



Specifikacija metapodataka Nacionalne infrastrukture prostornih podataka Hrvatske

Naslov:	Specifikacija metapodataka Nacionalne infrastrukture prostornih podataka Hrvatske
Datum:	2011-11-28
Tema:	NIPP metapodaci
Status:	Verzija 1,0
Izdavač:	Državna geodetska uprava
Tip:	Tekst
Opis:	Specifikacija metapodataka NIPP-a Hrvatske u skladu s EN ISO 19115 i EN ISO 19119, <i>INSPIRE Metadata Implementing Rules</i> (v.1.2) i Provedbenim pravilima za metapodatke (NN 102/2010)
Format:	<i>Portable document format</i> (PDF)
Dostupnost:	Javni dokument
Oznaka:	NIPP_MP_v1_0_20111128
Jezik:	hrv
Poveznice:	Direktiva 2007/2/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 14. ožujka 2007. kojom se uspostavlja Infrastruktura za prostorne informacije u Europskoj zajednici (INSPIRE), Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/2007, 124/2010), Provedbena pravila za metapodatke (NN 102/2010).

Povijest:

Verzija	Datum	Promjena
1,0	28.11.2011.	-

Sadržaj

1. Uvod.....	4
2. Normativne poveznice	5
3. Definicije	6
3.1. Akronimi i kratice	7
4. Pregled zahtjeva.....	8
4.1. Skupovi i nizovi skupova prostornih podataka.....	8
4.2. Usluge prostornih podataka.....	9
4.3. XML shema metapodataka	9
5. Specifikacije elemenata metapodataka	11
5.1. Naziv izvora	12
5.2. Sažetak izvora.....	12
5.3. Vrsta izvora.....	13
5.4. Adresa izvora.....	14
5.5. Jedinstveni označivač izvora	15
5.6. Koordinatni referentni sustav	17
5.7. Format podataka.....	18
5.8. Učestalost ažuriranja.....	19
5.9. Jezik izvora	20
5.10. Kategorija teme.....	21
5.11. Ključna riječ	22
5.12. Popis ključnih riječi.....	23
5.13. Geografski granični okvir.....	25
5.13.1. Najzapadnija geografska dužina	25
5.13.2. Najistočnija geografska dužina	26
5.13.3. Najjužnija geografska širina	26
5.13.4. Najsjevernija geografska širina	27
5.14. Vremenska poveznica	28
5.14.1. Vremenski obuhvat.....	28
5.14.2. Referentni datum.....	29
5.15. Podrijetlo.....	31
5.16. Prostorna rezolucija – istovjetno mjerilo	32
5.17. Prostorna rