geometrija vektora (točka, linija ili površina).

Ovaj tip je podtip tipa StatisticalUnit.

**Atributi prostornog objekta tipa VectorStatisticalUnit**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
thematicId	Jedinstveni opisni identifikator objekta primjenjen na prostorne objekte u definiranoj temi informacija.	ThematicIdentifier	
country	Kod zemlje kojoj objekt pripada.	CountryCode	
geographicalName	Mogući zemljopisni nazivi objekta.	GeographicalName	
validityPeriod	Razdoblje tijekom kojeg je poželjna ili nije poželjna uporaba statističke jedinice.	TM_Period	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
referencePeriod	Razdoblje tijekom kojeg bi podaci trebali davati sliku teritorijalne podjele na statističke jedinice.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa VectorStatisticalUnit

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrijsko prikazivanje statističke jedinice vektora.	VectorStatisticalUnit-Geometry	
evolutions	Sve evolucije s kojima je suočena statistička jedinica.	Evolucija	voidable

#### Ograničenja prostornog objekta tipa VectorStatisticalUnit

Statističke jedinice vektora pojavljivanja referentne geometrije GM\_MultiSurface moraju biti pojavljivanja specijalizirane klase AreaStatisticalUnit.

##### 1.3.1.2. Statistička jedinica površine (AreaStatisticalUnit)

Statistička jedinica vektora s referentnom geometrijom površine.

Ovaj tip je podtip tipa VectorStatisticalUnit.

#### Atributi prostornog objekta tipa AreaStatisticalUnit

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
areaValue	Površina referentne geometrije.	Area	
landAreaValue	Površina dijela iznad vode.	Area	voidable
livableAreaValue	Površina izdržljivog dijela.	Area	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa AreaStatisticalUnit

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
administrativeUnit	Administrativna jedinica uporabljena za izgradnju statističke jedinice površine.	AdministrativeUnit	voidable
lowers	Statističke jedinice površine sljedeće niže razine.	AreaStatisticalUnit	voidable
uppers	Statističke jedinice površine sljedeće više razine.	AreaStatisticalUnit	voidable
successors	Sljednici statističke jedinice površine.	AreaStatisticalUnit	voidable
predecessors	Prethodnici statističke jedinice površine.	AreaStatisticalUnit	voidable
tesselation	Teselacija sastavljena od jedinica.	StatisticalTessellation	voidable

**AtribOgraničenja uti prostornog objekta tipa AreaStatisticalUnit**

Referentna geometrija statističkih jedinica površine mora biti GM\_MultiSurface.

## 1.3.1.3. Statistička teselacija (StatisticalTessellation)

Teselacija sastavljena od statističkih jedinica površine.

**Atributi prostornog objekta tipa StatisticalTessellation**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa StatisticalTessellation**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
units	Jedinice koje čine teselaciju.	AreaStatisticalUnit	voidable
lower	Neposredna niža statistička teselacija.	StatisticalTessellation	voidable
upper	Neposredna viša statistička teselacija.	StatisticalTessellation	voidable

## 1.3.1.4. Evolucija (Evolution)

Prikaz evolucije statističke jedinice vektora.

**Atributi prostornog objekta tipa Evolution**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
date	Datum nastupanja promjene.	DateTime	
evolutionType	Tip evolucije.	EvolutionTypeValue	
areaVariation	Varijacija površine tijekom evolucije. Ovaj atribut mora biti popunjeno samo ako je tipa "promjena".	Area	voidable
populationVariation	Varijacija populacije tijekom evolucije. Ovaj atribut mora biti popunjeno samo ako je tipa "promjena".	Integer	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Evolution**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
finalUnitVersions	Sve konačne verzije jedinica obuhvaćene evolucijom.	VectorStatisticalUnit	voidable
units	Sve jedinice obuhvaćene evolucijom.	VectorStatisticalUnit	voidable
initialUnitVersions	Sve početne verzije jedinice obuhvaćene evolucijom.	VectorStatisticalUnit	voidable

### Ograničenja prostornog objekta tipa Evolution

Prikazi evolucije moraju biti dosljedni verzijama odnosnih objekata.

Evolucija s typeValue "stvaranje" ne smije imati nikakve početne verzije jedinice i smije imati samo konačnu verziju.

Evolucija s typeValue "brisanje" smije imati samo jednu početnu verziju jedinice i nijednu konačnu.

Evolucija s typeValue "agregacija" mora imati najmanje dvije početne verzije jedinice (jedinice koje će se agregirati) i jednu konačnu verziju (rezultat agregacije).

Evolucija s typeValue "promjena" smije imati samo jednu početnu i jednu konačnu verziju jedinice.

Evolucija s typeValue "dijeljenje" mora imati jednu početnu verziju jedinice (jedincu za dijeljenje) i najmanje dvije konačne verzije (jedinice nastale dijeljenjem).

#### 1.3.2. Tipovi podataka

##### 1.3.2.1. Geometrija statističke jedinice vektora (VectorStatisticalUnitGeometry)

Geometrijski prikaz statističkih jedinica vektora.

#### Atributi tipa podataka VectorStatisticalUnitGeometry

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrija.	GM_Object	
geometryDescriptor	Geometrijski deskriptor statističke jedinice.	GeometryDescriptor	

##### 1.3.2.2. Geometrijski deskriptor (GeometryDescriptor)

Deskriptor geometrije statističke jedinice vektora.

#### Atributi tipa podataka GeometryDescriptor

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometryType	Tip geometrije.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	Najdetaljnije mjerilo za koji će generalizirana geometrija biti prikladna (izraženo kao inverzan broj indikativnog mjerila).	Integer	
leastDetailedScale	Najmanje detaljno mjerilo za koji će generalizirana geometrija biti prikladna (izraženo kao inverzan broj indikativnog mjerila).	Integer	

#### Ograničenja tipa podataka GeometryDescriptor

Polja *mostDetailedScale* and *leastDetailedScale* moraju biti navedena samo za geometrijske deskriptore s tipom *generalisedGeometry*

Ako je naveden, *mostDetailedScale* mora biti manji od *leastDetailedScale*

#### 1.3.3. Popisi kodova

##### 1.3.3.1. Tip geometrije (GeometryTypeValue)

Vrijednosti kodova za tipove geometrije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova GeometryTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
referenceGeometry	referentna geometrija	Opisana geometrija je referentna geometrija.
pointLabel	oznaka točke	Opisana geometrija je geometrija točke za označavanje.
centerOfGravity	težište	Opisana geometrija je geometrija točke koja se nalazi u težištu jedinice.
generalisedGeometry	opća geometrija	Opća geometrija statističke jedinice.
other	ostalo	Druga vrsta tipa geometrije.

## 1.3.3.2. Tip evolucije (EvolutionTypeValue)

Vrijednosti kodova za tipove evolucije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Statističke jedinice.

1.4. **Mreža statističkih jedinica (Statistical Units Grid)**1.4.1. **Tipovi prostornih objekata**

Paket Mreža sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Ćelija statističke mreže
- Statistička mreža

1.4.1.1. **Ćelija statističke mreže (StatisticalGridCell)**

Jedinica za diseminaciju ili uporabu statističkih podataka koji su prikazani kao ćelija mreže.

Ovaj tip je podtip tipa StatisticalUnit.

**Atributi prostornog objekta tipa StatisticalGridCell**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
code	Kod ćelije.	CharacterString	voidable
geographicalPosition	Zemljopisni položaj ćelije mreže lijevog donjeg kuta.	DirectPosition	voidable
gridPosition	Položaj ćelije u mreži unutar koordinata mreže.	GridPosition	voidable
geometry	Geometrija ćelije mreže.	GM_Surface	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa StatisticalGridCell**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
lowers	Neposredno niže ćelije statističke mreže.	StatisticalGridCell	voidable
upper	Neposredno više ćelije statističke mreže.	StatisticalGridCell	voidable
grid	Mreža sastavljena od ćelija.	StatisticalGrid	

### Ograničenja prostornog objekta tipa StatisticalGridCell

Položaj ćelije mora biti unutar mreže, u skladu s njezinom širinom i visinom.

Mora biti navedena najmanje jedan kod atributa geographicalPosition, gridPosition ili geometry.

Ako je navedeno nekoliko prostornih prikaza (code, geographicalPosition, gridPosition and geometry), oni moraju biti dosljedni.

Kod se mora sastojati od:

(1) dijela referentnog koordinatnog sustava predstavljenog riječju **CRS** iza koje slijedi kod EPSG.

(2) Dio razlučivosti i položaja:

- Ako je referentni koordinatni sustav projiciran, riječ **RES** iza koje slijedi razlučivost mreže u metrima i slovo **m**. Zatim, slovo **N** iza kojeg slijedi vrijednost pomaka prema sjeveru u metrima i slovo **E** iza kojeg slijedi vrijednost pomaka prema istoku u metrima.

- Ako referentni koordinatni sustav nije projiciran, riječ **RES** iza koje slijedi razlučivost mreže u stupnjevima-minutama-sekundama iza koje slijedi riječ **dms**. Zatim riječ **LONG** iza koje slijedi vrijednost zemljopisne dužine u stupnjevima-minutama-sekundama i riječ **LAT** iza koje slijedi vrijednost zemljopisne širine u stupnjevima-minutama-sekundama.

Za oba slučaja navedeni položaj mora biti položaj ćelije donjem lijevog kuta.

#### 1.4.1.2. Statistička mreža (StatisticalGrid)

Mreža sastavljena od statističkih ćelija.

### Atributi prostornog objekta tipa StatisticalGrid

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
EPSGCode	Kod EPSG za identificiranje prostornog referentnog sustava.	Integer	
resolution	Razlučivost mreže.	StatisticalGridResolution	
origin	Položaj točke ishodišta mreže u određenom koordinatnom referentnom sustavu (ako je definiran).	DirectPosition	
width	Širina mreže izražena brojem ćelija (ako je definirana)	Integer	
height	Visina mreže izražena brojem ćelija (ako je definirana)	Integer	

### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa StatisticalGrid

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
cells	Ćelije koje tvore mrežu.	StatisticalGridCell	
lower	Neposredno niža statistička mreža.	StatisticalGrid	voidable
upper	Neposredno viša statistička mreža.	StatisticalGrid	voidable

### Ograničenja prostornog objekta tipa StatisticalGrid

Ako je koordinatni referentni sustav projiciran, razlučivost mora biti duljina. U suprotnom mora biti kut.

1.4.2. *Tipovi podataka*

## 1.4.2.1. Položaj mreže (GridPosition)

Položaj čelije mreže unutar mreže.

**Atributi tipa podataka GridPosition**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
x	Položaj čelije na horizontalnoj osi počinjući s lijeve strane udesno, od 0 do širine mreže -1.	Integer	
y	Položaj čelije na vertikalnoj osi počinjući od dna prema vrhu, od 0 do visine mreže -1.	Integer	

## 1.4.2.2. Razlučivost statističke mreže (StatisticalGridResolution)

Vrijednost razlučivosti statističke jedinice.

Ovaj tip je tip unije.

**Atributi tipa unije StatisticalGridResolution**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
lengthResolution	Razlučivost udaljenosti.	Length	
angleResolution	Razlučivost kuta.	Angle	

1.5. **Specifični tematski zahtjevi**

- (1) Najmanje jedna geometrija statističkih jedinica za koju su statistički podaci učinjeni dostupni u direktivi INSPIRE mora također biti dostupna. Ovaj zahtjev vrijedi za teme INSPIRE koje se odnose na statističke jedinice.
- (2) Za paneuropsku uporabu mora se rabiti Mreža jednake površine definirana u odjeljku 2.2.1. Priloga II.
- (3) Statistički podaci moraju upućivati na njihovu statističku jedinicu putem vanjskog identifikatora objekta jedinice (*inspireId*) ili tematskog identifikatora (za jedinice vektora) ili na kod jedinice (za čelije mreže).
- (4) Statistički podaci moraju upućivati na određenu verziju statističke jedinice.

1.6. **Slojevi****Slojevi teme prostornih podataka Statističke jedinice**

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
SU.VectorStatisticalUnit	Statističke jedinice vektora	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Čelije statističke mreže	StatisticalGridCell

## 2. GRAĐEVINSKI OBJEKTI (BUILDINGS)

2.1. **Definicije**

Uz definicije određene u članku 2. vrijede sljedeće definicije:

- (1) "2D podaci" (2D data) odnosi se na podatke za koje je geometrija prostornih objekata prikazana u dvodimenzionalnom prostoru.

- (2) "2.5D podaci" (2.5D data) odnosi se na podatke za koje je geometrija prostornih objekata prikazana u trodimenzionalnom prostoru uz ograničenje da za svaki položaj (X, Y) postoji samo jedan Z.
- (3) "3D podaci" (3D data) odnosi se na podatke za koje je geometrija prostornih objekata prikazana u trodimenzionalnom prostoru.
- (4) "komponenta građevinskog objekta" (building component) odnosi se na bilo koju podjelu niže razine ili na element građevinskog objekta.

## 2.2. Struktura teme prostornih podataka Građevinski objekti

Tipovi određeni za temu prostornih podataka Građevinski objekti strukturirani su u sljedećim paketima:

- Osnova građevinskih objekata (Buildings Base)
- Građevinski objekti 2D (Buildings 2D)
- Građevinski objekti 3D (Buildings 3D)

## 2.3. Osnova građevinskih objekata (Buildings Base)

### 2.3.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Osnovna građevinskih objekata sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Apstraktna konstrukcija
- Apstraktni građevinski objekt
- Građevinski objekt
- Dio građevinskog objekta

#### 2.3.1.1. Apstraktna konstrukcija (AbstractConstruction)

Apstraktne tipove prostornog objekta koji grupira semantička svojstva građevinskog objekta, građevinske dijelove.

Ovaj tip je apstraktne.

#### Atributi prostornog objekta tipa AbstractConstruction

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
name	Naziv konstrukcije.	GeographicalName	voidable
dateOfConstruction	Datum konstrukcije.	DateOfEvent	voidable
dateOfDemolition	Datum rušenja.	DateOfEvent	voidable
dateOfRenovation	Datum glavne renovacije.	DateOfEvent	voidable
elevation	Vertikalno ograničeno dimenzionalno svojstvo koje se sastoji od apsolutne mjere na koju upućuje dobro definirana površina koje se načelno uzima kao ishodište (geoid, razina vode itd.)	Elevation	voidable
externalReference	Upućivanje na vanjski informacijski sustav koji sadrži bilo koji dio informacija povezanih s prostornim objektom.	ExternalReference	voidable
heightAboveGround	Visina iznad zemlje.	HeightAboveGround	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
conditionOfConstruction	Status konstrukcije.	ConditionOfConstructionValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

#### 2.3.1.2. Apstraktni građevinski objekt (AbstractBuilding)

Tip apstraktnog prostornog objekta koji grupira zajednička semantička svojstva tipova prostornih objekata Building i BuildingPart.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractConstruction.

Ovaj tip je apstraktни.

#### Atributi prostornog objekta tipa AbstractBuilding

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
buildingNature	Karakteristika građevinskog objekta koja ga čini od općeg interesa za aplikacije kartiranja. Karakteristika se može odnositi na fizički aspekt i/ili funkciju građevinskog objekta.	BuildingNatureValue	voidable
currentUse	Aktivnost koja se odvija u građevinskom objektu. Ovaj atribut odnosi se uglavnom na ljudske aktivnosti u građevinskom objektu.	CurrentUse	voidable
numberOfDwellings	Broj stanova.	Integer	voidable
numberOfBuildingUnits	Broje građevinskih jedinica u građevinskom objektu. BuildingUnit je podjela niže razine tipa Building s vlastitim blokiranjem pristupa izvana ili iz zajedničkog područja (tj. ne iz druge BuildingUnit) koja je precizna, funkcionalno nezavisna i može se zasebno prodati, iznajmljivati, naslijediti itd.	Integer	voidable
numberOfFloorsAbove-Ground	Broj katova iznad zemlje.	Integer	voidable

#### 2.3.1.3. Građevinski objekt (Building)

Građevinski objekt je zatvorena konstrukcija iznad i/ili ispod zemlje uporabljena ili namijenjena kao sklonište za ljude, životinje ili stvari ili za proizvodnju ekonomskih dobara. Građevinski objekt odnosi se na svaku strukturu trajno izgrađenu ili podignutu na njezinoj lokaciji.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractBuilding.

Ovaj tip je apstraktni.

#### **Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Building**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
parts	Dijelovi građevinskog objekta od kojih se on sastoji.	BuildingPart	voidable

2.3.1.4. Dio građevinskog objekta (BuildingPart)

BuildingPart je podjela niže razine tipa Building koji se može smatrati građevinskim objektom.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractBuilding.

Ovaj tip je apstraktan.

2.3.2. Tipovi podataka

2.3.2.1. Trenutačna namjena (CurrentUse)

Ovaj tip podataka omogućuje opisivanje trenutačnih namjena.

#### **Atributi tipa podataka CurrentUse**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
currentUse	Trenutačna namjena.	CurrentUseValue	
percentage	Proporcija izražena postotkom posvećena toj trenutačnoj namjeni.	Integer	

#### **Ograničenja tipa podataka CurrentUse**

Zbroj svih postotaka mora biti manji ili jednak 100.

2.3.2.2. Datum događaja (DateOfEvent)

Ovaj tip podatka uključuje dva moguća načina definiranja datuma nekog događaja.

#### **Atributi tipa podataka DateOfEvent**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
anyPoint	Datum i vrijeme bilo koje točke događaja između njegova početka i njegova kraja.	DateTime	voidable
beginning	Datum i vrijeme početka događaja.	DateTime	voidable
end	Datum i vrijeme kraja događaja.	DateTime	voidable

#### **Ograničenja tipa podataka DateOfEvent**

Mora biti naveden najmanje jedan od atributa beginning, end ili anyPoint.

Ako je naveden, atribut beginning ne smije biti nakon atributa anyPoint i atributa end, a atribut anyPoint ne smije biti nakon atributa end.

2.3.2.3. Elevacija (Elevation)

Ovaj tip podatka uključuje samu vrijednost elevacije i informacije o načinu na koji je izmjerena.

**Atributi tipa podataka Elevation**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
elevationReference	Element na kojem je elevacija izmjerenja.	ElevationReferenceValue	
elevationValue	Vrijednost elevacije.	DirectPosition	

## 2.3.2.4. Vanjska referenca (ExternalReference)

Upućivanje na vanjski informacijski sustav koji sadrži bilo koji dio informacija povezanih s prostornim objektom.

**Atributi tipa podataka ExternalReference**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
informationSystem	Jedinstveni identifikator resursa vanjskog informacijskog sustava.	URI	
informationSystem-Name	Naziv vanjskog informacijskog sustava.	PT_FreeText	
reference	Tematski identifikator prostornog objekta ili bilo koji dio informacija povezan s prostornim objektom.	CharacterString	

## 2.3.2.5. Visina iznad zemlje (HeightAboveGround)

Vertikalna udaljenost između donje i gornje reference.

**Atributi tipa podataka HeightAboveGround**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
heightReference	Element uporabljen za gornju referencu.	ElevationReferenceValue	voidable
lowReference	Element uporabljen za donju referencu.	ElevationReferenceValue	voidable
status	Način na koji je visina snimljena.	HeightStatusValue	voidable
value	Vrijednost visine iznad zemlje.	Length	

**Ograničenja tipa podataka HeightAboveGround**

Vrijednost HeightAboveGround mora biti u metrima.

## 2.3.2.6. 2D geometrija građevinskog objekta (BuildingGeometry2D)

Ovi tipovi podataka uključuju geometriju građevinskog objekta i informacije metapodataka o tome koji je element građevinskog objekta snimljen i na koji način.

**Atributi tipa podataka BuildingGeometry2D**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrijski 2D ili 2.5D prikaz.	GM_Object	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Procijenjena točnost apsolutnog položaja (X, Y) koordinata geometrije građevinskog objekta u INSPIRE službenom referentnom koordinatnom sustavu. Točnost apsolutnog položaja definirana je kao srednja vrijednost neodređenosti položaja za skup položaja u kojem su neodređenosti	Length	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
	položaja definirane kao udaljenost između izmjerеног položaja i onog koji se smatra da odgovara stvarnom položaju.		
horizontalGeometryReference	Element građevinskog objekta koji je snimljen koordinatama (X, Y).	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	Geometrija koju za opis u obzir uzimaju usluge prikaza.	Boolean	
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Procijenjena točnost apsolutnog položaja Z koordinata geometrije građevinskog objekta u INSPIRE službenom referentnom koordinatnom sustavu. Točnost apsolutnog položaja definirana je kao srednja vrijednost neodređenosti položaja za skup položaja u kojem su neodređenosti položaja definirane kao udaljenost između izmjerenog položaja i onog koji se smatra da odgovara stvarnom položaju.	Length	voidable
verticalGeometryReference	Element građevinskog objekta koji je snimljen vertikalnim koordinatama.	ElevationReferenceValue	

#### Ograničenja tipa podataka BuildingGeometry2D

Geometrija mora biti tipa GM\_Point, GM\_Surface ili GM\_MultiSurface.

Vrijednost horizontalGeometryEstimatedAccuracy mora biti navedena u metrima.

Za točno jednu stavku tipa BuildingGeometry vrijednost atributa referenceGeometry mora biti "true".

Vrijednost verticalGeometryEstimatedAccuracy mora biti navedena u metrima.

#### 2.3.3. Popisi kodova

##### 2.3.3.1. Priroda građevinskog objekta (BuildingNatureValue)

Vrijednosti koje označavaju prirodu građevinskog objekta.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova BuildingNatureValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
arch	Svod	Struktura koju su izgradili ljudi u obliku svoda.
bunker	bunker	Objekt, djelomično ispod zemlje namijenjen za uporabu ili se rabi u vojne svrhe za komandna/kontrolna središta ili za vojni kamp.
canopy	nadstrešnica	Krov koji osigurava sklonište stvarima ispod njega. Nadstrešnice mogu biti samostojeći okviri preko kojih je pričvršćen pokrov ili mogu biti povezani ili ovješeni na vanjskoj strani građevinskog objekta.

Vrijednost	Naziv	Definicija
caveBuilding	špiljski objekt	Prostor za ljudi ili gospodarsku djelatnost koji je obično zatvoren u stijeni s dodatkom vanjskih zidova koje je izgradio čovjek, a koji može sadržavati strukture usporedive s unutarnjim strukturama samostojeg građevinskog objekta.
chapel	kapela	Mjesto koje štiju kršćani, načelno manje od crkve.
castle	dvorac	Velika ukrašena ili utvrđena građevina obično izgrađena u svrhe privatnog stanovanja ili sigurnosti.
church	crkva	Građevinski objekt ili struktura čiji je primarni cilj poticati religiju kršćanske zajednice.
dam	brana	Trajna barijera preko vodenog toka uporabljena za zatvaranje vode ili za kontrolu njezina toka.
greenhouse	staklenik	Objekt koji je uglavnom izgrađen prvenstveno od prozirnog materijala (na primjer, stakla) u kojem se mogu regulirati temperatura i vlažnost za uzgoj i/ili zaštitu biljaka.
lighthouse	svjetionik	Toranj namijenjen za emitiranje svjetla iz sustava lampi i leća.
mosque	džamija	Građevinski objekt ili struktura čiji je primarni cilj poticati religiju muslimanske zajednice.
shed	spremište	Objekt lagane konstrukcije koji načelno ima jednu ili više otvorenih stranica koji se tipično rabi za pohranu.
silo	silos	Velika struktura za pohranu, načelno cilindrična oblika koja se rabi za pohranu rasutih materijala.
stadium	stadion	Mjesto za sportska natjecanja, koncerte ili druge događaje koje se sastoji od polja ili pozornice koja je djelomično ili potpuno okružena strukturom projektiranom da omogući gledateljima da sjede i gledaju događaj.
storageTank	spremnik za pohranu	Spremnik koji se načelno rabi za držanje tekućina i komprimiranih plinova.
synagogue	sinagoga	Građevinski objekt ili struktura čiji je primarni cilj poticanje religije židovske ili samaritanske zajednice.
temple	hram	Građevinski objekt ili struktura čiji je primarni cilj poticanje religije.
tower	toranj	Relativno visoka, uska struktura koja može stajati samostalno ili može biti dio druge strukture.
windmill	vjetrenjača	Objekt koji pretvara energiju vjetra u rotacijsko kretanje pomoću prilagodljivih jedra ili lopatica.
windTurbine	vjetroturbina	Toranj s pridruženom opremom koji iz vjetra generira električnu energiju.

#### 2.3.3.2. Stanje konstrukcije (ConditionOfConstructionValue)

Vrijednosti koje označavaju stanje građevinskog objekta.

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

**Vrijednosti za popis kodova ConditionOfConstructionValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
declined	propadajuća	Konstrukcija se ne može rabiti u normalnim uvjetima iako i dalje postoje njezini glavni elementi (zidovi, krov).
demolished	uništena	Konstrukcija je uništena. Nema vidljivih ostataka.
functional	funkcionalna	Konstrukcija je funkcionalna.
projected	projektirana	Konstrukcija je projektirana. Izgradnja još nije započela.
ruin	ruševna	Konstrukcija je djelomično uništena, a neki su glavni elementi (krov, zidovi) srušeni. Postoje vidljivi ostaci konstrukcije.
underConstruction	u izgradnji	Konstrukcija se gradi i još nije funkcionalna. Ovo se primjenjuje samo na početak izgradnje konstrukcije, a ne na posao održavanja.

## 2.3.3.3. Trenutačna namjena (CurrentUseValue)

Vrijednosti koje označavaju trenutačnu namjenu.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i ograničenih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

**Vrijednosti za popis kodova CurrentUseValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
residential	residential	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) rabi se u svrhe stanovanja.	
individualResidence	zasebni stambeni	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) ima samo jedan stan.	residential
collectiveResidence	kolektivni stambeni	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) ima više od jednog stana.	residential
twoDwellings	dva stana	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) ima dva stana.	collectiveResidence
moreThanTwoDwelling	više od dva stana	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) ima najmanje 3 stana.	collectiveResidence
residenceForCommunities	stambeni za zajednice	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) za smještaj zajednica.	residential
agriculture	poljoprivredni	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) rabi se u poljoprivredne svrhe.	
industrial	industrijski	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) rabi se za aktivnosti sekundarnog sektora (industrijske).	

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
commerceAndServices	trgovina i usluge	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) za bilo kakve uslužne aktivnosti. Ova vrijednost odnosi se na građevinske objekte ili komponente građevinskog objekta namijenjene aktivnostima tercijarnog sektora (trgovina i usluge)	
office	ured	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) ima urede.	commerceAndServices
trade	trgovina	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) namijenjen je za trgovacku aktivnost.	commerceAndServices
publicServices	javne usluge	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) namijenjen je za javne usluge. Javne usluge su tercijarne usluge koje se pružaju za dobrobit građana.	commerceAndServices
ancillary	pomoćno	Građevinski objekt (ili komponenta građevinskog objekta) male veličine koja se rabi samo u vezi s drugim većim građevinskim objektom (ili komponentom građevinskog objekta) i načelno nema istu funkciju i karakteristike građevinskog objekta (ili komponente građevinskog objekta) s kojim je povezan.	

#### 2.3.3.4. Referenca elevacije (ElevationReferenceValue)

Navodi moguće elemente za koje se smatra da mogu zauzimati vertikalnu geometriju.

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

#### Vrijednosti za popis kodova ElevationReferenceValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
aboveGroundEnvelope	anvelopa iznad zemlje	Elevacija je snimljena na razini maksimalne granice iznad temeljnog omotača konstrukcije.
bottomOfConstruction	dno konstrukcije	Elevacija je snimljena na dnu korisnog dijela konstrukcije.
entrancePoint	točka ulaza	Elevacija je snimljena na ulazu u konstrukciju, načelno dno ulaznih vrata.
generalEave	opća streha	Elevacija je snimljena na razini strehe, bilo gdje između najniže i najviše razine strehe konstrukcije.
generalGround	opći temelj	Elevacija je snimljena na razini zemlje, bilo gdje između najniže i najviše razine točaka temelja konstrukcije.
generalRoof	opći krov	Elevacija je snimljena na razini krova, bilo gdje između razine najnižeg ruba krova i vrha konstrukcije.
generalRoofEdge	opći krov rub	Elevacija je snimljena na razini ruba krova, bilo gdje između najniže i najviše razine rubova krova konstrukcije.
highestEave	najviša streha	Elevacija je snimljena na najvišoj razini strehe konstrukcije.

Vrijednost	Naziv	Definicija
highestGroundPoint	najviša točka temelja	Elevacija je snimljena na najvišoj razini temelja konstrukcije.
highestPoint	najviša točka	Elevacija je snimljena u najvišoj točki konstrukcije uključujući instalacije poput dimnjaka i antena.
highestRoofEdge	najviši rub krova	Elevacija je snimljena na najvišoj razini ruba krova konstrukcije.
lowestEave	najniža streha	Elevacija je snimljena na najnižoj razini strehe konstrukcije.
lowestFloorAboveGround	najniži kat iznad zemlje	Elevacija je snimljena na razini najnižeg kata iznad zemlje.
lowestGroundPoint	najniža točka temelja	Elevacija je snimljena na najnižoj razini točke temelja konstrukcije.
lowestRoofEdge	najniži rub krova	Elevacija je snimljena na najnižoj razini ruba krova konstrukcije.
topOfConstruction	vrh konstrukcije	Elevacija je snimljena na razini vrha konstrukcije.

#### 2.3.3.5. Status visine (HeightStatusValue)

Vrijednosti označavaju metodu uporabljenu za snimanje visine.

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

#### Vrijednosti za popis kodova HeightStatusValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
estimated	procijenjena	Visina je procijenjena, a ne izmjerena.
measured	izmjerena	Visina je (izravno ili neizravno) izmjerena.

#### 2.3.3.6. Referenca horizontalne geometrije (HorizontalGeometryReferenceValue)

Vrijednosti označavaju element za koji se smatra da zauzima horizontalnu geometriju.

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

#### Vrijednosti za popis kodova HorizontalGeometryReferenceValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
aboveGroundEnvelope	anvelopa iznad zemlje	Horizontalna geometrija građevinskog objekta snimljena je iznad envelope iznad zemlje građevinskog objekta, tj. maksimalne granice građevinskog objekta iznad zemlje.
combined	kombinirano	Horizontalna geometrija građevinskog objekta dobivena je iz kombinacije geometrija njegovih građevinskih dijelova pomoću različitih referenci horizontalne geometrije.

Vrijednost	Naziv	Definicija
entrancePoint	točka ulaza	Geometrija građevinskog objekta predstavljena je točkom koja se nalazi na ulazu u objekt.
envelope	anvelopa	Horizontalna geometrija građevinskog objekta snimljena uporabom cijele anelope građevinskog objekta, tj. maksimalne granice građevinskog objekta iznad i ispod zemlje.
footPrint	otisak	Horizontalna geometrija građevinskog objekta snimljena je pomoću otiska građevinskog objekta, tj. njegove granice na razini zemlje.
lowestFloorAboveGround	najniži kat iznad zemlje	Horizontalna geometrija građevinskog objekta snimljena je pomoću najnižeg kata objekta iznad zemlje.
pointInsideBuilding	točka unutar građevinskog objekta	Horizontalna geometrija građevinskog objekta predstavljena je točkom koja se nalazi unutar objekta.
pointInsideCadastralParcel	točka unutar katastarske čestice	Horizontalna geometrija građevinskog objekta predstavljena je točkom koja se nalazi unutar katastarske čestice kojoj objekt pripada.
roofEdge	rub krova	Horizontalna geometrija građevinskog objekta snimljena je pomoću rubova krova objekta.

## 2.4. Građevinski objekti 2D (Buildings 2D)

### 2.4.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Građevinski objekti 2D sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Građevinski objekt
- Dio građevinskog objekta

#### 2.4.1.1. Građevinski objekt (Building)

Građevinski objekt je zatvorena konstrukcija iznad i/ili ispod zemlje uporabljena ili namijenjena kao sklonište za ljude, životinje ili stvari ili za proizvodnju ekonomskih dobara. Građevinski objekt odnosi se na svaku strukturu trajno izgrađenu ili podignutu na njegovoj lokaciji.

Ovaj tip je podtipa Building paketa Osnova građevinskih objekata.

#### Atributi prostornog objekta tipa Building

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry2D	Geometrijski 2D ili 2,5D prikaz građevinskog objekta.	BuildingGeometry2D	

#### Ograničenja prostornog objekta tipa Building

Na točno jedan atribut geometry2D mora upućivati geometrija, tj geometry2D s atributom referenceGeometry postavljenim na "true".

Dijelovi građevinskog objekta moraju se prikazati uporabom tipa BuildingPart paketa Buildings2D.

2.4.1.2. Dio građevinskog objekta (BuildingPart)

BuildingPart je podjela niže razine tipa Building koja se može smatrati građevinskim objektom.

Ovaj tip je podtip tipa BuildingPart paketa Osnova građevinskih objekata.

**Atributi prostornog objekta tipa BuildingPart**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry2D	Geometrijski 2D ili 2.5D prikaz dijela građevinskog objekta.	BuildingGeometry2D	

**Ograničenja prostornog objekta tipa BuildingPart**

Na točno jedan atribut geometry2D mora upućivati geometrija, tj atribut referenceGeometry mora biti "true".

2.5. **Građevinski objekti 3D**

2.5.1. **Tipovi prostornih objekata**

Paket Građevinski objekti 3D sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

— Građevinski objekt

— Dio građevinskog objekta

2.5.1.1. **Građevinski objekt (Building)**

Građevinski objekt je zatvorena konstrukcija iznad i/ili ispod zemlje uporabljena ili namijenjena kao sklonište za ljude, životinje ili stvari ili za proizvodnju ekonomskih dobara. Građevinski objekt odnosi se na svaku strukturu trajno izgrađenu ili podignutu na njegovoj lokaciji.

Ovaj tip je podtip tipa Building u paketu Osnova građevinskih objekata.

**Atributi prostornog objekta tipa Building**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry2D	Geometrijski 2D ili 2.5D prikaz.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	3D geometrijski prikaz na razini detalja (LoD) 1 koji se sastoji od generaliziranog prikaza vanjske granice vertikalnim poprečnim površinama i horizontalnih poligona baze.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	3D geometrijski prikaz na razini detalja (LoD) 2 koji se sastoji od generaliziranog prikaza vanjske granice vertikalnim poprečnim površinama i prototipa oblika krova ili pokrivača (iz definiranog popisa oblika krova).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3D geometrijski prikaz na razini detalja (LoD) 3 koji se sastoji od detaljnog prikaza vanjske granice (uključujući prodore, elemente fasade i otvore prozora) i oblika krova (uključujući tavanske prostore, dimnjake).	BuildingGeometry3DLoD	—

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry3DLoD4	3D geometrijski prikaz na razini detalja (LoD) 4 koji se sastoji od detaljnog prikaza vanjske granice (uključujući prodore, elemente fasade i otvore prozora) i oblika krova (uključujući tavanske prostore, dimnjake).	BuildingGeometry3DLoD	—

#### Ograničenja prostornog objekta tipa Building

Ako Building nema bilo kakve BuildingParts, moraju se navesti najmanje atributi geometry3DLoD1 ili geometry3DLoD2 ili geometry3DLoD3 ili geometry3DLoD4.

Dijelovi građevinskog objekta moraju se prikazati uporabom tipa BuildingPart paketa Buildings3D.

##### 2.5.1.2. Dio građevinskog objekta (BuildingPart)

BuildingPart je podjela niže razine tipa Building koja se može smatrati građevinskim objektom.

Ovaj tip je podtip tipa BuildingPart u paketu Osnova građevinskih objekata.

#### Atributi prostornog objekta tipa BuildingPart

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry2D	Geometrijski 2D ili 2.5D prikaz.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	3D geometrijski prikaz na razini detalja (LoD) 1 koji se sastoji od generaliziranog prikaza vanjske granice vertikalnim poprečnim površinama i horizontalnih poligona baze.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	3D geometrijski prikaz na razini detalja (LoD) 2 koji se sastoji od generaliziranog prikaza vanjske granice vertikalnim poprečnim površinama i prototipa oblika krova ili pokrivača (iz definiranog popisa oblika krova).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3D geometrijski prikaz na razini detalja (LoD) 3 koji se sastoji od detaljnog prikaza vanjske granice (uključujući prodore, elemente fasade i otvore prozora) i oblika krova (uključujući tavanske prostore, dimnjake).	BuildingGeometry3DLoD	—
geometry3DLoD4	3D geometrijski prikaz na razini detalja (LoD) 4 koji se sastoji od detaljnog prikaza vanjske granice (uključujući prodore, elemente fasade i otvore prozora) i oblika krova (uključujući tavanske prostore, dimnjake).	BuildingGeometry3DLoD	—

#### Ograničenja prostornog objekta tipa BuildingPart

Mora biti naveden najmanje jedan od atributa geometry3DLoD1 ili geometry3DLoD2 ili geometry3DLoD3 ili geometry3DLoD4.

##### 2.5.2. Tipovi podataka

###### 2.5.2.1. 3D geometrija građevinskog objekta LoD (BuildingGeometry3DLoD)

Tip podataka koji grupira 3D geometriju građevinskog objekta ili element građevinskog objekta i informacije metapodataka priložene uz tu geometriju.

**Atributi tipa podataka BuildingGeometry3DLoD**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometryMultiSurface	Prikaz vanjske granice višestrukog površinom koja ne mora, nasuprot punom 3D modelu, biti topološki čista. Može nedostajati površina zemlje.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	Prikaz vanjske granice renderiranim 3D prikazom.	GM_Solid	
terrainIntersection	Linija ili višestruka linija na kojoj prostorni objekt (Building, Building-Part,) dodiruje prikaz terena.	GM_MultiCurve	voidable
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Procijenjena točnost apsolutnog položaja (X, Y) koordinata geometrije u INSPIRE službenom referentnom koordinatnom sustavu. Točnost apsolutnog položaja definirana je kao srednja vrijednost neodređenosti položaja za skup položaja u kojem su neodređenosti položaja definirane kao udaljenost između izmjerенog položaja i onog koji se smatra da odgovara stvarnom položaju.	Length	voidable
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Procijenjena točnost apsolutnog položaja koordinate Z geometrije u INSPIRE službenom referentnom koordinatnom sustavu. Točnost apsolutnog položaja definirana je kao srednja vrijednost neodređenosti položaja za skup položaja u kojem su neodređenosti položaja definirane kao udaljenost između izmjerenog položaja i onog koji se smatra da odgovara stvarnom položaju.	Length	voidable
verticalGeometryReference3DBottom	Razina visine na koju upućuje najmanja visina modela (vrijednost Z donjeg horizontalnog poligona).	ElevationReferenceValue	

**Ograničenja tipa podataka BuildingGeometry3DLoD**

Mora biti naveden atribut geometryMultiSurface ili geometrySolid.

## 2.5.2.2. 3D geometrija građevinskog objekta LoD1 (BuildingGeometry3DLoD1)

Grupiranje tipa podataka određenih metapodataka priloženih 3D geometriji kada se daje LoD1 prikaz.

Ovaj tip je podtip tipa BuildingGeometry3DLoD.

**Atributi tipa podataka BuildingGeometry3DLoD1**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
horizontalGeometryReference	Element snimljen koordinatama (X, Y) geometrije višestruke površine LoD1 ili geometrije punog modela.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
verticalGeometryReference3DTop	Razina visine na koju upućuje najviša visina modela (vrijednost Z gornjeg horizontalnog poligona).	ElevationReferenceValue	

#### Ograničenja tipa podataka BuildingGeometry3DLoD1

Atribut horizontalGeometryReference ne smije preuzeti vrijednost entrancePoint, pointInsideBuilding ili pointInsideCadastralParcel.

##### 2.5.2.3. 3D geometrija građevinskog objekta LoD2 (BuildingGeometry3DLoD2)

Grupiranje tipa podataka određenih metapodataka priloženih 3D geometriji kada se daje LoD2 prikaz.

Ovaj tip je podtip tipa BuildingGeometry3DLoD.

#### Atributi tipa podataka BuildingGeometry3DLoD2

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
horizontalGeometryReference	Element snimljen koordinatama (X, Y) geometrije višestruke površine LoD2 ili geometrije punog modela.	HorizontalGeometryReferenceValue	

#### Ograničenja tipa podataka BuildingGeometry3DLoD2

Atribut horizontalGeometryReference ne smije preuzeti vrijednost entrancePoint, pointInsideBuilding ili pointInsideCadastralParcel.

#### 2.6. Specifični tematski zahtjevi

- (1) Iznimno od odredbi iz članka 12. stavka 1. vrijednost domene prostornih svojstava uporabljenih u paketu *Građevinski objekti 3D* ne smije biti ograničena.

#### 2.7. Slojevi

##### Slojevi teme prostornih podataka Buildings

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
BU.Building	Građevinski objekti	Building (paketa Građevinski objekti 2D)
BU.BuildingPart	Dijelovi građevinskog objekta	BuildingPart (paketa Građevinski objekti 2D)

Za paket Građevinski objekti 3D nisu definirani nikakvi slojevi.

#### 3. TLO (SOIL)

##### 3.1. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Tlo:

— Izvedeni profil tla

— Opaženi profil tla

— Element profila

— Tijelo tla

— Izvedeni objekt tla

— Horizont tla

- Sloj tla
- Parcela tla
- Profil tla
- Lokacija tla
- Pokrivenost temom tla
- Opisna pokrivenost teme tla

### 3.1.1. *Izvedeni profil tla (DerivedSoilProfile)*

Profil tla koji nije lociran točkom koji služi kao referentni profil za određenu vrstu tla u određenom zemljopisnom području.

Ovaj tip je podtip tipa SoilProfile.

#### **Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa DerivedSoilProfile**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
isDerivedFrom	Povezan s jednim ili više promatranih profila tla iz kojih je ovaj profil izveden.	ObservedSoilProfile	voidable

### 3.1.2. *Promatrani profil tla (ObservedSoilProfile)*

Prikaz profila tla pronađenog na određenoj lokaciji koji je opisan na temelju promatranja u probnom oknu ili pomoću bušotine.

Ovaj tip je podtip tipa SoilProfile.

#### **Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ObservedSoilProfile**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
location	Lokacija promatranih profila je zemljišna čestica tla.	SoilPlot	

### 3.1.3. *Element profila (ProfileElement)*

Apstraktni tip prostornog objekta grupira slojeve tla i /i ili horizonte za funkcione/operativne ciljeve.

Ovaj tip je apstraktni.

#### **Atributi prostornog objekta tipa ProfileElement**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
particleSizeFraction	Mineralni dio tla, frakcioniran na temelju veličine (promjera), granica čestica. Označava koliko se mineralnog materijala tla sastoji od čestica tla određenog raspona veličine.	ParticleSizeFractionType	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
profileElementDepthRange	Gornja i donja dubina elementa profila (sloj ili horizont) izmjerena od površine (0 cm) profila tla (u cm).	RangeType	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ProfileElement

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
isPartOf	Veza s profilom tla koje čini element profila.	SoilProfile	
profileElementObservation	Promatranje svojstva tla za karakterizaciju elementa profila (sloj ili horizont).	OM_Observation	voidable

#### Ograničenja prostornog objekta tipa ProfileElement

Za ispunjavanje svojstva featureOfInterest promatranja elementa profila objekta ProfileElement mora se referiti isti objekt ProfileElement.

observedProperty promatranja elementa profila mora se odrediti pomoću vrijednosti iz popisa kodova ProfileElementParameterValue.

Rezultat promatranja elementa profila mora biti jedan od sljedećih tipova: Number; RangeType; CharacterString.

##### 3.1.4. Tijelo tla (SoilBody)

Dio pokrova tla koji je prikazan i homogen u odnosu na određena svojstva tla i/ili uzorke prostora.

#### Atributi prostornog objekta tipa SoilBody

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrija koja definira granicu tijela tla.	GM_MultiSurface	
soilBodyLabel	Oznaka za identificiranje tijela tla u skladu s određenim referentnim radnim okvirom (metapodaci).	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SoilBody

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
isDescribedBy	<p>Veza s izvedenim profilom tla koja karakterizira tijelo tla, vjerojatno u kombinaciji s drugim izvedenim profilima tla.</p> <p>Pridruživanje ima dodatna svojstva kako je definirano u klasi pridruživanja DerivedProfilePresenceInSoilBody.</p>	DerivedSoilProfile	voidable

#### 3.1.5. Izvedeni objekt tla (SoilDerivedObject)

Tip prostornog objekta za prikaz prostornih objekata sa svojstvom povezanim s tlom izvedenim iz jednog ili više tla i vjerojatno drugim svojstvom koje nije svojstvo tla.

### Atributi prostornog objekta tipa SoilDerivedObject

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrija koja definira objekt izведен iz tla.	GM_Object	
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	

### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SoilDerivedObject

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
isBasedOnSoilDerivedObject	Veza s objektom izvedenim iz tla na čijim se svojstvima temelji izvedena vrijednost.	SoilDerivedObject	voidable
isBasedOnObservedSoilProfile	Veza s promatranim profilom tla na čijim se svojstvima temelji izvedena vrijednost.	ObservedSoilProfile	voidable
isBasedOnSoilBody	Veza s objektom tla na čijim se svojstvima temelji izvedena vrijednost.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Promatranje svojstva tla za karakterizaciju objekta izvedenog iz tla.	OM_Observation	voidable

### Ograničenja prostornog objekta tipa SoilDerivedObject

Za ispunjavanje svojstva featureOfInterest promatranja objekta izvedenog iz tla mora se rabiti isti objekt SoilDerivedObject.

observedProperty promatranja objekta izvedenog iz tla mora se odrediti pomoću vrijednosti iz popisa kodova SoilDerivedObjectParameterNameValue.

Rezultat promatranja objekta izvedenog iz tla mora biti jedan od sljedećih tipova: Number; RangeType; CharacterString.

#### 3.1.6. Horizont tla (SoilHorizon)

Domena tla s određenim vertikalnim produljenjem više ili manje paralelnim s površinom i homogenim za većinu morfoloških i analitičkih karakteristika, razvijena u nadređenom sloju materijala u pedogenim procesima ili izrađena od in-situ sedimenta organskih ostataka biljaka koje rastu u visinu (treset).

Ovaj tip je podtip tipa ProfileElement.

**Atributi prostornog objekta tipa SoilHorizon**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
FAOHorizonNotation	Oznaka horizonta tla.	FAOHorizonNotation-Type	voidable
otherHorizonNotation	Oznaka horizonta tla u skladu s određenim sustavom klasifikacije.	OtherHorizonNotation-Type	voidable

3.1.7. *Sloj tla (SoilLayer)*

Domena tla s određenim vertikalnim produljenjem razvijenim u nepedogenim procesima koja prikazuje promjenu u strukturi i/ili sastavu vjerojatno gornjih ili donjih susjednih domena ili grupiranje horizonata tla ili drugih pod-domena s posebnom namjenom.

Ovaj tip je podtip tipa ProfileElement.

**Atributi prostornog objekta tipa SoilLayer**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
layerType	Dodjeljivanje sloja u skladu s konceptom koji odgovara njegovoj vrsti.	LayerTypeValue	
layerRockType	Tip materijala u kojemu je sloj razvijen.	LithologyValue	voidable
layerGenesisProcess	Posljednji nepedogeni proces (geološki ili antropogeni) koji je povezao sastav materijala i internu strukturu sloja.	EventProcessValue	voidable
layerGenesisEnvironment	Okolina u kojoj je odvijao posljednji nepedogeni proces (geološki ili antropogeni) koji je povezao sastav materijala i internu strukturu sloja.	EventEnvironmentValue	voidable
layerGenesisProcessState	Označavanje je li proces određen u layerGenesisProcess u tijeku ili je u prošlosti prekinut.	LayerGenesisProcessStateValue	voidable

**Ograničenja prostornog objekta tipa SoilLayer**

Atributi layerGenesisProcess, layerGenesisEnvironment, layerGenesisProcessState i layerRockType moraju se navesti samo ako je layerType vrijednosti "geogena".

3.1.8. *Parcela tla (SoilPlot)*

Točka u kojoj se provodilo određeno istraživanje tla.

**Atributi prostornog objekta tipa SoilPlot**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
soilPlotLocation	Upućivanje na lokaciju na zemlji; može biti lokacija točke identificirana koordinatama ili opis lokacije pomoću teksta ili identifikatora.	Location	
soilPlotType	Pruža informacije o vrsti parcele na kojoj je provedeno promatranje tla.	SoilPlotTypeValue	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SoilPlot

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
locatedOn	Veza s lokacijom tla na kojoj se nalazi parcela tla ili kojoj parcela tla pripada.	SoilSite	voidable
observedProfile	Veza s promatranim profilom tla za koji parcela tla pruža informacije o lokaciji.	ObservedSoilProfile	voidable

#### 3.1.9. Profil tla (SoilProfile)

Opis tla koji karakterizira vertikalni slijed elemenata profila.

Ovaj tip je apstraktan.

#### Atributi prostornog objekta tipa SoilProfile

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
WRBSoilName	Identifikacija profila tla.	WRBSoilNameType	voidable
otherSoilName	Identifikacija profila tla u skladu s određenom shemom klasifikacije.	OtherSoilNameType	voidable
localIdentifier	Jedinstveni indikator profila tla kojeg je dao pružatelj podataka za skup podataka.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
validFrom	Vrijeme od kojeg je fenomen počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg fenomen više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SoilProfile

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
isDescribedBy	Elementi profila (slojevi i/ili horizonti) koji čine profil tla.	ProfileElement	voidable
soilProfileObservation	Promatranje svojstva tla za karakterizaciju profila tla.	OM_Observation	voidable

### Ograničenja prostornog objekta tipa Campaign

Za ispunjavanje svojstva featureOfInterest promatranja objekta profila tla SoilProfile mora se rabiti isti objekt SoilProfile.

observedProperty promatranja profila tla mora se odrediti pomoću vrijednosti iz popisa kodova SoilProfile-ParameterNameValue.

Rezultat promatranja profila tla mora biti jedan od sljedećih tipova: Number; RangeType; CharacterString.

#### 3.1.10. Lokacija tla (SoilSite)

Površina unutar veće površine mjerena, studije ili praćenja na kojoj se provelo određeno istraživanje tla.

### Atributi prostornog objekta tipa SoilSite

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrija koja definira lokaciju tla.	GM_Object	
soilInvestigationPurpose	Označavanje razloga provođenja mjerenja.	SoilInvestigationPurposeValue	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
validFrom	Vrijeme od kojeg je fenomen počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg fenomen više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable

### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SoilSite

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
isObservedOnLocation	Veza s lokacijama na kojima je istraživana lokacija tla.	SoilPlot	voidable
soilSiteObservation	Promatranje svojstva tla za karakterizaciju lokacije tla.	OM_Observation	voidable

### Ograničenja prostornog objekta tipa SoilSite

Za ispunjavanje svojstva featureOfInterest promatranja lokacije tla objekta SoilSite mora se rabiti isti objekt SoilProfile.

observedProperty promatranja lokacije tla mora se odrediti pomoću vrijednosti iz popisa kodova SoilSiteParameterNameValue.

Rezultat promatranja lokacije tla mora biti jedan od sljedećih tipova: Number; RangeType; CharacterString.

Rezultat promatranja lokacije tla mora biti tipa SoilObservationResult.

**3.1.11. Pokrivenost temom tla (SoilThemeCoverage)**

Tip prostornog objekta koji čuva vrijednost za svojstvo na temelju jednog ili više tla i vjerojatno parametara koji nisu povezani s tlom unutar njegove prostorne, temporalne ili prostorno-temporalne domene.

Ovaj tip je podtip tipa RectifiedGridCoverage.

**Atributi prostornog objekta tipa SoilThemeCoverage**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	
domainExtent	Atribut domainExtent mora sadržavati granicu prostorno-temporalne domene pokrivenosti. Granice mogu biti određene u prostoru i vremenu.	EX_Extent	
validTimeFrom	ValidTime određuje vremenski okvir za koji su mjerena snimana zbog izračuna tematskog svojstva tla relevantnog za to razdoblje. Vrijeme početka određuje početak razdoblja.	Date	voidable
validTimeTo	ValidTime određuje vremenski okvir za koji su mjerena snimana zbog izračuna tematskog svojstva tla relevantnog za to razdoblje. Vrijeme kraja određuje kraj razdoblja.	Date	voidable
soilThemeParameter	Svojstvo povezano s tlom (tema tla) koje je predstavljeno ovom pokrivenosti.	SoilThemeParameter-Type	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SoilThemeCoverage**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
isDescribedBy	Ovo pridruživanje omogućuje da određeni SoilThemeCoverage ima odnosni Coverage koji nema smisla bez osnovne pokrivenosti.	SoilThemeDescriptive-Coverage	voidable

**Ograničenja prostornog objekta tipa SoilThemeCoverage**

Vrijednosti rangeSet moraju biti jedan od sljedećih tipova: Number; RangeType; CharacterString.

**3.1.12. Opisna pokrivenost teme tla (SoilThemeDescriptiveCoverage)**

Tip prostornog objekta koji je povezan s pokrivenosti temom tla i čuva dodatne informacije o vrijednostima svojstva pokrivenosti teme tla.

Ovaj tip je podtip tipa RectifiedGridCoverage.

**Atributi prostornog objekta tipa SoilThemeDescriptiveCoverage**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	
domainExtent	Atribut domainExtent mora sadržavati granicu prostorno-temporalne domene pokrivenosti. Granice mogu biti određene u prostoru i vremenu.	EX_Extent	
soilThemeDescriptiveParameter	Opisno svojstvo svojstva koje se odnosi na tlo (tema tla) predstavljeno pridruženim SoilThemeCoverage.	SoilThemeDescriptive-ParameterType	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SoilThemeDescriptiveCoverage**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
isDescribing	Ovo pridruživanje omogućuje da određeni SoilThemeCoverage ima odnosni Coverage koji nema smisla bez osnovne pokrivenosti.	SoilThemeCoverage	

**Ograničenja prostornog objekta tipa Campaign**

Vrijednosti rangeSet moraju biti jedan od sljedećih tipova: Number; RangeType; CharacterString.

**3.2. Tipovi podataka****3.2.1. Izvedena prisutnost profila u tijelu tla (DerivedProfilePresenceInSoilBody)**

Tip podataka koji označava postotni raspon (izražen donjom i gornjom granicom) koji zauzima izvedeni profil u tijelu tla.

Ovaj tip je klase pridruživanja.

**Atributi tipa podataka DerivedProfilePresenceInSoilBody**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
derivedProfilePercentageRange	Interval koji definira minimalni i maksimalni postotak površine tijela tla predstavljen određenim izvedenim profilom tla.	RangeType	voidable

**3.2.2. Tip FAO sustava bilježenja horizonta (FAOHorizonNotationType)**

Klasifikacija horizonta u skladu sa sustavom klasifikacije određenim u *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006.

**Atributi tipa podataka FAOHorizonNotationType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
FAOHorizonDiscontinuity	Broj uporabljen za označavanje diskontinuiteta u bilježenju horizonta.	Integer	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
FAOHorizonMaster	Simbol glavnog dijela bilježenja horizonta.	FAOHorizonMasterValue	
FAOPrime	Prim ili dvostruki prim mogu se rabiti za uključivanje simbola glavnog horizonta donjem od dva (prim) ili tri (dvostruki prim) horizonta s identičnim prefiksima koji su kombinacija arapskih brojeva i slova.	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Označavanja razlika i značajki niže razine unutar glavnog horizonta i slojeva temelji se na karakteristikama profila koje se mogu promatrati na terenu i primjenjivati tijekom opisivanja tla na lokaciji.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	Redni broj vertikalnog podrazreda u bilježenju horizonta.	Integer	
isOriginalClassification	Booleova vrijednost za označavanje je li FAO sustav bilježenja horizonta originalni sustav bilježenja za opisivanje horizonta.	Boolean	

3.2.3. Ostali tipovi sustava bilježenja horizonta (OtherHorizonNotationType)

Klasifikacija horizonta tla u skladu s određenim sustavom klasifikacije.

**Atributi tipa podataka OtherHorizonNotationType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
horizonNotation	Bilježenje koje karakterizira horizont tla u skladu s određenim sustavom klasifikacije.	OtherHorizonNotationTypeValue	
isOriginalClassification	Booleova vrijednost za označavanje je li sustav bilježenja horizonta originalni sustav bilježenja za opisivanje horizonta.	Boolean	

3.2.4. Drugi tip naziva tla (OtherSoilNameType)

Identifikacija profila tla u skladu s određenom shemom klasifikacije.

**Atributi tipa podataka OtherSoilNameType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
soilName	Naziv profila tla u skladu s određenom shemom klasifikacije.	OtherSoilNameTypeValue	
isOriginalClassification	Booleova vrijednost za označavanje je li određena shema klasifikacije originalna shema klasifikacije za opisivanje horizonta.	Boolean	

3.2.5. Tip frakcije veličine čestice (ParticleSizeFractionType)

Udio tla koji je sastavljen od mineralnih čestica tla veličine unutar određenog raspona veličina.

**Atributi tipa podataka ParticleSizeFractionType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
fractionContent	Postotak definirane frakcije.	Number	
fractionParticleSize-Range	Gornja i donja granica veličine čestice definirane frakcije (izražena u µm).	RangeType	

3.2.6. *Tip raspona (RangeType)*

Vrijednost raspona definirana gornjom i donjom granicom.

**Atributi tipa podataka RangeType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
upperValue	Vrijednost koja definira gornju granicu određenog svojstva.	Real	
lowerValue	Vrijednost koja definira donju granicu određenog svojstva.	Real	
uom	Jedinica mjere uporabljena za izražavanje vrijednosti raspona.	UnitOfMeasure	

**Ograničenja tipa podataka RangeType**

Najmanje jedna od vrijednosti ne smije biti prazna.

3.2.7. *Tip opisnog parametra teme tla (SoilThemeDescriptiveParameterType)*

Tip podatka koji pruža opisno svojstvo svojstva koje se odnosi na tlo (tema tla) predstavljeno pridruženim SoilThemeCoverage.

**Atributi tipa podataka (SoilThemeDescriptiveParameterType)**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
soilThemeDescriptiveParameterName	Naziv parametra za navođenje dodatnih informacija o vrijednostima odnosnog SoilThemeCoverage.	CharacterString	
uom	Jedinica mjere uporabljena za izražavanje soilThemeDescriptiveParameter.	UnitOfMeasure	

3.2.8. *Tip parametra teme tla (SoilThemeParameterType)*

Svojstvo povezano s tlom (tema tla) koje je predstavljeno ovom pokrivenosti. Sastoji se od naziva parametra koji potječe iz popisa kodova SoilDerivedObjectParameterNameValue i jedinice mjere uporabljene za izražavanje tog parametra.

**Atributi tipa podataka SoilThemeParameterType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
soilThemeParameter-Name	Naziv parametra predstavljen tipom soilThemeCoverage.	SoilDerivedObjectPara-meterNameValue	
uom	jedinica mjere uporabljena za izražavanje soilThemeParameter.	UnitOfMeasure	

**3.2.9. Tip grupe WRB kvalifikatora (WRBQualifierGroupType)**

Tip podatka za definiranje grupe kvalifikatora i njezinih potencijalnih specifikatora, njezino mjesto i položaj u World Reference Base (WRB) (Svjetska referentna osnovica za tlo) Reference Soil Group (RSG) (Referentna grupa tla) kojoj on pripada u skladu s *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

**Atributi tipa podataka WRBQualifierGroupType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
qualifierPlace	Atribut za označavanje položaja Kvalifikatora u odnosu na WRB referentnu grupu tla (RSG). Položaj može biti ispred RSG, tj. "prefiks" ili može biti iza RSG, tj. "sufiks".	WRBQualifierPlaceValue	
qualifierPosition	Broj za označavanje položaja kvalifikatora s obzirom na WRG referentnu grupu tla (RSG) kojoj pripada i s obzirom na njegov položaj (RSG), tj. kao prefiks ili sufiks.	Integer	
WRBqualifier	Elementarni naziv WRB, druga razina klasifikacije.	WRBQualifierValue	
WRBspecifier	Kod koji označava stupanj izraza kvalifikatora ili dubinu raspona na koju se kvalifikator primjenjuje.	WRBSpecifierValue	

**3.2.10. WRB tip naziva tla (WRBSoilNameType)**

Identifikacija profila tla u skladu s *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

**Atributi tipa podataka WRBSoilNameType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
WRBQualifierGroup	Grupa kvalifikatora i njegovih mogućih specifikatora, njezino mjesto i položaj s obzirom na WRBReferenceSoilGroup kojoj pripada.	WRBQualifierGroupType	
WRBReferenceSoil-Group	Klasifikacija prve razine World Reference Base for Soil Resources.	WRBReferenceSoil-GroupValue	
isOriginalClassification	Booleova vrijednost za označavanje je li WRB sustav klasifikacije originalni sustav klasifikacije za opisivanje horizonta.	Boolean	

**Uloge pridruživanja tipa podataka WRBSoilNameType**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
over	Pridruživanje koje označava da WRB klasifikacija profila tla pokriva drugo razvijeno starije tlo.	WRBSoilNameType	

**3.3. Popisi kodova**

**3.3.1. FAO glavno bilježenja horizonta (FAOHorizonMasterValue)**

Popis kodova glavnog dijela oznake horizonta.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se samo od vrijednosti određenih u *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

**3.3.2. FAO bilježenja horizonta niže razine (FAOHorizonSubordinateValue)**

Popis kodova oznaka razlika i značajki niže razine unutar glavnog horizonta i slojeva temelji se na karakteristikama profila koje se mogu promatrati na terenu i primjenjivati tijekom opisivanja tla na lokaciji.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se samo od vrijednosti određenih u *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

**3.3.3. FAO prim (FAOPrimeValue)**

Prim ili dvostruki prim mogu se rabiti za uključivanje simbola glavnog horizonta donjem od dva (prim) ili tri (dvostruki prim) horizonta s identičnim prefiksima koji su kombinacija arapskih brojeva i slova.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se samo od vrijednosti određenih u *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

**3.3.4. Ostali tipovi sustava bilježenja horizonta (OtherHorizonNotationType)**

Klasifikacija horizonta tla u skladu s određenim sustavom klasifikacije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

**3.3.5. Drugi tip naziva tla (OtherSoilNameTypeValue)**

Identifikacija profila tla u skladu s određenom shemom klasifikacije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj kodirani popis sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

**3.3.6. Stanje procesa geneze sloja (LayerGenesisProcessStateValue)**

Indikacija je li proces određen u layerGenesisProcess u tijeku ili je prekinut.

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

**Vrijednosti za popis kodova LayerGenesisProcessStateValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
ongoing	u tijeku	Proces je počeo u prošlosti i još je aktivan.
terminated	prekinut	Proces više nije aktivan.

**3.3.7. Tip sloja (LayerTypeValue)**

Klasifikacija sloja u skladu s konceptom koji odgovara svrsi.

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

**Vrijednosti za popis kodova LayerTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
depthInterval	interval dubine	Fiksni raspon dubine na kojoj se tlo opisuje i/ili se uzimaju uzorci.
geogenic	geogeni	Domena profila tla sastavljena od materijala koji je nastao iz istog, nepedogenog procesa, npr. sedimentacije, koji može pokazivati neusklađenost s mogućim superponiranim ili zalježućim susjednim domenama.

Vrijednost	Naziv	Definicija
subSoil	podtlo	Prirodni materijal tla ispod gornjeg sloja i zaliježućeg neraspadnutog materijala više razine.
topSoil	gornji sloj	Gornji dio prirodnog tla koji je načelno tamne boje i ima visok sadržaj organskih tvari i nutrijenata u usporedbi s donjim (mineralnim) horizontima uz izuzetak humu-snog sloja.

3.3.8. *Naziv parametra elementa profila (ProfileElementParameterNameValue)*

Svojstva koja se mogu promatrati kako bi se okarakterizirao element profila.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i ograničenih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

**Vrijednosti za popis kodova ProfileElementParameterNameValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
chemicalParameter	kemijski parametar	Kemijski parametri koji su promatrani kako bi se okarakterizirao element profila.	
physicalParameter	fizikalni parametar	Fizikalni parametri koji su promatrani kako bi se okarakterizirao element profila.	
biologicalParameter	biološki parametar	Biološki parametri koji su promatrani kako bi se okarakterizirao element profila.	
organicCarbonContent	sadržaj organskog ugljika	Dio tla izmjeran kao ugljik u organskom obliku, isključujući živo makrotkivo i tkivo mezofaune te živih biljaka.	chemicalParameter
nitrogenContent	sadržaj dušika	ukupan sadržaj dušika u tlu, uključujući organske i anorganske oblike.	chemicalParameter
pHValue	pH vrijednost	pH vrijednost elementa profila.	chemicalParameter
cadmiumContent	sadržaj kadmija	Sadržaj kadmija elementa profila.	chemicalParameter
chromiumContent	sadržaj kroma	Sadržaj kroma elementa profila.	chemicalParameter
copperContent	sadržaj bakra	Sadržaj bakra elementa profila.	chemicalParameter
leadContent	sadržaj olova	Sadržaj olova elementa profila.	chemicalParameter
mercuryContent	sadržaj žive	Sadržaj žive elementa profila.	chemicalParameter
nickelContent	sadržaj nikla	Sadržaj nikla elementa profila.	chemicalParameter

3.3.9. *Naziv parametra izvedenog iz tla (SoilDerivedObjectParameterNameValue)*

Svojstva koja se odnose na tlo koja se mogu izvesti iz tla ili drugih podataka.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i ograničenih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

**Vrijednosti za popis kodova SoilDerivedObjectParameterNameValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
chemicalParameter	kemijski parametar	Kemijski parametri koji se mogu izvesti iz drugih podataka tla.	
physicalParameter	fizikalni parametar	Fizikalni parametri koji se mogu izvesti iz drugih podataka tla.	
biologicalParameter	biološki parametar	Biološki parametri koji se mogu izvesti iz drugih podataka tla.	
potentialRootDepth	potencijalna dubina korijena	Potencijalna dubina profila tla na kojoj se razvija korjenje (u cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	raspoloživi vodeni kapacitet	Količina vode koju tlo može pohraniti koju koriste biljke na temelju potencijalne dubine korijena.	physicalParameter
carbonStock	zaliha ugljika	Ukupna masa ugljika u tlu za navedenu dubinu.	chemicalParameters
waterDrainage	drenaža vode	Klasa prirodne drenaže vode profila tla.	physicalParameter
organicCarbonContent	sadržaj organskog ugljika	Dio tla izmjeren kao ugljik u organskom obliku, isključujući živo makrotkivo i tkivo mezofaune te živih biljaka.	chemicalParameter
nitrogenContent	sadržaj dušika	Ukupan sadržaj dušika u tlu, uključujući organske i anorganske oblike.	chemicalParameter
pHValue	pH vrijednost	pH vrijednost objekta izvedenog iz tla.	chemicalParameter
cadmiumContent	sadržaj kadmija	Sadržaj kadmija objekta izvedenog iz tla.	chemicalParameter
chromiumContent	sadržaj kroma	Sadržaj kroma objekta izvedenog iz tla.	chemicalParameter
copperContent	sadržaj bakra	Sadržaj barka objekta izvedenog iz tla.	chemicalParameter
leadContent	sadržaj olova	Sadržaj olova objekta izvedenog iz tla.	chemicalParameter
mercuryContent	sadržaj žive	Sadržaj žive objekta izvedenog iz tla.	chemicalParameter
nickelContent	sadržaj nikla	Sadržaj nikla objekta izvedenog iz tla.	chemicalParameter
zincContent	sadržaj cinka	Sadržaj cinka objekta izvedenog iz tla.	chemicalParameter

**3.3.10. Svrha istraživanja tla (SoilInvestigationPurposeValue)**

Popis kodova mogućih vrijednosti koje označavaju razloge provođenja istraživanja.

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

#### Vrijednosti za popis kodova SoilInvestigationPurposeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
generalSoilSurvey	opće istraživanje tla	Karakterizacija tla s nepristranim odabirom lokacije istraživanja.
specificSoilSurvey	specifično istraživanje tla	Istraživanje svojstva tla na lokacijama odabranim prema određenoj svrsi.

##### 3.3.11. Tip parcele tla (SoilPlotTypeValue)

Popis kodova pojmove koje određuju na kojoj se vrsti parcele provodi promatranje tla.

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

#### Vrijednosti za popis kodova SoilPlotTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
borehole	buština	Penetracija u pod površinu uz uklanjanje materijala tla/stijena uporabom, primjerice, šupljeg cijevastog alata kako bi se napravili opisi profila, provelo uzorkovanje i/ili testovi na terenu.
sample	uzorak	Iskopavanje pri kojem se uklanja materijal tla kao uzorak tla bez izrade bilo kakvog opisa profila.
trialPit	probna bušotina	Iskopavanje ili drugo izlaganje tla pripremljenog za izradu opisa profila, provođenje uzorkovanja i/ili testiranja na terenu.

##### 3.3.12. Naziv parametra profila tla (SoilProfileParameterNameValue)

Svojstva koja se mogu promatrati kako bi se okarakterizirao profil tla.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i ograničenih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

#### Vrijednosti za popis kodova SoilProfileParameterNameValue

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
chemicalParameter	kemijski parametar	Kemijski parametri koji su promatrani kako bi se okarakterizirao profil tla.	
physicalParameter	fizikalni parametar	Fizikalni parametri koji su promatrani kako bi se okarakterizirao profil tla.	
biologicalParameter	biološki parametar	Biološki parametri koji su promatrani kako bi se okarakterizirao profil tla.	
potentialRootDepth	potencijalna dubina korijena	Potencijalna dubina profila tla na kojoj se razvija korijenje (u cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	raspoloživi vodeni kapacitet	Količina vode koju tlo može pohraniti koju koriste biljke na temelju potencijalne dubine korijena.	physicalParameter
carbonStock	zaliha ugljika	Ukupna masa ugljika u tlu za navedenu dubinu.	chemicalParameters
waterDrainage	drenaža vode	Klasa prirodne interne drenaže vode profila tla.	physicalParameter

## 3.3.13. Naziv parametra lokacije tla (SoilSiteParameterNameValue)

Svojstva koja se mogu promatrati kako bi se okarakterizirala lokacija tla.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i ograničenih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova SoilSiteParameterNameValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
chemicalParameter	kemijski parametar	Kemijski parametri koji su promatrani kako bi se okarakterizirala lokacija tla.
physicalParameter	fizikalni parametar	Fizikalni parametri koji su promatrani kako bi se okarakterizirala lokacija tla.
biologicalParameter	biološki parametar	Biološki parametri koji su promatrani kako bi se okarakterizirala lokacija tla.

## 3.3.14. Mjesto WBR kvalifikatora (WRBQualifierPlaceValue)

Popis kodova vrijednosti koje označavaju položaj Kvalifikatora u odnosu na WRB referentnu grupu tla (RSG). Položaj može biti ispred RSG, tj. "prefiks" ili može biti iza RSG, tj. "sufiks".

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se samo od vrijednosti "prefiks" i "sufiks" u skladu s pravilima imenovanja određenim u *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

## 3.3.15. WRB kvalifikatori (WRBQualifierValue)

Popis kodova mogućih kvalifikatora World Reference Base for Soil Resources.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se samo od određenih u *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

## 3.3.16. WRB referentna grupa tla (RSG) (WRBReferenceSoilGroupValue)

Popis kodova mogućih referentnih grupa tla (tj. prva razina kvalifikacije World Reference Base for Soil Resources).

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se samo od određenih u *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

## 3.3.17. WRB specifikatori (WRBSpecifierValue)

Popis kodova mogućih specifikatora.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se samo od određenih u *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

**3.4. Specifični tematski zahtjevi**

- (1) Vrijednosti prve hijerarhijske razine popisa kodova ProfileElementParameterNameValue, SoilDerivedObject-ParameterNameValue, SoilProfileParameterNameValue, SoilSiteParameterNameValue (chemicalParameter, biologicalParameter, physicalParameter) služe samo u svrhe strukturiranja; rabiti se smiju samo vrijednosti niže razine.
- (2) Ako je potreban dodatni opisni parametar za objekt izведен iz tla, mora se rabiti atribut parametra tipa prostornog objekta OM\_Observation.
- (3) Za skup podataka mora se rabiti samo jedna klasifikacija Ostali tipovi sustava bilježenja horizonta.
- (4) Za skup podataka mora se rabiti samo jedna klasifikacija Drugi tip naziva tla.

3.5. **Slojevi****Slojevi teme prostornih podataka Tlo**

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
SO.SoilBody	Tla	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Promatrani profili tla	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Lokacije tla	SoilSite
SO. <CodeListValue> (1)	<naziv koji može pročitati čovjek>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Primjer: SO. OrganicCarbon-Content	Primjer: sadržaj organskog ugljika	
SO.<CodeListValue>Coverage (2)	<naziv koji može pročitati čovjek>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObject-ParameterNameValue)
Primjer: SO. OrganicCarbon-ContentCoverage	Primjer: pokrivenost sadržajem organskog ugljika	

(1) Jeden sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

(2) Jeden sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

## 4. UPORABA ZEMLJE (LAND USE)

4.1. **Definicije**

Uz definicije određene u članku 2. vrijedi sljedeća definicija:

- (1) "postojeća uporaba zemlje" (existing land use) odnosi se na objektivni opis uporabe i funkcija teritorija kakav je još efektivno u stvarnom životu.
- (2) "postojeća uporaba zemlje u mreži" (gridded existing land use) odnosi se na objektivni prikaz geometrijski ispravljene mreže (slika) uporabe i funkcija teritorija kakav je još efektivno u stvarnom životu.
- (3) "Hijerarhijski INSPIRE sustav klasifikacija uporabe zemlje" (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System (HILUCS)) odnosi se na višerazinski klasifikacijski sustav za Uporabu zemlje čija je uporaba obavezna na najprikladnijoj razini.
- (4) "minimalna jedinica od interesa" (minimum unit of interest) odnosi se na najmanju površinu poligona za objekte uporabe zemlje uzete u obzir u skupu podataka.
- (5) "planirana uporaba zemlje" (planned land use) odnosi se na prostorne planove koje su definirala nadležna urbanistička tijela prikazujući moguću uporabu zemlje u budućnosti.
- (6) "uzorkovana postoeća uporaba zemlje" (sampled existing land use) odnosi se na objektivni opis uporabe i funkcija teritorija [kakav je bio i još efektivno je] u stvarnom životu prema opažanju na uzorkovanoj lokaciji.
- (7) "zonalnost" (zoning) se odnosi na podjelu na kojoj se prikazuje planirana uporaba zemlje i eksplizitno izražavaju prava i zabrane u pogledu nove izgradnje objekata koja vrijeđe unutar svakog elementa podjele.

4.2. **Struktura prostornih podataka teme Uporaba zemlje**

Tipovi određeni za teme prostornih podataka Uporaba zemlje strukturirani su u sljedećim paketima:

- Nomenklatura uporabe zemlje (Land Use Nomenclature)
- Postojeća uporaba zemlje (Existing land use)
- Postojeća uporaba zemlje u mreži (Gridded existing land use)
- Uzorkovana postoeća uporaba zemlje (Sampled existing land use)
- Planirana uporaba zemlje (Planned land use)

#### 4.3. Nomenklatura uporabe zemlje

##### 4.3.1. Tipovi podataka

###### 4.3.1.1. HILUCS postotak (HILUCSPercentage)

Postotak objekta uporabe zemlje koji je pokriven ovom HILUCS prisutnosti.

###### Atributi tipa podataka HILUCSPercentage

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
hilucsValue	HILUCS kategorija za ovaj HILUCS postotak.	HILUCSValue	
percentage	Postotak objekta uporabe zemlje koji je pokriven ovom HILUCS prisutnosti.	Integer	

###### 4.3.1.2. HILUCS prisutnost (HILUCSPresence)

Prisutnost jedne ili nekoliko HILUCS vrijednosti na nekoj površini naznačene postotkom pokrivenim za svaku vrijednost ili vrijednostima navedenim prema redoslijedu njihove važnosti.

Ovaj tip je tip unije.

###### Atributi tipa unije HILUCSPresence

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
orderedList	poredan popis prisutnosti vrijednosti uporabe zemlje	HILUCSValue	
percentageList	popis postotaka vrijednosti uporabe zemlje	HILUCSPercentage	

###### 4.3.1.3. Određeni postotak (SpecificPercentage)

Postotak objekta uporabe zemlje koji je pokriven određenom prisutnosti.

###### Atributi tipa podataka SpecificPercentage

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
specificValue	Određena vrijednost kategorije za ovaj određeni postotak.	LandUseClassification-Value	
percentage	Postotak objekta uporabe zemlje koji je pokriven ovom prisutnosti.	Integer	

###### 4.3.1.4. Određena prisutnost (SpecificPresence)

Prisutnost jedne ili nekoliko vrijednosti klasifikacije uporabe zemlje na nekoj površini u skladu s popisom kodova koji je osigurao pružatelj podataka, naznačene postotkom pokrivenim za svaku vrijednost ili vrijednostima navedenim redoslijedom njihove važnosti.

Ovaj tip je tip unije.

###### Atributi tipa unije SpecificPresence

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
orderedList	poredani popis vrijednosti uporabe zemlje	LandUseClassification-Value	
percentageList	popis postotaka vrijednosti uporabe zemlje	SpecificPercentage	

## 4.3.2. Popisi kodova

## 4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Popis kategorija uporabe zemlje koji će se rabiti u INSPIRE Uporabi zemlje.

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

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

**Vrijednosti za popis kodova HILUCSValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
1_PrimaryProduction	primarna proizvodnja	Uključena su područja u kojima proizvodne industrije agregiraju, pakiraju, pročišćavaju ili obraduju primarne proizvode u blizini primarnih proizvođača, naročito ako sirovine nisu prikladne za prodaju ili ako ih je teško preveziti na velikim udaljenostima.	
1_1_Agriculture	poljoprivredni	Proizvodnja usjeva (biljke, gljive itd.) i životinjskih proizvoda za hranu, prodaju, vlastitu potrošnju ili u industrijske svrhe. To uključuje postrojenja za biogorivo i uzgoj usjeva na otvorenim poljima i u staklenicama. Također odvojena zemlja u rotaciji usjeva koja pripada ovoj klasi. Uključeni su priprema proizvoda za primarna tržišta, izgradnja polja (npr. obrada kosina vodoravnim brazdanjem poljoprivrednog zemljišta, drenaža, priprema polja riže itd.) kao i uređivanje i održavanje krajobraza.	1_PrimaryProduction
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	komercijalna poljoprivredna proizvodnja	Plodna zemlja, trajni usjevi i travnjaci u poljoprivredne svrhe (posjani i prirodni travnjaci). Proizvodi se mogu rabiti za hranjenje ljudi ili životinja ili za proizvodnju bioenergije.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	infrastrukura farme	Nastambe na farmi, infrastruktura za gospodarenje zalihami (skloništa za životinje i infrastruktura za obradu povezani s farmama), pohrana gnojiva i ostala infrastruktura farme (npr. objekti povezani s rukovanjem usjeva i obradom na farmama).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	poljoprivredna proizvodnja za vlastitu potrošnju	Proizvodnja biljaka ili životinja za vlastitu potrošnju (povrtnjaci, privatni štagljevi za životinje itd.).	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	šumarstvo	Proizvodnja oble građe i drugog drva na temelju primarnih proizvoda. Pored proizvodnje drvene građe, šumarske aktivnosti rezultiraju proizvodnjom uz vrlo malo obrade, poput drva za potpalu, drvenog ugljena i oble građe uporabljenom u neobradenom obliku (potpornji, pulpa drva itd.). Uključena su i područja uzgoja šumskog drveća, pohrane i prijevoza povezana s prikupljanjem, pilanama i postrojenjima za bio-gorivo. Te aktivnosti mogu se provoditi u prirodnim ili zasađenim šumama.	1_PrimaryProduction

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	šumarstvo na temelju kratke rotacije	Područja šumarstva u kojima razdoblje rotacije generacija stabla iznosi 50 godina ili manje, nakon čega se šuma prirodno ili umjetno obnavlja sađenjem novih sadnica. Plantaže drva (proizvodnja pulpe drva) i drvo uporabljeno za proizvodnju biomase također pripadaju ovoj klasi.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	šumarstvo temeljeno na srednjoj ili dugoj rotaciji	Područja šumarstva u kojima razdoblje rotacije generacija stabla iznosi više od 50 godina, nakon čega se šuma prirodno ili umjetno obnavlja sađenjem novih sadnica.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	šumarstvo temeljeno na kontinuiranoj pokrivenosti	Područja šumarstva u kojima se upravljanje šumama i obnavljanje temelji na kontinuiranom rastu stabala.	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	iskapanje i eksploatacija	Iskapanje i eksploatacija u obliku izvlačenja minerala i materijala koji se prirodno pojavljuju kao kruta tijela (ugljen, metali, šljunak, pijesak, sol), tekućine (nafta), plinovi (prirodni plin) ili biomasa (treset). Izvlačenje se može postići različitim metodama poput podzemnog ili površinskog iskapanja ili izvlačenja, stvaranjem bušotina itd,	1_PrimaryProduction
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	iskapanje materijala za proizvodnju energije	Iskapanje ili izvlačenje ugljena, lignita, treseta, nafte, prirodnog plina, urana i torija.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetalsOres	iskapanje metalnih ruda	Iskapanje željeza i metala koji nisu željezne rude (osim urana i torija).	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	ostala iskapanja i eksploatacija	Eksploracija kamena, pijeska, gline, kemijskih tvari, mineralnih gnojiva, proizvodnja soli te druga iskapanja i eksploracija.	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	poljoprivreda i akvakultura	Profesionalna poljoprivreda i akvakultura.	1_PrimaryProduction
1_4_1_Aquaculture	akvakultura	Mrijestilišta riba i mesta kontroliranog uzgoja.	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	profesionalno ribarstvo	Vodena područja uporabljena za profesionalno ribarstvo.	1_4_AquacultureAndFishing
1_5_OtherPrimaryProduction	ostala primarna proizvodnja	Profesionalni lov, prikupljanje proizvoda koji rastu u divljini a nisu šumarski, gospodarenje životnjama koje migriraju i bilo kakva primarna proizvodnja koja nije uključena u vrijednostima 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing ili bilo kojoj od njihovih užih vrijednosti.	1_PrimaryProduction

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
1_5_1_Hunting	lov	Profesionalni lov. Područja mogu biti ograđena ili otvorena.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	upravljanje životinjama koje migriraju	Čuvanje i hranjene životinja koje migriraju poput soba i jelena.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	ubiranje prirodnih proizvoda	Ubiranje prirodnih proizvoda koji nisu na drvu temeljeni proizvodi poput nekultiviranih bobica, mahovine, lišajeva itd.) u komercijalne svrhe.	1_5_OtherPrimaryProduction
2_SecondaryProduction	sekundarna proizvodnja	<p>Industrijske i proizvodne aktivnosti koje uzimaju proizvode iz primarnog sektora i proizvode gotovu robu i poluproizvode za druge tvrtke. To uključuje i područja skladištenja i prijevoza povezana izravno s proizvodnim aktivnostima.</p> <p>Grane industrije obuhvaćene ovom klasom su obrada hrane, tekstila, drva i proizvoda drva, pulpe, papira, izdavaštvo, tiskarstvo, snimanje, nafta i druga goriva, kemijske tvari, kemijski proizvodi, umjetna vlakna, guma i plastični proizvodi, proizvodi mineralnih nemetalova, osnovni metali i metalni proizvodi, obrađeni metalni proizvodi, strojevi i oprema, električna i optička oprema, oprema za prijevoz i namještaj.</p>	
2_1_RawIndustry	industrija sirovina	Industrijske aktivnosti koje pretvaraju proizvode iz primarnog sektora u proizvedene sirovine.	2_SecondaryProduction
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	proizvodnja tekstilnih proizvoda	Priprema i predenje tekstilnih vlakana, izrada prediva, tekstilna tkanja, štavljenje i obrada kože.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	proizvodnja drva i proizvoda temeljenih na drvu	Piljenje i projektiranje drva, proizvodnja ploča furnira, šperploča, vlaknatica, stolarije i fine drvene grade, pluta, slamnatih i pletarskih proizvoda.	2_1_RawIndustry
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	proizvodnja papirne pulpe i papirnih proizvoda	Proizvodnja pulpe, papira, kartona, sanitарne robe na bazi papira, tapeta.	2_1_RawIndustry
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	proizvodnja proizvoda od naftnog koksa i nuklearnog goriva	Proizvodnja koksa, rafinirane nafta i obrada nuklearnog goriva.	2_1_RawIndustry
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	proizvodnja umjetnih kemijskih vlakana	Proizvodnja osnovnih kemijskih sredstava, agro-kemijskih sredstava, farmaceutskih proizvoda, sapuna, deterdžentata, ljepila, drugih kemijskih proizvoda i umjetnih vlakna.	2_1_RawIndustry

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals	proizvodnja osnovnih i obrađenih metala	Proizvodnja, obrada i lijevanje željeza, čelika i osnovnih plemenitih metala koji nisu na bazi željeza. To uključuje i proizvodnju metalnih proizvoda.	2_1_RawIndustry
2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts	proizvodnja nemetalnih mineralnih proizvoda	Proizvodnja stakla, opeka, keramike, betona, cementa, vapna, gipsa, rezanje i oblikovanje kama i drugih nemetalnih mineralnih proizvoda.	2_1_RawIndustry
2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts	proizvodnja gumenih i plastičnih proizvoda	Proizvodnja guma, cijevi, plastične ambalaže i drugih gumenih i plastičnih proizvoda.	2_1_RawIndustry
2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials	proizvodnja drugih sirovih materijala	Proizvodnja sirovih materijala koji nisu uključeni u bilo koju drugu užu vrijednost 2_1_RawIndustry.	2_1_RawIndustry
2_2_HeavyEndProductionIndustry	teška industrija	Aktivnosti koje pretvaraju sirove obrađene proizvode u proizvode teške industrije.	2_Secondary-Production
2_2_1_ManufacturingOfMachinery	proizvodnja strojeva	Proizvodnja proizvodnih, poljoprivrednih, šumarskih i drugih strojeva (isključujući zrakoplove i vozila), oružja, municije i kućanskih uređaja.	2_2_HeavyEndProductionIndustry
2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment	proizvodnja vozila i opreme za prijevoz	Proizvodnja opreme za motorna vozila, zrakoplove, svemirske letjelice, brodove, čamce, opreme za željeznicu i tramvaj, motocikle, bicikle i druga opreme za prijevoz.	2_2_HeavyEndProductionIndustry
2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts	proizvodnja drugih proizvoda teške industrije	Proizvodnja drugih proizvoda teške industrije koji nisu uključeni u bilo koju drugu užu vrijednost 2_2_HeavyEndProductIndustry.	2_2_HeavyEndProductionIndustry
2_3_LightEndProductionIndustry	laka industrija	Aktivnosti koje pretvaraju sirove obrađene proizvode u proizvode luke industrije.	2_Secondary-Production
2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	proizvodnja prehrabnenih proizvoda, pića i duhanskih proizvoda	Proizvodnja mesa, ribe, voća i povrća, ulja i masti ili izvedenih proizvoda, mlijecnih proizvoda, mlinarskih i proizvoda od škroba, pripremljene hrane za životinje, drugih prehrabnenih proizvoda, pića i duhanskih proizvoda.	2_3_LightEndProductionIndustry
2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather	proizvodnja tekstila i kože	Proizvodnja odjeće, kožnate odjeće, odjevnih dodataka, bojenje krzna i proizvodnja proizvoda od krzna, prtljage, torbi, opreme za jahanje i obuće.	2_3_LightEndProductionIndustry

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
2_3_3_PublishingAndPrinting	izdavaštvo i tiskarstvo	Izdavanje i tiskanje knjiga, novina, časopisa i objavljivanje te reprodukcija zvučnih zapisa.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	proizvodnja električne i optičke opreme	Proizvodnja uredskih strojeva, računala, motora, generatora, uređaja za distribuciju i regulaciju električne energije, žica i kabela, akumulatora, baterija, svjetiljki, TV-a, telefona, elektroničkih ventila i cijevi, medicinskih, preciznih i optičkih instrumenata, satova te druge električne i optičke opreme.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	proizvodnja drugih proizvoda lake industrije	Proizvodnja namještaja, nakita, glazbenih instrumenata, sportske robe, igara, igračaka i drugih raznih proizvoda.	2_3_LightEndProductIndustry
2_4_EnergyProduction	proizvodnja energije	Proizvodnja energije.	2_SecondaryProduction
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	nuklearna proizvodnja energije	Nuklearne elektrane.	2_4_EnergyProduction
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	proizvodnja energije na bazi fosilnih goriva	Termoelektrane koje koriste fosilna goriva (uglen, naftu, prirodni plin, treset i ostala fosilna goriva).	2_4_EnergyProduction
2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	proizvodnja energije iz biomase	Spalionice koje koriste goriva na bazi biomase (drvo i druga kruta i tekuća goriva na bazi bilja, biopljin i ostala biogoriva).	2_4_EnergyProduction
2_4_4_RenewableEnergyProduction	proizvodnja energije iz obnovljivih izvora	Energija vode, sunca, vjetra i topline (zračne, geološke i hidrološke) i ostala energija iz obnovljivih izvora (osim energije na bazi biomasa koja je pokrivena vrijednošću 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction).	2_4_EnergyProduction
2_5_OtherIndustry	ostale industrije	Proizvodnja drugih industrijskih proizvoda koji nisu uključeni u bilo koju drugu užu vrijednost 2_SecondaryProduction.	2_SecondaryProduction
3_TertiaryProduction	tercijarna proizvodnja	Usluge koje su proizvod za druge tvrtke i potrošače, privatne i javne uslužne djelatnosti. Uključuje veleprodaju i maloprodaju, usluge popravaka, hotele i restorane, financijske usluge, nekretnine, poslovne usluge, usluge najma, javnu administraciju, obranu i socijalnu zaštitu, obrazovanje, zdravlje i socijalni rad te druge usluge za zajednicu, društvo i osobe.	

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
3_1_CommercialServices	komercijalne usluge	Pružanje komercijalnih usluga.	3_TertiaryProduction
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	veleprodaja i maloprodaja, popravci vozila te osobne i robe za kućanstva	Veleprodaja i maloprodaja motornih vozila, goriva, poljoprivrednih sirovina, živilih životinja, ruda, metala, kemijskih sredstava, strojeva, brodova, namještaja, robe za kućanstva, tekstila, hrane, pića, duhanskih proizvoda, farmaceutskih proizvoda, rabljene robe, ostalih proizvoda, otpada i otpadaka. Ova klasa uključuje i popravak vozila, osobne i robe za kućanstva.	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	usluge na području nekretnina	Pružanje usluga na području nekretnina i usluga najma.	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	usluge smještaja i hrane	Usluge hotela, apartmanskog naselja, kampa, restorana, bara i kantine.	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	ostale komercijalne usluge	Ostale komercijalne usluge koje nisu uključene u bilo koju drugu užu vrijednost 3_1_CommercialServices poput uljepšavanja i usluga za poboljšanje zdravlja.	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	profesionalne finansijske i informatičke usluge	Pružanje finansijskih, profesionalnih ili informatičkih usluga.	3_TertiaryProduction
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	finansijske i osiguravateljske usluge	Pružanje bankarskih, kreditnih, osiguravateljskih i drugih finansijskih usluga.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_2_ProfessionalTechnicalAndScientificServices	profesionalne tehničke i znanstvene usluge	Usluge informatičkog savjetovanja, obrade podataka, istraživanja i razvoja, pravne i računovodstvene usluge, usluge poslovнog upravljanja, arhitektonske i inženjeringu usluge, usluge oglašavanja, ispitivanja, istraživanja, savjetovanja i ostale profesionalne usluge.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	informatičke i komunikacijske usluge	Usluge izdavaštva, snimanja zvuka, TV programa, filma, radijskog programa, poštanskih, telekomunikacijskih, računalnih i usluga obrade podataka.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	usluge administracije i podrške	Usluge putničkih agencija, najma, čišćenja, zaštite i druge administrativne i usluge podrške.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	ostale profesionalne finansijske i informatičke usluge	Ostale profesionalne finansijske i informatičke usluge koje nisu uključene u bilo koju drugu užu vrijednost 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
3_3_CommunityServices	usluge za zajednicu	Pružanje usluga za zajednicu.	3_TertiaryProduction
3_3_1_PublicAdministrationAndSocialSecurityServices	usluge javne administracije, obrane i socijalne zaštite	Pružanje općih administrativnih, usluga obrane, pravosuđa, javne sigurnosti, usluga protupožarne zaštite i obavezne usluge socijalne zaštite.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	obrazovne usluge	Pružanje usluga primarnog, sekundarnog, višeg obrazovanja za odrasle i ostalih obrazovnih usluga.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	zdravstvene i socijalne usluge	Pružanje usluga za zdravlje ljudi i životinja i usluga socijalnog rada.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	religijske usluge	Pružanje religijskih usluga.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	ostale usluge za zajednicu	Ostale usluge za zajednicu, npr. groblja.	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	usluge iz kulture i rekreacije	Pružanje usluga iz kulture, zabave i rekreacije.	3_TertiaryProduction
3_4_1_CulturalServices	usluge iz kulture	Pružanje glumačkih usluga, usluga knjižnica, muzeja, zooloških vrtova, botaničkih vrtova, povijesnih lokacija i drugih usluga iz kulture.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_2_Entertainment-Services	usluge za zabavu	Usluge zabavnih parkova, tematskih parkova, kockanja i ostale usluge za zabavu.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	sportska infrastruktura	Sportska infrastruktura poput stadiona, sportskih dvorana, bazena, objekata za fitness, skijališta, golfskih terena i ostala sportska infrastruktura.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	rekreacijska područja na otvorenom	Rekreacijska područja na otvorenom, npr. urbani parkovi, igrališta, nacionalni parkovi i prirodna područja uporabljena u rekreativske svrhe.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	ostale rekreativske usluge	Ostale rekreativske usluge koje nisu uključene u bilo koju drugu užu vrijednost 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	ostale usluge	Pružanje ostalih usluga koje nisu uključene u bilo koju drugu užu vrijednost 3_TertiaryProduction.	3_TertiaryProduction

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	mreže prijevoza, logistika i uslužni objekti	Osnovna infrastruktura i mreže društva. Svi ostali sektori rabe infrastruktuру i mreže za proizvodnju dobara i usluga te su također važne za stambena područja. To uključuje vodoopskrbu, prikupljanje, obradu i recikliranje otpadnih voda i krutog otpada, prijevoz, mreže, skladišta i komunikacije.	
4_1_TransportNetworks	mreže prijevoza	Infrastruktura povezana s prijevozom.	4_Transport-NetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	cestovni prijevoz	Područja uporabljena za cestovni prijevoz, npr. ceste, parkirališta, benzinske pumpe.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	željeznički prijevoz	Područja uporabljena za željeznički prijevoz, npr. željezničke pruge, željezničke stanice i kolosjeci.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	zračni prijevoz	Područja uporabljena za zračni prijevoz, npr. zračne luke i srodne usluge.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	prijevoz vodenim putem	Područja uporabljena za prijevoz vodenim putem, npr. luke, rijeke, pristaništa i srodne usluge.	4_1_TransportNetworks
4_1_5_OtherTransport-Network	ostale mreže prijevoza	Područja uporabljena za ostale vidove prijevoza koji nisu uključeni u bilo koju drugu užu vrijednost 4_1_TransportNetworks.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	usluge logistike i skladištenja	Područja uporabljena za zasebne (nisu izravno povezana s industrijskim) usluge skladištenja i usluge logistike.	4_Transport-NetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Utildes	komunalne usluge	Infrastruktura povezana s komunalnim uslugama.	4_Transport-NetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	usluge distribucije električne energije, plina i toplinske energije	Područja uporabljena za distribucije električne energije, plina i toplinske energije, uključujući cjevovode uporabljene za transport nafte i plina.	4_3_Utildes
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	infrastruktura za vodu i odvodnjavanje	Područja uporabljena za crpljenje, prikupljanje, pročišćavanje, skladištenje i distribuciju vode, prikupljanje i obradu otpadnih voda (uključujući sve cjevovode).	4_3_Utildes
4_3_3_WasteTreatment	obrada otpada	Područja uporabljena za prikupljanje, obradu i recikliranje otpada.	4_3_Utildes
4_3_4_OtherUtilities	ostale komunalne usluge	Područja uporabljena za ostale vidove komunalnih usluga koje nisu uključene u bilo koju drugu užu vrijednost 4_3_Utildes.	4_3_Utildes

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
5_ResidentialUse	stambena uporaba	Područja koja se uglavnom rabe za stanovanje ljudi. Oblici stanovanja značajno se razlikuju između i u samim stambenim područjima. Ta područja uključuju samostalne obiteljske kuće, stambene objekte za nekoliko obitelji ili mobilne domove u gradovima i ruralnim područjima ako ona nisu povezana s primarnom proizvodnjom. Dopusťa visoku i nisku gustoću uporabe zemlje. Ova klasa uključuje i stambena područja izmiješana s uporabama koje nisu u sukobu s rezidencijalnom uporabom i ostala stambena područja.	
5_1_PermanentResidentialUse	trajna stambena uporaba	Stambena područja kojima dominiraju samostalni objekti okruženi vrtovima i/ili dvorištima, mješavine samostalnih i dvojnih objekata, objekata s terasama, gradskih kuća, kuća u nizu i blokova stanova uporabljenih za trajno stanovanje.	5_ResidentialUse
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	stambena uporaba s ostalim kompatibilnim uporabama	Stambena područja izmiješana s ostalim uporabama koje nisu stambene (npr. razne usluge, laka industrija itd.)	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	druga stambena uporaba	Područja kojima dominiraju privremene smještajne jedinice (kampovi osoba koje migriraju), apartmanska naselja (ljetne vikend-kuće) itd.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	ostale uporabe	Područja koja nisu uključena u vrijednosti 1_PrimaryProduction, 2_SecondaryProduction 3_TertiaryProduction 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse ili bilo koju užu vrijednost ili područja u izgradnji.	
6_1_TransitionalAreas	prijelazna područja	Područja u izgradnji. Ova se klasa rabi samo za postojeću, a ne za planiranu uporabu zemlje.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	napuštena područja	Napuštena poljoprivredna, stambena i industrijska, te područja prijevoza i osnovne infrastrukture. Područje pripada klasi napuštenih područja ako se ne rabi ili se više ne može rabiti za originalnu svrhu bez velikih popravaka ili renovacije.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	prirodna područja koja nisu u drugoj gospodarskoj uporabi	Područja koja su u prirodnom stanju i nisu u gospodarskoj uporabi.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	područja zemlje koja nisu u drugoj gospodarskoj uporabi	Područja koja su u prirodnom stanju, npr. šume, guštara, travnjak, močvara, neplodna zemlja, koja nisu u bilo kakvoj društveno-ekonomskoj uporabi. To uključuje područja sa statusom planiranja "prirodno područje". Zaštićena područja mogu pripadati ovoj klasi ili, ako postoji druge uporabe, i drugoj klasi. Zaštićena područja uvijek su označena dopunskim zakonskim statusom "zaštićeno područje"	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	vodena područja koja nisu u drugoj ekonomskoj uporabi	Vodena područja koja nisu ni u jednoj drugoj društveno-ekonomskoj uporabi.	6_3_Natura-IAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	područja na kojima je dopuštena svaka uporaba	Područja na kojima je dopuštena svaka uporaba iz Planirane uporabe zemlje (PLU) (Planned land use).	6_OtherUses
6_5_AreasWithoutAny-SpecifiedPlannedUse	područja bez bilo kakve određene planirane uporabe	Područja na kojima nije određena nikakva uporaba iz Planirane uporabe zemlje (PLU)	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	nepoznata uporaba	Područja na kojima uporaba zemlje nije poznata.	6_OtherUses

#### 4.3.2.2. Klasifikacija uporabe zemlje (LandUseClassificationValue)

Popis kategorija uporabe zemlje koji će se rabiti u INSPIRE Uporabi zemlje dogovoren na nacionalnoj i lokalnoj razini.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

#### 4.4. Postojeća uporaba zemlje

##### 4.4.1. Tipovi prostornih objekata

Paket sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Skup podataka postojeće uporabe zemlje
- Objekt postojeće uporabe zemlje

##### 4.4.1.1. Skup podataka postojeće uporabe zemlje (ExistingLandUseDataSet)

Skup podataka postojeće uporabe zemlje je zbirka područja za koja su navedene informacije o postojećim (sadašnjim ili prošlim) uporabama zemlje.

##### Atributi prostornog objekta tipa ExistingLandUseDataSet

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
extent	Granica geometrijske unije svih pojavljivanja prostornog objekta typeExistingLandUseObject.	GM_MultiSurface	
name	Naziv ili skup podataka koje može pročitati čovjek.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
validFrom	Vrijeme od kojeg je skup podataka o postojećoj uporabi zemlje počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg skup podataka o postojećoj uporabi zemlje više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ExistingLandUseDataSet

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
member	Upućivanje na LandUseObjects koji pripada ovom ExistingLandUseDataSet	ExistingLandUseObject	

##### 4.4.1.2. Objekt postojeće uporabe zemlje (ExistingLandUseObject)

Objekt postojeće uporabe zemlje koji opisuje uporabu zemlje nekog područja s homogenim kombinacijama tipova uporabe zemlje.

#### Atributi prostornog objekta tipa ExistingLandUseObject

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrijski prikaz prostornog područja pokrivenog tim objektom.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Stvarna prisutnost kategorije uporabe zemlje u skladu s HILUCS-om unutar objekta.	HILUCSPresence	voidable
hilucsLandUse	HILUCS klase uporabe zemlje koje su prisutne na tom objektu postojeće uporabe zemlje.	HILUCSValue	
specificLandUse	Kategorija uporabe zemlje u skladu s nomenklaturom određenom za ovaj skup podataka.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Stvarna prisutnost kategorije uporabe zemlje unutar objekta.	SpecificPresence	voidable
observationDate	Datum promatranja pridružen nekom opisu.	Date	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable
validFrom	Vrijeme od kojeg je fenomen počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg fenomen više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ExistingLandUseObject

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
dataSet	Skup podataka o postojećoj uporabi zemlje kojem taj objekt uporabe zemlje pripada.	ExistingLandUseDataSet	

##### 4.5. Uporaba zemlje u mreži

###### 4.5.1. Tipovi prostornih objekata

Paket uporabe zemlje u mreži sadrži prostorni objekt tipa Mreža postojeće uporabe zemlje.

4.5.1.1. Mreža postojeće uporabe zemlje (ExistingLandUseGrid)

Mreža postojeće uporabe zemlje je zbirk piksela za koja su navedene informacije o postojećim (sadašnjim ili prošlim) uporabama zemlje. Sustav HILUCS mora se rabiti za klasifikaciju.

Ovaj tip je podtip tipa RectifiedGridCoverage.

**Atributi prostornog objekta tipa ExistingLandUseGrid**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
name	Naziv ili skup podataka koje može pročitati čovjek.	CharacterString	
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
extent	Sadrži granicu skupa podataka.	EX_Extent	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
validFrom	Prvi datum na koji je ova mreža postala valjanim prikazom stvarnosti.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg ova mreža više nije valjni prikaz stvarnosti.	DateTime	voidable

**Ograničenja prostornog objekta tipa ExistingLandUseGrid**

Vrijednosti rangeSet moraju biti tipa CategoryOrNilReason.

Raspon se temelji na HILUCS-u ili na određenom sustavu klasifikacije uporabe zemlje koji je definirao pružatelj podataka.

4.6. **Uzorkovana uporaba zemlje**

4.6.1. **Tipovi prostornih objekata**

Paket uzorkovane uporabe zemlje sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Uzorak postojeće uporabe zemlje
- Skup podataka uzorkovane postojeće uporabe zemlje

4.6.1.1. Uzorak postojeće uporabe zemlje (ExistingLandUseSample)

Opis postojeće uporabe zemlje koja je prisutna na određenoj lokaciji.

**Atributi prostornog objekta tipa ExistingLandUseSample**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
location	Lokacija na kojoj je uzet uzorak uporabe zemlje.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
hilucsLandUse	HILUCS klase uporabe zemlje koje su prisutne u tom uzorku postojeće uporabe zemlje.	HILUCSValue	
hilucsPresence	Stvarna prisutnost kategorije uporabe zemlje u skladu s HILUCS-om unutar objekta.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Kategorija uporabe zemlje u skladu s nomenklaturom određenom za ovaj skup podataka.	LandUseClassification-Value	voidable
observationDate	Datum promatranja pridružen nekom opisu.	Date	voidable
specificPresence	Stvarna prisutnost kategorije uporabe zemlje unutar objekta.	SpecificPresence	voidable
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable
validFrom	Vrijeme od kojeg je fenomen počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg fenomen više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ExistingLandUseSample

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
dataset	Skup podataka kojem ovaj uzorak pripada.	SampledExistingLandUseDataSet	

#### 4.6.1.2. Skup podataka uzorkovane postojeće uporabe zemlje (SampledExistingLandUseDataSet)

Skup podataka uzorkovane postojeće uporabe zemlje je zbirka lokacija za koje su navedene informacije o postojećim (sadašnjim ili prošlim) uporabama zemlje.

#### Atributi prostornog objekta tipa SampledExistingLandUseDataSet

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
extent	Konveksno korito svih pojavljivanja prostornog objekta tipa ExistingLandUseSample.	GM_MultiSurface	
name	Naziv ili skup podataka koje može pročitati čovjek.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
validFrom	Prvi datum na koji je ovaj skup podataka postao valjni prikaz stvarnosti.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg ovaj skup podataka više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable

### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SampledExistingLandUseDataSet

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
member	Upućivanje na članove skupa podataka uzorkovane postojeće uporabe zemlje.	ExistingLandUseSample	

## 4.7. Planirana uporaba zemlje

### 4.7.1. Tipovi prostornih objekata

Paket planirane uporabe zemlje sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Službena dokumentacija
- Prostorni plan
- Dopunska uredba
- Element zonalnosti

#### 4.7.1.1. Službena dokumentacija (OfficialDocumentation)

Službena dokumentacija koja čini prostorni plan; može biti sastavljena od primjenjivog zakonodavstva, uredbi, kartografskih elemenata, opisnih elemenata koji se mogu pridružiti cijelom prostornom planu, elementu zonalnosti ili dopunskoj uredbi. U nekim državama članicama stvarna tekstualna uredba bit će dio skupa podataka (i može se postaviti u atribut regulationText), u ostalim državama članicama tekst neće biti dio skupa podataka a na njega će upućivati referenca na dokument ili zakonski akt. Mora se navesti najmanje jedna od tri pobjejne vrijednosti.

### Atributi prostornog objekta tipa OfficialDocumentation

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
legislationCitation	Upućivanje na dokument koji sadrži tekst uredbe.	LegislationCitation	voidable
regulationText	Tekst uredbe.	CharacterString	voidable
planDocument	Tumačenje skeniranih planova i strukturnih crteža koji mogu i ne moraju biti geo-referencirani.	DocumentCitation	voidable

### Ograničenja prostornog objekta tipa OfficialDocumentation

Najmanje jedan od atributa legislationCitation, regulationText ili planDocument mora biti ispunjen valjanom (non-void) vrijednosti.

#### 4.7.1.2. Prostorni plan (SpatialPlan)

Skup dokumenata koji označava strateški smjer razvoja odnosnog zemljopisnog područja, navodi smjernice, prioritete, programe i alokacije zemlje koji će implementirati strateški smjer i utjecati na distribuciju ljudi i aktivnosti u prostorima različitih veličina. Prostorni planovi mogu se razviti iz urbanističkih, regionalnih, ekoloških, krajobraznih, nacionalnih prostornih ili prostornih planova na razini Unije.

### Atributi prostornog objekta tipa SpatialPlan

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
extent	Geometrijska unija svih pojavljivanja prostornog objekta typesZoningElement i SupplementaryRegulation. Ako je SpatialPlan sastavljen samo od dokumenta, granica atributa je granica kartografske slike koja sadrži informacije o uporabi zemlje (tj. kartiranu granicu uporabe zemlje).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
officialTitle	Službeni naslov prostornog plana.	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	Razina administrativnih jedinica pokrivnih planom.	LevelOfSpatialPlanValue	
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable
validFrom	Prvi datum na koji je prostorni postao valjan u stvarnosti.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg ovaj prostorni plan više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
alternativeTitle	Alternativni (neslužbeni) naslov prostornog plana.	CharacterString	voidable
planTypeName	Naziv tipa plana koji je država članica dodijelila planu.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	Opće označavanje koraka u procesu planiranja kroz koji plan prolazi.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identifikacija pozadinske karte koja se rabila za izradu ovog plana.	BackgroundMapView	voidable
ordinance	Upućivanje na relevantni administrativni pravilnik	OrdinanceValue	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SpatialPlan

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
officialDocument	Veza na službene dokumente koji se odnose na prostorni plan.	OfficialDocumentation	voidable
member	Upućivanje na ZoningElements koji pripadaju ovom SpatialPlan	ZoningElement	
restriction	Veza na dopunske uredbe koje pružaju informacije i/ili ograničenja za uporabu zemlje/vode koje nadopunjaju zonalnost kao dio ovog prostornog plana.	SupplementaryRegulation	

## 4.7.1.3. Dopunska uredba (SupplementaryRegulation)

Prostorni objekt (točka, linija ili poligon) prostornog plana koji pruža dopunske informacije i/ili ograničenja za uporabu zemlje/vode, nužan za razloge prostornog planiranja ili za formaliziranje vanjskih pravila definiranih u pravnom tekstu.

**Atributi prostornog objekta tipa SupplementaryRegulation**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrija dijela zemlje na koji se primjenjuje dopunska uredba.	GM_Object	
validFrom	Prvi datum na koji je ova verzija dopunske uredba valjana u stvarnosti.	DateTime	voidable
validTo	Datum od kojeg dopunska uredba više nije valjana.	DateTime	voidable
regulationNature	Pravna priroda uredbe o uporabi zemlje.	RegulationNatureValue	
specificSupplementaryRegulation	Upućivanje na kategoriju dopunske uredbe navedenu u određenoj nomenklaturi dopunske uredbe koju je dao pružatelj podataka.	SpecificSupplementaryRegulationValue	voidable
supplementaryRegulation	Kod dopunske uredbe iz hijerarhijskog popisa kodova dopunske uredbe dogovorena na europskoj razini.	SupplementaryRegulationValue	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
processStepGeneral	Opće označavanje koraka u procesu planiranja kroz koji uredba prolazi.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identifikacija pozadinske karte koja se rabilala za izradu ovog plana.	BackgroundMapView	voidable
dimensioningIndication	Specifikacije dimenzioniranja dodane dimenzioniranju elemenata zonalnosti koji se preklapaju s geometrijom dopunske uredbe.	DimensioningIndicationValue	voidable
inheritedFromOtherPlans	Označavanje je li dopunska uredba naslijedena iz drugog prostornog plana.	Boolean	voidable
specificRegulationNature	Pravna priroda uredbe o prostornom planu iz nacionalne perspektive.	CharacterString	voidable
name	Službeni naziv dopunske uredbe	CharacterString	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SupplementaryRegulation

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
officialDocument	Veza na tekstualne uredbe koje odgovaraju ovoj dopunskoj uredbi.	OfficialDocumentation	voidable
plan	Veza na plan čiji je dio ova dopunska uredba.	SpatialPlan	

#### 4.7.1.4. Element zonalnosti (ZoningElement)

Prostorni objekt koji je homogen u pogledu dopuštenih uporaba zemlje temeljenih na zonalnosti koja odvaja jedan skup uporaba zemlje od drugog.

#### Atributi prostornog objekta tipa ZoningElement

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrija ovog elementa zonalnosti.	GM_MultiSurface	
validFrom	Datum od kojeg je fenomen počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg fenomen više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Klasa uporabe zemlje koja je dominantna na tom objektu uporabe zemlje.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Stvarna prisutnost kategorije uporabe zemlje unutar objekta.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Kategorija uporabe zemlje u skladu s nomenklaturom određenom za ovaj skup podataka.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Stvarna prisutnost kategorije uporabe zemlje unutar objekta.	SpecificPresence	voidable
regulationNature	Pravna priroda označavanja uporabe zemlje.	RegulationNatureValue	
endLifespanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Opće označavanje koraka u procesu planiranja kroz koji element zonalnosti prolazi.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identifikacija pozadinske karte koja se rabila za izradu ovog elementa zonalnosti.	BackgroundMapView	voidable
dimensioningIndication	Specifikacije dimenzioniranja urbanog razvoja.	DimensioningIndicationValue	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ZoningElement**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
plan	SpatialPlan kojem ZoningElement pripada.	SpatialPlan	
officialDocument	Tekstualna uredba koja je dio ovog elementa zonalnosti.	OfficialDocumentation	voidable

4.7.2. *Tipovi podataka*

## 4.7.2.1. Pozadinska karta (BackgroundMapViewValue)

Informacije u pogledu karte koje su se rabile kao osnove u definiranju prostornog plana, elementa zonalnosti ili dopunske uredbe.

**Atributi tipa podataka BackgroundMapViewValue**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
backgroundMapDate	Datum uporabe pozadinske karte.	DateTime	
backgroundMapReference	Upućivanje na pozadinsku kartu koja je uporabljena.	CharacterString	
backgroundMapURI	URI koji upućuje na uslugu koja pruža pozadinsku kartu.	URI	voidable

## 4.7.2.2. Označavanje dimenzioniranja znakovima (DimensioningIndicationCharacterValue)

Označavanje dimenzioniranja čija vrijednost je tipa CharacterString.

Ovaj tip je podtip tipa DimensioningIndicationValue.

**Atributi tipa podataka DimensioningIndicationCharacterValue**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
value	Vrijednost označavanja dimenzije.	CharacterString	

## 4.7.2.3. Označavanje dimenzioniranja cijelim brojevima (DimensioningIndicationIntegerValue)

Označavanje dimenzioniranja čija vrijednost je tipa cijeli broj (integer).

Ovaj tip je podtip tipa DimensioningIndicationValue.

**Atributi tipa podataka DimensioningIndicationIntegerValue**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
value	Vrijednost označavanja dimenzije.	Integer	

## 4.7.2.4. Označavanje dimenzioniranja mjerama (DimensioningIndicationMeasureValue)

Označavanje dimenzioniranja čija vrijednost je tipa mjera (measure).

Ovaj tip je podtip tipa DimensioningIndicationValue.

**Atributi tipa podataka DimensioningIndicationMeasureValue**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
value	Vrijednost označavanja dimenzije.	Measure	

- 4.7.2.5. Označavanje dimenzioniranja realnim vrijednostima (DimensioningIndicationRealValue)  
Označavanje dimenzioniranja čija vrijednost je decimalni broj s pomicnim zarezom.

Ovaj tip je podtip tipa DimensioningIndicationValue.

**Atributi tipa podataka DimensioningIndicationRealValue**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
value	Vrijednost označavanja dimenzije.	Real	

- 4.7.2.6. Označavanje dimenzioniranja (DimensioningIndicationValue)  
Specifikacije dimenzioniranja urbanog razvoja.

**Atributi tipa podataka DimensioningIndicationValue**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
indicationReference	Opis označavanja dimenzije.	CharacterString	

- 4.7.2.7. Pravilnik (OrdinanceValue)

Upućivanje na administrativni pravilnik Pravilnik je uredba/pravilo koji je usvojilo neko nadležno tijelo koje je zakonski obavezno preuzeti takav pravilnik.

**Atributi tipa podataka OrdinanceValue**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
ordinanceDate	Datum relevantnog administrativnog pravilnika.	DateTime	
ordinanceReference	Upućivanje na relevantni administrativni pravilnik	CharacterString	

- 4.7.3. Popisi kodova

- 4.7.3.1. Razina prostornog plana (LevelOfSpatialPlanValue)  
Teritorialna hijerarhija plana.

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

**Vrijednosti za popis kodova LevelOfSpatialPlanValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
infraLocal	infra-local	Plan koji pokriva samo dio općine.
local	local	Plan na razini općine koji odgovara nižoj razini administracije ekvivalentan LAU2 kako je određeno u Prilogu III. Uredbe (EZ) br. 1059/2003 Europskog parlamenta i Vijeća (¹).

Vrijednost	Naziv	Definicija
supraLocal	supra-local	Plan koji preklapa nekoliko općina (u cijelosti ili djelomično).
infraRegional	infra-regional	Plan koji preklapa nekoliko infrastrukturnih administrativnih jedinica u jednoj administrativnoj regiji.
regional	regional	Plan na regionalnoj razini (ekvivalentnoj razini NUTS2 nomenklature EUROSTAT statističkih jedinica kako je određeno u Uredbi (EZ) br. 1059/2003).
supraRegional	supra-regional	Plan koji preklapa nekoliko administrativnih regija.
national	national	Plan na razini države članice.
other	other	Druga razina prostornog plana.

(<sup>1</sup>) SL L 154, 21.6.2003., str. 1.

#### 4.7.3.2. Opći korak procesa (ProcessStepGeneralValue)

Opće označavanje koraka u procesu planiranja kroz koji plan prolazi.

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

#### Vrijednosti za popis kodova ProcessStepGeneralValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
adoption	u postupku usvajanja	Plan je u procesu zakonskog usvajanja.
elaboration	u elaboraciji	Plan je u elaboraciji.
legalForce	zakonski obavezujući ili aktivan	Plan je već usvojen i postao je zakonski obavezujući ili aktivan.
obsolete	zastarjeli	Plan je zamijenjen drugim planom ili više nije na snazi.

#### 4.7.3.3. Regionalna priroda (RegulationNatureValue)

Pravna priroda označavanja uporabe zemlje.

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

#### Vrijednosti za popis kodova RegulationNatureValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
bindingForDevelopers	obavezujući za razvijatelje	Označavanje uporabe zemlje obavezujuće je samo za entitet koji nadzire razvoj nekog područja.
bindingOnlyForAuthorities	obavezujući samo za nadležna tijela	Označavanje uporabe zemlje obavezujuće je samo za određena nadležna tijela.
generallyBinding	opće obavezujuće	Označavanje uporabe zemlje obavezujuće je za sve.
nonBinding	neobavezujuće	Označavanje uporabe zemlje nije obavezujuće.
definedInLegislation	definirano u zakonodavstvu	Označavanje uporabe zemlje definirano je zakonodavstvom.

## 4.7.3.4. Naziv tipa plana (PlanTypeNameValue)

Tipovi planova prema definiciji država članica. Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

## 4.7.3.5. Određena dopunska uredba (SpecificSupplementaryRegulationValue)

Kategorija dopunske uredbe navedena u određenoj nomenklaturi dopunske uredbe koju je dao pružatelj podataka.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

## 4.7.3.6. Dopunska uredba (SupplementaryRegulationValue)

Tipovi uvjeta i ograničenja prostornih planova.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Uporabu zemlje.

## 4.8. Specifični tematski zahtjevi

(1) Svaki skup podataka Uporaba zemlje mora se dodijeliti svakom poligonom, pikselu ili lokaciji tipa uporabe zemlje iz Hiperarhijskog INSPIRE sustava klasifikacije uporabe zemlje (HILUCS) na najprikladnijoj razini s najviše pojedinosti.

(2) Prostorni objekt tipa CoverageByDomainAndRange mora biti samo podtipova GridCoverage.

(3) Ako je uspostavljena zona za reguliranje planirane uporabe zemlje i definirana unutar zakonski obavezujućeg prostornog plana, ona pada u raspon teme Uporaba zemlje i mora se kodirati kao SupplementaryRegulation. Međutim, ako je zona uspostavljena zakonskim zahtjevom, ali nije definirana unutar zakonski obavezujućeg prostornog plana, tada se mora kodirati kao ManagementRestrictionOrRegulationZone.

(4) Na temelju INSPIRE horizontalnog referentnog koordinatnog sustava svaka država članica mora definirati projekciju ili skup projekcija prikladan za rad sa zaližežućim katastarskim četicama na nacionalnom teritoriju i prekograničnim područjima gdje je to primjenljivo za SpatialPlan Projekcija je prikladna ako pruža nekoliko linearnih alternacija (idealno manje od 50 cm na 500 m) i tako korisnicima omogućuje mjerjenje udaljenosti i površina na smisleni način. Ta projekcija ili skup projekcija moraju se definirati u sporazumu sa susjednim državama. Ta projekcija ili skup projekcija moraju biti dobro dokumentirani kako bi omogućili pretvorbu iz i u zajednički Referentni koordinatni sustav. Dokumentacija se mora dostaviti u skladu s normom ISO 19111 koja određuje kako se projicirani referentni koordinatni sustav mora opisati.

(5) Uporaba zajedničkog elementa metapodataka "Prostorna razlučivost" (Spatial Resolution) (sukladno odjeljku 6.2. dijela B. Priloga Uredbi (EZ) br. 1205/2008) mora biti ograničena na navođenje udaljenosti razlučivosti.

(6) Pružatelji podataka moraju uz obavezne ključne riječi definirane u Uredbi (EZ) br. 1205/2008/EZ uključiti i sljedeće ključne riječi:

(a) Jednu od sljedećih jezično neutralnih ključnih riječi za opisivanje tipa skupa podataka uporabe zemlje: ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse, PlannedLandUse.

(b) Ako skup podataka sadrži objekte SpatialPlan, jednu ključnu riječ koja opisuje razinu administrativnih jedinica pokrivenih planom, kako je definirano u popisu kodova LevelOfSpatialPlan.

## 4.9. Slojevi

## Slojevi teme prostornih podataka Uporaba zemlje

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
LU.ExistingLandUse	Objekti Postojeća uporaba zemlje u skladu s Hiperarhijskim INSPIRE sustavom klasifikacije uporabe zemlje na najprikladnijoj razini	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	Granica prostornog plana	SpatialPlan

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog objekta
LU.ZoningElement	Objekti Zonalnost prostornog planiranja u skladu s Hijerarhijskim INSPIRE sustavom klasifikacije uporabe zemlje na najprikladnijoj razini	ZoningElement
LU.SupplementaryRegulation	Uredbe koje nadopunjuju zonalnost i utječu na uporabu zemlje	SupplementaryRegulation

## 5. LJUDSKO ZDRAVLJE I SIGURNOST (HUMAN HEALTH AND SAFETY)

### 5.1. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Ljudsko zdravlje i sigurnost

- Statistički podaci o zdravlju
- Biomarker
- Bolest
- Opća zdravstvena statistika
- Statistički podaci za zdravstvene usluge
- Mjera odrednice ekološkog zdravlja
- Statistički podaci odrednice ekološkog zdravlja

#### 5.1.1. Statistički podaci o zdravlju (HealthStatisticalData)

Podaci koji se odnose na ljudsko zdravlje iz podataka o zabilježenim bolestima i povezanim zdravstvenim problemima (u skladu s međunarodno prihvaćenim popisima kodova poput ICD-10), izraženih kao stopa poboljšanja i stopa smrtnosti, do podataka o općem zdravstvenom statusu (BMI, svijesti o vlastitom zdravlju itd.) podaci o uslugama zdravstvene zaštite (troškovi zdravstvene zaštite, dnevni slučajevi itd.) i podaci o biomarkerima; to su statistički indeksi agregirani u različitim statističkim jedinicama, prikupljeni/objavljeni u različitim skupnjima populacije). Uključivanje podataka bio-nadziranja ljudi pruža mogućnost istraživanja potencijalnih izravnih ili neizravnih veza između ljudskog zdravlja i okoliša.

Ovaj tip je apstraktni.

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa HealthStatisticalData

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
aggregationUnit	Statistička jedinica na koju upućuju zdravstveni statistički podaci.	StatisticalUnit	

#### 5.1.2. Biomarker (Biomarker)

Biomarker (izlaganja) je koncentracija kemijskih sredstava, njihovih metabolita ili proizvoda interakcije između kemijske tvari i neke ciljne molekule ili stanice koja je izmjerena u nekom dijelu u organizmu.

Ovaj tip je podtip tipa HealthStatisticalData.

**Atributi prostornog objekta tipa Biomarker**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
biomarkerName	Jedinstveni identifikator biomarkera koji pruža informacije o kemijskoj tvari koja je utvrđena i o matrici u kojoj je kemijska tvar utvrđena.	BiomarkerType	
biomarkerStatisticalParameter	Statistički sažetak ispitivanja biomonitoringa koji predstavlja najvažnije statističke znacajke biomarkera izmjerene u tom određenom istraživanju.	BiomarkerStatisticalParameterType	
referencePeriod	Vremensko razdoblje na koje biomarker upućuje.	ReferencePeriodType	
ageRange	Interval dobi specifične skupine populacije, izražen kao početna dob i interval, od kojih su obje vrijednosti izražene u godinama, mjesecima ili tjednima.	AgeRangeType	
gender	Spol populacije iz istraživanja.	GenderValue	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Biomarker**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
refersTo	podaci biomarkera opisani metapodacima	BiomarkerThematicMetadata	

5.1.3. **Bolest (Disease)**

Statističke informacije koje se odnose na patologije izravno ili neizravno povezane s kvalitetom okruženja.

Ovaj tip je podtipa tipa HealthStatisticalData.

**Atributi prostornog objekta tipa Disease**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
ageRange	Interval dobi specifične skupine populacije, izražen kao početna dob i interval, od kojih su obje vrijednosti izražene u godinama, mjesecima ili tjednima.	AgeRangeType	voidable
diseaseMeasure	Različiti načini na koji se podaci o bolestima o povezanim zdravstvenim problemima u populaciji mogu priopćiti.	DiseaseMeasure	
gender	Spol populacije iz istraživanja.	GenderValue	voidable
referencePeriod	Vremensko razdoblje na koje biomarker upućuje.	ReferencePeriodType	
pathology	Tip patologije.	ICDValue	
COD	Podaci o uzrocima smrti (COD) koji pružaju informacije o uzorcima smrtnosti i čine glavni element informacija o javnom zdravstvu.	CODValue	

### Ograničenja prostornog objekta tipa Disease

Atribut COD mora se navesti samo ako atribut diseaseMeasureType atributa diseaseMeasure poprima vrijednost koja predstavlja stopu smrtnosti.

Najmanje jedan atribut patologije i atribut COD ne smiju biti prazni.

#### 5.1.4. Opća zdravstvena statistika (GeneralHealthStatistics)

Brojevi o nekim aspektima zdravlja povezani s populacijom ili područjem. U svrhe ovog modela podataka podaci "opće zdravlje" uključuju pitanja poput svijesti o zdravlju, demografskoj distribuciji različitih zdravstvenih problema, pušačima itd. izražena kao neobrađeni brojevi, stope, postoci, raslojena prema spolu, dobi i/ili društveno-ekonomskim, kulturnim, etničkim i drugim faktorima.

Ovaj tip je podtip tipa HealthStatisticalData.

#### Atributi prostornog objekta tipa GeneralHealthStatistics

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
ageRange	Interval dobi specifične skupine populacije, izražen kao početna dob i interval, od kojih su obje vrijednosti izražene u godinama, mjesecima ili tjednima.	AgeRangeType	voidable
gender	Spol populacije iz istraživanja.	GenderValue	voidable
generalHealthName	Indikator zdravstvenog statusa.	GeneralHealthTypeValue	
generalHealthValue	Numeričko izražavanje indeksa/indikatora zdravlja	Real	
referencePeriod	Vremensko razdoblje na koje biomarker upućuje.	ReferencePeriodType	

#### 5.1.5. Statistički podaci za zdravstvene usluge (HealthServicesStatistic)

Statistički podaci o zdravstvenoj skrbi/uslugama na razini NUTS 1 i 2 i općina.

Ovaj tip je podtip tipa HealthStatisticalData.

#### Atributi prostornog objekta tipa HealthServicesStatistic

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
healthServiceType	Tip zdravstvenih usluga.	HealthServicesTypeValue	
healthServiceValue	Broj istraživanog tipa.	Real	
referencePeriod	Vremensko razdoblje na koje biomarker upućuje.	ReferencePeriodType	

#### 5.1.6. Mjera odrednice ekološkog zdravlja (EnvHealthDeterminantMeasure)

Neobrađeno mjerjenje provedeno na nekom mjestu koje je od interesa za analizu odrednice ljudskog zdravlja.

**Atributi prostornog objekta tipa EnvHealthDeterminantMeasure**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
location	Lokacija mjerena.	GM_Object	
type	Tip odrednice ekološkog zdravlja.	EnvHealthDeterminantTypeValue	
measureTime	Vremensko razdoblje tijekom kojeg je mjerena provedeno.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
validFrom	Vrijeme početka uporabe informacija.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme prestanka uporabe informacija.	DateTime	voidable

5.1.7. *Statistički podaci odrednice ekološkog zdravlja Data (EnvHealthDeterminantStatisticalData)*

Statistički podaci od interesa za analizu odrednice ljudskog zdravlja koji se dobivaju iz agregacije neobrađenih mjerena lociranih unutar neke statističke jedinice.

Ovaj tip je podtip tipa HealthStatisticalData.

**Atributi prostornog objekta tipa EnvHealthDeterminantStatisticalData**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
statisticalMethod	Tip statističke metode uporabljene za agregiranje neobrađenih podataka mjerena o statističkoj jedinici.	StatisticalAggregation-MethodValue	
type	Tip odrednice ekološkog zdravlja.	EnvHealthDeterminantTypeValue	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa EnvHealthDeterminantStatisticalData**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
measure	Mjere	Measure	

**5.2. Tipovi podataka**5.2.1. *Dob (Age)*

Dob osoba može se izraziti na različite načine (na primjer, godine za odrasle, mjeseci ili tjedni za dojenčad).

Ovaj tip je tip unije.

**Atributi tipa unije Age**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
month	Vremensko razdoblje	Integer	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
week	Vremensko razdoblje	Integer	
year	Vremensko razdoblje	Integer	

5.2.2. *Raspon dobi (AgeRangeType)*

Interval dobi specifične skupine populacije, izražen kao početna dob i interval, od kojih su obje vrijednosti izražene u godinama, mjesecima ili tjednima.

**Atributi tipa podataka AgeRangeType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
startAge	Početak dobnog intervala.	Age	
range	Trajanje dobnog intervala.	Age	

5.2.3. *Statistički parametar biomarkera (BiomarkerStatisticalParameterType)*

Skup statističkih značajki biomarkera izmјerenih za jedan određeni biomarker.

**Atributi tipa podataka BiomarkerStatisticalParameterType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometricMean	Geometrijska sredina.	Measure	
CI95ofGM	95 %-tni interval pouzdanosti geometrijske sredine.	Measure	
P50	50. percentilni rang ili središnja vrijednost. Vrijednost ispod koje se može pronaći 50 posto promatranja.	Measure	
P90	90. percentilni rang. Vrijednost ispod koje se može pronaći 90 posto promatranja.	Measure	
P95	95. percentilni rang. Vrijednost ispod koje se može pronaći 95 posto promatranja.	Measure	
CI95ofP95	95 %-tni interval pouzdanosti 95. percentilnog ranga.	Measure	
maximum	Najviša vrijednost biomarkera utvrđena na jednom ispitaniku u ispitivanju biomonitoringa.	Measure	
pinLOD	Udio pojedinaca s razinama testiranog parametra koje nije moguće otkriti (ispod granice otkrivanja).	Real	
LOQ	Granica kvantifikacije.	Real	
numberOfParticipants	Broj ispitanika koji su pružili uzorke što su doprinijeli izračunu statističkog parametra biomarkera.	Integer	

5.2.4. Tematski metapodaci biomarkera (*BiomarkerThematicMetadata*)

Tematski metapodaci opisuju svrhu istraživanja, ciljnu populaciju i karakteristike istraženih područja.

**Atributi tipa podataka BiomarkerThematicMetadata**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
studyType	Cilj istraživanja (hipotetski, opće istraživanje populacije, oportunistički) ako su ti izbori unaprijed definirani.	PT_FreeText	
areaType	Karakteristike područja uzorkovanja (urbano, ruralno, polu-urbano) ako su ti izbori unaprijed definirani u ispitivanju ljudskog biomonitoringa.	PT_FreeText	
specificSubPopulation	Karakteristike uzorkovane populacije s obzirom na dob, spol i ostale karakteristike populacije ako su ti izbori unaprijed definirani u ispitivanju ljudskog biomonitoringa.	PT_FreeText	
meanAge	Srednja dob određene skupine populacije.	Age	

**Uloge pridruživanja tipa podataka BiomarkerThematicMetadata**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
describedBy	Metapodaci koji su povezani s podacima biomarkera	Biomarker	

5.2.5. Tip biomarkera (*BiomarkerType*)

Biomarker je definiran kvantificiranim ili utvrđenom kemijskom tvari (npr. kadmij, olovo) ili njezinim metabolitom i matricom (npr. krv, urin) koja se rabila za kvantificiranje; na primjer - kadmij u urinu, olovo u krvi.

**Atributi tipa podataka BiomarkerType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
chemical	Identifikacija komponente prema nazivu ili kratici, kemijskoj formuli, CAS-PubChem ili drugim brojevima koji su kvantificirani mjerjenjem.	ChemicalValue	
matrix	Tip biološkog materijala ili dijela tijela koji je uzorkovan kako bi se utvrdio ili kvantificirao biomarker.	MatrixValue	

5.2.6. Mjera bolesti (*DiseaseMeasure*)

Različiti načini na koji se podaci o bolestima i povezanim zdravstvenim problemima mogu priopćiti.

**Atributi tipa podataka DiseaseMeasure**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
diseaseMeasureType	Različiti načini na koji se podaci o bolestima i povezanim zdravstvenim problemima u populaciji mogu priopćiti.	DiseaseMeasureTypeValue	
value	Vrijednost izmјerenog indikatora bolesti.	Real	

5.2.7. *Referentno razdoblje (ReferencePeriodType)*

Vremensko razdoblje na koje podaci upućuju.

**Atributi tipa podataka ReferencePeriodType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
startDate	Početak referentnog razdoblja.	Date	
endDate	Kraj referentnog razdoblja.	Date	

5.2.8. *Mjera koncentracije (Concentration)*

Mjera koncentracije određene komponente u određenom mediju.

Ovaj tip je podtip tipa Measure.

**Atributi tipa podataka Concentration**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
uom	Jedinica mjere.	UomConcentration	

5.2.9. *Jedinica mjere za koncentraciju (UomConcentration)*

Jedinica mjere za koncentraciju određene komponente u određenom mediju.

Ovaj tip je podtip tipa UnitOfMeasure.

**Atributi tipa podataka UomConcentration**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
component	Komponenta čija je koncentracija izmjerena.	ComponentTypeValue	
media	Medij u kojem je koncentracija izmjerena.	MediaTypeValue	

5.2.10. *Mjera buke (NoiseMeasure)*

Mjera jačine buke.

Ovaj tip je podtip tipa Measure.

**Atributi tipa podataka NoiseMeasure**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
uom	Jedinica mjere jačine buke.	UomNoise	

5.2.11. *Jedinica mjere buke (UomNoise)*

Jedinica mjere jačine buke.

Ovaj tip je podtip tipa UnitOfMeasure.

### Atributi tipa podataka UomNoise

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
source	Tip izvora buke.	NoiseSourceTypeValue	

#### 5.3. Popisi kodova

##### 5.3.1. Uzrok smrti (CODValue)

Podaci o uzrocima smrti (COD) pružaju informacije o uzorcima smrtnosti i čine glavni element informacija o javnom zdravstvu.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u Europskom tabličnom popisu uzroka smrti koji je izdao Eurostat.

##### 5.3.2. Kemijska tvar (ChemicalValue)

Naziv kemijske tvari.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ljudsko zdravlje i sigurnost.

##### 5.3.3. Tip komponente ekološko zdravlje (ComponentTypeValue)

Određeni tip komponente (kemijska tvar, biološke vrste itd.) čija je koncentracija izmjerena u mediju okoliša.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ljudsko zdravlje i sigurnost, naročito za komponente koje se odnose na kvalitetu podzemnih voda, kvalitetu vode jezera, kvalitetu vode rijeke, kvalitetu okolnog zraka i kvalitetu vode za kupanje.

##### 5.3.4. Tip mjere bolesti (DiseaseMeasureTypeValue)

Različiti načini na koji se podaci o bolestima i povezanim zdravstvenim problemima u populaciji mogu priopćiti.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ljudsko zdravlje i sigurnost.

##### 5.3.5. Tip odrednice ekološkog zdravlja (ComponentTypeValue)

Tip odrednice ekološkog zdravlja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ljudsko zdravlje i sigurnost.

##### 5.3.6. Tip općeg zdravlja (GeneralHealthTypeValue)

Indikator statusa općeg zdravlja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ljudsko zdravlje i sigurnost.

##### 5.3.7. Tip zdravstvene usluge (HealthServicesTypeValue)

Indikator statusa zdravstvene usluge.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ljudsko zdravlje i sigurnost.

5.3.8. *Međunarodna klasifikacija bolesti (ICDValue)*

Bolest kako je određeno u International Classification of Diseases, 10. izdanje.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se samo od vrijednosti određenih u 10. izdanju Međunarodne klasifikacije bolesti i srodnih zdravstvenih problema koju je objavila World Health Organization (Svjetska zdravstvena organizacija).

5.3.9. *Matrix (MatrixValue)*

Tip ljudskog tkiva ili dijela za mjerjenje biomarkera.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ljudsko zdravlje i sigurnost.

5.3.10. *Tip medija ekološkog zdravlja (MediaTypeValue)*

Medij u kojem je koncentracija zdravstvene komponente izmjerena.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ljudsko zdravlje i sigurnost.

5.3.11. *Tip izvora buke (NoiseSourceTypeValue)*

Vrijednosti tipa izvora buke.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ljudsko zdravlje i sigurnost.

5.3.12. *Statistička metoda agregacije (StatisticalAggregationMethodValue)*

Tipovi statističkih metoda uporabljenih za agregiranje neobrađenih podataka o statističkoj jedinici.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ljudsko zdravlje i sigurnost.

5.4. **Specifični tematski zahtjevi**

(1) Statističke informacije o temi prostornih podataka Ljudsko zdravlje i sigurnost moraju upućivati na prostorne objekte kako je definirano u temi prostornih podataka Statističke jedinice.

(2) Gdje je to moguće, za identificiranje naziva bolesti mora se rabiti popis kodova ICDValue.

(3) Neobrađeni podaci mjerjenja moraju se temeljiti na normi ISO/TS 19103:2005.

(4) Statistički podaci odrednice zdravlja moraju se modelirati kao statistički podaci o zdravlju koje karakterizira vrijednost mjerjenja na temelju norme ISO/TS 19103:2005 i statističke metode agregacije.

(5) Pokrivenosti odrednicom zdravlja moraju biti prikazane pomoću tipova prostornih podataka definiranih u odjeljku 6. Priloga I. Za kontinuirane pokrivenosti mora se rabiti podtip klase CoverageByDomainAndRange čija je domena ograničena na vrijednosti mjerjenja koje se temelje na normi ISO/TS 19103:2005.

5.5. **Slojevi****Slojevi teme prostornih podataka Ljudsko zdravlje i sigurnost**

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
HH.HealthStatisticalData	Statistički podaci o zdravlju	StatisticalUnit
HH.HealthDeterminantMeasure	Mjera odrednice zdravlja	EnvHealthDeterminantMeasure

## 6. KOMUNALNE I VLADINE USLUGE (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)

6.1. **Struktura teme prostornih podataka komunalnih i vladinih usluga**

Tipovi određeni za statističke podatke teme Komunalne i vladine usluge strukturirani su u sljedećim paketima:

- Zajednički elementi komunalne mreže (Common Utility Network Elements)
- Električna mreža (Electricity Network)
- Mreža nafta-plin-kemijske tvari (Oil-Gas-Chemicals Network)
- Mreža kanalizacije (Sewer Network)
- Toplinska mreža (Thermal Network)
- Vodovodna mreža (Water Network)
- Postrojenja za upravljanje okolišem (Environmental Management Facilities)
- Administrativne i socijalne vladine usluge (Administrative And Social Governmental Services)

6.2. **Zajednički elementi komunalne mreže (Common Utility Network Elements)**6.2.1. **Tipovi prostornih objekata**

Paket Zajednički elementi komunalne mreže sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Komunalna mreža
- Element komunalne mreže
- Skup komunalnih veza
- Komunalni čvor
- Spremnik komunalnog čvora
- Dodatna oprema
- Ormar
- Kabel
- Kanalica
- Kanalizacijski otvor
- Cijev
- Šipka
- Toranj

#### 6.2.1.1. Komunalna mreža (UtilityNetwork)

Zbirka elemenata mreže koji pripadaju jednom tipu komunalne mreže.

##### Atributi prostornog objekta tipa UtilityNetwork

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
utilityNetworkType	Tip komunalne mreže ili druge teme komunalne mreže.	UtilityNetworkTypeValue	
authorityRole	Strane ovlaštene za upravljanje komunalnom mrežom poput održavatelja, operatora ili vlasnika.	RelatedParty	
utilityFacilityReference	Upućivanje na kompleks komunalne aktivnosti koji je povezan s tom komunalnom mrežom.	ActivityComplex	voidable
disclaimer	Pravni tekst koji opisuje klauzule o povjerljivosti koje se primjenjuju na informacije o komunalnoj mreži.	PT_FreeText	voidable

##### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa UtilityNetwork

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
netsworks	Jedna podmreža koja se može smatrati dijelom komunalne mreže višeg razreda.	UtilityNetwork	voidable

##### Ograničenja prostornog objekta tipa UtilityNetwork

Sve komunalne mreže moraju imati vanjski identifikator objekta.

#### 6.2.1.2. Element komunalne mreže (UtilityNetworkElement)

Apstraktni osnovni tip koji predstavlja element u komunalnoj mreži. Svaki element u komunalnoj mreži ima neku funkciju koja je od interesa u komunalnoj mreži.

Ovaj tip je apstraktni.

##### Atributi prostornog objekta tipa UtilityNetworkElement

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
currentStatus	Status komunalnog objekta u pogledu njegove dovršenosti i uporabe.	ConditionOfffacilityValue	voidable
validFrom	Vrijeme od kojeg je element komunalne mreže počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg element komunalne mreže više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
verticalPosition	Vertikalni položaj komunalnog objekta relativno na zemlju.	VerticalPositionValue	voidable
utilityFacilityReference	Upućivanje na kompleks aktivnosti koji je povezan s tom komunalnom mrežom.	ActivityComplex	voidable
governmentalServiceReference	Upućivanje na objekt vladine usluge koji je povezan s tom komunalnom mrežom.	GovernmentalService	voidable

6.2.1.3. Skup komunalnih veza (UtilityLinkSet)

Zbirka niza veza ili pojedinačnih veza koje imaju određenu funkciju ili značaj u komunalnoj mreži.

Ovaj tip je podtip tipa UtilityNetworkElement.

Ovaj tip je podtip tipa LinkSet.

Ovaj tip je apstraktan.

**Atributi prostornog objekta tipa UtilityLinkSet**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
utilityDeliveryType	Komunalna dobavna mreža, npr. trasport, distribucija, prikupljanje.	UtilityDeliveryTypeValue	voidable
warningType	Mehanizam upozoravanja vidljiv iznad zemlje uporabljen za označavanje podzemnog elementa komunalne mreže.	WarningTypeValue	voidable

**Ograničenja prostornog objekta tipa UtilityLinkSet**

Komunalna veza mora se sastojati od veza i/ili nizova veza od kojih sve pripadaju istoj mreži.

Svi skupovi veza komunalne mreže moraju imati vanjski identifikator objekta.

6.2.1.4. Komunalna veza (UtilityLink)

Linearni prostorni objekt koji opisuje geometriju i povezivost komunalne mreže između dvije točke u mreži.

Ovaj tip je podtip tipa UtilityNetworkElement.

Ovaj tip je podtip tipa Link.

6.2.1.5. Skup komunalnih veza (UtilityLinkSequence)

Linearni prostorni objekt sastavljen od poredanih komunalnih veza koje predstavljaju kontinuiranu putanju u komunalnoj mreži bez ikakvih ogrankaka. Element ima definirani početak i kraj, a svaki položaj u nizu komunalnih veza može se identificirati jednim parametrom.

Ovaj tip je podtip tipa UtilityNetworkElement.

Ovaj tip je podtip tipa LinkSequence.

6.2.1.6. Komunalni čvor (UtilityNode)

Prostorni objekt točke koji se rabi za povezivost.

Ovaj tip je podtip tipa UtilityNetworkElement.

Ovaj tip je podtip tipa Node.

Ovaj tip je apstraktan.

**Ograničenja prostornog objekta tipa UtilityNode**

Svi komunalni čvorovi moraju imati vanjski identifikator objekta.

6.2.1.7. Spremnik komunalnog čvora (UtilityNodeContainer)

Prostorni objekt točke koji se rabi za povezivost i može sadržavati druge prostorne objekte (koji ne moraju nužno pripadati istoj komunalnoj mreži).

Ovaj tip je podtip tipa UtilityNetworkElement.

Ovaj tip je apstraktni.

**Atributi prostornog objekta tipa UtilityNodeContainer**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Lokacija spremnika komunalnog čvora.	GM_Point	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa UtilityNodeContainer**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
nodes	Sadržani komunalni čvorovi.	UtilityNode	voidable

6.2.1.8. Dodatna oprema (Appurtenance)

Dodatna oprema je objekt čvora koji je opisan svojim tipom (putem atributa appurtenanceType).

Ovaj tip je podtip tipa UtilityNode.

**Atributi prostornog objekta tipa Appurtenance**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
appurtenanceType	Tip dodatne opreme u skladu s klasifikacijom INSPIRE tipa dodatne opreme.	AppurtenanceTypeValue	voidable
specificAppurtenance-Type	Tip dodatne opreme u skladu s klasifikacijom specifičnom za domenu.	SpecificAppurtenance-TypeValue	voidable

6.2.1.9. Ormar (Cabinet)

Jednostavan objekt ormara koji može nositi komunalne objekte koji pripadaju jednoj ili nekoliko komunalnih mreža.

Ovaj tip je podtip tipa UtilityNodeContainer.

6.2.1.10. Kabel (Cable)

Komunalna veza ili niz veza uporabljenih za prijenos električne energije ili podataka s jedne na drugu lokaciju.

Ovaj tip je podtip tipa UtilityLinkSet.

Ovaj tip je apstraktni.

6.2.1.11. Kanalica (Duct)

Komunalna veza ili niz veza uporabljenih za zaštitu glavnih kabela i cijevi konstrukcijom kućišta.

Ovaj tip je podtip tipa UtilityLinkSet.

**Atributi prostornog objekta tipa Duct**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
ductWidth	Širina kanalice.	Length	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Duct**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
cables	Kanalica može sadržavati jedan ili više kabela.	Kabel	voidable
ducts	Jedna kanalica ili skup kanalica koje čine unutarnju kanalicu.	Duct	voidable
pipes	Skup cijevi koje čine banku kanalica.	Pipe	voidable

**Atributi prostornog objekta tipa Duct**

Multiplicitet atributa utilityDeliveryType mora biti 0.

## 6.2.1.12. Kanalizacijski otvor (Manhole)

Jednostavan objekt spremnika koji može sadržavati jedan ili nekoliko objekata komunalne mreže.

Ovaj tip je podtip tipa UtilityNodeContainer.

## 6.2.1.13. Cijev (Pipe)

Komunalna veza ili niz veza uporabljenih za transport krutih tvari, tekućina, kemijskih tvari ili plinova s jedne na drugu lokaciju. Cijev se može rabiti kao objekt za smještaj nekoliko kabela (snopa kabela) ili drugih (manjih) cijevi.

Ovaj tip je podtip tipa UtilityLinkSet.

**Atributi prostornog objekta tipa Pipe**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
pipeDiameter	Vanjski promjer cijevi.	Measure	voidable
pressure	Maksimalni dopušteni radni tlak na kojem se proizvode prenosi kroz cijev.	Measure	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Pipe**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
cable	Kabel sadržan u cijevi.	Cable	voidable
pipe	Cijev sadržana u cijevi.	Pipe	voidable

## 6.2.1.14. Šipka (Pole)

Jednostavan objekt šipke (stupa) koji može nositi komunalne objekte koji pripadaju jednoj ili nekoliko komunalnih mreža.

Ovaj tip je podtip tipa UtilityNodeContainer.

**Atributi prostornog objekta tipa Pole**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
poleHeight	Visina šipke.	Length	voidable

## 6.2.1.15. Toranj (Tower)

Jednostavan objekt tornja koji može nositi komunalne objekte koji pripadaju jednoj ili nekoliko komunalnih mreža.

Ovaj tip je podtip tipa UtilityNodeContainer.

**Atributi prostornog objekta tipa Tower**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
towerHeight	Visina tornja.	Length	voidable

6.2.2. *Popisi kodova*

## 6.2.2.1. Tip dodatne opreme (AppurtenanceTypeValue)

Klasifikacija dodatne opreme.

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

- Tip električne dodatne opreme (ElectricityAppurtenanceTypeValue): Klasifikacija električne dodatne opreme kako je određeno u odjeljku 6.3.2.1.
- Tip naftne, plinske i kemijske dodatne opreme (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): Klasifikacija naftne, plinske i kemijske dodatne opreme kako je određeno u odjeljku 6.4.2.1.
- Tip kanalizacijske dodatne opreme (SewerAppurtenanceTypeValue): Klasifikacija kanalizacijske dodatne opreme kako je određeno u odjeljku 6.5.2.1.
- Tip toplinske dodatne opreme (ThermalAppurtenanceTypeValue): Klasifikacija toplinske dodatne opreme kako je određeno u odjeljku 6.6.2.1.
- Tip vodovodne dodatne opreme (WaterAppurtenanceTypeValue): Klasifikacija vodovodne dodatne opreme kako je određeno u odjeljku 6.7.2.1.

## 6.2.2.2. Tip specifične dodatne opreme (SpecificAppurtenanceTypeValue):

Klasifikacija dodatne opreme specifične za domenu.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

## 6.2.2.3. Tip komunalne dobave (UtilityDeliveryTypeValue)

Klasifikacija tipova komunalne dobave.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova UtilityDeliveryTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
collection	prikupljanje	Opis tipa komunalne mreže koja isporučuje komunalni proizvod putem prikupljanja (npr. za kanalizacijske mreže, prikupljanje kanalizacijske vode od klijenata).

Vrijednost	Naziv	Definicija
distribution	distribucija	Opis tipa komunalne mreže koja isporučuje svoj komunalni proizvod uglavnom putem lokalne distribucije (npr. distribucija električne energije), povezivanjem izravno s potrošačima
private	privatni	Opis tipa komunalne mreže koja isporučuje svoj komunalni proizvod putem male privatne mreže (npr. u vlasništvu privatne tvrtke).
transport	transportni	Opis tipa komunalne mreže koja isporučuje svoj komunalni proizvod putem male transportne mreže (npr. transport proizvoda nafta-plin-kemijske tvari na većim udaljenostima).

#### 6.2.2.4. Tip komunalne mreže (UtilityNetworkTypeValue)

Klasifikacija tipova komunalnih mreža.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova UtilityNetworkTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
electricity	električna energija	Električne mreže.
oilGasChemical	nafta, plin ili kemijske tvari	Naftne, plinske ili kemijske mreže.
sewer	kanalizacija	Mreže kanalizacije.
water	voda	Vodovodne mreže.
thermal	toplina	Toplinske mreže.
telecommunications	telekomunikacije	Telekomunikacijske mreže.

#### 6.2.2.5. Tip upozorenja (WarningTypeValue)

Klasifikacija tipova upozorenja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova WarningTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
net	mreža	Zaštitna mreža za zaštitu kabela i cijevi.
tape	traka	Traka opreza (poznata i kao traka upozorenja) je elastična plastična traka boje signala ili kombinacije boja jakih kontrasta (poput žuto-crne ili crveno-bijele).
concretePaving	betonski zastor	Skup zastora ili ploča u materijalu betona koji pokriva kable ili cijevi.

### 6.3. Električna mreža

#### 6.3.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Električna mreža sadrži tip prostornih objekata Električni kabel.

##### 6.3.1.1. Električni kabel (ElectricityCable)

Komunalna veza ili niz veza uporabljenih za prijenos električne energije s jedne na drugu lokaciju.

Ovaj tip je podtip tipa Cable.

#### Atributi prostornog objekta tipa ElectricityCable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
operatingVoltage	Napon uporabe ili radni napon opreme koja koristi električnu energiju.	Measure	voidable
nominalVoltage	Nominalni napon sustava u točki doba-ve.	Measure	voidable

#### 6.3.2. Popisi kodova

##### 6.3.2.1. Tip električne dodatne opreme (ElectricityAppurtenanceTypeValue):

Klasifikacija električne dodatne opreme.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova ElectricityAppurtenanceTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
electricityNode	čvor električne mreže	Čvor u električnoj mreži.
capacitorControl	kontrola kodenzatora	Kontrola kodenzatora.
connectionBox	prikљučna kutija	Prikљučna kutija.
correctingEquipment	oprema za ispravljanje	Oprema za ispravljanje faktora snage.
deliveryPoint	točka dobave	Točka dobave.
dynamicProtectiveDevice	zaštitni dinamički uređaj	Zaštitni dinamički uređaj.
fuse	osigurač	Osigurač.
generator	generator	Generator.
loadTapChanger	sklopni mehanizam opterećenja	Sklopni mehanizam opterećenja.
mainStation	glavna stanica	Glavna stanica.
netStation	kontrolna komunikacijska stanica	Kontrolna komunikacijska stanica.
networkProtector	uređaj za zaštitu mreže	Uređaj za zaštitu mreže.
openPoint	otvorena točka	Otvorena točka.
primaryMeter	primarno brojilo	Primarno brojilo.
recloserElectronicControl	kontrola automatske zakretne poluge	Kontrola automatske zakretne poluge.
recloserHydraulicControl	kontrola hidrauličke automatske zakretne poluge	Kontrola hidrauličke automatske zakretne poluge.

Vrijednost	Naziv	Definicija
regulatorControl	kontrola regulatora	Kontrola regulatora.
relayControl	kontrola releja	Kontrola releja.
sectionalizerElectronicControl	električna kontrola brze sklopke	Električna kontrola brze sklopke.
sectionalizerHydraulicControl	hidraulička kontrola brze sklopke	Hidraulička kontrola brze sklopke.
streetLight	ulično svjetlo	Ulično svjetlo.
subStation	podstanica	Podstanica.
switch	sklopka	Sklopka.
transformer	transformator	Transformator.
voltageRegulator	regulator napona	Regulator napona.
detectionEquipment	detekcijska oprema	Detekcijska oprema.
monitoringAndControlEquipment	oprema za upravljanje i nadzor	Oprema za upravljanje i nadzor.

#### 6.4. Mreža nafta-plin-kemijske tvari (Oil-Gas-Chemicals Network)

##### 6.4.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Nafta-plin-kemijske tvari sadrži prostorni objekt tipa Nafta, Plin i Cijev za kemijske tvari.

##### 6.4.1.1. Nafta, Plina i Cijev za kemijske tvari (OilGasChemicalsPipe)

Cijev koja se rabi za prijenos nafte, plina ili kemijskih tvari s jedne na drugu lokaciju.

Ovaj tip je podtip tipa Pipe.

##### Atributi prostornog objekta tipa OilGasChemicalsPipe

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
oilGasChemicalsProductType	Tip nafta, plin ili kemijski proizvod koji se prenosi putem cijevi za naftu, plin, kemijske tvari.	OilGasChemicalsProductTypeValue	voidable

##### 6.4.2. Popisi kodova

##### 6.4.2.1. Tip naftne, plinske i kemijske dodatne opreme (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue)

Klasifikacija naftne, plinske i kemijske dodatne opreme.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

##### Vrijednosti za popis kodova OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
pump	Pumpa	Pumpa
gasStation	Plinska stanica	Plinska stanica

Vrijednost	Naziv	Definicija
oilGasChemicalsNode	čvor naftne, plinske i kemijske mreže	Čvor u naftnoj, plinskoj i kemijskoj mreži
compression	Kompresija	Kompresija
terminal	Terminal	Terminal
deliveryPoint	Točka isporuke	Točka isporuke
frontier	Granica	Granica
productionRegion	Regija proizvodnje	Regija proizvodnje
plant	Postrojenje	Postrojenje
pumpingStation	Pumpna stanica	Pumpna stanica
storage	Skladište	Skladište
marker	Oznaka	Oznaka

#### 6.4.2.2. Tip naftnog, plinskog i kemijskog proizvoda (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Klasifikacija naftnih, plinskih i kemijskih proizvoda.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Komunalne i vladine usluge.

### 6.5. Mreža kanalizacije

#### 6.5.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Mreža kanalizacije sadrži tip prostornih objekata Kanalizacijska cijev.

##### 6.5.1.1. Kanalizacijska cijev (SewerPipe)

Kanalizacijska cijev koja se rabi za prijenos otpadnih voda s jedne na drugu lokaciju.

Ovaj tip je podtip tipa Pipe.

#### Atributi prostornog objekta tipa SewerPipe

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
sewerWaterType	Tip kanalizacijske vode.	SewerWaterTypeValue	voidable

#### 6.5.2. Popisi kodova

##### 6.5.2.1. Tip kanalizacijske dodatne opreme (SewerAppurtenanceTypeValue)

Klasifikacija kanalizacijske dodatne opreme.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova SewerAppurtenanceTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
anode	anoda	Anoda.
barrel	barel	Barel.

Vrijednost	Naziv	Definicija
barScreen	pregrada sa šipkama	Pregrada sa šipkama.
catchBasin	odvodni kanal	Odvodni kanal.
cleanOut	ispust	Ispust.
dischargeStructure	struktura za praženjenje	Struktura za praženjenje.
meter	brojilo	Brojilo.
pump	pumpa	Pumpa.
regulator	regulator	Regulator.
scadaSensor	senzor scada sustava	Senzor SCADA sustava.
thrustProtection	zaštita konstrukcije	Zaštita konstrukcije.
tideGate	plimna ograda	Plimna ograda.
sewerNode	čvor mreže kanalizacije	Čvor u mreži kanalizacije.
connection	veza	Veza.
specificStructure	specifična struktura	Specifična struktura.
mechanicAndElectromechanicalEquipment	mehanička i elektromehanička oprema	Mehanička i elektromehanička oprema.
rainwaterCollector	kolektor kišnice	Kolektor kišnice.
watertankOrChamber	spremnik vode ili komora	Spremnik vode ili komora.

#### 6.5.2.2. Tip kanalizacijske vode (SewerWaterTypeValue)

Klasifikacija tipova kanalizacijskih voda.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova SewerWaterTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
combined	kombinirana	Kombinirana kanalizacijska voda.
reclaimed	pročišćena	Pročišćena kanalizacijska voda.
sanitary	sanitarna	Sanitarna kanalizacijska voda.
storm	olujna	Olujna kanalizacijska voda.

#### 6.6. Toplinska mreža

##### 6.6.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Toplinska mreža sadrži prostorni objekt typeThermal cijev.

## 6.6.1.1. Toplinska cijev (ThermalPipe)

Cijev koja se rabi za prijenos topline ili hlađenja s jedne na drugu lokaciju.

Ovaj tip je podtip tipa Pipe.

**Atributi prostornog objekta tipa ThermalPipe**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
thermalProductType	Tip toplinskog proizvoda koji se prenosi putem toplinske cijevi.	ThermalProductTypeValue	voidable

## 6.6.2. Popisi kodova

## 6.6.2.1. Tip toplinske dodatne opreme (ThermalAppurtenanceTypeValue)

Klasifikacija toplinske dodatne opreme.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Komunalne i vladine usluge.

## 6.6.2.2. Tip toplinskog proizvoda (ThermalProductTypeValue)

Klasifikacija toplinskih proizvoda.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Komunalne i vladine usluge.

## 6.7. Vodovodna mreža (Water Network)

## 6.7.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Vodovodna mreža sadrži tip prostornih objekata Vodovodna cijev.

## 6.7.1.1. Vodovodna cijev (WaterPipe)

Vodovodna cijev koja se rabi za prijenos vode s jedne na drugu lokaciju.

Ovaj tip je podtip tipa Pipe.

**Atributi prostornog objekta tipa WaterPipe**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
waterType	Tip vode.	WaterTypeValue	voidable

## 6.7.2. Popisi kodova

## 6.7.2.1. Tip vodovodne dodatne opreme (WaterAppurtenanceTypeValue)

Klasifikacija vodovodne dodatne opreme.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova WaterAppurtenanceTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
waterNode	čvor vodovodne mreže	Čvor u vodovodnoj mreži.
anode	anoda	Anoda.

Vrijednost	Naziv	Definicija
clearWell	čista voda	Čista voda.
controlValve	regulacijski ventil	Regulacijski ventil.
fitting	priklučak	Priklučak.
hydrant	hidrant	Hidrant.
junction	čvorište	Čvorište.
lateralPoint	lateralna točka	Lateralna točka.
meter	brojilo	Brojilo.
pump	pumpa	Pumpa.
pumpStation	pumpna stanica	Pumpna stanica.
samplingStation	stanica za uzorkovanje	Stanica za uzorkovanje.
scadaSensor	senzor scada sustava	Senzor SCADA sustava.
storageBasin	bazen za pohranu	Bazen za pohranu.
storageFacility	skladište	Zatvoreno skladište.
surgeReliefTank	rasteretri spremnik	Rasteretri spremnik.
systemValve	ventil sustava	Ventil sustava.
thrustProtection	zaštita konstrukcije	Zaštita konstrukcije.
treatmentPlant	postrojenje za obradu	Postrojenje za obradu.
well	bušotina	Proizvodna bušotina.
pressureRelieveValve	odušni ventil	Odušni ventil.
airRelieveValve	odušni ventil za zrak	Odušni ventil za zrak.
checkValve	protustrujna zaklopka	Protustrujna zaklopka.
waterExhaustPoint	točka ispuštanja vode	Točka ispuštanja vode.
waterServicePoint	točka vodovoda	Točka vodovoda.
fountain	fontana	Fontana.
fireHydrant	protupožarni hidrant	Protupožarni hidrant.
pressureController	regulator tlaka	Regulator tlaka.
vent	otvor	Otvor.
recoilCheckValve	opružna protustrujna zaklopka	Opružna protustrujna zaklopka.
waterDischargePoint	točka pražnjenja vode	Točka pražnjenja vode.

#### 6.7.2.2. Tip vode (WaterTypeValue)

Klasifikacija tipova vode.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova WaterTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
potable	pitka	Pitka voda.
raw	neobrađena	Neobrađena voda.
salt	slana	Slana voda.
treated	obrađena	Obrađena voda.

### 6.8. Postrojenja za upravljanje okolišem

#### 6.8.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Postrojenja za upravljanje okolišem sadrži prostorne objekte tipa Postrojenje za upravljanje okolišem.

##### 6.8.1.1. Ustanova za upravljanje okolišem (EnvironmentalManagementFacility)

Fizička struktura projektirana, izgrađena ili montirana da služi određenim funkcijama povezanim s protokom materijala iz okoliša poput otpada ili tokova otpadnih voda ili odvojenih područja zemlje ili vode uporabljenih da služe takvim funkcijama

Ovaj tip je podtip tipa ActivityComplex.

#### Atributi prostornog objekta tipa EnvironmentalManagementFacility

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
type	Tip objekta poput montažnog ili lokacijskog.	EnvironmentalManagementFacilityTypeValue	voidable
serviceHours	Sati rada objekta.	PT_FreeText	voidable
facilityDescription	Dodatne informacije o Ustanovi za upravljanje okolišem uključujući adresu, pojedinosti o kontaktu, povezane strane i slobodan tekstualni opis.	ActivityComplexDescription	voidable
physicalCapacity	Kvantifikacija stvarne ili potencijalne sposobnosti provođenja neke aktivnosti.	Capacity	voidable
permission	Službena odluka (službeni pristanak) koja jamči rad cijele ili dijela ustanove za upravljanje okolišem	Permission	voidable
status	Status Ustanove za upravljanje okolišem poput radni ili izvan uporabe.	ConditionOffacilityValue	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa EnvironmentalManagementFacility

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
parentFacility	Nadređena ustanova, tj. ustanova kojoj ta ustanova pripada.	EnvironmentalManagementFacility	voidable

## 6.8.2. Popisi kodova

## 6.8.2.1. Klasifikacija ustanova za okoliš (EnvironmentalManagementFacilityTypeValue)

Klasifikacija ustanova za okoliš, npr. lokacije i instalacije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i ograničenih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova EnvironmentalManagementFacilityTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
site	Lokacija	Cijela zemlja na prepoznatljivoj zemljopisnoj lokaciji pod upravom organizacije koja pokriva aktivnosti, proizvode i usluge.
installation	instalacija	Tehnička jedinica poput stroja, aparata, uređaja, instaliranog sustava ili komada opreme koji je postavljen na položaj ili priključen za uporabu.

## 6.9. Administrativne i socijalne vladine usluge

## 6.9.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Administrativne i socijalne vladine usluge sadrži prostorne objekte tipa Vladine usluge.

## 6.9.1.1. Vladine usluge (GovernmentalService)

Administrativne ili socijalne vladine usluge poput javne administracije, lokacija za civilnu zaštitu, škola i bolnica koje osiguravaju Javna administrativna tijela ili privatne institucije unutar opsega Direktive 2007/2/EZ. Taj je opseg mapiran na vrijednosti odgovarajućeg popisa kodova ServiceTypeValue.

**Atributi prostornog objekta tipa GovernmentalService**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
areaOfResponsibility	Prostorna odgovornost pojavljivanja usluge.	AreaOfResponsibility-Type	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
pointOfContact	Sadrži potrebne informacije za dobitvanje pristupa usluzi i/ili početnim informacijama u pogledu usluge.	Contact	voidable
serviceLocation	Lokacija na kojoj se pruža usluga.	ServiceLocationType	
serviceType	Tip administrativne ili vladine usluge.	ServiceTypeValue	

6.9.2. *Tipovi podataka*

- 6.9.2.1. Tip Područje odgovornosti (AreaOfResponsibilityType)  
Skup tipova za opis prostorne odgovornosti.

Ovaj tip je tip unije.

**Atributi tipa podataka AreaOfResponsibilityType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
areaOfResponsibility-ByAdministrativeUnit	Administrativna jedinica koja opisuje zemljopisnu granicu odgovornosti usluge.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityBy-NamedPlace	Zemljopisni objekt koji opisuje zemljopisnu granicu odgovornosti usluge.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityBy-Network	Dio mreže koji opisuje zemljopisnu granicu kompetentnosti usluge.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityBy-Polygon	Poligon koji opisuje zemljopisnu granicu odgovornosti usluge.	GM_MultiSurface	

## 6.9.2.2. Lokacija usluge (ServiceLocationType)

Skup referenci za lociranje usluge.

Ovaj tip je tip unije.

**Atributi tipa unije ServiceLocationType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
serviceLocationByAddress	Lokacija usluge upućivanjem na adresu.	Address	
serviceLocationByBuilding	Lokacija usluge upućivanjem na građevinski objekt.	Building	
serviceLocationByActivityComplex	Lokacija usluge upućivanjem na kompleks aktivnosti.	ActivityComplex	
serviceLocationByGeometry	Lokacija usluge upućivanjem na geometriju.	GM_Object	
serviceLocationByUtilityNode	Lokacija usluge upućivanjem na čvor povezan s komunalnom mrežom (vodovodna, električne energije itd.) npr. hidrant ili točka za pozive u hitnim slučajevima.	UtilityNode	

6.9.3. *Popisi kodova*

## 6.9.3.1. Tip usluge (ServiceTypeValue)

Popis kodova sadrži klasifikaciju vladinih usluga.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i ograničenih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova ServiceTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
publicAdministratio-nOffice	ured javne administracije	Uredi javne administracije (nisu dodatno diferencirani).	
generalAdministratio-nOffice	ured opće administracije	Opći uredi administracije, npr. gradske vijećnice.	publicAdmini-strationOffice
specializedAdministra-tionOffice	specijalizirani ured administracije	Specijalizirani uredi administracije koji se mogu dodjeljivati sljedećim područjima: socijalnoj službi, obrazovanju, zdravstvu, zaštiti okoliša, javnom redu i sigurnosti (npr. geodetska administra-cija).	publicAdmini-strationOffice
publicOrderAndSafety	javni red i sigurnost	Usluge koje se bave javnim redom i sigurnosti.	
administrationForPubli-cOrderAndSafety	administracija za javni red i sigurnost	Uredi administracije koje se bave javnim redom i sigurnosti.	publicOrde-rAndSafety
policeService	usluga policije	Usluge koje se bave policijskim poslo-vima.	publicOrde-rAndSafety
fireProtectionService	usluga zaštite od požara	Usluge koje se bave poslovima sprječavanja požara i protupožarnim poslo-vima; rad redovitih i pomoćnih vatrogasnih brigada i drugih usluga sprječavanja požara i protupožarnih usluga koje održavaju javna nadležna tijela; rad i podrška programa obuke za sprječavanje požara i protupožarnu zaštitu.	publicOrde-rAndSafety
fireStation	vatrogasna stanica	Usluge koje se bave smještajem vatrogasca, njihove opreme i vozila.	fireProtectio-nService
siren	sirena	Stacionarni uređaj kojim načelno upravlja električna energija za emitiranje prodornog zvuka zbog upozoravaњa javnosti.	fireProtectio-nService
hydrant	hidrant	Posebne točke pristupa vodovodnim mrežama koja su posebno projektirane i izgrađene da služe kao izvori vode na lokaciji za gašenje požara i za druge hitne usluge.	fireProtectio-nService
antiFireWaterProvision	dobava protupožarne vode	Lokacija, instalacija ili označeno područje s kojeg se dobavlja voda za gašenje požara.	fireProtectio-nService
fireDetectionAndObser-vationSite	lokacija za detekciju i promatranje požara	Lokacija, ustanova, konstrukcija ili uređaj za detekciju i promatranje požara.	fireProtectio-nService
rescueService	usluga spašavanja	Usluge namijenjene potrazi i spašavanju osoba, životinja i robe u hitnim situacijama.	publicOrde-rAndSafety

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
rescueStation	stanica za spašavanje	Usluge koje se bave smještajem tehničkog osoblja, opreme i pomoćnih elemenata timova za spašavanje na kopnu.	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	Helidrom helikoptera za spašavanje	Označeno područje s kojeg helikopteri za spašavanje polijeću i na koje slijćeću.	rescueService
marineRescueStation	stanica za spašavanje na moru	Usluge na obali koje osiguravaju zgrade, privezišta ili pristaništa za smještaj timova za spašavanje na moru te njihove opreme, čamaca i ostalih morskih plovila.	rescueService
civilProtectionSite	lokacija civilne zaštite	Lokacija koja civilnoj populaciji pruža zaštitu i sklonište kod katastrofa i hitnih slučajeva.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	točka za pozive u hitnim slučajevima	Lokacija telefona u kutiji ili na stupu za uporabu vozačima vozila u hitnim slučajevima.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAidEquipment	samostojeća oprema za pružanje hitne pomoći	Element prve pomoći ili skup elemenata ili opreme dostupne svakome tko je može ustrebati locirane na izuzetno vidljivim i primjenjivim mjestima.	publicOrderAndSafety
defence	obrana	Usluge koje se bave vojnom obranom.	publicOrderAndSafety
barrack	vojarna	Usluge koje se bave osiguravanjem zgrada uporabljenih posebno za smještaj vojnika u garnizon.	defence
camp	kamp	Mjesto, načelno udaljeno od urbanih područja na kojem se podižu šatori ili jednostavne nastambe poput koliba za sklanjanje ili za privremeni smještaj ili obuku vojnih snaga.	defence
environmentalProtection	zaštita okoliša	Usluge koje se bave administracijom, nadzorom, inspekcijom, radom ili podrškom djelatnosti povezanih sa zaštitom i očuvanjem okoliša.	
administrationForEnvironmentalProtection	administracija za zaštitu okoliša	Uredi administracije koja se bavi zaštitom okoliša.	environmentalProtection
environmentalEducationCentre	ekološki obrazovni centar	Institucija uključena u razvoj programa i materijala za povećanje svijesti o okolišu i održivom razvoju.	environmentalProtection
health	zdravlje	Usluge koje se bave zdravstvenim pitanjima.	

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
administrationForHealth	administracija za zdravlje	Ova stavka sastoji se od ustanova primarno uključenih u regulaciju djelatnosti agencija koje pružaju zdravstvenu skrb i cijekupnom administracijom zdravstvene politike.	health
medicalProductsAppliancesAndEquipment	medicinski proizvodi, uređaji i oprema	Usluge koje se bave lijekovima, protezama, medicinskim uređajima i opremom i drugim proizvodima vezanim uz zdravlje koje nabavljaju pojedinci ili kućanstva sa ili bez recepta, obično farmaceuta ili dobavljača medicinske opreme. Oni su namjenjeni za potrošnju ili uporabu izvan zdravstvene ustanove.	health
outpatientService	usluga za vanjske pacijente	<p>Medicinske, stomatološke i usluge hitne pomoći koje vanjskim pacijentima pružaju medicinski, stomatološki i stručnjaci hitne pomoći te pomoćno medicinsko osoblje. Usluge se mogu pružati u domu, u ustanovama za pojedinačno ili grupno savjetovanje, dispanzerima ili klinikama bolnica za vanjske pacijente i sličnim ustanovama.</p> <p>Usluge za vanjske pacijente uključuju lijekove, proteze, medicinske uređaje i opremu te ostale proizvode vezane uz zdravlje koje vanjskim pacijentima izravno isporučuju medicinski, stomatološki stručnjaci ili stručnjaci hitne medicinske pomoći.</p>	health
generalMedicalService	usluga opće medicine	Usluge opće medicine koje isporučuju stručnjaci općih medicinskih klinika i stručnjaci opće medicine.	outpatientService
specializedMedicalServices	specijalizirane medicinske usluge	Specijalizirane medicinske usluge koje isporučuju specijalizirani stručnjaci medicinskih klinika i specijalizirani medicinski stručnjaci. Specijalizirani stručnjaci medicinskih klinika i specijalizirani medicinski stručnjaci razlikuju se od stručnjaka općih medicinskih klinika i stručnjaka opće medicine po tome što su njihove usluge ograničene na određeno stanje, bolest ili medicinski postupak ili klasu pacijenta.	outpatientService
paramedicalService	usluge hitne medicinske pomoći	<p>Pružanje usluga hitne medicinske pomoći vanjskim pacijentima;</p> <p>Usluge administracije, inspekcije, rada i podrške za zdravstvene usluge koje isporučuju klinike koje nadziru medicinske sestre, primalje, fizioterapeuti, terapeuti za medicinu rada, terapeuti za govor i ostalo pomoćno medicinsko osoblje te usluge koje isporučuju medicinske sestre, primalje i stručnjaci hitne medicinske pomoći u prostorijama koje nisu za savjetovanje, u domovima pacijenata ili u drugim nemedicinskim ustanovama.</p>	outpatientService

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
hospitalService	bolnička usluga	<p>Usluge koje se bave hospitalizacijom. Hospitalizacija se definira kao događaj pri kojem se pacijent smješta u bolnicu tijekom trajanja liječenja. Uključeni su dnevna bolnička njega i bolničko liječenje koje se odvija u domu te hospiciji za neizlječive bolesnike.</p> <p>Bolnice se definiraju kao ustanove koje pružaju njegu hospitaliziranim pacijentima pod izravnim nadzorom liječnika.</p>	health
generalHospital	opća bolnica	Bolničke usluge koje ne ograničavaju svoje usluge na određenu medicinsku specijalizaciju.	hospitalService
specializedHospital	specijalizirana bolnica	Bolničke usluge koje ograničavaju svoje usluge na određenu medicinsku specijalizaciju.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	kućna usluga njega i usluge prilikom oporavka	Bolničke usluge hospitaliziranim osobama koje se oporavljaju od operacije ili iscrpljujuće bolesti ili stanja koja uglavnom zahtijevaju praćenje i davanje lijekova, fizikalnu terapiju i obuku zbog kompenziranja gubitka funkcije ili odmora.	hospitalService
medicalAndDiagnostic-Laboratory	medicinski i dijagnostički laboratorij	Ova stavka se sastoji od ustanova koje su primarno uključene u pružanje analitičkih i dijagnostičkih usluga, uključujući analizu tjelesnih tekućina, dijagnostičko oslikavanje, načelno za medicinsku struku ili pacijenta kojeg je uputio liječnik.	zdravlje
obrazovanje	obrazovanje	Usluge koje se bave obrazovnim poslovima. Te usluge uključuju vojne škole i učilišta u kojima nastavni program sliči onom civilnih ustanova, policijskih učilišta koja uz policijsku obuku pružaju opće obrazovanje.	
administrationForEducation	administracija za obrazovanje	Uredi administracije koja se bavi obrazovnim pitanjima.	education
earlyChildhoodEducation	obrazovanje u ranom djetinjstvu	Usluge koje se bave predškolskim obrazovanjem na razini 0 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
primaryEducation	primarno obrazovanje	Usluge koje se bave primarnim obrazovanjem na razini 1 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
lowerSecondaryEducation	niže sekundarno obrazovanje	Usluge koje se bave nižim sekundarnim obrazovanjem na razini 2 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
upperSecondaryEducation	više sekundarno obrazovanje	Usluge koje se bave višim sekundarnim obrazovanjem na razini 3 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
postSecondaryNonTertiaryEducation	postsekundarno netercijarno obrazovanje	Usluge koje se bave postsekundarnim netercijarnim obrazovanjem na razini 4 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
shortCycleTertiaryEducation	kratko tecijarno obrazovanje	Usluge koje se bave kratkim tercijarnim obrazovanjem na razini 5 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
bachelorOrEquivalentEducation	dodiplomsko ili ekvivalentno obrazovanje	Usluge koje se bave dodiplomskim ili ekvivalentnim obrazovanjem na razini 6 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
masterOrEquivalentEducation	magistarsko ili ekvivalentno obrazovanje	Usluge koje se bave magistarskim ili ekvivalentnim obrazovanjem na razini 7 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
doctoralOrEquivalentEducation	doktorsko ili ekvivalentno obrazovanje	Usluge koje se bave doktorskim ili ekvivalentnim obrazovanjem na razini 8 ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
educationNotElsewhereClassified	obrazovanje koje nije nigdje klasificirano	Usluge koje se bave obrazovanjem koje nije nigdje klasificirano u ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision), na koje se upućuje kao na razinu 9 ISCED-2011.	education
subsidiaryServicesToEducation	pomoćne usluge za obrazovanje	Pomoćne usluge za obrazovanje, usluge koje se bave prijevozom, hranom, smještajem, medicinskom i stomatološkom njegom i povezane pomoćne usluge uglavnom za studente bez obzira na razinu.	education
socialService	socijalna usluga	Usluge koje se bave socijalnom zaštitom.	
administrationForSocialProtection	administracija za socijalnu zaštitu	Uredi administracije koja se bavi socijalnom zaštitom.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	specijalizirane usluge socijalne zaštite	Razne specijalizirane usluge koje se bave prijevozom, kućnom, dnevnom i skrbi tijekom praznika za osobe s invaliditetom i osobe kojima je potrebna skrb. Usluge se posebno bave obrazovanjem i zapošljavanjem osoba s invaliditetom.	socialService
housing	smještaj	Usluge koje se bave svim oblicima smještaja, ustanova za smještaj ili prostora koji pružaju privremeni ili trajni smještaj za razne grupe osoba.	socialService

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
childCareService	usluga skrbi o djeci	Usluge koje se bave dnevnom skrbi o djeci.	socialService
charityAndCounselling	dobrotvorno društvo i savjetovanje	Institucije i usluge koje osiguravaju pogodnosti dobroćinstva za potrebite, npr. osobe koje su nezaposlene, socijalno ugrožene, žrtve katastrofa, žrtve napada i zlostavljanja, potencijalno suicidalne osobe itd.	socialService

#### 6.10. Slojevi

##### Slojevi teme prostornih podataka Komunalne i vladine usluge

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
US.UtilityNetwork	Komunalna mreža	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Električna mreža	Electricity Cable, Appurtenance (ako su uključeni u električnu mrežu)
US. OilGasChemicalsNetwork	Naftna, plinska i kemijska mreža	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (ako su uključeni u naftnu, plinsku i kemijsku mrežu)
US.SewerNetwork	Mreža kanalizacije	SewerPipe, Appurtenance (ako su uključeni u mrežu kanalizacije)
US.ThermalNetwork	Toplinska mreža	SewerPipe, Appurtenance (ako su uključeni u toplinsku mrežu)
US.WaterNetwork	Vodovodna mreža	SewerPipe, Appurtenance (ako su uključeni u vodovodnu mrežu)
US. <CodeListValue> (¹)	<naziv koji može pročitati čovjek>	GovernmentalService
Primjer: US.PoliceService	Primjer: Usluga policije	(serviceType: ServiceTypeValue)
US.EnvironmentalManagementFacility	Postrojenje za upravljanje okolišem	EnvironmentalManagementFacility

(¹) Jeden sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

#### 7. USTANOVE ZA PRAĆENJE OKOLIŠA (ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)

##### 7.1. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Ustanove za praćenje okoliša:

- Apstraktna značajka praćenja
- Apstraktni objekt praćenja
- Aktivnost praćenja okoliša
- Ustanova za praćenje okoliša
- Mreža za praćenje okoliša
- Program praćenja okoliša
- Sposobnost promatranja
- Razdoblje operativne aktivnosti

7.1.1. Apstraktna značajka praćenja (*AbstractMonitoringFeature*)

Apstraktna osnovna klasa za značajke praćenja okoliša u stvarnome svijetu (EnvironmentalMonitoringNetwork, EnvironmentalMonitoringFacility).

Ovaj tip je podtip tipa AbstractMonitoringObject.

Ovaj tip je apstraktni.

**Atributi prostornog objekta tipa *AbstractMonitoringFeature***

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
reportedTo	Informacije o uključenosti AbstractMonitoringFeature u izvještavanje.	ReportToLegalAct	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa *AbstractMonitoringFeature***

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
involvedIn	EnvironmentalMonitoringActivity(s) u koje je uključen AbstractMonitoringFeature.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable
hasObservation	Promatranje emisija, stanja medija u okolišu i ostalih parametara ekosustava (bioraznolikost, ekološki uvjeti vegetacije itd.) koje provode javna nadležna tijela na ovoj AbstractMonitoringFeature.	OM_Observation	voidable

**Ograničenja prostornog objekta tipa *AbstractMonitoringFeature***

Ako su promatranja pridružena AbstractMonitoringFeature, ona moraju imati pridruženu ObservingCapability. ObservingCapability mora upućivati na iste Domain, Phenomenon i ProcessUsed kao i promatranja.

7.1.2. Apstraktni objekt praćenja (*AbstractMonitoringObject*)

Apstraktna osnovna klasa za objekte praćenja okoliša.

Ovaj tip je apstraktni.

**Atributi prostornog objekta tipa *AbstractMonitoringObject***

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
name	Običan tekst označavanja AbstractMonitoringObject.	CharacterString	voidable
additionalDescription	Običan tekstualni opis dodatnih informacija koje se ne uklapaju u ostale atribute.	CharacterString	voidable
mediaMonitored	Praćeni medij okoliša.	MediaValue	
legalBackground	Pravni kontekst u kojem su definirani upravljanje i zakoni za AbstractMonitoringObject.	LegislationCitation	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
responsibleParty	Odgovorna strana za AbstractMonitoringObject.	RelatedParty	voidable
geometry	Geometrija pridružena AbstractMonitoringObject. Za pokretnе ustanove geometrija predstavlja područje na kojem se očekuje da će ustanova provoditi mjerjenje.	GM_Object	
onlineResource	Veza na vanjski dokument koji pruža dodatne informacije o AbstractMonitoringObject.	URL	voidable
purpose	Razlog iz kojeg je generiran AbstractMonitoringObject.	PurposeOfCollectionValue	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa AbstractMonitoringObject

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
observingCapability	Veza koja pokazuje na eksplicitnu sposobnost AbstractMonitoringObject. Ona pruža jasniju vezu između promatranih svojstava, uporabljenog postupka i lokacije mjerena.	ObservingCapability	voidable
broader	Veza koja pokazuje na širi AbstractMonitoringObject (višu razinu u hijerarhijskoj strukturi). Pridruživanje ima dodatna svojstva kako je definirano u klasi pridruživanja Hijerarhija.	AbstractMonitoringObject	voidable
narrower	Veza koja pokazuje na uži AbstractMonitoringObject (nižu razinu u hijerarhijskoj strukturi). Pridruživanje ima dodatna svojstva kako je definirano u klasi pridruživanja Hijerarhija.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersedes	U genealogiji AbstractMonitoringObject(s) koji su bili deaktivirani/zamijenjeni drugima.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersededBy	U genealogiji noviji aktivni AbstractMonitoringObject(s) koji zamjenjuju zamijenjene.	AbstractMonitoringObject	voidable

#### 7.1.3. Djelatnost praćenja okoliša (EnvironmentalMonitoringActivity)

Specifičan skup AbstractMonitoringFeatures uporabljen za navedenu domenu u koherentnom i kratkom vremenskom okviru, područje i svrha. Obično se prikupljene informacije obrađuju kao jedan vremenski korak u dugoročnom programu praćenja. To je konkretna realizacija navedenog EnvironmentalMonitoring-Programme.

#### Atributi prostornog objekta tipa EnvironmentalMonitoringActivity

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
activityTime	Vijek trajanja EnvironmentalMonitoringActivity.	TM_Object	voidable
activityConditions	Tekstualni opis za EnvironmentalMonitoringActivity.	CharacterString	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
boundingBox	Granični pravokutnik u kojem se EnvironmentalMonitoringActivity odvija.	GM_Boundary	voidable
responsibleParty	Odgovorna strana za Environmental-MonitoringActivity.	RelatedParty	voidable
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
onlineResource	Veza na vanjski dokument koji pruža dodatne informacije o Environmental-MonitoringActivity.	URL	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa EnvironmentalMonitoringActivity

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
setUpFor	EnvironmentalMonitoringProgramme(s) za koji je EnvironmentalMonitoringActivity postavljena.	EnvironmentalMonitoringProgramme	voidable
uses	Specifičan skup AbstractMonitoringFeature(s) uključenih u EnvironmentalMonitoringActivity.	AbstractMonitoringFeature	voidable

#### 7.1.4. Ustanova za praćenje okoliša (EnvironmentalMonitoringFacility)

Geo-referencirani objekt koji izravno prikuplja ili obrađuje podatke o objektima čije se značajke (npr. fizikalne, kemijske ili drugih aspekata stanja okoliša) uzastopno promatraju ili mijere. U ustanovi za praćenje okoliša mogu se nalaziti i druge ustanove za praćenje okoliša.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractMonitoringFeature.

#### Atributi prostornog objekta tipa EnvironmentalMonitoringFacility

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
representativePoint	Reprezentativna lokacija za EnvironmentalMonitoringFacility.	GM_Point	voidable
measurementRegime	Režim mjerjenja	MeasurementRegimeValue	voidable
mobile	Označava je li EnvironmentalMonitoringFacility mobilna (može se premještati) tijekom snimanja promatranja.	Boolean	voidable
resultAcquisitionSource	Izvor rezultirajućeg snimanja.	ResultAcquisitionSourceValue	voidable
specialisedEMFType	Kategorizacija EnvironmentalMonitoringFacilities koju uglavnom rabi domena i nacionalne postavke.	SpecialisedEMFTypeValue	voidable
operationalActivityPeriod	Razdoblja tijekom kojih je EnvironmentalMonitoringFacility postavljena i radi.	TM_Object	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa EnvironmentalMonitoringFacility**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
relatedTo	<p>Svaka Tematska veza na Ustanovu za praćenje okoliša.</p> <p>Pridruživanje ima dodatna svojstva kako je definirano u klasi pridruživanja AnyDomainLink.</p>	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
belongsTo	<p>Veza koja pokazuje na EnvironmentalMonitoringNetwork(s) kojoj ova EnvironmentalMonitoringFacility pripada.</p> <p>Pridruživanje ima dodatna svojstva kako je definirano u klasi pridruživanja NetworkFacility.</p>	EnvironmentalMonitoringNetwork	voidable

**Ograničenja prostornog objekta tipa EnvironmentalMonitoringFacility**

Geometrija i representativePoint ne smiju obje biti prazne.

7.1.5. *Mreža za praćenje okoliša (EnvironmentalMonitoringNetwork)*

Administrativno ili organizacijsko grupiranje EnvironmentalMonitoringFacilities kojima se upravlja na isti način u određenu svrhu ciljanjem određenog područja. Svaka mreža poštaje zajednička pravila namijenjena osiguravanju koherentnosti promatranja, naročito u svrhe EnvironmentalMonitoringFacilities, obavezan odabir parametara, načine mjerjenja i režime mjerjenja.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractMonitoringFeature.

**Atributi prostornog objekta tipa EnvironmentalMonitoringNetwork**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
organisationLevel	Razina pravne organizacije s kojom je EnvironmentalMonitoringNetwork povezana.	LegislationLevelValue	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa EnvironmentalMonitoringNetwork**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
contains	<p>Veza koja pokazuje na EnvironmentalMonitoringFacility(s) uključene u ovu EnvironmentalMonitoringNetwork.</p> <p>Pridruživanje ima dodatna svojstva kako je definirano u klasi pridruživanja NetworkFacility.</p>	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

7.1.6. *Program praćenja okoliša (EnvironmentalMonitoringProgramme)*

Radni okvir koji se temelji na politici za koju relevantni dokument definira cilj prikupljanja promatranja i/ili uporabu AbstractMonitoringFeatures na terenu. Program praćenja okoliša obično ima dugoročnu perspektivu tijekom najmanje nekoliko godina.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractMonitoringObject.

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa EnvironmentalMonitoringProgramme

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
triggers	EnvironmentalMonitoringActivity(s) pokreće EnvironmentalMonitoringProgramme.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

#### 7.1.7. Sposobnost praćenja (ObservingCapability)

Eksplicitna sposobnost AbstractMonitoringObject.

#### Atributi prostornog objekta tipa ObservingCapability

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
observingTime	Opisuje vremensko razdoblje tijekom kojeg se iz ovog AbstractMonitoringObject mogu očekivati promatranja. Može biti samo vrijeme početka provođenja mjerjenja ili interval.	TM_Object	voidable
processType	Tip objekta uporabljenog za opis procesa.	ProcessTypeValue	voidable
resultNature	Stanje navedenog rezultata.	ResultNatureValue	voidable
onlineResource	Veza na vanjski dokument koji pruža dodatne informacije o podatkovnom modelu uskladenom s ISO 19156 "Observations and Measurements" za pohranjivanje ili razmjenu snimljenih Promatranja i Mjerjenja.	URL	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ObservingCapability

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
observedProperty	Svojstvo koje se promatra ili mjeri na tom AbstractMonitoringObject.	GF_PropertyType	
featureOfInterest	Ova značajka je objekt iz stvarnog svijeta čija se svojstva promatraju ili je značajka namijenjena za uzorkovanje objekta iz stvarnog svijeta.	GFI_Feature	voidable
procedure	Veza na Postupak uporabljen za generiranje rezultata. OM_Process mora biti prikladan za promatrano svojstvo. Kao nužna posljedica, pojedinosti promatranog svojstva ograničene su uporabljenim postupkom.	OM_Process	

#### 7.2. Tipovi podataka

##### 7.2.1. Bilo koja veza relevantna za domenu (AnyDomainLink)

Bilo koja veza relevantna za domenu na EnvironmentalMonitoringFacility koja nije hijerarhijska ili je pridružena oznaci genealogije.

Ovaj tip je klase pridruživanja.

**Atributi tipa podataka AnyDomainLink**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
Comment	Dodatne informacije o vezi domene.	CharacterString	voidable

7.2.2. *Hijerarhija (Hierarchy)*

Hijerarhijska veza između AbstractMonitoringObjects.

Ovaj tip je klase pridruživanja.

**Atributi tipa podataka Hierarchy**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
linkingTime	Vremensko razdoblje veze.	TM_Object	voidable

7.2.3. *Ustanova mreže (NetworkFacility)*

Veza između EnvironmentalMonitoringNetwork i EnvironmentalMonitoringFacility.

Ovaj tip je klase pridruživanja.

**Atributi tipa podataka NetworkFacility**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
linkingTime	Vremensko razdoblje veze.	TM_Object	voidable

7.2.4. *Izvješće pravnom aktu (ReportToLegalAct)*

Informacije o uključenosti AbstractMonitoringFeature u izvještavanje. Informacije su specifične po predanoj omotnici izvještavanja, a ne po obvezi/dogovoru.

**Atributi tipa podataka ReportToLegalAct**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
legalAct	LegalAct koji se izvještava.	LegislationCitation	
reportDate	Vrijeme izvještavanja.	DateTime	voidable
reportedEnvelope	Veza na skup izvještenih podataka u skladu s datumom navedenim u atributu reportDate.	URI	voidable
observationRequired	Označava je li za AbstractMonitoring-Feature potrebno promatranje.	Boolean	voidable
observingCapabilityRequired	Označava je li za AbstractMonitoring-Feature potrebna observingCapability.	Boolean	voidable
description	Dodatne informacije o stvarnim izvještenim podacima.	CharacterString	voidable

7.3. **Popisi kodova**7.3.1. *Režim mjerenja (MeasurementRegimeValue)*

Kategorije za različite tipove MeasurementRegime.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ustanove za praćenje okoliša.

#### 7.3.2. *Medij (MediaValue)*

Kategorije za različite tipove medija.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ustanove za praćenje okoliša.

#### 7.3.3. *Tip procesa (ProcessTypeValue)*

Kategorije za različite tipove procesa.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ustanove za praćenje okoliša.

#### 7.3.4. *Svrha prikupljanja (PurposeOfCollectionValue)*

Kategorije za različite svrhe prikupljanja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

#### 7.3.5. *Izvor rezultirajućeg snimanja (ResultAcquisitionSourceValue)*

Kategorije za različite tipove ResultAcquisitionSource.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ustanove za praćenje okoliša.

#### 7.3.6. *Priroda rezultata (ResultNatureValue)*

Stanje rezultata promatranja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Ustanove za praćenje okoliša.

#### 7.3.7. *Specijalizirani tip EMF (SpecialisedEMFTypValue)*

Kategorije za različite tipove EnvironmentalMonitoringFacilities.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

### 7.4. **Slojevi**

#### **Slojevi teme prostornih podataka Ustanova za praćenje okoliša**

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
EF.EnvironmentalMonitoring-Facilities	Ustanove za praćenje okoliša	EnvironmentalMonitoringFacility
EF.EnvironmentalMonitoring-Networks	Mreže za praćenje okoliša	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoring-Programmes	Programi praćenja okoliša	EnvironmentalMonitoringProgramme

8. PROIZVODNI I INDUSTRIJSKI OBJEKTI (PRODUCTION AND INDUSTRIAL FACILITIES)

8.1. **Definicije**

Uz definicije određene u članku 2. vrijede sljedeće definicije:

- (1) "emisija" (emission) se odnosi na izravno ili neizravno ispuštanje tvari, vibracija, topline ili buke iz individualnog ili difuznog izvora u objektu u zrak, vodu ili tlo.
- (2) "proizvodnja" (production) se odnosi na aktivnost koja se sastoji od serija akcija ili operacija u proizvodnom kontekstu.

8.2. **Tipovi prostornih objekata**

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Proizvodni i industrijski objekti:

- Proizvodni objekt
- Proizvodna instalacija
- Dio proizvodne instalacije
- Proizvodna lokacija
- Proizvodna čestica
- Proizvodni građevinski objekt

8.2.1. *Proizvodno postrojenje (ProductionFacility)*

Jedna ili više instalacija na istoj lokaciji kojom upravlja ista fizička ili pravna osoba, projektirana, izgrađena ili instalirana da služi određenim proizvodnim ili industrijskim svrhama, koja obuhvaća cijelu infrastrukturu, opremu i materijale.

Ovaj tip je podtip tipa ActivityComplex.

**Atributi prostornog objekta tipa ProductionFacility**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
surfaceGeometry	Prostorno svojstvo prostornog objekta.	GM_Surface	voidable
riverBasinDistrict	Indikator u vidu koda i/ili naziva dodijeljenog okruglu bazena vodenog toka.	RiverBasinDistrictValue	
status	Stanje objekta s obzirom na funkcionalni i operativni razred u kojem je ona raspoređena tijekom ograničenog ili prodljenog vremenskog razdoblja.	StatusType	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ProductionFacility**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
groupedBuilding	Zgrade kojima upravlja proizvodno postrojenje.	ProductionBuilding	voidable
groupedPlot	Čestice kojima upravlja proizvodno postrojenje.	ProductionPlot	voidable
hostingSite	Lokacije na određenoj zemljopisnoj lokaciji na kojima se nalazi proizvodno postrojenje.	ProductionSite	voidable
groupedInstallation	Instalacije koje su tehnički ili pravno dio proizvodnog postrojenja.	ProductionInstallation	voidable

8.2.2. *Proizvodna instalacija (ProductionInstallation)*

Tehnička jedinica poput stroja, aparata, uređaja, ili opreme koji su postavljeni na položaj ili priključeni za uporabu.

**Atributi prostornog objekta tipa ProductionInstallation**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
thematicId	Tematski identifikator objekta.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Prostorno svojstvo prostornog objekta.	GM_Point	
surfaceGeometry	Prostorno svojstvo prostornog objekta.	GM_Surface	voidable
name	Službeni naziv ili ispravni ili konvencionalni naziv instalacije.	CharacterString	voidable
description	Opisna izjava o instalaciji.	CharacterString	voidable
status	Stanje instalacije s obzirom na funkcionalni i operativni razred u koji je ona raspoređena tijekom ograničenog ili produljenog vremenskog razdoblja.	StatusType	voidable
type	Posebna vrsta instalacija koja označava operativnu funkciju koja će se izvoditi.	InstallationType	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ProductionInstallation**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
groupedInstallationPart	Minorna instalacija koja je tehnički ili pravno dio neke instalacije.	ProductionInstallation-Part	voidable

8.2.3. *Dio proizvodne instalacije (ProductionInstallationPart)*

Jedan projektirani objekt koji izvodi određene funkcije povezane s proizvodnom aktivnosti.

Ova razina opisa obuhvaća određene dijelove proizvodne instalacije koju mora registrirati zakonski mandatar kompetentnih nadležnih tijela, uključujući točke emisija poput dimnjaka (za polutante) ili spremnika (za posebne proizvode).

**Atributi prostornog objekta tipa ProductionInstallationPart**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
thematicId	Tematski identifikator objekta.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Prostorno svojstvo prostornog objekta.	GM_Point	
surfaceGeometry	Prostorno svojstvo prostornog objekta.	GM_Surface	voidable
name	Službeni naziv ili ispravni ili konvencionalni naziv dijela instalacije.	CharacterString	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
description	Opisna izjava o dijelu instalacije.	CharacterString	voidable
status	Stanje dijela instalacije s obzirom na funkcionalni i operativni razred u koji je on raspoređen tijekom ograničenog ili prodljenog vremenskog razdoblja.	StatusType	voidable
type	Posebna vrsta dijela instalacije koja označava operativnu funkciju koja će se izvoditi.	InstallationPartType	voidable
technique	Metoda za smanjenje koncentracije polutanta zbog emisije tehničke komponente, tipično dimnjaka.	PollutionAbatement-TechniqueValue	voidable

#### 8.2.4. Proizvodna lokacija (ProductionSite)

Zemlja na određenoj zemljopisnoj lokaciji na kojoj se nalazilo ili je namijenjena da se na njoj nalazi proizvodno postrojenje. To uključuje cjelokupnu infrastrukturu, opremu i materijale.

#### Atributi prostornog objekta tipa ProductionSite

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
thematicId	Tematski identifikator objekta.	ThematicIdentifier	
geometry	Prostorno svojstvo prostornog objekta.	GM_MultiSurface	
sitePlan	Opisna izjava o projektu koji se odnosi na konfiguraciju i organizaciju proizvodne lokacije.	DocumentCitation	voidable
name	Službeni naziv ili ispravni ili konvencionalni naziv lokacije.	CharacterString	voidable
description	Opisna izjava o lokaciji.	CharacterString	voidable
status	Stanje lokacije s obzirom na funkcionalni i operativni razred u koji je ona raspoređena tijekom ograničenog ili prodljenog vremenskog razdoblja.	StatusType	voidable

#### 8.2.5. Proizvodna čestica (ProductionPlot)

Dio zemlje ili vode postrojenja određen u funkcionalne svrhe.

#### Atributi prostornog objekta tipa ProductionPlot

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
thematicId	Tematski identifikator objekta.	ThematicIdentifier	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Prostorno svojstvo prostornog objekta.	GM_Surface	
status	Stanje čestice s obzirom na funkcionalni i operativni razred u koji je ona raspoređena tijekom ograničenog ili produljenog vremenskog razdoblja.	StatusType	voidable

#### 8.2.6. Proizvodni građevinski objekt (ProductionBuilding)

Umjetna konstrukcija, dio proizvodnog postrojenja koji je koristan za smještaj ili kao sklonište za razvoj djelatnosti.

##### Atributi prostornog objekta tipa ProductionBuilding

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
thematicId	Tematski identifikator objekta.	ThematicIdentifier	
typeOfBuilding	Klasificirani opis proizvodnog i industrijskog građevinskog objekta.	TypeOfProductionBuildingValue	voidable
status	Stanje proizvodnog i industrijskog građevinskog objekta s obzirom na funkcionalni i operativni razred u koji je ona raspoređena tijekom ograničenog ili produljenog vremenskog razdoblja.	StatusType	voidable
geometry	Prostorno svojstvo prostornog objekta.	GM_Object	voidable

##### Uloga pridruživanja prostornog objekta tipa ProductionBuilding

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
building	Prikaz proizvodnog građevinskog objekta u skupu podataka Građevinski objekti.	AbstractBuilding	voidable

##### Ograničenja prostornog objekta tipa Proizvodni građevinski objekt

Ako je svojstvo građevinskog objekta prazno, mora se navesti geometrija.

#### 8.3. Tipovi podataka

##### 8.3.1. Tip statusa (StatusType)

Stanje tehničke komponente s obzirom na funkcionalni i operativni razred u koji je ona raspoređena tijekom ograničenog ili produljenog vremenskog razdoblja.

##### Atributi tipa podataka StatusType

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
statusType	Stanje tehničke komponente koja upućuje na popis unaprijed definiranih mogućih vrijednosti.	ConditionOffacilityValue	
description	Opisna izjava o objavljenom statusu.	CharacterString	voidable
validFrom	Vrijeme početka valjanosti tipa statusa.	Date	voidable
validTo	Vrijeme završetka valjanosti tipa statusa.	Date	voidable

#### 8.4. Popisi kodova

##### 8.4.1. Tehnika smanjenja zagađenosti (PollutionAbatementTechniqueValue)

Metode za smanjenje koncentracije polutanta zbog emisije tehničke komponente, tipično dimnjaka.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

##### Vrijednosti za popis kodova PollutionAbatementTechniqueValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
gravitation	gravitacija	Smanjenje zagađenosti gravitacijom
dustScrubbers	uredaji za uklanjanje prašine	Smanjenje zagađenosti putem uređaja za uklanjanje prašine
filtration	filtracija	Smanjenje zagađenosti filtracijom
condensation	kondenzacija	Smanjenje zagađenosti kondenzacijom
adsorption	adsorbcija	Smanjenje zagađenosti adsorbcijom

##### 8.4.2. Tip instalacije (InstallationTypeValue)

Vrijednosti koje označavaju operativnu funkciju koju instalacija mora izvoditi.Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje je definirao pružatelj podataka.

##### 8.4.3. Tip dijela instalacije (InstallationTypeValue)

Vrijednosti koje označavaju operativnu funkciju koju dio instalacije mora izvoditi.Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje je definirao pružatelj podataka.

##### 8.4.4. Okrug riječnog bazena (RiverBasinDistrictValue)

Indikatori u vidu koda i/ili naziva dodijeljeni okrugu riječnog bazena.Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje je definirao pružatelj podataka.

##### 8.4.5. Tip proizvodnog građevinskog objekta (TypeOfProductionBuildingValue)

Klasifikacija proizvodnih i industrijskih građevinskih objekata.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

#### 8.5. Slojevi

##### Slojevi teme prostornih podataka Proizvodna i industrijska postrojenja

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
PF.ProductionSite	Proizvodna i industrijska lokacija	ProductionSite
PF. <CodeListValue> (1)	<naziv koji može pročitati čovjek>	ProductionFacility
Primjer: PF.Manufacturing	Primjer: Proizvodnja	(activity: EconomicActivityValue)
PF.ProductionPlot	Proizvodna i industrijska parcela	ProductionPlot
PF.ProductionInstallation	Proizvodna i industrijska instalacija	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallationPart	Dio proizvodne i industrijske instalacije	ProductionInstallationPart

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
PF.ProductionBuilding	Proizvodni i industrijski građevinski objekt	ProductionBuilding

(<sup>1</sup>) Jedan sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

## 9. POLJOPRIVREDNA I AKVAKULTURNA POSTROJENJA (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

### 9.1. Definicije

Uz definicije određene u članku 2. vrijedi sljedeća definicija:

- (1) "Poljoprivreda" (Agriculture) odnosi se na skup procesa i aktivnosti koji se sastoje od kultiviranja tla, proizvodnje usjeva, uzgoja životinja; ona uključuje ubiranje plodova, uzgoj i držanje životinja u poljoprivredne svrhe. U skladu s Uredbom Vijeća (EZ) br. 73/2009 održavanje zemlje u dobrom poljoprivrednom i ekološkom stanju smatra se poljoprivrednom aktivnosti.
- (2) "Stoka" (Livestock) odnosi se na životinje koje se uzgajaju ili drže za uporabu ili profit (pokriveno aktivnostima u klasifikacijama NACE A.1.4. i A.1.5).
- (3) "Akvakultura" (Aquaculture) se odnosi na skup aktivnosti i tehnika povezanih s proizvodnjom, uzgojem i obradom riba, mkušaca, morskog raslinja i drugih vrsta vodenih resursa (povrće ili životinje).

### 9.2. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Poljoprivredna i akvakulturna postrojenja:

- Holding
- Lokacija

#### 9.2.1. Holding (Holding)

Cijelo područje i cjelokupna infrastruktura uključena u to područje koje obuhvaća jednake ili različite "lokacije" pod upravom operatora za izvođenje poljoprivrednih ili akvakulturnih aktivnosti.

Ovaj tip je podtip tipa ActivityComplex.

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Holding

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
contains	Lokacije su dio određenog Holdinga.	Lokacija	

#### Ograničenja prostornog objekta tipa Holding

Najmanje jedan od atributa funkcije prostornog objekta Holding mora se navesti uporabom popisa kodova EconomicActivityNACEValue (za atribut aktivnosti tipa podataka Funkcija).

#### 9.2.1.1. Lokacija (Site)

Cijela zemlja na istoj ili određenoj zemljopisnoj lokaciji pod upravom holdinga koja pokriva aktivnosti, proizvode i usluge. To uključuje cjelokupnu infrastrukturu, opremu i materijale.

#### Atributi prostornog objekta tipa Site

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrija koja definira opseg ili položaj lokacije.	GM_Object	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
activity	Klasifikacija ekonomske aktivnosti lokacije u skladu s klasifikacijom NACE rev. 2.0.	EconomicActivityNACEValue	
includesAnimal	Prisutnost životinja na lokaciji.	FarmAnimalSpecies	voidable

### 9.3. Tipovi podataka

#### 9.3.1. Vrste životinja u stočastvu (FarmAnimalSpecies)

Identificira životinju ili grupu životinja (stoku ili akvakulturu) iste vrste koja se drži na određenoj lokaciji.

#### Atributi tipa podataka FarmAnimalSpecies

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
livestock	Prisutnost vrsta stoke na lokaciji.	LivestockSpeciesValue	voidable
akvakultura	Prisutnost akvakulturalnih vrsta na lokaciji.	AquacultureSpeciesValue	voidable

### 9.4. Popisi kodova

#### 9.4.1. Vrste stoke (LivestockSpeciesValue)

Klasifikacija vrsta stoke.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u Prilogu II. Uredbe (EZ) br. 1165/2008 (¹) i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### 9.4.2. Akvakulturne vrste (AquacultureSpeciesValue)

Klasifikacija vrsta akvakulture.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se samo od vrijednosti određenih u verziji iz veljače 2012. ASFIS (Aquatic Sciences and Fisheries Information System) List of Species for Fishery Statistics Purposes published by the Food and Agriculture Organization of the United Nations.

### 9.5. Slojevi

#### Slojevi teme prostornih podataka Poljoprivredna i akvakulturna postrojenja

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
AF. AgriculturalHolding	Poljoprivredni holding	Holding (prostorni objekti čiji atribut aktivnosti ima vrijednost = "A1 - proizvodnja usjeva i životinja, lov i srodne uslužne aktivnosti" (iz popisa kodova EconomicActivityNACEValue) ili užu vrijednost)
AF. AquacultureHolding	Akvakultirni holding	Holding (prostorni objekti čiji atribut aktivnosti ima vrijednost = "A3 - ribarstvo i srodne akvakulturne aktivnosti" (iz popisa kodova EconomicActivityNACEValue) ili užu vrijednost)
AF.Site	Poljoprivredne i akvakulturne lokacije	Lokacija

(¹) SL L 321, 1.12.2008., str. 1.

## 10. DISTRIBUCIJA POPULACIJE - DEMOGRAFIJA (POPULATION DISTRIBUTION – DEMOGRAPHY)

## 10.1. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Distribucija populacije - demografija: Statistička distribucija

10.1.1. *Statistička distribucija (StatisticalDistribution)*

Skup mjera koje opisuju kako se fenomen širi unutar jednog dijela 2D svijeta.

**Atributi prostornog objekta tipa StatisticalDistribution**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
areaOfDissemination	Dio 2D svijeta koji opisuje StatisticalDataDistribution.	GM_Surface	
universe	Ako se distribucija odnosi na podskup, a ne na cijelu populaciju, doslovni opis načina na koji je ovaj podskup definiran.	PT_FreeText	
domain	Dio statističkog znanja na koje podaci upućuju.	PT_FreeText	
measure	Mjera koja se razmatra distribucijom.	VariableValue	
measurementMethod	Opis metode statističkog mjerjenja.	StatisticsMeasurement-MethodValue	
measurementUnit	Jedinica mjerjenja.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Udio populacije na području interesa koji nije ubrojan u bilo koji od njegovih prostornih komponenata.	Broj	
periodOfMeasurement	Datum ili razdoblje provođenja promatranja kada su podaci prikupljeni.	TM_Period	
periodOfReference	Razdoblje tijekom kojeg bi podaci trebali davati sliku područja od interesa.	TM_Period	
periodOfValidity	Razdoblje u kojem podaci ostaju valjni.	TM_Period	
beginLifeSpanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
generalStatus	Status distribucije statističkih podataka.	StatisticalDataStatusValue	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa StatisticalDistribution**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
value	Statističke vrijednosti koje čine distribuciju.	StatisticalValue	
classification	Dodatna klasifikacija uporabljena za podjelu ukupne vrijednosti opisanog fenomena. Objekt StatisticalDistribution pružit će nekoliko stvarnih distribucija, jednu za svaku stavku uporabljene klasifikacije. Ako nije navedena nikakva klasifikacija, statistička vrijednost je ukupna populacija.	Klasifikacija	

**10.2. Tipovi podataka****10.2.1. Klasifikacija (Classification)**

Klasifikacija uporabljena za statističku distribuciju.

**Atributi tipa podataka Classification**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
type	Tip klasifikacije.	ClassificationTypeValue	

**Uloge pridruživanja tipa podataka Classification**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
item	Stavka koja čini klasifikaciju.	ClassificationItem	

**10.2.2. Stavka klasifikacije (ClassificationItem)**

Stavka koja čini klasifikaciju.

**Atributi tipa podataka ClassificationItem**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
type	Vrsta tipa klasifikacije.	ClassificationItemTypeValue	

**10.2.3. Statistička vrijednost (StatisticalValue)**

Dijelovi osnovice distribucije.

**Atributi tipa podataka StatisticalValue**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
value	Vrijednost za dio osnovice.	Number	
specialValue	Jedan konvencionalni string ako se vrijednost za dio osnovice ne može navesti: vrijednost nedostaje, vrijednost je skrivena zbog povjerljivosti.	SpecialValue	
conventionallyLocated-Proportion	Udio populacije koja je ubrojena u dijelu osnovice, ali se na može stvarno fizički locirati bilo gdje unutar područja od interesa.	Number	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
approximatelyLocated-PopulationProportion	Udio ubrojene populacije koji ne prati uobičajeno pravilo za lokaciju. "Populacija" može biti osobe ako se broje osobe, smještajne jedinice ako je StatisticalDatadistribution za smještajne jedinice itd.	Number	
Comment	Komentar slobodnog stila o vrijednosti.	PT_FreeText	
flags	Skup komentara o podacima kodiranih jednim znakom.	PT_FreeText	
periodOfMeasurement	Razdoblje prikupljanja statističke vrijednosti. Ovo razdoblje nadjačava razdoblje određeno u pridruženoj statističkoj distribuciji.	TM_Period	voidable
status	Status statističkih podataka.	StatisticalDataStatusValue	

#### Uloge pridruživanja tipa podataka StatisticalValue

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
dimensions	Dio svijeta na koji se komad osnovice odnosi. Dimenzije sadrže opis zemljopisne lokacije (2D dimenzije) zajedno s mogućim dodatnim dimenzijama, ako se brojanje populacije provodilo istodobno za različite pojedinačne karakteristike.	Dimensions	

#### Ograničenja tipa podataka StatisticalValue

Mora biti navedena vrijednost ili atribut specialValue.

#### 10.2.4. Dimenzije (Dimensions)

Identifikacija onoga na što komad osnovice upućuje u pogledu zemljopisne lokacije ili pojedinačnih karakteristika.

#### Uloge pridruživanja tipa podataka Dimensions

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
spatial	Prostorna dimenzija statističke vrijednosti.	StatisticalUnit	
thematic	Tematske dimenzije statističke vrijednosti.	ClassificationItem	

#### 10.3. Popisi kodova

##### 10.3.1. Tip klasifikacije (ClassificationTypeValue)

Vrijednosti kodova za tipove klasifikacije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Distribuciju populacije.

## 10.3.2. Tip klasifikacije stavke (ClassificationTypeValue)

Vrijednosti kodova za stavke klasifikacije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti sljedećih popisa kodova ili drugih popisa kodova koje su definirali pružatelji usluga:

- Dob do 5 godina (AgeBy5YearsValue): Vrijednosti kodova za dob do 5 godina stavki klasifikacije kako je određeno u tablici u nastavku.

**Vrijednosti za popis kodova AgeBy5Years**

Vrijednost	Naziv	Definicija
0-5	0-5	0 do manje od 5
5-10	5-10	5 do manje od 10
10-15	10-15	10 do manje od 15
15-20	15-20	15 do manje od 20
20-25	20-25	20 do manje od 25
25-30	25-30	25 do manje od 30
30-35	30-35	30 do manje od 35
35-40	35-40	35 do manje od 40
40-45	40-45	40 do manje od 45
45-50	45-50	45 do manje od 50
50-55	50-55	50 do manje od 55
55-60	55-60	55 do manje od 60
60-65	60-65	60 do manje od 65
65-70	65-70	65 do manje od 70
70-75	70-75	70 do manje od 75
75-80	75-80	75 do manje od 80
80-85	80-85	80 do manje od 85
85-90	85-90	85 do manje od 90
90+	90	90 i više
90-95	90-95	90 do manje od 95
95+	95	95 i više
95-100	95-100	95 do manje od 100
100+	100	100 i više

- Dob do godine (AgeByYearValue): Vrijednosti kodova za dob prema stavkama klasifikacije godina, uključujući jednu vrijednost za svaki jednogodišnji interval. Prva vrijednost mora biti "0-1" s označkom "0-1" i definicijom "0 do manje od 1 godine", a posljednja vrijednost mora biti "100+" s označkom "100+" i definicijom "100 godina ili stariji".

— NACE klasifikacija (NACECodeValue): Klasifikacija ekonomskih aktivnosti u skladu s Eurostat NACE, kako je određeno u Uredbi (EZ) br. 1893/2006 Europskog parlamenta i Vijeća i užim vrijednostima koje su definirali pružatelji podataka.

— Spol (GenderValue) Spol osoba ili grupe osoba kako je određeno u odjeljku 4.6. Priloga I.

#### 10.3.3. *Varijabla (VariableValue)*

Vrijednosti kodova za nazive varijabli.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Distribucija populacije - demografija.

#### 10.3.4. *Metoda statističkog mjerena (StatisticsMeasurementMethodValue)*

Vrijednosti kodova za metode statističkog mjerena.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### **Vrijednosti za popis kodova StatisticsMeasurementMethodValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
count	broj	Jednostavno brojanje.
relativeCount	relativno brojanje	Omjer koji kombinira dvije različite vrste statističke populacije.
percentage	postotak	Udio izražen kao omjer čiji je nazivnik 100.
median	srednji	Srednji.

#### 10.3.5. *Status statističkih podataka (StatisticalDataStatusValue)*

Vrijednosti kodova za status.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### **Vrijednosti za popis kodova StatisticalDataStatusValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
definitive	konačna	Konačna statistička vrijednost.
final	završna	Završna statistička vrijednost.
preliminary	preliminarna	Preliminarna statistička vrijednost.
provisional	privremena	Privremena statistička vrijednost.
semiDefinitive	polu-definitivna	Polu-definitivna statistička vrijednost.

#### 10.3.6. *Posebna vrijednost (SpecialValue)*

Vrijednosti kodova za posebne vrijednosti.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

### Vrijednosti za popis kodova SpecialValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
confidential	povjerljivo	Vrijednost nije navedena iz razloga tajnosti podataka.
unknown	nepoznato	Vrijednost se mogla izmjeriti, ali nije.
notApplicable	nije primjenjivo	Vrijednost ne bi imala nikakvog smisla.

#### 10.4. Slojevi

Za temu prostornih podataka Distribucija populacije i demografija nisu definirani nikakvi slojevi.

#### 11. JEDINICE UPRAVLJANJA PODRUČJEM/OGRANIČENJA/ZONE REGULACIJE I IZVJEŠTAVANJA

##### 11.1. Definicije

Uz definicije određene u članku 2. vrijedi sljedeća definicija:

- (1) "upravljanje" (manage) se odnosi na planiranje, izvođenje i kontrolu aktivnosti kako bi se postigli određeni zakonski definirani ekološki ciljevi.
- (2) "ograničenje" (restrict) se odnosi na zabranu ili ograničavanje određenih aktivnosti na izvođenje samo unutar određenih granica i/ili vremenskih razdoblja kako bi se postigla određena svrha u skladu sa zakonski definiranim odgovornostima ili obavezama.
- (3) "reguliranje" (regulate) se odnosi na praćenje i kontrolu određenih aktivnosti (za dopuštanje, promicanje, zabranjivanje ili ograničavanje) kako bi se postigli zakonski definirani ekološki ciljevi. Ako se ekološki status pogorša, tada se od regulirane aktivnosti može zahtijevati da se odredene akcije moraju obustaviti kako bi se obnovio dobar ekološki status.
- (4) "izvješće" (report) se odnosi na procjenu učinkovitosti ekološke politike te objavljenih podataka i informacija (tj. prostornih podataka, promatranja, statistike, pokazatelja) koji se mogu rabiti za procjenu napretka prema održavanju ili poboljšavanju dobrog ekološkog statusa i postizanju ciljeva politike.
- (5) "jedinica izvještavanja" (reporting unit) odnosi se na prostorni objekt koji pruža prostorne reference za sve neprostorne podatke razmijenjene u sklopu obaveza o ekološkom izvještavanju.
- (6) "pravni instrument" (legal instrument) odnosi se na dokument koji određuje pravne obaveze uključujući, bez ograničenja, međunarodne konvencije, zakone i pravne akte ili implementaciju zakona na bilo kojoj administrativnoj razini.
- (7) "upravljanje integriranim obalnom zonom" (integrated coastal zone management) odnosi se na dinamički proces održivog upravljanja i uporabe obalnih zona, istodobno uzimajući u obzir krvkost obalnih ekosustava i krajobraza, raznolikost aktivnosti i uporaba, njihove interakcije, pomorsku orijentaciju određenih aktivnosti i uporaba i njihov utjecaj na pomorske i kopnene dijelove.
- (8) "podneblje" (climate) odnosi se na statistički opis u pogledu srednjih vrijednosti i varijabilnosti relevantnih količina tijekom vremenskog razdoblja koji je u rasponu od mjeseci do tisuća ili milijuna godina. Te količine su najčešće varijable površine poput temperature, precipitacije i vjetra.

##### 11.2. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tip prostornog objekta određen je za temu prostornih objekata Jedinice upravljanja područjem/ograničenja/zona regulacije i izvještavanja: Upravljačko ograničenje ili zona regulacije.

###### 11.2.1. Upravljačko ograničenje ili zona regulacije (ManagementRestrictionOrRegulationZone)

Područje kojim se upravlja, koje se ograničava ili regulira u skladu sa zakonskim zahtjevima koji su povezani s ekološkom ili nekom drugom politikom ili aktivnosti koje može imati utjecaj na okoliš na bilo kojoj razini administracije (međunarodnoj, europskoj, nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj).

**Atributi prostornog objekta tipa ManagementRestrictionOrRegulationZone**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
thematicId	Jedinstveni opisni identifikator objekta primijenjen na prostorne objekte u definiranoj temi informacija.	ThematicIdentifier	voidable
name	Zemljopisni naziv koji se rabi za identificiranje zone upravljanja, ograničavanja ili regulacije u stvarnom svijetu. Ono pruža "ključ" za implicitno pridruživanje različitih prikaza objekta.	GeographicalName	voidable
geometry	Geometrija koja prikazuje prostornu granicu prostornog objekta.	GM_Object	
zoneType	Klasifikacija visoke razine koja definira tip upravljanja, ograničenja ili regulacije zone.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Dodatna vrijednost klasifikacije koja nadalje određuje tip upravljanja, regulacije ili ograničenja zone relevantne za domenu.	SpecialisedZoneType-Code	voidable
environmentalDomain	Klasifikacija domena okoliša za koje se putem uspostavljanja zone mogu dosegći određeni ekološki ciljevi.	EnvironmentalDomain	
designationPeriod	Vremensko razdoblje koje definira kada su upravljanje, ograničavanje ili regulacija zone zakonski određeni ili stupili na snagu u stvarnom svijetu.	TM_Period	voidable
competentAuthority	Opis organizacija odgovornih za mjere upravljanja, ograničavanja i regulacija ili aktivnosti unutar zone.	RelatedParty	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa ManagementRestrictionOrRegulationZone**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
legalBasis	Upućivanje na ili citiranje pravnog instrumenta ili dokumenta koji je potreban za uspostavljanje zone.	LegislationCitation	voidable
relatedZone	Upućivanje na povezano upravljanje, regulaciju ili ograničenje zone.	ManagementRestrictionOrRegulationZone	voidable
plan	Upućivanje na ili citiranje plana (upravljanja ili plana djelovanja) koji opisuje ekološke ciljeve i mjere koje se moraju poduzeti u zoni zbog zaštite okoliša.	DocumentCitation	voidable

### Ograničenja prostornog objekta tipa ManagementRestrictionOrRegulationZone

Najmanje specifičan pravni instrument koji je potreban za uspostavljanje zone mora biti naveden uporabom uloge pridruživanja legalBasis.

Atribut uloge competentAuthority mora imati vrijednosti "authority".

#### 11.3. Popisi kodova

##### 11.3.1. Kod tipa zone (ZoneTypeCode)

Klasifikacija visoke razine koja definira tip Upravljanja, Ograničenja ili Regulacije zone.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova ZoneTypeCode

Vrijednost	Naziv	Definicija
airQualityManagementZone	zona upravljanja kvalitetom zraka	Dio teritorija države članice koji je ograničila država članica u svrhe procjene i upravljanja kvalitetom zraka.
noiseRestrictionZone	zona ograničenja buke	Područje koje je ograničilo kompetentno nadležno tijelo za upravljanje i ublažavanje zagađenosti bukom. To uključuje aglomeracije i tiha područja (u aglomeracijama i otvorenoj državi) kako je definirano u Direktivi 2002/49/EZ Europskog parlamenta i Vijeća.
animalHealthRestrictionZone	zona ograničenja zdravlja životinja	Zone ograničenja uspostavljene za upravljanje i iskorjenjivanje bolesti životinja koje se moraju prijaviti.
prospectingAndMiningPermitArea	područje s dozvolom za istraživanje i iskopavanje	Područje na kojem je odobreno istraživanje ili iskopavanje svih minerala za koje se jamči pravo ili dozvola.
regulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater	regulirani plovni put na moru ili velikoj kopnenoj vodi	Regulirana područja navigacije od luke do luke uspostavljena za organizaciju prometa, sprječavanje nezgoda i zagađenja te za podršku upravljanju i planiranju.
restrictedZonesAroundContaminatedSites	ograničene zone oko kontaminiranih lokacija	Zone uspostavljene da bi zaštitile ljudsko, biljno i zdravje životinja i da bi se upravljalo kretanjem i razvojem unutar kontaminirane lokacije.
areaForDisposalOfWaste	područje odlaganja otpada	Područje na koje utječe odlaganje otpada kako je definirano u članku 3. stavku 19. Direktive 2008/98/EC (¹).
coastalZoneManagementArea	područje upravljanja obalnom zonom	Područje u kojem se odvija integrirano upravljanje obalnom zonom.
drinkingWaterProtectionArea	područje zaštite pitke vode	Područje na kojem je zabranjeno curenje otpadnih voda, uporaba gnojiva i pesticidi ili postavljanje lokacija za odlaganje otpada.
nitrateVulnerableZone	zona osjetljiva na nitrate	Područja kopna koja se prazne u zagađene ili ugrožene vode i koja doprinose zagađenosti nitratima.

Vrijednost	Naziv	Definicija
marineRegion	pomorska regija	Pomorske regije i njihove podregije su morske regije određene prema međunarodnom, zakonodavstvu Unije, nacionalnom ili podnacionalnom zakonodavstvu u svrhe procjene, upravljanja i regulacije.
riverBasinDistrict	okrug riječnog bazena	Područje kopna i mora koje se sastoji od jednog ili više susjednih riječnih bazena zajedno s njihovim pridruženim podzemnim i obalnim vodama, određeno u članku 3. stavku 1. Direktive 2000/60/EZ (²) kao glavna jedinica za upravljanje riječnim bazenom.
bathingWaters	vode za kupanje	Obalne ili kopnene vode (rijeke, jezera) koje su izričito odobrene ili nisu zabranjene za rekreacijsko kupanje velikog broja osoba.
floodUnitOfManagement	upravljanje poplavnom jedinicom	Područje kopna i mora, određeno u Direktivi 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (³) kao glavna jedinica za upravljanje kada se odabire alternativa Okruzima riječnog bazena ili Podokruzima.
waterBodyForWFD	voden resurs prema radnom okviru Direktive (2000/60/EZ) za vodu	“voden resurs” je koherentna podjedinica riječnog bazena (okruga) na koju se moraju primjenjivati ciljevi iz Direktive 2000/60/EZ. Identifikacija kopnene vode temelji se na zemljopisnim i hidrološkim odrednicama. To uključuje površine (riječne, jezerske, prijelazne i obalne) i tijela podzemnih voda.
sensitiveArea	osjetljivo područje	Vodeni resursi identificirani kao osjetljiva područja kako je definirano u Prilogu II. Direktive 91/271/EEZ (⁴).
designatedWaters	označene vode	Morske, obalne ili površinske vode koje je država članica označila kao vode koje je potrebno zaštititi ili poboljšati kako bi se podržavao život riba.
plantHealthProtectionZone	zona zaštite zdravlja biljaka	Zona zaštite unutar koje su određene zaštitne mjere protiv uvođenja organizama štetnih za biljke i biljne proizvode i protiv njihova širenja.
forestManagementArea	područje upravljanja šumom	Područje označeno za održivo upravljanje šumskim resursima i funkcijama.

(¹) SL L 312, 22.11.2008., str. 3.

(²) SL L 327, 22.12.2000., str. 1.

(³) SL L 288, 6.11.2007., str. 27.

(⁴) SL L 135, 30.5.1991., str. 40.

### 11.3.2. Kod tipa specijalizirane zone (SpecialisedZoneTypeCode)

Dodata klasifikacijska vrijednost koja definira specijalizirani tip zone.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

### 11.3.3. Domena okoliša (EnvironmentalDomain)

Domena okoliša za koju se mogu definirati ekološki ciljevi.

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

**Vrijednosti za popis kodova EnvironmentalDomain**

Vrijednost	Naziv	Definicija
soil	tlo	Gornji sloj kopnene površine zemlje koji se sastoji od raspadnutih čestica stijena, humusa, vode i zraka.
noise	šum	Zvuk koji je nepoželjan zbog njegovih učinaka na ljude, zamor ili kvarove fizičke opreme ili njegove interferencije s percep-cijom ili detekcijom drugih zvukova.
naturalResources	prirodni resursi	Značajka ili komponenta prirodnog okoliša koja je vrijedna zbog služenja ljudskim potrebama, npr. tlo, voda, biljni i životinjski svijet itd. Neki prirodni resursi imaju ekonomsku vrijednost (npr. drvo) dok ostali imaju "ne-ekonomsku" vrijednost (npr. ljepota prizora).
climateAndClimateChange	klima i klimatska promjena	Stanje klime i/ili promjene koja se u tom stanju može identificirati (npr. uporabom statističkih testova) promjenama srednje vrijednosti i/ili varijabilnost njegovih svojstva, a koja traje prodljeno vrijeme, obično desetljećima ili dulje.
healthProtection	zaštita zdravlja	Mjere ili uređaji namijenjeni za smanjivanje rizika oštećivanja ljudskog zdravlja uzroko-vanog zagađivačima ili drugim opasnim uvje-tima u ekosustavu.
air	zrak	Uglavnom mehanička mješavina raznih pojedinačnih plinova koji tvore atmosferski omotač Zemlje.
water	voda	Obična tekućina ( $H_2O$ ) koji formira kišu, rijeke, more itd. i čini velik dio tijela organi-zama.
waste	otpad	Materijal, uglavnom neuporabljiv, preostao nakon bilo kakvog proizvodnog, industrijskog, poljoprivrednog ili drugog ljudskog procesa; materijal koji je oštećen ili izmije-njen tijekom proizvodnog procesa i postaje sve manje uporabljiv.
natureAndBiodiversity	priroda i bioraznolikost	Aktivno upravljanje prirodnim resursima zemlje i okolišem kako bi se osiguralo da se njihova kvaliteta održava i da se oni mudro rabe.
sustainableDevelopment	održivi razvoj	Razvoj koji dugoročno osigurava ekonom-ske, socijalne i ekološke pogodnosti uzima-jući u obzir potrebe postojećih i budućih generacija.
landUse	uporaba zemlje	Pojam "uporaba zemlje" odnosi se na prostorne aspekte svih ljudskih aktivnosti na zemlji i na načine na koji se površina zemlje prilagođava ili se može prilagoditi služenju ljudskim potrebama.

#### 11.4. Specifični tematski zahtjevi

##### 11.4.1. Upravljačko ograničenje ili zone regulacije

- (1) Ako je geometrija prostornog objekta izvedena iz drugog prostornog objekta, geometrije ta dva objekta moraju biti dosljedne.
- (2) Ako je geometrija prostornih objekata iz skupa podataka ManagementRestrictionOrRegulationZone izvedena iz geometrija prostornih objekata iz drugog skupa podataka, tada se taj izvorni skup podataka (uključujući njegovu verziju) mora opisati kao dio elementa derivacije metapodataka.
- (3) Pravatelji podataka moraju uz obavezne ključne riječi definirane u Uredbi (EZ) br. 1205/2008 uključiti sljedeće ključne riječi:
  - (a) Jednu ili nekoliko ključnih riječi koje opisuju klasifikaciju visoke razine tipova zone uključenih u skup podataka kako je definirano u popisu kodova ZoneTypeCode.
  - (b) Jednu ili nekoliko ključnih riječi koje opisuju brojeve službenih dokumenata pravnog instrumenta prema kojem su zone uključene u skup podataka uspostavljene. Za zakonodavstvo Unije mora se rabiti CELEX broj.

##### 11.4.2. Jedinice izvještavanja

- (1) Prostorni objekti koji djeluju kao jedinice izvještavanja moraju se definirati i biti dostupni u skladu sa zahtjevima njihovih odnosnih tema INSPIRE prostornih podataka.
- (2) Ako se izvješćuju podaci o okolišu za uspostavljanje prostorne reference, upućivanja na entitete iz stvarnog svijeta koji su učinjeni dostupnima kao prostorni objekti u skladu s ovom Uredbom, podaci izvještavanja moraju uključivati eksplicitnu referencu na te prostorne objekte.

##### 11.4.3. Zahtjevi za križnu temu

- (1) Ako je neko područje uspostavljeno isključivo za upravljanje, regulaciju i ograničavanje aktivnosti kako bi se očuvala priroda, bioraznolikost i kulturno nasljeđe, ono mora biti dostupno kao prostorni objekt ProtectedSite. Ako je zona uspostavljena da isporučuje višestruke ciljeve, uključujući očuvanje prirode, bioraznolikosti i kulturnog nasljeđa, ona mora biti dostupna kao prostorni objekt ManagementRestrictionOrRegulationZone.
- (2) Ako je uspostavljena zona za reguliranje planirane uporabe zemlje i definirana unutar zakonski obavezujućeg prostornog plana, ona pada u raspon teme Uporaba zemlje i mora se kodirati kao SupplementaryRegulation. Međutim, ako je zona uspostavljena zakonskim zahtjevom, ali nije definirana unutar zakonski obavezujućeg prostornog plana, tada se mora kodirati kao ManagementRestrictionOrRegulationZone.

#### 11.5. Slojevi

##### Slojevi za temu prostornih objekata Jedinice upravljanja područjem/ograničenja/zona regulacije i izvještavanja

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
AM.<CodeListValue> <sup>(1)</sup>	<naziv koji može pročitati čovjek>	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType: ZoneTypeCode)
Primjer: Zona upravljanja kvalitetom zraka	Primjer: AM.AirQualityManagementZone	

<sup>(1)</sup> Jeden sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

#### 12. ZONE PRIRODNOG RIZIKA (NATURAL RISK ZONES)

##### 12.1. Definicije

Uz definicije određene u članku 2. vrijedi sljedeća definicija:

- (1) "rizik" (risk) se odnosi na kombinaciju posljedica nekog događaja (opasnosti) i pridruženih mogućnosti/vjerojatnosti njegovog pojавljivanja, u skladu s normom ISO/IEC 31010:2009.

- (2) "opasnost" (hazard) se odnosi na fenomen, tvar ili ljudsku aktivnost ili uvjet koji mogu uzrokovati gubitak života, ozljedu ili druge utjecaje na zdravlje, oštećivanje imovine, gubitak sredstva za izdržavanje, usluga, socijalni i ekonomski poremećaj ili štetu za okoliš.
- (3) "izloženost" (exposure) se odnosi na ljude, imovinu, sustave ili druge elemente prisutne u zonama opasnosti koji su stoga podložni mogućim gubicima.
- (4) "osjetljivost" (vulnerability) se odnosi na karakteristike i okolnosti zajednice, sustava ili sredstva koji ih čine osjetljivima na štetne učinke opasnosti.

## 12.2. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Zone prirodnog rizika:

- Apstraktни izloženi element
- Apstraktno područje opasnosti
- Apstraktni promatrani događaj
- Apstraktna zona rizika
- Pokrivenost izloženog elementa
- Izloženi element
- Područje opasnosti
- Pokrivenost opasnosti
- Pokrivenost promatranog događaja
- Promatrani događaj
- Pokrivenost rizikom
- Zona rizika

### 12.2.1. Apstraktni izloženi element (*AbstractExposedElement*)

Ljudi, imovina, sustavi ili drugi elementi prisutni u zonama opasnosti koji su stoga podložni mogućim gubicima.

Ovaj tip je apstraktni.

#### Atributi prostornog objekta tipa *AbstractExposedElement*

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	identifier	
beginLifeSpanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
validFrom	Vrijeme od kojeg je izloženi element počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg izloženi element više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa AbstractExposedElement

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
sourceOfSpatialRepresentation	Izvorni objekt koji se rabi za prikaz izloženog elementa.	AbstractFeature	voidable

#### Ograničenja prostornog objekta tipa AbstractExposedElement

Ako je uloga pridruživanja sourceOfSpatialRepresentation prazna, mora biti navedena geometrija prostornog objekta AbstractExposedElement.

##### 12.2.2. Apstraktno područje opasnosti (AbstractHazardArea)

Područje na koje utječe prirodna opasnost.

Ovaj tip je apstraktan.

#### Atributi prostornog objekta tipa AbstractHazardArea

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datum i vrijeme umetanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable
determinationMethod	Određuje je li rezultat područja opasnosti prikazan nakon modeliranja ili utvrđen nakon tumačenja.	DeterminationMethodValue	
endLifeSpanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	identifier	
typeOfHazard	Opća klasifikacija i određena klasifikacija tipa prirodne opasnosti.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Vremenski okvir na koji se model primjenjuje.	TM_Period	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa AbstractHazardArea

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
source	Promatrani događaj koji je pokrenuo modeliranje područja opasnosti.	AbstractObservedEvent	voidable

##### 12.2.3. Apstraktni promatrani događaj (AbstractObservedEvent)

Prirodni fenomen relevantan za ispitivanje prirodnih opasnosti koje su se dogodile ili se trenutačno događaju i koje se promatraju.

Ovaj tip je apstraktan.

#### Atributi prostornog objekta tipa AbstractObservedEvent

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datum i vrijeme umetanja ili promjene ove verzije prostornog objekta u skupu prostornih podataka.	DateTime	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
endLifeSpanVersion	Datum i vrijeme zamjene ili povlačenja ove verzije prostornog objekta iz skupa prostornih podataka.	DateTime	voidable
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
nameOfEvent	Naziv promatranog događaja.	CharacterString	voidable
typeOfHazard	Opća klasifikacija i određena klasifikacija tipa opasnosti.	NaturalHazardClassification	
validFrom	Vrijeme od kojeg je promatrani događaj počeo postojati u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable
validTo	Vrijeme od kojeg promatrani događaj više ne postoji u stvarnom svijetu.	DateTime	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa AbstractObservedEvent

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
isMonitoredBy	Ekološki program koji prati promatrani događaj.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

#### 12.2.4. Apstraktna zona rizika (AbstractRiskZone)

Zona rizika je prostorna granica kombinacija posljedica nekog događaja (opasnosti) i pridružene vjerovatnosti/mogućnosti njegovog pojавljivanja.

Ovaj tip je apstraktni.

#### Atributi prostornog objekta tipa AbstractRiskZone

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
sourceOfRisk	Opća klasifikacija i određena klasifikacija tipa opasnosti koji je izvor rizika.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Konačni vremenski okvir na koji se model primjenjuje.	TM_Period	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa AbstractRiskZone

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
exposedElement	Element unutar područja opasnosti.	AbstractExposedElement	voidable
source	Opasnost koja se uzela u obzir prilikom stvaranja objekta zone rizika.	AbstractHazardArea	voidable

12.2.5. *Pokrivenosti izloženosti elementa (ExposedElementCoverage)*

Pokrivenost koja prikazuje kontinuirane informacije o izloženim elementima.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractExposedElement.

Ovaj tip je podtip tipa CoverageByDomainAndRange.

**Atributi prostornog objekta tipa ExposedElementCoverage**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
typeOfElement	Klasifikacija izloženog elementa.	ExposedElementClassification	voidable

**Ograničenja prostornog objekta tipa ExposedElementCoverage**

Skup raspona mora biti razina ili intenzitet procjene osjetljivosti.

Domena mora biti ispravljena mreža ili mreža na koju je moguće upućivati.

12.2.6. *Izloženi element (ExposedElement)*

Diskontinuirani prostorni objekt koji predstavlja izloženi objekt.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractExposedElement.

**Atributi prostornog objekta tipa ExposedElement**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrijski prikaz izloženog elemen-ta.	GM_Object	
assessmentOfVulnerabi- lity	Procjena osjetljivosti izloženog elemen-ta.	VulnerabilityAsses- sment	voidable

12.2.7. *Područje opasnosti (HazardArea)*

Diskontinuirani prostorni objekt koji predstavlja prirodnu opasnost.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractHazardArea.

**Atributi prostornog objekta tipa HazardArea**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrijski prikaz prostorne granice pokrivene područjem opasnosti.	GM_Surface	
likelihoodOfOccurrence	Opći koncept koji se odnosi na mogućnost pojavljivanja događaja.	LikelihoodOfOccur- rence	voidable
magnitudeOrIntensity	Izražavanje magnitude ili intenziteta fenomena.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.8. *Pokrivenost opasnosti (HazardCoverage)*

Pokrivenost koja prikazuje kontinuirane informacije o tipu prirodne opasnosti.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractHazardArea.

Ovaj tip je podtip tipa CoverageByDomainAndRange.

### Ograničenja prostornog objekta tipa HazardCoverage

Skup raspona mora se opisati magnitudom ili intenzitetom ili mogućnosti pojavljivanja.

Domena mora biti ispravljena mreža ili mreža na koju je moguće upućivati.

#### 12.2.9. Pokrivenost promatranog događaja (ObservedEventCoverage)

Pokrivenost koja prikazuje kontinuirane informacije o promatranom događaju.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractObservedEvent

Ovaj tip je podtip tipa CoverageByDomainAndRange.

### Ograničenja prostornog objekta tipa ObservedEventCoverage

Skup raspona mora se opisati magnitudom ili intenzitetom ili mogućnosti pojavljivanja.

Domena mora biti ispravljena mreža ili mreža na koju je moguće upućivati.

#### 12.2.10. Promatrani događaj (ObservedEvent)

Diskontinuirani prostorni objekti koji predstavljaju prirodni fenomen relevantan za ispitivanje prirodnih opasnosti koje su se dogodile ili se trenutačno događaju i koje se promatraju.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractObservedEvent

### Atributi prostornog objekta tipa ObservedEvent

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrijski prikaz prostorne granice pokrivene promatranim događajem.	GM_Object	
magnitudeOrIntensity	Izražavanje magnitude ili intenziteta fenomena.	LevelOrIntensity	voidable

#### 12.2.11. Pokrivenost rizikom (RiskCoverage)

Pokrivenost koja prikazuje kontinuirane informacije o intenzitetu ili razini rizika.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractRiskZone.

Ovaj tip je podtip tipa CoverageByDomainAndRange.

### Ograničenja prostornog objekta tipa RiskCoverage

Skup raspona mora biti opisan razinom ili intenzitetom.

Domena mora biti ispravljena mreža ili mreža na koju je moguće upućivati.

#### 12.2.12. Zona rizika (RiskZone)

Diskontinuirani prostorni objekti koji predstavljaju prostornu granicu kombinacija posljedica nekog događaja (opasnosti) i pridružene vjerovatnosi/mogućnosti njegovog pojavljivanja.

Ovaj tip je podtip tipa AbstractRiskZone.

### Atributi prostornog objekta tipa RiskZone

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrijski prikaz prostorne granice pokrivene tom zonom rizika.	GM_Surface	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
levelOfRisk	Razina rizika je procjena kombinacije posljedica nekog događaja (opasnosti) i pridružene vjerovatnosti/mogućnosti pojavljivanja tog događaja.	LevelOrIntensity	voidable

### 12.3. Tipovi podataka

#### 12.3.1. Klasifikacija izloženog elementa (ExposedElementClassification)

Ova klasa pruža dio informacija o prirodi izloženog elementa koje su relevantne za analizu rizika.

#### Atributi tipa podataka ExposedElementClassification

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
exposedElementCategory	Opća klasifikacija tipova elemenata koji je izložen riziku.	ExposedElementCategoryValue	
specificExposedElementType	Dodatni naziv izloženog elementa u skladu s nomenklaturom koja je određena za skup podataka.	SpecificExposedElementTypeValue	voidable

#### 12.3.2. Razina ili intenzitet (LevelOrIntensity)

Kvantitativna ili kvalitativna procjena rizika opasnosti ili osjetljivosti.

#### Atributi tipa podataka LevelOrIntensity

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
qualitativeValue	Kvalitativna procjena razine ili intenziteta.	CharacterString	voidable
quantitativeValue	Kvantitativna procjena razine ili intenziteta.	Measure	voidable
assessmentMethod	Citiranje metode uporabljene za izražavanje razine ili intenziteta.	DocumentCitation	voidable

#### Ograničenja tipa podataka LevelOrIntensity

Mora biti navedena kvalitativna ili kvantitativna vrijednost.

#### 12.3.3. Mogućnost pojavljivanja (LikelihoodOfOccurrence)

Mogućnost općeg koncepta koji se odnosi na priliku pojavljivanja događaja.

#### Atributi tipa podataka LikelihoodOfOccurrence

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
qualitativeLikelihood	Kvalitativna procjena mogućnosti pojavljivanja opasnosti.	CharacterString	voidable
quantitativeLikelihood	Učestalost pojavljivanja ili razdoblje vraćanja fenomena opasnosti.	QuantitativeLikelihood	voidable
assessmentMethod	Citiranje metode uporabljene za izražavanje mogućnosti.	DocumentCitation	voidable

### Ograničenja tipa podataka **LikelihoodOfOccurrence**

Mora biti navedena kvalitativna ili kvantitativna mogućnost.

#### 12.3.4. Klasifikacija prirodne opasnosti (*NaturalHazardClassification*)

Ova klasa pruža dio informacija o prirodi prirodne opasnosti i o tipu opasnosti koji je izvor rizika.

#### Atributi tipa podataka **NaturalHazardClassification**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
hazardCategory	Opća klasifikacija tipova prirodnih opasnosti.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	Dodatakna klasifikacija prirodne opasnosti koja nadalje određuje tip opasnosti u skladu s nomenklaturom koja je određena za taj skup podataka.	SpecificHazardTypeValue	voidable

#### 12.3.5. Kvantitativna mogućnost(*QuantitativeLikelihood*)

Učestalost pojavljivanja ili razdoblje vraćanja fenomena opasnosti.

#### Atributi tipa podataka **QuantitativeLikelihood**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
probabilityOfOccurrence	Vjerojatnost pojavljivanja događaja opasnosti izražena kao vrijednost između 0 i 1.	Probability	voidable
returnPeriod	Dugoročni prosječni vremenski interval ili broj godina unutar kojeg će se neki događaj izjednačiti ili prekoračiti.	Number	voidable

#### 12.3.6. Procjena osjetljivosti (*VulnerabilityAssessment*)

Procjena osjetljivosti.

#### Atributi tipa podataka **VulnerabilityAssessment**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
sourceOfVulnerability	Tip opasnosti za koji se osjetljivost procjenjuje.	NaturalHazardClassification	
levelOfVulnerability	Razina osjetljivosti.	LevelOrIntensity	voidable
magnitudeOrIntensityOfHazard	Izražavanje magnitude ili intenziteta fenomena.	LevelOrIntensity	voidable
typeOfElement	Klasifikacija izloženog elementa.	ExposedElementClassification	voidable

#### 12.4. Nabranjanja

##### 12.4.1. Metoda utvrđivanja (*DeterminationMethodValue*)

Nabranjanje zbog opisivanja metode uporabljene za definiranje područja opasnosti ili rizika.

**Vrijednosti za nabranje DeterminationMethodValue**

Vrijednost	Definicija
modelling	Područje koje je izračunato na temelju modela.
indirectDetermination	Područje koje je definirano tumačenjem raspoloživih podataka i/ili informacija.

**12.5. Popisi kodova****12.5.1. Kategorija izloženog elementa (ExposedElementCategoryValue)**

Klasifikacija izloženog elementa.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

**Vrijednosti za popis kodova ExposedElementCategoryValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
social	društvena	Sve što se odnosi na ljude ili grupe osoba.	
people	ljudi	Prisutnost ljudskih bića.	social
community	zajednica	Složen odnos između ljudskih bića koja djeluju kao cjelina ili jedinica.	social
political	politička	Svaki objekt relevantan za političke poslove.	social
socialService	socijalna usluga	Svaka usluga koja se pruža ljudima	social
economic	ekonomска	Svaki objekt koji je povezan s imovinskim, ekonomskim ili monetarnim pitanjima.	
property	imovina	Svaki objekt koji je predmet vlasništva poput kuće.	economic
infrastructure	infrastruktura	Svaki objekt koji se smatra strukturom koja pruža uslugu, poput ceste, mosta, vojnog objekta itd.	economic
economicActivity	ekonomski aktivnost	Svaki objekt koji predstavlja ekonomsku aktivnost poput industrije.	economic
ruralLandUse	uporaba poljoprivredne zemlje	Svaki neurban objekt koji je namijenjen bilo kojoj navedenoj uporabi.	economic
environmental	ekološki	Područje koje je predmet navedene razine zaštite poput parka prirode.	
waterBody	voden resurs	Svaka značajna akumulacija vode.	environmental
protectedArea	zaštićeno područje	Područje koje je zaštićeno	environmental
pollutionSource	izvor zagađenja	Objekt koji sadrži zagađivače.	environmental
heritage	nasljede	Sve što je povezano s relevantnim objektima iz perspektive kulture ili nasljeđa.	
culturalAsset	kulturna imovina	Svaki objekt koji se smatra relevantnim iz perspektive kulture, poput stadiona, kazališta, muzeja itd.	heritage

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
historicalAsset	povijesna imovina	Svaki objekt važan za povijest.	heritage
worldHeritageSite	lokacija svjetskog nasljeđa	Mjesto (poput šume, planinskog jezera, pustinje, spomenika, građevine, kompleksa ili grada) koje je naveo UNESCO kao mjesto od posebnog kulturnog ili fizičkog značaja.	heritage

#### 12.5.2. Kategorija prirodne opasnosti (NaturalHazardCategoryValue)

Opća klasifikacija tipova prirodnih opasnosti.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i ograničenih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

#### Vrijednosti za popis kodova NaturalHazardCategoryValue

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
geologicalHydrological	geološki / hidrološki	Procesi koji imaju geološku (geosferu) ili hidrološku (hidrosferu) prirodu.	
tsunami	tsunami	Rascjep dugačkog vala u velikom vodenom resursu koji dolazi do izloženog kopna.	geologicalHydrological
volcanic	vulkanski	Otvor ili puknuće u kori Zemlje koji omogućuje izlaz vrućoj lavi, pepelu i plinovima.	geologicalHydrological
earthquake	potres	Opasnost od potresa uključujući širenje elastičnih valova na ili blizu površine nakon otpuštanja tektonskog naprezanja ili drugih prirodnih izvora poput vulkanskih eksplozija ili udara meteora.	geologicalHydrological
subsidenceAndCollapse	klizanje ili propadanje	Klizanje ili propadanje uključujući uglavnom vertikalna pomicanja tla površine Zemlje prema dolje zbog različitih procesa propadanja stijena ili tla ili zbijanja stijena do točke u kojoj struktura stijene ne može nositi vlastito opterećenje (propadanje) ili uzrokuje relativno spore pomake prema dolje (klizanje).	geologicalHydrological
landslide	klizanje zemlje	Proces pomicanja tla, stijena i organskih materijala na nizbrdici povezan s različitim tipovima neispravnosti zemlje.	geologicalHydrological
snowAvalanche	snježna lavina	Snježna masa čiji je volumen tipično veći od 100 m <sup>3</sup> koja brzo kliže nizbrdo na minimalnoj duljini od 50 m.	geologicalHydrological
flood	poplava	Proces poplavljivanja obično suhog (izdignutog) kopna ili privremenog pokrivanja kopna vodom koje normalno nije pokriveno vodom.	geologicalHydrological

Vrijednost	Naziv	Definicija	Matična vrijednost
toxicOrRadioactive	otrovno ili radioaktivno	Procesi povezani s prirodom tvari koje mogu predstavljati prijetnju za ljudsko zdravlje.	geologicalHydrological
meteorologicalClimatological	meteorološki / klimatološki	Procesi koji imaju meteorološku (atmosfersku) ili klimatološku (dugoročne promjene varijabli okoliša) prirodu (ili porijeklo).	
drought	suša	Kontinuirano i opsežno pojavljivanje raspoloživosti vode ispod prosjeka uzrokovane klimatskom varijabilnosti.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	ekstremna temperatura	Abnormalni porast ili pad temperature koji traje dulje od uobičajenog porasta ili pada temperature.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanesStrongWinds	tornado, uragani i jaki vjetrovi	Olujni (visoke brzine) vjetrovi.	meteorologicalClimatological
lightning	sijevanje	Pražnjenje atmosferskog elektriciteta.	meteorologicalClimatological
stormSurge	vrhunac oluje	Voda gurnuta s mora na kopno uzrokovana atmosferskim poremećajem poput uragana ili nagle promjene atmosferskog tlaka.	meteorologicalClimatological
fires	požari	Ova kategorija uključuje sve tipove procesa koji uključuju pojavljivanje i širenje vatre.	
forestFireWildfire	šumski požar ili brzi požar	Pojavljivanje i širenje požara na zemlji s vegetacijom.	fires
undergroundFires	podzemni požari	Požar koji se širi ispod površine i tipično nastaje u tlima bogatim fosilima.	fires
biological	biološki	Procesi koji su izravno povezani sa živim organizmima ili proizvodima živih organizama.	
infestation	najezda	Abnormalno povećanje populacija živih organizama.	biological
epidemic	epidemijski	Epidemija bolesti koja se brzo širi između pojedinaca na nekom području ili na populaciji.	
allergens	alergeni	Biološki proizvod tvari (poput peludi) koji može uzrokovati alergije među velikim brojem ljudi.	biological
cosmic	kozmički	Procesi iz svemira.	
meteoriteImpact	udar meteora	Kruti materijali iz svemira koji dolaze do Zemlje.	cosmic
magneticDisruption	magnetski poremećaj	Poremećaji u magnetskom polju Zemlje.	cosmic
solarAndCosmicRadiation	solarna i kozmička radijacija	Radijacija iz svemira (UV, gama zrake itd.).	cosmic

12.5.3. *Specifičan tip izloženih elemenata (SpecificExposedElementTypeValue)*

Dodatni nazivi izloženih elemenata.

Dopuštene vrijednosti za ovaj kodirani popis sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

12.5.4. *Specifičan tip opasnosti (SpecificHazardTypeValue)*

Dodatna klasifikacija prirodne opasnosti.

Dopuštene vrijednosti za ovaj kodirani popis sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

12.6. **Specifični tematski zahtjevi**

(1) Ako je RiskZone pridružena HazardArea, RiskZone i HazardArea moraju se preklapati.

(2) Ako je RiskZone pridružena ExposedElement, ExposedElement se mora preklapati s RiskZone.

12.7. **Slojevi****Slojevi teme prostornih podataka Zone prirodnog rizika**

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
NZ.RiskZone	Zone rizika	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Pokrivenost zone rizika	RiskZoneCoverage
NZ. <CodeListValue> (¹) Primjer: NZ.Landslide	<naziv koji može pročitati čovjek> Primjer: Klizanja zemlje	HazardArea, HazardAreaCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
NZ. <CodeListValue> (²) Primjer: NZ.Flood	<naziv koji može pročitati čovjek> Primjer: Poplave	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
NZ.ExposedElement	Izloženi elementi	ExposedElement
NZ.ExposedElementCoverage	Pokrivenost izloženog elementa	ExposedElementCoverage

(¹) Jedan sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

(²) Jedan sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

## 13. ATMOSferski uvjeti i meteorološke zemljopisne značajke (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)

**Struktura teme prostornih podataka Atmosferski uvjeti i meteorološke zemljopisne značajke**

Tipovi određeni za prostorne podatke teme Atmosferski uvjeti i meteorološke zemljopisne značajke strukturirani su u sljedećim paketima:

- Atmosferski uvjeti i meteorološke zemljopisne značajke (Atmospheric conditions and Meteorological geographical features)
- Specijalizirana promatranja (Specialised Observations) (određena u odjeljku 7.4 Priloga I.)
- Procesi (Processes) (određeni u odjeljku 7.2 Priloga I.)
- Svojstva koja je moguće promatrati (Observable Properties) (određena u odjeljku 7.3 Priloga I.)

13.2. **Atmosferski uvjeti i meteorološke zemljopisne značajke (Atmospheric conditions and Meteorological geographical features)**13.2.1. *Popisi kodova*

## 13.2.1.1. Komponenta reference kvalitete zraka EU-a (EU\_AirQualityReferenceComponentValue)

Definicije fenomena s obzirom na kvalitetu zraka u kontekstu izvještavanja pod zakonodavstvom Unije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Atmosferski uvjeti i meteorološke zemljopisne značajke.

#### 13.2.1.2. Tablica 4.2 kodova i zastavica WMO GRIB (GRIB\_CodeTable4\_2Value)

Definicije fenomena koji se promatraju u meteorologiji.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Atmosferski uvjeti i meteorološke zemljopisne značajke.

#### 13.3. Specifični tematski zahtjevi

- (1) Iznimno od odredbi iz odjeljka 2.2. Priloga II. podaci u mreži koji se odnose na teme Atmosferski uvjeti i meteorološke zemljopisne značajke mogu se učiniti dostupnima pomoću svake prikladne mreže.
- (2) Podaci koji se odnose na teme Atmosferski uvjeti i meteorološke zemljopisne značajke moraju se učiniti dostupni uporabom tipova definiranih u paketu Specijalizirana promatranja u Prilogu I., prostorni objekt tipa OM\_Observation ili njegovih podtipova.
- (3) Promatrano svojstvo nekog OM\_Observation mora se identificirati identifikatorom Komponente reference kvalitete zraka EU-a, tablicom 4.2 kodova i zastavica WMO GRIB i rječnicima Naziva klimatoloških i prognozičkih standarda ili drugim prikladnim rječnikom.

#### 13.4. Slojevi

Za teme Atmosferski uvjeti i meteorološke zemljopisne značajke nema određenih slojeva.

### 14. OCEANOGRAFSKE ZEMLJOPISNE ZNAČAJKE (OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES)

#### 14.1. Struktura prostornih podataka teme Oceanografske zemljopisne značajke

Tipovi određeni za temu prostornih podataka Oceanografske zemljopisne značajke strukturirani su u sljedećim paketima:

- Oceanografske zemljopisne značajke (Oceanographic Geographical Features)
- Specijalizirana promatranja (Specialised Observations) (određena u odjeljku 7.4 Priloga I.)
- Procesi (Processes) (određeni u odjeljku 7.2 Priloga I.)
- Svojstva koja je moguće promatrati (Observable Properties) (određena u odjeljku 7.3 Priloga I.)
- Reference promatranja (Observation References) (određene u odjeljku 7.1 Priloga I.)

#### 14.2. Oceanografske zemljopisne značajke

##### 14.2.1. Popisi kodova

###### 14.2.1.1. BODC\_P01 uporaba parametra (BODC\_P01ParameterUsageValue)

Definicije fenomena koji se promatraju u oceanografiji.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Oceanografske zemljopisne značajke.

#### 14.3. Specifični tematski zahtjevi

- (1) Iznimno od odredbi iz odjeljka 2.2. Priloga II. podaci u mreži koji se odnose na teme Oceanografske zemljopisne značajke mogu se učiniti dostupnima pomoću svake prikladne mreže.

- (2) Podaci povezani s temom Oceanografske zemljopisne značajke moraju se učiniti dostupnima uporabom sljedećih tipova definiranih u paketu Specijalizirana promatranja u Prilogu I: PointObservation, PointTimeSeriesObservation, MultiPointObservation, GridObservation, GridSeriesObservation, PointObservationCollection.
- (3) Promatrano svojstva nekog OM\_Observation mora se identificirati identifikatorom iz rječnika BODC P01 Uporaba parametra ili Standardnih klimatoloških i prognostičkih naziva.

#### 14.4. Slojevi

##### Slojevi za prostorne podatke teme Oceanografske zemljopisne značajke

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
OF.PointObservation	Promatranje oceanografske točke	PointObservation
OF.PointTimeSeriesObservation	Promatranje vremenske serije oceanografske točke	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Promatranje višestruke oceanografske točke	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Promatranje oceanografske mreže	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Promatranje serije oceanografske mreže	GridSeriesObservation

#### 15. MORSKE REGIJE (SEA REGIONS)

##### 15.1. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Morske regije:

- Morsko područje
- More
- Zona cirkulacije mora
- Plimno područje
- Linija kopna
- Segment kopna
- Linija obale
- Morska kontura
- Morski sloj
- Područje morskog dna
- Područje morske površine

###### 15.1.1. Morsko područje (SeaArea)

Područje mora definirano u skladu s njegovim fizikalnim i kemijskim karakteristikama. Može imati višestruke geometrije (granice) za prikaz različitih stanja plime.

Ovaj tip je podtip tipa HydroObject.

**Atributi prostornog objekta tipa SeaArea**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
seaAreaType	Tip morskog područja u skladu s klasifikacijama iz popisa kodova SeaArea-TypeClassificationValue, npr. estuarij.	SeaAreaTypeClassificationValue	
extent	Granica morskog područja u određenom stanju plime.	MarineExtent	
parameterValue	Vrijednost nekog parametra dodijeljenog morskom području. Npr. godišnja srednja temperatura površine mora = 12 stupnjeva Celzijusa.	ParameterValuePair	
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SeaArea**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
subArea	Morska područja mogu se sastojati od podpodručja, npr. morsko područje koje definira sva europska mora može biti agregacija nekoliko Morskih područja (Sjeverno more, Mediteransko more itd.).	SeaArea	

15.1.2. *More (Sea)*

Granica mora na razini Visoke vode (meanHighWater).

Ovaj tip je podtip tipa SeaArea.

**Atributi prostornog objekta tipa Sea**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
extent	Granica Mora na Srednjoj razini visoke vode.	MarineExtent	

**Ograničenja prostornog objekta tipa Sea**

More je definirano na Srednjoj razini visoke vode. Ovo ograničenje može se smanjiti ako ne postoji značajna varijacija plime na razini vode.

15.1.3. *Zona cirkulacije mora (MarineCirculationZone)*

Morsko područje prema njegovim fizikalnim i kemijskim uzorcima cirkulacije. Tipično se rabi za upravljanje pomorskim okolišem, izvještavanjem o njemu i njegovo klasifikaciji.

Ovaj tip je podtip tipa SeaArea.

**Atributi prostornog objekta tipa MarineCirculationZone**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
zoneType	Tip Zone cirkulacije mora, npr. sedimentCell.	ZoneTypeValue	
extent	Granica Zone cirkulacije mora u određenom stanju plime.	MarineExtent	

15.1.4. *Plimno područje (InterTidalArea)*

Dio pomorskog okoliša koji je izložen (nije pokriven vodom) tijekom normalnom plimnog ciklusa; definiran kao razlika između svake visoke i svake niske razine vode.

Ovaj tip je podtip tipa Shore.

**Atributi prostornog objekta tipa InterTidalArea**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
lowWaterLevel	Niska razina vode rabi se za definiranje donje granice Plimnog područja, npr. "meanLowWater".	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Razina visoke vode rabi se za definiranje gornje granice Plimnog područja, npr. "meanHighWater".	WaterLevelValue	

15.1.5. *Linija kopna (Shoreline)*

Svaka granica između Morskog područja i kopna.

Ovaj tip je podtip tipa HydroObject.

**Atributi prostornog objekta tipa Shoreline**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
segment	Dio linije kopna.	ShoreSegment	
waterLevel	Razina vode uporabljena prilikom definiranja ove linije kopna (npr. meanHighWater).	WaterLevelValue	voidable

15.1.6. *Segment kopna (ShoreSegment)*

Segment kopna je dio linije kopna.

**Atributi prostornog objekta tipa ShoreSegment**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrija za ShoreSegment.	GM_Curve	
shoreClassification	Primarni tip segmenta kopna preuzet iz popisa kodova ShoreTypeClassificationValue.	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	Primarni tip stabilnosti segmenta kopna preuzet iz popisa kodova ShoreStabilityValue.	ShoreStabilityValue	voidable

#### 15.1.7. Linija obale (Coastline)

Poseban slučaj linije obale definiran kao linija obale na Srednjoj razini visoke vode (MHW) (Mean High Water). Ako ne postoji značajna varijacija u razini vode, Srednja razina mora (Mean Sea Level) (MSL) može se uporabiti kao zamjena za MHW.

Ovaj tip je podtip tipa Shoreline.

#### Ograničenja prostornog objekta tipa Coastline

Linija obale je poseban slučaj linije kopna na Srednjoj razini visoke vode (MHW). Linija obale je granica između kopna i mora koja se rabi za prikazivanje, otkrivanje i aplikacije opće namjene u kojima je potrebna kopnena/pomorska granica. Ako ne postoji značajna varijacija u razini vode, Srednja razina mora (MSL) može se uporabiti kao zamjena za MHW.

#### 15.1.8. Morska kontura (MarineContour)

Skup izolinija koje predstavljaju vrijednost nekog fenomena u određeno vrijeme.

#### Atributi prostornog objekta tipa ObservationSet

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
isoline	Izolinija uporabljena za generiranje konture.	MarineIsoline	
phenomenon	Svojstvo predstavljeno izolinijama (npr. visina vala).	AbstractObservableProperty	
validTime	Vrijeme u kojem je ta kontura reprezentativna.	TM_Instant	

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa MarineContour

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
sourceObservations	Uporabljen za povezivanje zbirke zaližećih promatranja koja su uporabljena za definiranje konture mora.	ObservationSet	

#### 15.1.9. Pomorski sloj (MarineLayer)

Pomorski sloj opisuje svaki sloj koji može pokrivati bilo koji dio površine ili dna mora.

Ovaj tip je apstraktan.

#### Atributi prostornog objekta tipa MarineLayer

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrija pomorskog sloja.	GM_Object	
validTime	Vremenskog razdoblje za koje je pomorski sloj valjan.	TM_Period	

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa MarineLayer

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
subLayer	Pomorski sloj može imati podsloj, na primjer Naftni sloj može imati glavni sloj s nekoliko manjih podslojeva.	MarineLayer	

### Ograničenja prostornog objekta tipa MarineLayer

Pomorski sloj može se prikazati kao površina ili kao točka. Geometrija tipa točke odražava stvarnost u kojoj se brojni Pomorski slojevi identificiraju točkom promatranja.

#### 15.1.10. Područje morskog dna (SeaBedArea)

Područje morskog dna s nekim identificiranim tipom pokrova, npr. područje vegetacije ili tip sedimenta.

Ovaj tip je podtip tipa MarineLayer.

#### Atributi prostornog objekta tipa SeaBedArea

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
surfaceType	Tip površine morskog dna.	SeaBedCoverValue	

#### 15.1.11. Područje morske površine (SeaSurfaceArea)

Područje morske površine s nekim identificiranim tipom pokrova, npr. područje morskog leda.

Ovaj tip je podtip tipa MarineLayer.

#### Atributi prostornog objekta tipa SeaSurfaceArea

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
surfaceType	Tip površine morskog područja.	SeaSurfaceClassificationValue	

### 15.2. Tipovi podataka

#### 15.2.1. Pomorska granica (MarineExtent)

Granica morskog područja u navedenom stanju plime.

#### Atributi tipa podataka MarineExtent

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrija za Pomorsku granicu.	GM_MultiSurface	
waterLevel	Razina vode do koje je granica valjana.	WaterLevelValue	

#### 15.2.2. Pomorska izolinija (MarineIsoline)

Izolinija koja predstavlja određenu vrijednost nekog pomorskog fizikalnog ili kemijskog fenomena kao što je temperatura, salinitet ili visina vala.

#### Atributi tipa podataka MarineIsoline

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrija izolinija.	GM_MultiCurve	
value	Vrijednosti dodijeljene izolinijama.	Measure	

#### 15.2.3. Par parametarske vrijednosti (ParameterValuePair)

Par parametarske vrijednosti sadrži vrijednost nekog promatranog svojstva, npr. Godišnja srednja temperatura površine mora.

**Atributi tipa podataka ParameterValuePair**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
parameter	Definicija promatrano parametra (npr. srednja temperatura).	AbstractObservableProperty	
value	Vrijednost promatrano parametra, npr. 12 stupnjeva Celzijusa.	Measure	
validTime	Vrijeme tijekom kojeg je dodijeljena vrijednost valjana. To možete biti trenutak vremena ili vremensko trajanje.	TM_Object	Voidable

**15.3. Popisi kodova****15.3.1. Tip klasifikacije morskog područja (SeaAreaTypeClassificationValue)**

Tip klasifikacije SeaArea, npr. estuary, openOcean.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Morske regije.

**15.3.2. Pokrov dna mora (SeaBedCoverValue)**

Tipovi pokrova pronađeni na dnu mora.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Morske regije.

**15.3.3. Klasifikacija površine mora (SeaSurfaceClassificationValue)**

Tipovi slojeva površina mora pronađeni na površinama mora.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Morske regije.

**15.3.4. Stabilnost obale (ShoreStabilityValue)**

Tipovi stabilnosti segmenata obale.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Morske regije.

**15.3.5. Tip klasifikacije obale (ShoreTypeClassificationValue)**

Tipovi segmenata obale.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Morske regije.

**15.3.6. Tip zone (ZoneTypeValue)**

Tipovi zona cirkulacije mora.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Morske regije.

#### 15.4. Specifični tematski zahtjevi

- (1) Tip prostornog objekta More mora se rabiti za opisivanje identificiranih, imenovanih područja mora (ili oceana). Umjetne jedinice izvještavanja isključene su iz ovog zahtjeva.
- (2) MarineExtent prostornog objekta More mora imati vrijednost razine vode jednaku "MeanHighWater", osim ako ne postoji značajna promjena u granici Mora zbog plima, kada se mora rabiti vrijednost "MeanSea-Level"
- (3) Razina niske vode koja se rabi za definiranje IntertidalArea mora se navesti kao vrijednost atributa lowWaterLevel. Razina mora biti razina niske vode.
- (4) Za identificiranje fenomena predstavljenog tipovima prostornog objekta MarineContour mora se rabiti popis kodova definiran u temi prostornih podataka Oceanografske zemljopisne značajke.
- (5) SeaAreas moraju biti prikazane kao 2-dimenzionalne geometrije.

#### 15.5. Slojevi

##### Slojevi teme prostornih podataka Morske regije

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
SR.SeaArea	Morsko područje	SeaArea
SR.Sea	Sea	More
SR.MarineCirculationZone	Zona cirkulacije mora	MarineCirculationZone
SR.InterTidalArea	Plimno područje	InterTidalArea
SR.MarineContour	Morska kontura	MarineContour
SR.Shoreline	Shoreline	Linija kopna
SR.Coastline	Linija obale	CoastLine
SR.SeaSurfaceArea	Područje morske površine	SeaSurfaceArea
SR.SeaBedArea	Područje morskog dna	SeaBedArea

#### 16. BIO-ZEMLJOPISNE REGIJE (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)

##### 16.1. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Bio-zemljopisne regije: Bio-zemljopisna regija.

###### 16.1.1. Bio-zemljopisne regija (Bio-geographicalRegion)

Područje u kojem postoje relativno homogeni ekološki uvjeti sa zajedničkim karakteristikama.

##### Atributi prostornog objekta tipa Bio-geographicalRegion

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrija koja definira ekološku regiju.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Kod klase regije u skladu sa shemom klasifikacije.	RegionClassificationValue	
regionClassification-Scheme	Shema klasifikacije uporabljena za klasificiranje regija.	RegionClassification-SchemeValue	

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
regionClassificationLevel	Razina klasifikacije klase regije.	RegionClassificationLevelValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

## 16.2. Popisi kodova

### 16.2.1. Razina klasifikacije regije (RegionClassificationLevelValue)

Kodovi koji definiraju razinu klasifikacije klase regije.

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

#### Vrijednosti za popis kodova RegionClassificationLevelValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
international	Međunarodna	Ova klasifikacija regije je na međunarodnoj razini.
local	Lokalna	Ova klasifikacija regije je na lokalnoj razini.
national	Nacionalna	Ova klasifikacija regije je na nacionalnoj razini.
regional	Regionalna	Ova klasifikacija regije je na regionalnoj razini.

### 16.2.2. Shema klasifikacije regije (RegionClassificationSchemeValue)

Kodovi koji definiraju razne bio-zemljopisne regije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Bio-zemljopisne regije.

### 16.2.3. Klasifikacija regije (RegionClassificationValue)

Kodovi uporabljeni za definiranje raznih bio-zemljopisnih regija.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti sljedećih popisa kodova ili drugih popisa kodova koje su definirali pružatelji usluga:

- Klasifikacija ekološke stratifikacije (EnvironmentalStratificationClassificationValue): Kodovi za klimatsku stratifikaciju okoliša u Uniji, kako je određeno u Metzger, M.J., Shkaruba, A.D., Jongman, R.H.G. & Bunce, R.G.H., *Descriptions of the European Environmental Zones and Strata*. Alterra, Wageningen, 2012.
- Klasifikacija Direktive radnog okvira pomorske strategije (MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue): Kodovi za klasifikaciju Direktive radnog okvira pomorske strategije, kako je navedeno u članku 4. Direktive 2008/56/EZ<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> SL L 164, 25.6.2008., str. 19.

- Klasifikacija bio-zemljopisne regije Natura 2000 And Emerald (Natura2000AndEmeraldBio-geographical-RegionClassificationValue): Codes for the classification of bio-geographical regions, as specified in the Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011, objavljena na web-lokaciji Europske agencije za okoliš.
- Klasifikacija prirodne vegetacije (NaturalVegetationClassificationValue): Kodovi za klasifikaciju prirodne vegetacije, kako je određenu u glavnim formacijama u Bonnu, U., Gollub, G., and Hettwer, C., *Map of the natural vegetation of Europe: scale 1:2,500,000, Part 2: Legend*, Bundesamt für Naturschutz (German Federal Agency for Nature conservation), Bonn, 2000.

### 16.3. Slojevi

#### Slojevi teme prostornih podataka Bio-zemljopisne regije

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
BR.Bio-geographicalRegion	Bio-zemljopisne regije	Bio-geographicalRegion

### 17. STANIŠTA I BIOTIPI (HABITATS AND BIOTOPES)

#### Definicije

Uz definicije određene u članku 2. vrijede sljedeće definicije:

- (1) "biotop" se odnosi na regiju relativno ujednačenih uvjeta okoliša zauzetu određenom zajednicom biljaka i pridruženom zajednicom životinja.
- (2) "stanište" se odnosi na lokalitet na kojem se biljka ili životinja prirodno razvijaju ili žive. To može biti zemljopisno područje preko kojeg se ono proteže ili određena stanica na kojoj je vrsta pronađena. Stanište se karakterizira relativnom ujednačenošću fizikalnog okruženja i prilično bliskom interakcijom svih uključenih bioloških vrsta.
- (3) "tip staništa (ili tip biotopa)" odnosi se na apstraktan tip klasificiran da opiše staništa ili biotope koji imaju neke zajedničke karakteristike na određenoj razini pojedinosti. Uobičajeni kriterij klasifikacije može se odnositi na strukturu vegetacije (sve šume, pašnjaci, guštare) ili na abiotske značajke poput voda tekućica, vapnenačke stijene ili pješčane dine, ali i na relevantne faze ili stadije životnog ciklusa određenih vrsta ili ekoloških grupa poput područja hladnih klima, područja gniježđenja ili koridora seljenja.
- (4) "distribucija (tipova staništa)" (distribution (of habitat types)) odnosi se na zbirku prostornih objekata na kojima se tip staništa pojavljuje pružajući informacije o pojavljivanju jednog specifičnog tipa staništa u vremenu ili prostoru duž analitičkih jedinica. Ono se uglavnom prikazuje ili modelira na temelju drugih prostornih objekata uporabljenih za analitičke jedinice, na primjer duž ćelija mreže (vrlo često), biozemljopisnih područja, lokacije očuvanja prirode ili administrativne jedinice.
- (5) "značajka staništa" (habitat feature) odnosi se na stanište u pogledu njegove točne lokacije, veličine (površine ili volumena) i bioloških informacija (npr. pojavljivanje tipova staništa, strukturne značajke, popis vrsta, tipovi vegetacije).
- (6) "vrste" (species) odnosi se na taksativni poredak kategorija neposredno ispod roda koji uključuje blisko povezane i morfološki slične jedinke koje se stvarno ili potencijalno množe. U kontekstu teme Staništa i biotopi "vrste" se odnosi na sve životinske vrste, biljne vrste ili vrste gljiva relevantne za opisano stanište.
- (7) "vegetacija" (vegetation) se odnosi na biljke područja koje se općenito razmatra ili na zajednice, ali ne taksativno. Vegetacija se također može definirati ukupnim biljnim pokrovom na određenom području ili na Zemlji kao cjelini.
- (8) "tip vegetacije" (vegetation type) odnosi se na biljke (ili ukupnu masu biljnog svijeta) navedenog područja koje se općenito razmatra ili na zajednice, ali ne taksativno.

#### 17.2. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Staništa i biotopi: Stanište.

17.2.1. **Stanište (Habitat)**

Zemljopisna područja koja karakteriziraju određeni ekološki uvjeti, procesi, struktura i funkcije koji fizikalno podržavaju organizme koji na tim područjima žive.

**Atributi prostornog objekta tipa Stanište**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Granica staništa temeljena na prirodnim granicama.	GM_Object	
habitat	Identifikator klase staništa definiran i opisan u međunarodnoj, nacionalnoj ili lokalnoj shemi klasifikacije staništa.	HabitatTypeCoverType	
habitatSpecies	Popis vrsta koje se pojavljuju ili koje tvore određeno stanište u vrijeme kartiranja.	HabitatSpeciesType	voidable
habitatVegetation	Popis tipova vegetacije (u skladu s lokalnom shemom klasifikacije vegetacije) koja čini određeno stanište.	HabitatVegetationType	voidable
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	

17.3. **Tipovi podataka**17.3.1. **Tip vrsta staništa (HabitatSpeciesType)**

Vrste koje se pojavljuju na određenom staništu u vrijeme kartiranja.

**Atributi tipa podataka HabitatSpeciesType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
localSpeciesName	Znanstveni naziv i autor uporabljeni u nacionalnoj nomenklaturi s njegovim taksonomskim konceptom.	LocalNameType	voidable
referenceSpeciesScheme	Popis referenci koje definiraju nomenklaturu i standard sistematizacije prema kojem se svi lokalni nazivi vrsta i taksonomski koncepti moraju kartirati.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesId	Identifikator jednog od popisa referenci naveden u referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	

17.3.2. **Tip pokrova tipa staništa (HabitatTypeCoverType)**

Tip staništa u skladu s međunarodnom, nacionalnom ili lokalnom shemom klasifikacija staništa.

**Atributi tipa podataka HabitatTypeCoverType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
areaCovered	Područje pokriveno određenim tipom staništa unutar navedene geometrije prostornog objekta staništa.	Area	voidable
lengthCovered	Duljina pokrivena određenim tipom staništa unutar navedene geometrije prostornog objekta staništa.	Length	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
volumeCovered	Volumen određenog tipa staništa unutar navedene geometrije prostornog objekta staništa.	Volumen	voidable
referenceHabitatTypeId	Jedinstveni indikator tipa staništa (kod) u skladu s paneuropskom shemom klasifikacija.	ReferenceHabitatType-CodeValue	
referenceHabitatType-Scheme	Jedna od paneuropskih shema klasifikacija koja se najviše rabi u Europi.	ReferenceHabitatType-SchemeValue	
localHabitatName	Tip staništa u skladu s lokalnom shemom klasifikacija staništa.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatType-Name	Naziv tipa staništa skladu s paneuropskom shemom klasifikacije.	CharacterString	voidable

#### 17.3.3. Tip vegetacije staništa (HabitatVegetationType)

Tip vegetacije koji se pojavljuje na određenom staništu.

##### Atributi tipa podataka HabitatVegetationType

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
localVegetationName	Klasa vegetacije (tip vegetacije) u skladu s lokalnom shemom klasifikacije. Naziv prirodnog jezika u skladu s lokalnom shemom klasifikacije vegetacije.	LocalNameType	

#### 17.3.4. Tip lokalnog naziva (LocalNameType)

Naziv u skladu s lokalnom shemom klasifikacije.

##### Atributi tipa podataka LocalNameType

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
localScheme	Jedinstveni identifikator resursa lokalne sheme klasifikacije.	CharacterString	
localNameCode	Naziv prirodnog jezika u skladu s lokalnom shemom klasifikacije.	LocalNameCodeValue	
qualifierLocalName	Odnos između lokalnog naziva i odgovarajućeg naziva iz paneuropske sheme.	QualifierLocalNameValue	voidable
localName	Naziv u skladu s lokalnom shemom klasifikacije.	CharacterString	voidable

#### 17.4. Popisi kodova

##### 17.4.1. Lokalni naziv kvalifikatora (QualifierLocalNameValue)

Popis vrijednosti koje određuju odnos između lokalno uporabljenog naziva i naziva uporabljenog na paneuropskoj razini.

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

**Vrijednosti za popis kodova QualifierLocalNameValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
congruent	kongruentan	Lokalni tip koncepcijski je jednak povezanom paneuropskom tipu.
excludes	isključuje	Paneuropski tip staništa koncepcijski nije podtip povezanog lokalnog tipa.
includedIn	uključen u	Lokalni tip koncepcijski je podtip povezanog paneuropskog tipa.
includes	uključuje	Paneuropski tip staništa koncepcijski je podtip povezanog lokalnog tipa.
overlaps	preklapa	Postoji određeno preklapanje između lokalnog i povezanog paneuropskog tipa u skladu s njihovim odnosnim definicijama, ali bez ikakvih drugih određenih veza (kongruentan, isključuje, uključen u, uključuje).

17.4.2. *Kod tipa referentnog staništa (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

Vrijednosti uporabljene u paneuropskim shemama klasifikacija.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti sljedećih popisa kodova:

- Kod tipa staništa EUNIS (ReferenceHabitatTypeCodeValue) Klasifikacija tipova staništa u skladu s EUNIS bazom podataka bioraznolikosti, kako je određeno u EUNIS klasifikaciji tipova staništa objavljenoj na web-lokaciji Europske agencije za okoliš.
- Kod direktive staništa (HabitatsDirectiveCodeValue): Klasifikacija tipova staništa u skladu s Prilogom I. Direktive 92/43/EEZ.
- Kod Direktive radnog okvira pomorske strategije (MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue): Klasifikacija tipova staništa u skladu s tablicom 1., Priloga III. Direktive 2008/56/EEZ.

17.4.3. *Shema tipova referentnog staništa (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

Ova vrijednost određuje uporabljenu paneuropsku shemu klasifikacija.

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

**Vrijednosti za popis kodova ReferenceHabitatTypeSchemeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
eunis	Eunis	EUNIS klasifikacija staništa.
habitatsDirective	Direktiva za staništa	Klasifikacija staništa u skladu s Prilogom I. Direktive 92/43/EEZ.
marineStrategyFrameworkDirective	Direktiva radnog okvira pomorske strategije	Klasifikacija staništa u skladu s tablicom 1., Priloga III. Direktive 2008/56/EEZ.

17.4.4. *Kod lokalnog naziva (LocalNameCodeValue)*

Identifikator preuzet iz bilo koje lokalne sheme klasifikacija.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

### 17.5. Specifični tematski zahtjevi

- (1) Obavezno je učiniti dostupnim najmanje jedan tip staništa u skladu s (paneuropskom) referenceHabitatTypeScheme navedenom u popisu kodova ReferenceHabitatTypeSchemeValue. Ovo kodiranje namijenjeno je omogućavanju upita o tipovima staništa na Paneuropskoj uskladenoj razini.

### 17.6. Slojevi

#### Slojevi teme prostornih podataka Staništa i biotopi

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
HB.Habitat	Habitat	Stanište

### 18. DISTRIBUCIJA VRSTA (SPECIES DISTRIBUTION)

#### 18.1. Definicije

Uz definicije određene u članku 2. vrijede sljedeće definicije:

- (1) "agregacija" (aggregation) se odnosi na grupiranje višestrukih objekata u klasu ili klaster.
- (2) "amalgamacija" (amalgamation) se odnosi na kombinaciju višestrukih objekata u jednoj strukturi.

#### 18.2. Tipovi prostornih objekata

Sljedeći tipovi prostornih objekata određeni su za temu prostornih podataka Distribucija vrsta:

- Skup podataka Distribucija vrsta
- Jedinica Distribucije vrsta

##### 18.2.1. Skup podataka Distribucija vrsta (SpeciesDistributionDataSet)

Ovaj skup podataka je zbirka pojedinačnih prostornih objekata (jedinica) u distribuciji vrsta.

#### Atributi prostornog objekta tipa SpeciesDistributionDataSet

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
domainExtent	Zemljopisna granica domene zbirke značajke.	GM_MultiSurface	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
name	Naziv određenog skupa podataka navedenog za Distribuciju vrsta.	CharacterString	voidable

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SpeciesDistributionDataSet

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
member	Pojedinačni prostorni objekt u zbirci prostornih objekata.	SpeciesDistributionUnit	
documentBasis	Upućivanje na ili citat dokumenta koji opisuje kampanju ili pravni akt koji je osnova za skup podataka.	DocumentCitation	voidable

18.2.2. Jedinica distribucije vrsta (*SpeciesDistributionUnit*)

Pojavljivanje vrsta životinja ili biljaka agregirano mrežom, regijom, administrativnom jedinicom ili drugim analitičkim jedinicama.

**Atributi prostornog objekta tipa SpeciesDistributionUnit**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
geometry	Geometrija svake jedinice u zbirci.	GM_Object	
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
distributionInfo	Opis predmeta distribucije (pojavljivanja ili populacija), označavanje broja promatranja ili veličine populacije određenih vrsta, grupe vrsta ili taksonomskog poretku i njegove distribucije ili izolacije unutar jedinice distribucije vrsta.	DistributionInfoType	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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
speciesName	Identifikator ili znanstveni naziv, uključujući autora, preuzet iz međunarodnog referentnog popisa, opcionalno dopunjeno lokalno uporabljениm nazivom i njegovim taksonomskim konceptom veze s referentnim nazivom.	SpeciesNameType	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa SpeciesDistributionUnit**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
spatialObject	Upućivanje na drugi prostorni objekt koji definira prostoru granicu jedinice distribucije.	AbstractFeature	voidable

**Ograničenja prostornog objekta tipa SpeciesDistributionUnit**

Ako geometrija nema vrijednost, mora biti navedeno upućivanje na prostorni objekt.

## 18.3. Tipovi podataka

18.3.1. Tip informacija o distribuciji (*DistributionInfoType*)

Opis statusa predmeta distribucije unutar jedinice distribucije vrste, uključujući indikaciju obilja brojanjem, procjenom ili izračunom broja pojavljivanja ili veličine populacije određenih vrsta.

**Atributi tipa podataka DistributionInfoType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
occurrenceCategory	Gustoća populacije vrste u jedinici distribucije vrste.	OccurrenceCategoryValue	
residencyStatus	Informacije o statusu prebivališta vrste u odnosu na prirođenos nasuprot uvođenju i trajnosti.	ResidencyStatusValue	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
populationSize	Raspon vrijednosti koji označava pobrojana, procijenjena ili izračunata pojavljivanja ili veličine populacija uporabom gornje i donje granice.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Booleova vrijednost koja označava je li lokacija određene vrste osjetljiva.	Boolean	voidable
populationType	Trajnost populacije, naročito u pogledu migrirajućih vrsta unutar navedene distribucijske jedinice vrste.	PopulationTypeValue	voidable
collectedFrom	Datum kada je započelo prikupljanje podataka o pojavljivanju originalnih vrsta.	Date	voidable
collectedTo	Datum kada je završilo prikupljanje podataka o pojavljivanju originalnih vrsta.	Date	voidable

#### 18.3.2. Tip veličine populacije (PopulationSizeType)

Raspon vrijednosti koji označava pobrojana, procijenjena ili izračunata pojavljivanja ili veličine populacija definiran gornjom i donjom granicom.

#### Atributi tipa podataka PopulationSizeType

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
countingMethod	Metoda pomoću koje se dobiva broj indikacije obilja vrste unutar određene jedinice distribucije vrste.	CountingMethodValue	
countingUnit	Ono što se pobojalo, procijenilo ili izračunalo prilikom kompiliranja informacija o obilju vrste unutar jedinice distribucije vrste.	CountingUnitValue	
populationSize	Raspon vrijednosti koji označava pobrojana, procijenjena ili izračunata pojavljivanja ili veličine populacija uporabom gornjeg i donjeg ograničenja.	RangeType	

#### 18.3.3. Tip raspona (RangeType)

Vrijednost koja označava gornju i donju granicu brojanja, procjene ili izračuna pojavljivanja.

#### Atributi tipa podataka RangeType

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
upperBound	Gornja granica raspona. Ako je vrijednost ovog atributa nula, a lowerBound ima vrijednost, to podrazumijeva da je vrijednost između lowerBound i beskonačnosti.	Integer	
lowerBound	Donja granica raspona. Ako je vrijednost ovog atributa nula, a upperBound ima vrijednost, to podrazumijeva da je vrijednost između upperBound i nule.	Integer	

18.3.4. Tip naziva vrste (*SpeciesNameType*)

Identifikator ili znanstveni naziv, uključujući autora, preuzet iz međunarodnog referentnog popisa, opcijски dopunjeno lokalno uporabljenim nazivom i njegovim taksativnim konceptom veze s referentnim nazivom.

**Atributi tipa podataka SpeciesNameType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
referenceSpeciesId	Identifikator jednog od popisa referenci naveden u referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCode-Value	
referenceSpeciesScheme	Popis referenci koje definiraju nomenklaturu i standard sistematizacije prema kojem se svi lokalni nazivi i taksativni koncepti moraju kartirati.	ReferenceSpeciesSche-emeValue	
referenceSpeciesName	Znanstveni naziv uporabljen u odobrenoj ReferenceSpeciesScheme.	CharacterString	voidable
localSpeciesId	Identifikator uporabljen u nacionalnoj nomenklaturi.	LocalSpeciesNameCode-Value	voidable
localSpeciesScheme	Naziv lokalne sheme klasifikacije vrste (bibliografski naziv).	CharacterString	voidable
localSpeciesName	Znanstveni naziv uporabljeni u nacio-nalnoj nomenklaturi s njezinim taksativnim konceptom.	CharacterString	voidable
qualifier	Određuje odnos taksativnog koncepta između identifikatora lokalnih vrsta i identifikatora referentnih vrsta.	QualifierValue	voidable

## 18.4. Popisi kodova

18.4.1. Metoda brojanja (*CountingMethodValue*)

Metoda dobivanja brojeva koji označavaju obilje vrsta unutar jedinice agregacije.

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

**Vrijednosti za popis kodova CountingMethodValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
counted	pobrojano	Jedinice koje definira countUnitValues su pobrojane.
estimated	procijenjeno	Jedinice koje definira countUnitValues su procijenjene.
calculated	izračunato	Jedinice koje definira countUnitValues su izračunate pomoću tehnike modeliranja.

18.4.2. Jedinica brojanja (*CountingUnitValue*)

Definirana jedinica za izražavanje pobrojanog ili procijenjenog broja koji označava obilje vrste u Species-DistributionUnit.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Distribuciju vrste.

— Opća jedinica brojanja (GeneralCountingUnitValue): Jedinica uporabljena za izražavanje pobrojanog ili procijenjenog broja koji označava obilje unutar SpeciesAggregationUnit (npr. pojavljivanja ili veličina populacije).

— Jedinica brojanja članka 17. (Article17CountingUnitValue): Jedinica brojanja uporabljena za izvještavanje u skladu s člankom 17. Direktive 92/43/EEU. Jedinica uporabljena za izražavanje pobrojanog ili procijenjenog broja koji označava obilje unutar jedinice distribucije vrste (npr. pojavljivanja ili veličina populacije).

#### 18.4.3. Kod lokalnog naziva vrste (LocalNameCodeValue)

Identifikator vrste preuzet iz bilo koje lokalne sheme klasifikacija.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

#### 18.4.4. Kategorija pojavljivanja (OccurrenceCategoryValue)

Gustoća populacije vrste u SpeciesDistributionUnit.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova OccurrenceCategoryValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
common	Uobičajena	Pružatelj podataka smatra vrstu uobičajenom u SpeciesDistributionUnit.
rare	Rijetka	Pružatelj podataka smatra vrstu rijetkom u SpeciesDistributionUnit.
veryRare	Vrlo rijetka	Pružatelj podataka smatra vrstu vrlo rijetkom u SpeciesDistributionUnit.
present	prisutna	Vrsta je prisutna u SpeciesDistributionUnit.
absent	Nedostaje	Vrsta koja se tražila, ali nije pronađena u SpeciesDistributionUnit.

#### 18.4.5. Tip populacije (PopulationTypeValue)

Trajnost populacije, naročito u pogledu migrirajućih vrsta unutar navedene distribucijske jedinice vrste.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Distribuciju vrste.

#### 18.4.6. Kvalifikator (QualifierValue)

Ova vrijednost definira odnos između taksativnih koncepta lokalnog naziva vrste i referentnog naziva vrste koji je dan prema referentnom identifikatoru vrste ili prema referentnoj shemi vrste.

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

#### Vrijednosti za popis kodova QualifierValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
congruent	Kongruentan	Taksativni koncepti su jednakim.
includedIn	Uključen u	Taksativni koncept localSpeciesName uključen je u koncept referenceSpeciesName.

Vrijednost	Naziv	Definicija
includes	Uključuje	Taksativni koncept localSpeciesName uključuje koncept referenceSpeciesName.
overlaps	Preklapa	Taksativni koncepti djelomično se preklapaju, ali svaki ima dio koji nije uključen u drugi.
excludes	Isključuje	Taksativni koncepti isključuju jedan drugoga.

18.4.7. *Referentni kod vrste (ReferenceSpeciesCodeValue)*

Referentni popisi koji sadrže identifikatore vrste.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti sljedećih popisa kodova:

- Kod EU-Nomen (EuNomenCodeValue): Referentni popisi koji sadrže identifikatore vrsta EU-Nomen, kako je određeno u Paneuropskim popisima vrsta Infrastruktura dostupnim putem portala EU-Nomen.
- Kod EUNIS Species (EunisSpeciesCodeValue): Referentni popisi koji sadrže identifikatore vrsta EUNIS, kako je određeno u EUNIS bazi podataka Bioraznolikost obavljenoj na web-lokaciji Europske agencije za okoliš.
- Kod direktiva o staništima (NatureDirectivesCodeValue): Referentni popisi koji sadrže identifikatore vrsta Direktive o staništima, kako je određeno na Referentnom portalu za Natura 2000 prema definiciji iz Provedbene odluke komisije 2011/484/EU.

18.4.8. *Referentna shema vrste (ReferenceSpeciesCodeValue)*

Popis referenci koje definiraju nomenklaturu i taksativni standard prema kojem se svi lokalni nazivi i taksativni koncepti moraju kartirati.

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

**Vrijednosti za popis kodova ReferenceSpeciesSchemeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
eunomen	Eunomen	Nazivi i taksativni koncepti kako je definirano Paneuropskim popisom vrsta koji je objavio portal EU-Nomen.
eunis	Eunis	Nazivi i taksativni koncepti kako je definirano popisom EUNIS vrste.
natureDirectives	Direktive o staništima	Nazivi i taksativni koncepti kako je definirano popisima vrsta u Direktivama 2009/147/EZ (Direktiva o pticama) i 92/43/EEZ (Direktiva o staništima)

18.4.9. *Status prebivališta (ResidencyStatusValue)*

Kategorija prebivališta pojavljivanja ili procijenjene populacije unutar navedene jedinice agregacije.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Distribuciju vrste.

18.5. **Specifični tematski zahtjevi**

- (1) Ako su potrebni prikazi distribucija vrsta u mreži, mora se rabiti Grid\_ETRS89-LAEA kako je definirano o odjeljku 2.2.1. Priloga II.

- (2) Za prostorne objekte SpeciesDistributionUnit,
- ako se vrste nije aktivno tražilo, atribut distributionInfo mora biti prazan s razlogom "nepoznat",
  - ako su vrste aktivno tražene, ali nisu pronađene, vrijednost atributa occurrenceCategory mora biti "odsutan".
- (3) Ako je geometrija prostornih objekata iz skupa podataka aSpeciesDistributionUnit izvedena iz geometrija prostornih objekata iz drugog skupa podataka, tada se taj izvorni skup podataka (uključujući njegovu verziju) mora opisati kao dio elementa derivacije metapodataka.

18.6.

**Sloj****Slojevi teme prostornih podataka Distribucija vrsta**

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
SD.<CodeListValue> ( <sup>1)</sup> )	Distribucija vrsta (od <naziva koji može pročitati čovjek>)	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)
Primjer: SD.SulaBassana	Primjer: Distribucija vrsta (bluna)	

(<sup>1)</sup>) Jedan sloj mora biti dostupan za svaku vrijednost popisa kodova u skladu s člankom 14. stavkom 3.

19.

**ENERGETSKI RESURSI (ENERGY RESOURCES)**

19.1.

**Definicije**

Uz definicije određene u članku 2. vrijede sljedeće definicije:

- "energetski resurs" (energy resource) se odnosi na koncentraciju pojavljivanja izvora energije koji je možda bio prisutan, prisutan je ili može biti prisutan u budućnosti.
- "fosilna goriva" (fossil fuels) odnosi se na oblik neobnovljive primarne energije oblikovane prirodnim procesima kao što je anaerobno raspadanje pokopanih mrtvih organizama koji sadrže visoke postotke ugljika i uključuju ugljen, sirovu naftu i prirodni plin.
- "primarna energija" (primary energy) se odnosi na energiju koja još nije predmet bilo kakvog procesa pretvorbe ili transformacije.
- "neobnovljiva energija" (non-renewable energy) odnosi se na prirodne resurse koji se, zbog dugotrajne formacije, ne mogu proizvoditi, uzgajati, generirati ili rabiti u omjeru koji može održavati njezinu potrošnju.
- "energija iz obnovljivih izvora" (energy from renewable sources) odnosi se na energiju iz obnovljivih nefosilnih izvora, uglavnom na energiju vjetra, solarnu, aerotermalnu, geotermalnu, hidroermalnu i energiju oceana, hidrosnagu, biomasu, plin deponija, postrojenja za obradu plinova biljaka i bioplínova, u skladu s člankom 2. Direktive 2009/28/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (<sup>1)</sup>).
- "otpad kao energetski resurs" odnosi se na gorivo koje se može sastojati od brojnih različitih materijala koji dolaze iz industrije izgaranja, institucionalnog, bolničkog i kućanskog otpada kao što su guma, plastika, otpadna fosilna ulja i slična roba. Ono je u krutom ili tekućem obliku, obnovljivo ili neobnovljivo, biorazgradivo ili bionezgradivo.

19.2.

**Struktura teme prostornih podataka Energetski resursi**

Tipovi određeni za temu prostornih podataka Energetski resursi strukturirani su u sljedećim paketima:

- Baza energetskih resursa (Energy Resources Base)
- Vektor energetskih resursa (Energy Resources Vector)
- Pokrivenost energetskih resursa (Energy Resources Coverage)

(<sup>1)</sup>) SL L 140, 5.6.2009., str. 16.

19.3. **Baza energetskih resursa (Energy Resources Base)**

19.3.1. **Tipovi podataka**

19.3.1.1. Tip raspona vertikalne granice (VerticalExtentRangeType)

Vrijednost koja označava gornje i donje ograničenje raspona visine/dubine.

**Atributi tipa podataka VerticalExtentRangeType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
lowerBound	Vrijednost koja označava donje ograničenje raspona visine/dubine.	Length	voidable
upperBound	Vrijednost koja označava gornje ograničenje raspona visine/dubine.	Length	

**Ograničenja tipa podataka VerticalExtentRangeType**

Vrijednost lowerBound mora biti navedena u metrima.

Vrijednost upperBound mora biti navedena u metrima.

19.3.1.2. Tip vertikalne granice (VerticalExtentType)

Svojstvo vertikalne dimenzije koje se sastoji od absolutne mjere ili raspona mjera na koje upućuje dobro definirana vertikalna referentna razina koja se obično uzima kao ishodište (razina tla, srednja razina mora itd.).

**Atributi tipa podataka VerticalExtentType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
verticalExtent	Granica vertikalne dimenzije predstavljena vrijednošću fizikalne količine ili rasponom vrijednosti.	VerticalExtentValue	
verticalReference	Referentna razina koja je izabrana za utvrđivanje vertikalne visine/dubine.	VerticalReferenceValue	

19.3.1.3. Vrijednost vertikalne granice (VerticalExtentValue)

Jedan broj ili raspon vrijednosti visina/dubina za opisivanje položaja visine/dubine Energetskog resursa.

Ovaj tip je tip unije.

**Atributi tipa unije VerticalExtentValue**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
range	Raspon brojeva koji predstavljaju raspon visine ili dubine Energetskog resursa.	VerticalReferenceRangeType	
scalar	Broj koji predstavlja raspon visine ili dubine Energetskog resursa.	Length	

**Ograničenja tipa unije VerticalExtentValue**

Vrijednost fizikalne količine mora se izraziti u metrima.

## 19.3.2. Popisi kodova

## 19.3.2.1. Klasifikacija i kvantifikacija radnog okvira (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Vrijednosti za najviše rabljene sheme klasifikacije za klasificiranje i kvatificiranje energetskih resursa.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Energetski resursi.

## 19.3.2.2. Klasa fosilnog goriva (FossilFuelClassValue)

Vrijednosti koje označavaju razlike razine resursa fosilnog goriva.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Energetski resursi.

## 19.3.2.3. Obnovljivi i otpadni (RenewableAndWasteValue)

Tipovi obnovljivih i resursa iz otpada.

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

**Vrijednosti za popis kodova RenewableAndWasteValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
biogas	biopljin	Plin sastavljen uglavnom od metana i ugljičnog dioksida proizведен anaerobnim varenjem biomase.
geothermal	geotermalna	Energija dostupna kao toplina koja zrači iz unutrašnjosti kore Zemlje, uglavnom u obliku vruće vode ili pare. Ta proizvodnja energije je razlika između entalpije tekućine proizvedene u proizvodnoj bušotini i one tekućine koja je na kraju odložena. Eksploatira se na prikladnim lokacijama za generiranje električne energije ili izravno kao toplina.
hydro	hidro snaga	Potencijalna i kinetička energija vode pretvorena u električnu energiju u hidroelektranama.
industrialWaste	industrijski otpad	Otpad industrijskog neobnovljivog porijekla (krute tvari ili tekućine) koji je izgorio izravno za proizvodnju električne i/ili toplinske energije.
liquidBiofuels	tekuća biogoriva	Tekuća biogoriva ili biobenzin, bio-dizeli ili druga biogoriva izravno uporabljena kao gorivo.
municipalSolidWaste	kruti komunalni otpad	Otpad koji proizvode kućanstva, industrija, bolnice i tercijarni sektor koji sadrži biorazgradive materijale koji se spaljuju u određenim postrojenjima.
solarPhotovoltaic	solarna fotonaponska	Sunčeva svjetlost pretvorena u električnu energiju uporabom solarnih čelija izrađenih od poluvodiča koji će, kada su izloženi svjetlosti, generirati električnu energiju.

Vrijednost	Naziv	Definicija
solarThermal	solarna termalna	Toplina od zračenja sunca može tvoriti solarna termo-električna postrojenja ili opremu za proizvodnju topline.
solidBiomass	kruta biomasa	Obuhvaća organski, nefosilni materijal biološkog porijekla koji se može rabiti kao gorivo za proizvodnju topline ili generiranje električne energije.
tideWaveOcean	plimna, valna, oceanska	Mehanička energija izvedena iz plimnih kretanja, kretanja valova ili oceanske struje i eksplotirana za generiranje električne energije.
wind	vjetar	Kinetička energija vjetra eksplotirana za generiranje električne energije u vjetroturbinama.

#### 19.3.2.4. Fosilno gorivo (FossilFuelValue)

Tipovi fosilnog goriva.

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

#### Vrijednosti za popis kodova FossilFuelValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
hardCoal	tvrdi ugljen	Crni, goriv, kruti, organski fosilni sediment na koji se često upućuje kao na ugljen Najvišeg razreda, zbog njegove visoke kalorijske vrijednosti ili Crni ugljen, zbog njegove fizikalne karakteristike. Ova kategorija uključuje antracit, koks i druge bituminozne ugle.
lowRankCoal	ugljen niskog razreda	Goriv smeđi do crni organski fosilni sediment koji je neaglomeratni i na koji se često upućuje kao na Ugljen niskog razreda zbog njegove niže kalorijske vrijednosti ili Smedi ugljen, zbog njegovih fizikalnih karakteristika. Ova kategorija uključuje podbitumozne uglejene i lignite.
peat	treset	Goriv, meki porozni ili sabiti sedimentarni depozit biljnog porijekla s visokim sadržajem vode (do 90 % u sirovom stanju), koji se jednostavno reže, od svijetlo do tamno smeđe boje.
crudeOil	sirova nafta	Sirova nafta je mineralna nafta prirodnog porijekla koja se sastoji od mješavine hidrougljika i pridruženih nečistoća poput sumpora. Postoji u tekućoj fazi pri normalnoj površinskoj temperaturi i tlaku, a njezine fizikalne karakteristike (gustoća, viskoznost itd.) znatno variraju.
naturalGas	prirodni plin	Plinovi koji se pojavljuju u podzemnim depozitima, ukapljeni ili plinoviti koji se uglavnom sastoje od metana.
naturalGasLiquids	tekućine prirodnog plina	Tekući ili ukapljeni hidrougljici dobiveni iz prirodnog plina u separacijskim postrojenjima ili postrojenjima za obradu plina.

Vrijednost	Naziv	Definicija
oilSands	naftni pješčenjaci	Naftni pješčenjaci, asfaltni pješčenjaci, bitumenski pješčenjaci jesu sipki pješčenjaci ili djelomično konsolidirani pješčenjaci zasićeni gustim i izuzetno viskoznim oblikom nafte na koju se tehnički upućuje kao na bitumen.
oilShales	naftni šejlovi	Naftni šejl poznat i kao kerogeni škriljavac je organski bogata fino zrnata sedimenta stijena koja sadrži kerogen (nezrele hidrougljike).

#### 19.3.2.5. Vertikalna referenca (VerticalReferenceValue)

Vrijednosti uključuju referentnu razinu vertikalne granice.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Energetski resursi.

### 19.4. Vektor energetskih resursa

#### 19.4.1. Tipovi prostornih objekata

Paket Vektor energetskih resursa sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Vektor energetskog resursa (Vector Energy Resource)
- Resurs fosilnog goriva (Fossil Fuel Resource)
- Obnovljivi i resurs iz otpada (Renewable And Waste Resource)

##### 19.4.1.1. Vektor energetskog resursa (VectorEnergyResource)

Vektorski prostorni objekt koji definira impliciranu ili vidljivu prostornu granicu resursa koji se može ili se mogao rabiti kao izvor energije.

Ovaj tip je apstraktni.

#### Atributi prostornog objekta tipa VectorEnergyResource

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
geometry	Geometrijski prikaz prostorne granice pokrivene tim energetskim resursom.	GM_Object	
classificationAndQuan-tificationFramework	Referentna shema klasifikacije za klasificiranje i kvantificiranje energetskih resursa.	ClassificationAndQuan-tificationFrameworkVa-lue	
verticalExtent	Svojstvo vertikalne dimenzije koje se sastoji od absolutne mjere ili raspona mjera na koje upućuje dobro definirana vertikalna referentna razina koja se obično uzima kao ishodište (razina tla, srednja razina mora itd.).	VerticalExtentType	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
exploitationPeriod	exploitationPeriod definira početni i, ako je primjenjivo, završni datum aplikacije.	ExploitationPeriodType	voidable
reportingAuthority	Organizacija ljudi za izvještavanje o procijenjenim i proizvedenim energetskim resursima.	RelatedParty	voidable
resourceName	Naziv energetskog resursa.	GeographicalName	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

#### 19.4.1.2. Resurs fosilnog goriva (FossilFuelResource)

Prostorni objekt koji definira impliciranu ili vidljivu prostornu granicu resursa koji se može ili se mogao rabiti kao izvor fosilne energije. Najčešći tipovi fosilnog goriva su ugljen, prirodni plin i sirova nafta.

Ovaj tip je podtip tipa VectorEnergyResource.

#### Atributi prostornog objekta tipa FossilFuelResource

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
resource	Tip i količina resursa fosilnog goriva u jednom prostornom objektu.	FossilFuelResourceType	
dateOfDiscovery	Datum otkrivanja izvora energije.	TM_Position	voidable

#### 19.4.1.3. Obnovljivi i resurs iz otpada (RenewableAndWasteResource)

Prostorni objekt koji definira impliciranu ili vidljivu prostornu granicu resursa koji se može ili se mogao rabiti kao izvor obnovljive ili energije iz otpada.

Ovaj tip je podtip tipa VectorEnergyResource.

#### Atributi prostornog objekta tipa RenewableAndWasteResource

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
Capacity	Energetski kapacitet obnovljivog energetskog resursa unutar prostorne granice.	Measure	voidable
dateOfDetermination	Datum utvrđivanja kapaciteta resursa.	TM_Position	voidable
typeOfResource	Tip obnovljivog energetskog ili resursa iz otpada.	RenewableAndWasteValue	

## 19.4.2. Tipovi podataka

## 19.4.2.1. Tip kalorijskog raspona (CalorificRangeType)

Vrijednost koja označava gornje i donje ograničenje kalorijskog raspona energetskog resursa.

**Atributi tipa podataka CalorificRangeType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
lowerBound	Vrijednost koja označava donje ograničenje kalorijskog raspona.	Measure	
upperBound	Vrijednost koja označava gornje ograničenje kalorijskog raspona.	Measure	

## 19.4.2.2. Tip kalorijske vrijednosti (CalorificValueType)

Vrijednost ili raspon vrijednosti koji opisuju kalorijsku vrijednost Energetskog resursa.

Ovaj tip je tip unije.

**Atributi tipa unije CalorificValueType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
calorificRange	Raspon kalorijskih vrijednosti koji opisuje kalorijsku vrijednost Energetskog resursa.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Mjera koja kvantificira kalorijsko svojstvo Energetskog resursa.	Measure	

## 19.4.2.3. Tip razdoblja eksploatacije (ExploitationPeriodType)

exploitationPeriod definira početni i, ako je primjenjivo, završni datum eksploatacije ili aplikacije.

**Atributi tipa podataka ExploitationPeriodType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginTime	Vrijeme početka eksploatacije.	TM_Position	
endTime	Vrijeme završetka eksploatacije.	TM_Position	

## 19.4.2.4. Mjera fosilnog goriva (FossilFuelMeasure)

Količina resursa u skladu s određenom kategorizacijom.

**Atributi tipa podataka FossilFuelMeasure**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
amount	Količina resursa prisutna u prostornom objektu.	Measure	
dateOfDetermination	Datum kvantificiranja resursa.	TM_Position	
resourceClass	Kategorija koja označava različitu pouzdanost resursa fosilnog goriva, poput početno na mjestu, dokazane rezerve, kontingent.	FossilFuelClassValue	

## 19.4.2.5. Tip resursa fosilnog goriva (FossilFuelResourceType)

Tip i količina resursa u skladu s određenom kategorizacijom.

**Atributi tipa podataka FossilFuelResourceType**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
calorificValue	Svaki resurs fosilnog goriva karakterizira njegova vlastita kalorijska vrijednost, tj. količina raspoložive energije u jedinici mase.	CalorificValueType	voidable
quantity	Količina resursa u skladu s određenom kategorizacijom.	HydrocarbonMeasure	voidable
typeOfResource	Tip fosilnog goriva.	FossilFuelValue	

19.5. **Pokrivenost energetskih resursa**19.5.1. *Tipovi prostornih objekata*

Paket Pokrivenost energetskih resursa sadrži prostorne objekte tipa Potencijalna pokrivenost obnovljivim i resursom iz otpada.

## 19.5.1.1. Potencijalna pokrivenost obnovljivim i resursom iz otpada (RenewableAndWastePotentialCoverage)

Funkcija koja vraća potencijalnu vrijednost energije iz vlastitog raspona za bilo koji izravni položaj unutar svoje prostorne, temporalne ili prostorno-temporalne domene.

Ovaj tip je podtip tipa RectifiedGridCoverage.

**Atributi prostornog objekta tipa RenewableAndWastePotentialCoverage**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	
potentialType	Postoje različiti tipovi potencijalne energije, od koji je svaki povezan s određenim tipom snage.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Tip obnovljivog ili resursa iz otpada za koji vrijedi izmjereni fenomen.	RenewableAndWasteValue	
domainExtent	Atribut domainExtent mora sadržavati granicu prostorno-temporalne domene pokrivenosti. Granice mogu biti određene u prostoru i vremenu.	EX_Extent	
assessmentMethod	Upućivanje na metodu uporabljenu za procjenu potencijala energetskog resursa.	DocumentCitation	voidable
name	Naziv pokrivenosti.	CharacterString	voidable
validTime	Vremenskog razdoblje za koje je ta pokrivenost reprezentativna.	TM_Period	voidable
verticalExtent	Broj ili raspon vrijednosti visine/dubine za opisivanje visine/dubine za koje je skup raspona vrijednosti valjan.	VerticalExtentType	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

#### Ograničenja prostornog objekta tipa RenewableAndWastePotentialCoverage

Vrijednosti rangeSet moraju biti tipa Measure.

##### 19.5.2. Popisi kodova

###### 19.5.2.1. Tip potencijala (PotentialTypeValue)

Tipovi energetskog potencijala iz obnovljivih i resursa iz otpada.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Energetski resursi.

- Geotermalni potencijal (GeothermalPotentialValue): Tipovi potencijala geotermalne energije.
- Hidro potencijal (HydroPotentialValue): Tipovi potencijala hidroenergije.
- Solarni potencijal (SolarPotentialValue): Tipovi potencijala solarne energije.
- Plimni potencijal (TidalPotentialValue): Tipovi potencijala plimne energije.
- Potencijal vjetra (WindPotentialValue): Tipovi potencijala energije vjetra.

##### 19.6. Specifični tematski zahtjevi

Ako je geometrija prostornog objekta izvedena iz drugog prostornog objekta, geometrije ta dva objekta moraju biti dosljedne.

##### 19.7. Slojevi

###### Slojevi teme prostornih podataka Energetski resursi

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
ER. FossilFuelResource	Resursi fosilnog goriva	FossilFuelResource
ER.RenewableAndWasteResource	Obnovljivi i resursi iz otpada	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Potencijalna pokrivenost obnovljivim i resursom iz otpada	RenewableAndWastePotentialCoverage

##### 20. MINERALNI RESURSI (MINERAL RESOURCES)

###### 20.1. Definicije

Uz definicije određene u članku 2. vrijede sljedeće definicije:

- (1) "roba" (commodity) se odnosi na materijal od gospodarskog interesa za zemaljski resurs.
- (2) "iskopavanje" (mine) znači iskopavanje depozita minerala, uključujući podzemna i radilišta na otvorenom (koje se nazivaju i površinska iskopavanja) zbog iskopavanja metalne robe i za radilišta na otvorenom za iskopavanje industrijskih minerala (koje se zajednički naziva kamenolomi).
- (3) "aktivnost iskopavanja" (mining activity) odnosi se na iskopavanje metalnih i nemetalnih depozita minerala iz Zemlje.

## 20.2. Struktura teme prostornih podataka Mineralni resursi

Tipovi određeni za temu prostornih podataka Mineralni resursi strukturirani su u sljedećim paketima:

- Mineralni resursi
- Geologija (Geology) (za tip prostornih podataka MappedFeature određen u odjeljku 4.2.1.10 Priloga III.)

## 20.3. Mineralni resursi

Paket Mineralni resursi sadrži sljedeće tipove prostornih objekata:

- Zemaljski resursi
- Pojavljivanje minerala
- Roba
- Aktivnost istraživanja
- Značajka iskopavanja
- Pojavljivanje značajke iskopavanja
- Rudnik
- Aktivnost iskopavanja

### 20.3.1. Tipovi prostornih objekata

#### 20.3.1.1. Zemaljski resurs (EarthResource)

Vrste fenomena koji se mogu promatrati ili implicirati potrebne za klasifikaciju ekonomskih i neekonomskih zemaljskih resursa.

Ovaj tip je podtip tipa GeologicFeature.

Ovaj tip je apstraktan.

#### Atributi prostornog objekta tipa EarthResource

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
dimension	Veličina/volumen zemaljskog resursa.	EarthResourceDimension	voidable
expression	Indikator je li se EarthResource pojavio na površini ili je otkriven ispod pokrovnih stijena.	Category	voidable
form	Tipični fizikalni i strukturni odnos tijela rude sa stijenama zidova i pridruženim stijenama.	Category	voidable
linearOrientation	Linearna orijentacija zemaljskog resursa.	CGI_LinearOrientation	voidable
planarOrientation	Ravninska orijentacija zemaljskog resursa.	CGI_PlanarOrientation	voidable
shape	Tipičan geometrijski oblik zemaljskog resursa.	Category	voidable

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
sourceReference	Referenca izvora za zemaljski resurs.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

#### Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa EarthResource

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
oreAmount	Procijenjena ili izračunata količina rude s oznakom robe koju sadrži i njezine ocjene.	OreMeasure	voidable
explorationHistory	Kronološki popis istraživanja poduzetih za bolje definiranje potencijalnog pojavljivanja minerala.	ExplorationActivity	voidable
classification	Klasifikacija za EarthResource.	MineralDepositModel	voidable
resourceExtraction	Jedno ili više razdoblja aktivnosti iskopavanja zemaljskog resursa.	MiningActivity	voidable
commodityDescription	Roba prisutna u resursu poredana prema redoslijedu važnosti	Roba	

#### 20.3.1.2. Pojavljivanje minerala (MineralOccurrence)

Akumulacija minerala u litosferi.

Ovaj tip je podtip tipa EarthResource.

#### Atributi prostornog objekta tipa MineralOccurrence

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
type	Tip pojavljivanja minerala.	MineralOccurrenceTypeValue	
endusePotential	Potencijal krajnje uporabe minerala.	EndusePotentialValue	voidable

#### 20.3.1.3. Roba (Commodity)

Materijal od ekonomskog interesa u EarthResource.

#### Atributi prostornog objekta tipa Commodity

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
commodityImportance	Važnost depozita za robu.	ImportanceValue	voidable
commodity	Roba zemaljskog resursa.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Rang robe.	Integer	voidable

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Commodity**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
source	Depozit/resurs iz kojeg roba dolazi.	EarthResource	

- 20.3.1.4. Aktivnost istraživanja (ExplorationActivity)

Razdoblje aktivnosti istraživanja.

**Atributi prostornog objekta tipa ExplorationActivity**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
activityDuration	Razdoblje ili vremenska granica aktivnosti istraživanja.	TM_Period	
activityType	Tip aktivnosti istraživanja.	ExplorationActivityTypeValue	
explorationResult	Rezultat aktivnosti istraživanja.	ExplorationResultValue	

- 20.3.1.5. Značajka iskopavanja (MiningFeature)

Tip prostornog objekta koji grupira zajednička svojstva rudnika i aktivnosti iskopavanja.

Ovaj tip je apstraktni.

**Atributi prostornog objekta tipa MiningFeature**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
inspireId	Vanjski identifikator prostornog objekta.	Identifier	

- 20.3.1.6. Pojavljivanje značajke iskopavanja (MiningFeatureOccurrence)

Prostorni prikaz MiningFeature.

**Atributi prostornog objekta tipa MiningFeatureOccurrence**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
shape	Geometrija za MiningFeature.	GM_Object	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa MiningFeatureOccurrence**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
specification	Označava MiningFeature koju određuje MiningFeatureOccurrence.	MiningFeature	

- 20.3.1.7. Rudnik (Mine)

Iskopavanje koje se provodilo zbog vađenja depozita minerala.

Ovaj tip je podtip tipa MiningFeature.

**Atributi prostornog objekta tipa Mine**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
mineName	Tip podatka koji označava Naziv rudnika i je li to preferirani naziv.	MineName	
status	Vrijednost operativnog statusa rudnika.	MineStatusValue	
sourceReference	Referenca izvora za rudnik.	DocumentCitation	voidable
startDate	Datum kada je započela operacija iskopavanja.	TM_Instant	voidable
endDate	Datum kada je prekinuta operacija iskopavanja.	TM_Instant	voidable
beginLifespanVersion	Datum i vrijeme umetanja 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

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa Mine**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
relatedMine	Povezani rudnik	Mine	voidable
relatedActivity	MiningActivity pridružena Rudniku.	MiningActivity	

## 20.3.1.8. Aktivnost iskopavanja (MiningActivity)

Proces vađenja metalnih, nemetalnih minerala ili depozita industrijske stijene iz Zemlje.

Ovaj tip je podtip tipa MiningFeature.

**Atributi prostornog objekta tipa MiningActivity**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
activityDuration	Razdoblje ili vremenska granica aktivnosti iskopavanja.	TM_Period	
activityType	Tip aktivnosti iskopavanja.	MiningActivityTypeVa-lue	
oreProcessed	Količine rude obrađene aktivnošću.	Quantity	voidable
processingType	Tip obrade koja se provodila tijekom aktivnosti iskopavanja.	ProcessingActivityType-Value	

**Uloge pridruživanja prostornog objekta tipa MiningActivity**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
associatedMine	Rudnik u kojem se odvija ili se odvijala aktivnost iskopavanja.	Mine	voidable
deposit	Depozit kojem je pridružena aktivnost iskopavanja.	EarthResource	voidable

## 20.3.2. Tipovi podataka

## 20.3.2.1. Mjera robe (CommodityMeasure)

Mjera količine robe na temelju Rezerve, Resursa ili Izračuna prirodne raspodjele resursa.

**Atributi tipa podataka CommodityMeasure**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
commodityAmount	Količina robe.	QuantityRange	voidable
cutOffGrade	Ocjena ekonomske isplativosti razine minerala u rudi za izračunavanje mjere robe.	QuantityRange	voidable
grade	Ocjena robe.	QuantityRange	voidable

**Uloge pridruživanja tipa podataka CommodityMeasure**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
commodityOfInterest	Roba na koju upućuje CommodityMeasure.	Commodity	

## 20.3.2.2. Dimenzija zemaljskog resursa (EarthResourceDimension)

Veličina ili volumen zemaljskog resursa.

**Atributi tipa podataka EarthResourceDimension**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
area	Površina zemaljskog resursa.	QuantityRange	voidable
depth	Dubina zemaljskog resursa.	QuantityRange	voidable
length	Duljina zemaljskog resursa.	QuantityRange	voidable
width	Širina zemaljskog resursa.	QuantityRange	voidable

## 20.3.2.3. Prirodna raspodjela resursa (Endowment)

Količina minerala (ili grupe minerala za industrijsko kamenje) u akumulacijama (depozitima) koja zadovoljava određene fizikalne karakteristike poput kvalitete, veličine i dubine.

Ovaj tip je podtip tipa OreMeasure.

**Atributi tipa podataka Endowment**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
includesReserves	Zastavica koja označava uključuje li procjena vrijednost rezerve.	Boolean	voidable
includesResources	Zastavica koja označava uključuje li procjena vrijednost resursa.	Boolean	voidable

## 20.3.2.4. Naziv rudnika (MineName)

Tip podatka koji označava Naziv rudnika i je li to preferirani naziv.

**Atributi tipa podataka MineName**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
isPreferred	Booleov operator koji označava je li vrijednost u mineName preferirani naziv rudnika.	Boolean	
mineName	Naziv rudnika.	CharacterString	

## 20.3.2.5. Model mineralnog depozita (MineralDepositModel)

Sistematski raspoređene informacije koje opisuju osnovne atribute klase mineralnih depozita. Mogu biti empirijske (opisne) ili teoretske (genetske).

**Atributi MineralDepositModel**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
mineralDepositGroup	Grupiranje mineralnih depozita definiranih generičkim karakteristikama.	MineralDepositGroupValue	
mineralDepositType	Stil pojavljivanja minerala ili depozita.	MineralDepositTypeValue	voidable

## 20.3.2.6. Mjera rude (OreMeasure)

Procjena Rezerve, Resursa ili Količine prirodne raspodjele rude.

Ovaj tip je apstraktni.

**Atributi tipa podataka OreMeasure**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
classificationMethodUsed	Srednja vrijednost izračuna mjerjenja.	ClassificationMethodUsedValue	
date	Datum izračunate ili procijenjene vrijednosti.	TM_GeometricPrimitive	
dimension	Veličina tijela uporabljena u izračunu.	EarthResourceDimension	voidable
ore	Količina rude.	QuantityRange	
proposedExtractionMethod	Metoda predložena za vađenje robe.	Category	voidable
sourceReference	Referenca za vrijednosti OreMeasure.	DocumentCitation	

**Uloge pridruživanja tipa podataka OreMeasure**

Uloga pridruživanja	Definicija	Tip	Voidability
measureDetails	Mjera količine svake robe na temelju rezerve, resursa ili izračuna prirodne raspodjele resursa.	CommodityMeasure	

## 20.3.2.7. Rezerva (Reserve)

Dio koji se može ekonomično iskopati Izmjerenog i/ili Označenog mineralnog resursa.

Ovaj tip je podtip tipa OreMeasure.

**Atributi tipa podataka Reserve**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
category	Razina pouzdanosti procjene.	ReserveCategoryValue	

## 20.3.2.8. Resurs (Resource)

Akumulacija materijala od intrinzičnog ekonomskog interesa u ili na kori Zemlje u takvom obliku, takvoj kvaliteti i količini da postoji razumna vjerojatnost za ekonomično iskopavanje.

Ovaj tip je podtip tipa OreMeasure.

**Atributi tipa podataka Resource**

Atribut	Definicija	Tip	Voidability
category	Označavanje je li resurs izmјeren, označen ili se implicira.	ResourceCategoryValue	
includesReserves	Zastavica koja označava uključuje li procjena resursa vrijednosti rezerve.	Boolean	voidable

## 20.3.3. Popisi kodova

## 20.3.3.1. Uporabljena metoda klasifikacije (ClassificationMethodUsedValue)

Kodovi koji označavaju srednje vrijednosti uporabljene za izračun mjerena rude.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova ClassificationMethodUsedValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
JORCcode	JORC code	Australski kodeks za izvještavanje o rezultatima istraživanja, mineralnim resursima i rezervama rude.
NI43-101	NI 43-101	National Instrument 43-101 (the "NI 43-101" or the "NI") je shema klasifikacije mineralnog resursa uporabljena za javno otkrivanje informacija koje se odnose na svojstva minerala u Kanadi.
CIMstandards	CIM standardi	CIM definicija standarda o mineralnim resursima i rezervama (CIM standardi definicija) određuje definicije i smjernice za izvještavanje o informacijama istraživanja, mineralnim resursima i mineralnim rezervama u Kanadi.
SAMRECCode	SAMREC code	Južnoafrički kodeks za izvještavanje o rezultatima istraživanja, mineralnim resursima i rezervama minerala.

Vrijednost	Naziv	Definicija
IMMReportingCode	IMM Reporting Code	Kodeks za izvještavanje o mineralnim resursima i mineralnim rezervama koji određuje minimalne standarde, preporuke i smjernice za javno izvještavanje o rezultatima istraživanja minerala, mineralnim resursima i mineralnim rezervama u Velikoj Britaniji, Irskoj i Europi.
SMEGuide	SME Guide	Vodič za izvještavanje o informacijama istraživanja, mineralnim resursima i mineralnim rezervama – SAD.
IIMChCode	IIMCh Code	Certifikacijski kodeks za vjerojatnost istraživanja, mineralne resurse i rezerve ruda. Ovaj kodeks je rezultat kolaboracijskog sporazuma između Institution of Mining Engineers of Chile (IIMCh) (Udruženja inženjera u rудarstvu iz Čilea) i Ministarstva rудarstva.
peruvianCode	Peruvian Code	Ovaj kodeks pripremilo je Udruženo vijeće koje su formirali članovi Burze u Limi i stručnjaci posvećeni istraživanju i evaluaciji mineralnih resursa.
CRIRSCOCode	CRIRSCO Code	Međunarodni predlošci za izvještavanje o rezultatima istraživanja, mineralnim resursima i mineralnim rezervama Odbora za međunarodne standarde izvještavanja o mineralnim rezervama, (CRIRSCO), integriraju minimalne standarde koji su usvojeni u nacionalne kodeske za izvještavanje diljem svijeta s preporukama i smjernicama za tumačenje za javno izvještavanje o istraživanju, mineralnim resursima i minimalnim rezervama.
UNFCCode	UNFC Code	United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources 2009 (UNFC-2009) (Okyvna klasifikacija UN-a za fosilnu energiju i mineralne rezerve i resurse 2009.) je opće primjenjiva shema za klasifikaciju/evaluaciju rezerva i resursa energije i minerala - ona je sljednik UNFC-2004.
SECGuide	SEC Guide	Opis svojstva koji su naveli angažirani izdavatelji ili oni koje će biti angažirani u značajnim operacijama iskopavanja. Razvila Komisija za vrijednosnice i burzu SAD-a
PERCCode	PERC Code	Kodeks Panoeuropskog Resources Reporting Committee (povjerenstvo za izvještavanje o resursima) (PERC) i rezervama za izvještavanje rezultatima istraživanja, mineralnim resursima i mineralnim rezervama (u daljnjem tekstu "the Code") određuje minimalne standarde, preporuke i smjernice za javno izvještavanje o rezultatima istraživanja, mineralnim resursima i mineralnim rezervama u Velikoj Britaniji, Irskoj i Europi.

Vrijednost	Naziv	Definicija
russianCode	Russian Code	U Rusiji je trenutačno na snazi Kodeks koji je odobrio dekret Ministarstva prirodnih resursa, RF br. 278 od 11. prosinca 2006. Puni naslov dokumenta: Classification of resources/reserves and prognostic resources of solid minerals.
historicResourceEstimate	Povijesna procjena resursa	Pojam za procjenu resursa prije "standard codes" (npr. JORC itd.)

#### 20.3.3.2. Kod robe (CommodityCodeValue)

Vrijednosti koje označavaju tip robe.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Mineralne resurse.

#### 20.3.3.3. Potencijal krajnje uporabe (EndusePotentialValue)

Vrijednosti koje označavaju potencijal krajnje uporabe minerala.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

#### Vrijednosti za popis kodova EndusePotentialValue

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
metallicMinerals	metalni minerali	Pojavljivanja minerala koji sadrže bilo koji tip metalnih minerala.	
preciousMetals	plemeniti metali	Pojavljivanja minerala koja uključuju srebro, zlato; općenito platinoide.	metallicMinerals
baseMetals	osnovni metali	Pojavljivanja minerala koji uključuju aluminij; bakar; olovo; olovo + cink; kositar; cink	metallicMinerals
ironFerroalloyMetals	željezo i metali ferolegure	Pojavljivanja minerala koji uključuju kobalt; krom: željezo; magnezij; molibden; niobij; nikal; vanadij, tungsten.	metallicMinerals
specialityAndRareMetals	posebni i rijetki metali	Pojavljivanja minerala koji uključuju berilij; bizmut, kadmij, gremanij; galij; hafnij; živu, indij; litij; rubidij; cezij; renij; rijetke elemente Zemlje (nediferencirane), antimon; selen; tantal; teluri; titan (ilmenit, rutil); cirkonij (cirkon, badelit).	metallicMinerals
nonMetallicMinerals	nemetalni minerali	Pojavljivanja minerala koji sadrže bilo koji tip nemetalnih minerala.	
buildingRawMaterial	građevinski sirovi materijal	Pojavljivanja minerala koji uključuju agregirani, dimenzionalni i ornamen-talni kamen (granit, gabro, travertin itd.); gips, anhidrit, cementni vapnenac, vapnenac za vapno; mramor.	nonMetallic-Minerals

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
ceramicAndRefractory	keramički i vatroot-porni	Pojavljivanja minerala koji uključuju običnu glinu (cigla, pločica), bijelu vatrootpornu glinu (vatrootporna i keramička glina); dolomit; glinenac; nefelin; kaolin; grupu andaluzita (andaluzit, kijanit, silimanit).	nonMetallic-Minerals
chemicalMinerals	kemijski minerali	Pojavljivanja minerala koji uključuju borate; barit; fluorit; magnezij (magnezit); natrijev sulfat; natrijev karbonat; pirit; sumpor; kamena sol; stroncij, zeolite.	nonMetallic-Minerals
energyCoverMinerals	minerali energetskog pokrova	Pojavljivanja minerala koji uključuju bitumenski pješčenjak/vapnenac; naftni šejl; ugljen; lignit; treset; torij; uran.	nonMetallic-Minerals
fertilizer	gnojivo	Pojavljivanja minerala koji uključuju fosfat, sodu (silvit, karnalit).	nonMetallic-Minerals
preciousAndSemiPreciousStones	drago i poludrago kamenje	Pojavljivanja minerala koji uključuju dijamant (industrijski i za nakit); smaragd; rubin; safir; korund; berile, kvarc; turmalin; granate; topaz; peridot; cirkon itd. (drago kamenje).	nonMetallic-Minerals
specialityAndOtherIndustrialMinerals	posebno i drugo industrijsko kamenje i minerali	Pojavljivanja minerala uključujući abrazive: granati, staurolit, korund, azbest (antofilit, krizolit, krocidolit); atapulgit, sepiolit (glina); betonit (glina); vapnenac, kalict (punilo); dijatomit (kieselguhr); grafit; liskun; perlit; kvarc (masiv/ blok za ferosilikon); kvarc, optička i piezoelektrička uporaba; kremeni pijesak; talk; pirofilit; vermikulit; volastonit.	nonMetallic-Minerals
recycledWaste	reciklirani otpad	Pojavljivanja minerala koji uključuju metale ili minerale koji dolaze iz obrade otpada od iskopavanja.	

#### 20.3.3.4. Tip aktivnosti istraživanja (ExplorationActivityTypeValue)

Tipovi provedenih aktivnosti istraživanja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

Ovaj popis kodova je hijerarhijski.

#### Vrijednosti za popis kodova ExplorationActivityTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
regionalReconnaissance	regionalno izviđanje	Regionalno ispitivanje kako bi se identificirale anomalije (geokemijske, geofizičke i mineraloške) i otkrila pojavljivanja.	
hammerProspectingAndGeologicalReconnaissance	udarna istraživanja i geološko izviđanje	Skiciranje prve preliminarne geološke karte s glavnim formacijama i glavnim strukturama, uključujući prikaz otkrivenih lokacija minerala.	regionalReconnaissance

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
regionalGeochemistry	regionalna geokemija	Otkrivanje abnormalnih koncentracija kemijskih elemenata u površinskim vodama, tlima ili organizmima, obično postignuta pomoću instrumena, ispitivanja točke ili rapidnih tehnika koje su primjenjive na terenu.	regionalReconnaissance
airborneGeophysics	zračna geofizika	Tehnike istraživanja koje se temelje na otkrivanju anomalija fizikalnih karakteristika zemlje.	regionalReconnaissance
regionalHeavyMineral-Sampling	regionalno uzorkovanje teških minerala	Istraživanje s ručnim alatom za ispiranje, obično u obliku ploče ili ravnog konusa na čijem se dnu prikupljaju najgušće frakcije tla, sedimenta toka.	regionalReconnaissance
detailedSurfaceExploration	detaljno istraživanje površine	Detaljno istraživanje površine za prikazivanje anomalija i opis pojavljivanja u njihovom pročišćenom geološkom kontekstu.	
geologicalMappingAnd-Sampling	geološko kartiranje i uzorkovanje	Detaljno geološko kartiranje područja od interesa.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	detaljna geokemija	Detaljna istraživanja (često u mreži) najprikladnijom metodom kako bi se potvrdile i bolje prikazale te okarakterizirale geokemijske anomalije identificirane tijekom prethodne faze.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	detaljna geofizika	Detaljna istraživanja (često u mreži) najprikladnijom metodom kako bi se potvrdile i bolje prikazale te okarakterizirale geofizičke anomalije identificirane tijekom prethodne faze.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavyMineral-Sampling	detaljno uzorkovanje teških minerala	Detaljno istraživanje na lokalnoj razini s ručnim alatom za ispiranje, obično u obliku ploče ili ravnog konusa na čijem se dnu prikupljaju najgušće frakcije tla, sedimenta toka.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	površinsko istraživanje	Površinsko istraživanje pomoću tehnika niskih troškova (kopanje rovova, destruktivno bušenje itd.) zbog procjene resursa.	
trenchingChannelSampling	uklanjanje nanosa, kopanje rovova, uzorkovanje kanala	Plitki prokop iz kojeg se može uzeti uzorak i na kojem se može provesti geološko promatranje.	subsurfaceExploration
augerDrilling	spiralno bušenje	Bušenje cilindrične bušotine s <i>ad hoc</i> alatom kako bi se prikupio uzorak stijene ili kako bi se provedlo fizikalno mjerjenje ili geološko promatranje. Prema granicama određuje bušotinu, bez obzira na kasniju namjenu. U tom slučaju bušenje se provodi svrdalom, tj. spiralnim alatom koji rotacijom prodire u zemlju.	subsurfaceExploration

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
percussionDrilling	udarno bušenje	Bušenje cilindrične bušotine s <i>ad hoc</i> alatom kako bi se prikupio uzorak stijene ili kako bi se provelo fizičko mjerjenje ili geološko promatranje. Prema granicama određuje buštinu, bez obzira na kasniju namjenu. U ovom slučaju bušenje se provodi udarnim alatom.	subsurfaceExploration
assessmentOfResource	procjena resursa	Cilj ove faze (još uvijek grube) je prikazivanje omotnice tijela rude. Izrada profila ruda, uzorkovanje mineraliziranih odjeljaka radi boljeg razumijevanja karakterističnih značajki depozita, fizičkih svojstava rude i na kraju za dovođenje do prvog (još uvijek približnog) izračuna resursa.	
reconnaissancePercussionDrilling	izvidno udarno bušenje	Procjena resursa uporabom udarnog bušenja, ponekad u mreži sa širokim otvorima. Cilj ove faze (još uvijek grube) je prikazivanje omotnice tijela rude. Izrada profila bušenjem, uzorkovanje mineraliziranih odjeljaka radi boljeg razumijevanja karakterističnih značajki depozita, fizičkih svojstava rude i na kraju za dovođenje do prvog (još uvijek približnog) izračuna resursa.	assessmentOfResource
reconnaissanceCoreDrilling	izvidno bušenje jezgre	Bušenje cilindrične bušotine s <i>ad hoc</i> alatom kako bi se prikupio uzorak stijene ili kako bi se provelo fizičko mjerjenje ili geološko promatranje. Prema granicama određuje buštinu, bez obzira na kasniju namjenu. Buštine se buše vađenjem jezgre. Ova tehnika rabi se za prikupljanje nedistribuiranih cilindara stijene i omogućuje potvrđivanje/preciziranje rezultata iz izvidnog bušenja.	assessmentOfResource
geologicalInterpretation	geološko tumačenje	Kompilacija i sinteza svih raspoloživih geoloških informacija kako bi se dobio što precizniji model mineralnog resurса.	assessmentOfResource
oreBeneficiationTest	ispitivanja implementiranja rude	Tehnika projektirana za izvođenje obrade rudarskog materijala.	assessmentOfResource
approximateResourceCalculation	približni izračun resursa	Gruba evaluacija tonaže i klase koja se u osnovi temelji na informacijama o buštinama, korelacijom i interpolacijom mineraliziranih odjeljaka koji se sijeku.	assessmentOfResource
evaluationOfOreDeposits	procjena depozita rude	To je završna faza procjene koja vodi do konačne odluke o tome hoće li se iskopavanje provoditi ili neće.	

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
systematicReconnaissanceCoreDrilling	sistematsko izvidno bušenje jezgre	Procjena depozita rude s ciljem dobivanja vrlo detaljnih informacija o cijelom depozitu i uzorcima najbolje kvalitete. To je završna faza procjene koja vodi do konačne odluke o tome hoće li se iskopavanje provoditi ili neće	evaluationOffOreDeposit
miningWorkings	rudarsko iskopavanje	Izvidno iskopavanje radi boljeg razumevanja depozita i omogućavanja dobivanja većih uzoraka rude za detaljna ispitivanja oplemenjivanja rude.	evaluationOffOreDeposit
geostatisticalEstimates	geostatističke procjene	Tehnika koja se temelji na teoriji vjerojatnosti i koja se rabi za izračunavanje regionaliziranih varijabli, čije vrijednosti ovise o njihovom položaju u prostoru, kao što je udio metala ili klasa u depozitu.	evaluationOffOreDeposit
feasibilityStudyReport	studija izvedivosti i izvješće	Tehnička ekonomска studija čiji je cilj procjena mogućnosti pokretanja rudarskog poduhvata.	evaluationOffOreDeposit
miningPilot	pilot iskapanja	Srednja faza između laboratorijskih ispitivanja i stvarnog postrojenja.	evaluationOffOreDeposit

#### 20.3.3.5. Rezultat istraživanja (ExplorationResultValue)

Vrijednosti koje označavaju rezultat aktivnosti istraživanja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova ExplorationResultValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
isolatedMineralizedStones	izolirane mineralizirane stijene, prikazi, pojavljivanja i izmijenjena područja	Identifikacija mogućih oznaka mineraliziranog područja.
anomalies	anomalije	Područje anomalija ili abnormalnosti čija su geofizička ili geokemijska svojstva različita od svojstava područja u okolini i koja mogu označavati prisutnost postupka mineralizacije u blizini.
keyMineralsIdentification	identifikacija ključnih minerala	Identifikacija određenih minerala koji mogu označavati moguće područje mineralizacije ili popratni postupak mineralizacije.
detailedProspectMap	detaljna karta vjerojatnosti s lokacijom mineraliziranih područja	Detaljna karta s lokacijama svih pojavljivanja mineralizacije bez obzira na njihovu veličinu i prikaz njihova odnosa s litologijom, strukturama, zonama izmjene, područjima anomalija, rezultatima analize uzorka.
structuredAnomalies	strukturirane anomalije	Sužavanje područja s vjerojatnosti postojanja minerala i detaljnija unutarnja struktura

Vrijednost	Naziv	Definicija
prospectBoundariesRefinement	preciziranje granica područja s vjerojatnosti postojanja minerala	Progresivno smanjivanje površinskog područja do otkrivanja mineralnog depozita.
primaryReconnaissanceMineralization	primarno izviđanje mineralizacije	Prvi pokušaji da se vidi (uklanjanje gornjeg dijela sedimenata, kopanje rovova) ili odsjeće (svrdlanje, udarno bušenje ispod površine) i da se uzorkuje primarna mineralizacija.
indicatedMineralization	označena mineralizacija	Prvi pokušaji grubog prikaza tijela rude pomoću izvidnog bušenja (udarno bušenje i vađenje jezgre) radi detaljnog uzorkovanja i za približnu evaluaciju resursa uporabom geološkog tumačenja, ispitivanja oplemenjivanja rude.
indicatedOreDeposit	označen depozit rude	Prisutnost tijela rude prikazana je uporabom sustavnog bušenja jezgre, a ponekad i preliminarnim rudarskim iskopavanjima. Vanjska geometrija tijela rude i njezina unutarnja struktura (uključujući klasu distribucije rude) postaje poznata.
indicatedAndEstimatedOreDeposit	označen i procijenjen depozit rude	Unapređenje znanja uporabom statističkih alata koji omogućuju ogledne interpolacije između bušotina i definicije obogaćenih područja.
feasibilityStudyForMiningDecision	studija izvedivosti dostupna za odluku o iskopavanju	Tehnička ekonomski studija čiji je cilj procjena mogućnosti pokretanja rudarskog poduhvata.
industrialTest	industrijski test	Srednja faza između laboratorijskih ispitivanja i stvarnog postrojenja.

#### 20.3.3.6. Važnost (ImportanceValue)

Vrijednosti koje označavaju važnost robe za Zemaljski resurs.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Mineralne resurse.

#### 20.3.3.7. Status rudnika (MineStatusValue)

Vrijednosti koje označavaju operativni status rudnika.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova MineStatusValue

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
operating	radi	Rudnik radi.	
operatingContinuously	radi kontinuirano	Rudnik radi kontinuirano.	operating
operatingIntermittently	radi povremeno	Rudnik radi povremeno.	operating
notOperating	ne radi	Rudnik ne radi.	

Vrijednost	Naziv	Definicija	Parent
closed	zatvoren	Rudnik je zatvoren zbog tehničkih, ekonomskih ili tehničko-ekonomskih razloga.	notOperating
abandoned	napušten	Rudnik je napušten.	notOperating
careAndMaintenance	zaštita i održavanje	Rudnik je u postupku zaštite i održavanja.	notOperating
retention	pritvoren	Rudnik se ne mora eksplorirati sve dok zbog cijene robe u njemu ne postane ekonomičan.	notOperating
historic	povijesni	"Stari" rudnik koji je eksploriran prije 1900. godine.	notOperating
underDevelopment	u razvoju	U razvoju.	
construction	u izgradnji	U izgradnji.	underDevelopment
pendingApproval	čeka odobrenje	Rudnik čeka odobrenje za eksploraciju koje daje državni Odjel za rудarstvo.	underDevelopment
feasibility	izvedivost	Tehnička ekomska studija čiji je cilj procjena mogućnosti pokretanja rudske poduhvata.	underDevelopment

#### 20.3.3.8. Grupa mineralnog depozita (MineralDepositGroupValue)

Vrijednosti koje označavaju grupiranje mineralnih depozita na temelju općih karakteristika.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova MineralDepositGroupValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
organic	organski	Organski depoziti koji su nastali zbog koncentracije organskih tvari na ili blizu površine, stvoreni sedimentacijom ili ranom dijagenezom.
residualOrSurficial	rezidualna/površinska	Površinski procesi su fizikalni i kemijski fenomeni koji uzrokuju koncentraciju materijala rude unutar regolita, uglavnom uklanjanjem kemijskih komponenata izluživanjem vode. To uključuje depozite laterita i rezidualne ili eluvijalne depozite.
placer	depozit teških minerala	Depoziti teških minerala predstavljaju koncentracije teških minerala određenih elemenata, naročito aluminija, urana i neasićeni alifatskih ugljikovodika nastalih procesima sedimentacije.
continentalSedimentAndVolcanics	kontinentalni sedimenti i vulkanski	Depoziti minerala pridruženi sedimentima ili vulkanskim materijalu na kontinentalnoj kori. Oni se oblikuju na mjestima gdje vulkanske stijene i slojevi pepela reagiraju s alkalnim podzemnim vodama, a mogu se i kristalizirati u okolišu naknadne depozicije tijekom razdoblja u rasponu od tisuća do milijuna godina u plitkim morskim bazenima.

Vrijednost	Naziv	Definicija
sedimentHosted	u sedimentu	Depoziti u sedimentu mogu se podijeliti na dva glavna podtipa. Prvi podtip su klastično dominantne rude olova-cinka, koje se nalaze u šejlu, pješčenjaku, siltitu ili miješanim klastičnim stjenama ili se pojavljuju kao zamjena ugljika unutar klastično dominantnog niza sedimentarnih stijena. Ovaj podtip uključuje depozite koje se tradicionalno naziva SEDEX depozitima. Drugi podtip depozita olovo-cink je tip Mississippi Valley koji se pojavljuje u platformi niza ugljika, tipično u pasivnom rubu tektonskog okruženja.
chemicalSediment	kemijski sediment	Depoziti minerala, uglavnom željeza ili mangana sedimentarnog porijekla koji je potekao iz kemijski precipitiranog sedimenta iz davnje oceanske vode. Postupkom akumuliranja ovih sedimentarnih depozita upravljaju fizikalna i kemijska svojstva prisutna u željezu i manganu.
marineVolcanicAssociation	morsko vulkanska asocijacija	Depoziti minerala oblikovani u morskom vulkanskom okruženju. Magmatske i hidrotermalne tekućine reagiraju s morem proizvodeći vulkanogene masivne sumporovodice (VMS) koji su u ishodištu stratiformnih depozita Cu, Zn, Pb, Ag, Au.
epithermal	epitermalni	Epitermalni depoziti pojavljuju se većinom u vulkansko-plutonskim lukovima koji su povezani sa zonama subdukcije dobi jednake one vulkanizama. Depoziti se oblikuju na malim dubinama, manje od 1 km, u temperaturnom rasponu od 50°-200°C i nalaze se uglavnom u vulkanskim stijenama, a obično se pojavljuju kao žile.
veinBrecciaStockwork	žila, breča i radilište u obliku batolita	To je sistemska grupa s posebnim pojavljivanjem depozita minerala u konačnom volumenu u stijeni.  Žila: depoziti u obliku frakturna ispune koji često imaju veliku poprečnu i/ili dubinsku granicu, ali su obično vrlo uski. Breča: Rascjep koji sadrži brojne fragmente zidne stijene unutar depozita minerala u međuprostorima. Radilište u obliku batolita: složeni sustav strukturno kontroliranih ili nasumično usmjerenih žila.
manto	lupina	Depoziti rude u lupini definirani su strogom stratigrafskom kontrolom njihove distribucije, uglavnom unutar porozne formacije na lokaciji strukturne zamke. Izvor rude unutar depozita u lupini smatra se interformacijskim, iz sedimentarnog izvora unutar susjednog sedimentarnog bazena ili iz tekućina rude koje teku iz eruptivnih stijena.
skarn	skarn	Depoziti minerala oblikovani zamjenom vapnenca rudom i kalcitno-silikatnih minerala, obično susjednih felzičkog ili granitnog eruptivnog tijela.

Vrijednost	Naziv	Definicija
porphyry	porfir	Depoziti porfira povezani s erupcijom, depoziti minerala velike tonaže niske klase s asocijacijama metala koje mogu uključivati sve od bakra, molibdena, zlata i srebra ili nešto od navedenog. Geneza ovih depozita povezana je s intruzijom srednjih od felzičkih, hipabisalnih, općenito porfirnih intruzija koje su zajednički formirane na rubovima konvergentne ploče.
ultramaficOrMafic	ulrabazični / bazični	Depoziti minerala povezani s bazičnim ili ultrabazičnim plutonizmom i rezultirajućim magmatskim procesima poput frakcijske kristalizacije. Glavni tipovi depozita su kromit i platinoidi u ophiolitskim peridotitima, titan unutar drugih lokacija, nikal, bakar i platinoidi u ultrabazičnim kompleksima.
carbonatite	karbonatiti	Karbonatiti su intruzivne magmatske stijene bogate karbonatnim mineralima od kojih mnoge sadrže karakteristično obilje apatita, magnetita, barita i fluorita koji mogu sadržavati ekonomski ili anomalije koncentracija rijetkih elemenata Zemlje, fosfor, niobij, uran, torij, bakar, željezo, titan, barij, fluor, cirkoni i ostale rijetke ili nekompatibilne elemente. Mogu biti i izvor liskuna ili vermikulita. Karbonatiti mogu formirati centralne sedimentne čepove unutar zonalnih alkalnih intruzivnih kompleksa ili poput dajka, sila, breča i žila.
pegmatite	pegmatit	Pegmatiti se u većini slučajeva pojavljuju u aureolama granita i obično su po prirodi granitni, te se često blisko podudaraju sa sastavnicama obližnjih granita. Pegmatiti stoga moraju predstavljati eksolucijski granitni materijal koji se kristalizira u okružujućim stijenama. Međutim, razmatra se i porijeklo tekućina pegmatita prema odvođnjavanju metamorfnih stijena. Pegmatiti su grubozrnate stijene, uglavnom sastavljene od kvarca, glinenca i liskuna, a važne su jer često sadrže rijetke minerale Zemlje i kamenje za nakit poput akvamarina, turmalina, topaza, fluorita, apatita i korunda i često su, između ostalih, zajedno s mineralima kositra i tungstena.
metamorphicHosted	u metamorfnim stijenama	Depoziti minerala do dubokog metamorfizma, više od 10 km, u kontekstu u kojem karbonske i vodene tekućine mogu stvarati zlatne žile.
gemsOrSemipreciousStones	brušeno i poludrago kamenje	Komad minerala koji se, u rezanom i brušenom obliku, rabi za izradu nakita i drugih ukrasa.
industrialRocks	industrijsko kamenje	Industrijski minerali su geološki materijali koji su iskopani zbog svoje komercijalne vrijednosti, koji nisu minerali goriva i nisu izvori minerala metala. Oni se rabe u prirodnom stanju ili nakon oplemenjivanja, kao sirovine ili kao aditivi u širokom rasponu aplikacija.

## 20.3.3.9. Tip depozita minerala (MineralDepositGroupValue)

Vrijednosti koje označavaju stil pojavljivanja minerala ili depozita.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od svih vrijednosti koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti vrijednosti određene u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Mineralne resurse.

## 20.3.3.10. Tip pojavljivanja minerala (MineralOccurrenceTypeValue)

Tip pojavljivanja minerala.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova MineralOccurrenceTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
mineralDeposit	depozit minerala	Masa mineralnog materijala koji se prirodno pojavljuje, npr. metalnih ruda ili minerala nemetala, obično ekonomske vrijednosti bez obzira na porijeklo. Akumulacije ugljena ili nafte mogu biti uključene, ali ne moraju.
oreDeposit	depozit rude	Materijal koji se prirodno pojavljuje iz kojeg se mogu izlučivati mineral ili minerali ekonomske vrijednosti uz razuman profit.
occurrence	pojavljivanje	Svaka ruda ili ekonomski mineral u bilo kojoj koncentraciji pronađen u temeljnoj stijeni ili kao plutajući.
prospect	vjerojatnosti postojanja	Područje koje je potencijalna lokacija depozita minerala, na temelju preliminarnih istraživanja, prethodnih istraživanja. Geološka ili geofizička anomalija, naročito ona koja je preporučena za dodatno istraživanje.
province	provincija	Geološka provincija klasificirana prema mineralnim resursima.
district	okrug	Geološki okrug klasificiran prema mineralnim resursima.
field	polje	Regija ili područje koje posjeduje ili je okarakterizirano određenim mineralnim resursom.
lode	žila	Depozit minerala koji se sastoji od zone žila, sekundarnih žila, diseminacija ili ravninskih breča.

## 20.3.3.11. Tip aktivnosti iskopavanja (MiningActivityTypeValue)

Tip aktivnosti iskopavanja, aktivnost obrade ili proizvodnje.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

**Vrijednosti za popis kodova MiningActivityTypeValue**

Vrijednost	Naziv	Definicija
adit	prilaz	Horizontalni prolaz iz površine u rudnik.

Vrijednost	Naziv	Definicija
alluvial	aluvijalni	Depozit teških minerala oblikovan djelovanjem vode tekućice kao u kanalu vododerine ili aluvijalni konus, depozit vrijednog minerala, npr. zlata ili dijamanta pridružen s aluvijalnim depozitom teških minerala.
decline	pad	Prolaz ili prilaz izrađen na padu površine kako bi osigurao pristup rudniku.
diggings	kopanja	Pojam koji se rabi u zapadnom SAD-u za kopanje zlata ili drugih plemenitih metala lociranih na sprudu ili u plićacima struga na kojima se radi kada je vodostaj nizak.
dredging	iskapanje	Oblak kopanja u otvorenoj bušotini u kojoj se nalaze strojevi za iskapanje, a postrojenje za obradu nalazi se u koritu ili na pontonu.
multiple	višestruka	Višestruka aktivnost
openPit	u otvorenoj bušotini	Iskopavanje na otvorenom zbog izvlačenja metalnih ruda i/ili robe.
openPitAndUnderground	otvorena bušotina podzemno	Obuhvaća aktivnost kopanja u otvorenoj bušotini i podzemno.
quarry	kamenolom	Iskopavanja na otvorenom, uglavnom za izvlačenje kamena.
reworking	ponovno iskopavanje	Nove aktivnosti iskopavanja koje se provode u već eksploatiranim rudnicima.
shaft	okno	Vertikalni ili nagnuti iskop kroz koji se gradi rudnik.
sluicing	ispiranje	Koncentriranje teških minerala, npr zlata ili kasiterita ispiranjem nekonsolidiranog materijala kroz kutije (odvodne kanale) opremljene stjenovitim plićacima koje hvataju teže minerale na dnu kutije.
solutionMining	iskopavanje otopina	(a) Otapanje komponenata minerala topivih u vodi na lokaciji u depozitu rude dopuštanjem otopini za ispiranje, obično vodenog, da curi prema dolje kroz frakturiranu rudu do dubinskih galerija. b) Iskopavanje topivog materijala stijene, naročito soli, iz podzemnih depozita pumpanjem vode niz bušotine u kontaktu s depozitom i uklanjanjem umjetne vode visokog saliniteta koja time nastaje.
surfaceMining	površinskog kopanja	Široka kategorija kopanja kojom se uklanjuju tlo ili stijena koji preklapaju depozit minerala (nanos).

Vrijednost	Naziv	Definicija
surfaceMiningAndUnder-ground	površinsko i podzemno kopanje	Pokriva površinsko i podzemno kopanje.
underground	podzemno	Podzemno iskapanje zbog vađenja depozita minerala nasuprot površinskim iskapanjima.

#### 20.3.3.12. Tip aktivnosti obrade (ProcessingActivityTypeValue)

Vrijednosti koje označavaju tip obrade koja se provodila tijekom aktivnosti iskopavanja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

Pružatelji podataka mogu rabiti i uže vrijednosti određene za ovaj popis kodova u dokumentu Tehnički vodič INSPIRE za Mineralne resurse.

#### Vrijednosti za popis kodova ProcessingActivityTypeValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
physicalTreatment	fizikalna obrada	Postupak sortiranja pomoću fizikalnih metoda separacije.
physicalChemicalTreatment	fizikalno-kemijska obrada	Postupak sortiranja koji kombinira fizikalne i kemijske metode separacije.
chemicalTreatment	kemijska obrada	Postupak sortiranja pomoću kemijskih metoda separacije.
unknownTreatment	nepoznata obrada	Postupak sortiranja – obrada nepoznata.

#### 20.3.3.13. Kategorija rezerve (ReserveCategoryValue)

Razina pouzdanosti procjene rezerve.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova ReserveCategoryValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
provedOreReserves	dokazane rezerve rude	“Dokazane rezerve rude” je ekonomski ostvariv dio iskopavanja izmjereno mineralnog resursa. On uključuje razrjeđivanje i sredstva za gubitke koji mogu nastati kada se materijal iskopa.
probableOreReserves	vjerojatne rezerve rude	“Vjerojatne rezerve rude” je ekonomski ostvariv dio iskopavanja označenog, a u nekim okolnostima, izmjereno mineralnog resursa. On uključuje razrjeđivanje i sredstva za gubitke koji mogu nastati kada se materijal iskopa.
provedAndProbableOreReserves	dokazane i vjerojatne rezerve rude	Obuhvaća Dokazane rezerve rude i Vjerojatne rezerve rude.
inaccessibleDocumentation	nedostupna dokumentacija	Rezerva rude bez ikakve dostupne dokumentacije.

#### 20.3.3.14. Kategorija resursa (ResourceCategoryValue)

Oznaka je li resurs izmjeren, označen ili se prepostavlja.

Dopuštene vrijednosti za ovaj popis kodova sastoje se od vrijednosti određenih u tablici u nastavku i dodatnih vrijednosti na bilo kojoj razini koje su definirali pružatelji podataka.

#### Vrijednosti za popis kodova ResourceCategoryValue

Vrijednost	Naziv	Definicija
measuredMineralResource	izmjereni mineralni resurs	Dio Mineralnog resursa za koji se tonaža, gustoće, oblik, fizikalne karakteristike, klasa i sadržaj minerala mogu procijeniti s visokim stupnjem pouzdanosti.
indicatedMineralResource	označeni mineralni resurs	Dio Mineralnog resursa za koji se tonaža, gustoće, oblik, fizikalne karakteristike, klasa i sadržaj minerala mogu procijeniti s razumnim stupnjem pouzdanosti.
inferredMineralResource	prepostavljeni mineralni resurs	Dio Mineralnog resursa za koji se tonaža, klasa i sadržaj minerala mogu procijeniti s niskim stupnjem pouzdanosti. On se prepostavlja na temelju geoloških dokaza i nagađa, ali nema potvrđen geološki kontinuitet i/ili kontinuitet klase.
measuredAndIndicatedMineralResource	izmjereni i označeni mineralni resurs	Kombinacija izmjerenog mineralnog resursa i označenog mineralnog resursa.
measuredIndicatedAndInferredMineralResource	mineralni resurs koji je izmjeren, označen ili se prepostavlja	Kombinacija izmjerenog mineralnog resursa, označenog mineralnog resursa te prepostavljenog mineralnog resursa.
indicatedAndInferredMineralResource	označen i prepostavljeni mineralni resurs	Kombinacija izmjerenog mineralnog resursa i prepostavljenog mineralnog resursa.
poorlyDocumented	loše dokumentiran	Loše procijenjen ili dokumentiran mineralni resurs.

#### 20.4. Specifični tematski zahtjevi

Tip MappedFeature određen u odjeljku 4.2.1.10 Priloga III. mora se upotrijebiti za opis geometrijskih svojstva prostornih objekata MineralOccurrence.

#### 20.5. Slojevi

##### Slojevi teme prostornih podataka Mineralni resursi

Naziv sloja	Naslov sloja	Tip prostornog podatka
MR.Mine	Rudnici	MiningFeatureOccurrence
MR.MineralOccurrence	Pojavljivanja minerala	MappedFeature (prostorni objekti čije je svojstvo specifikacije tipa MineralOccurrence)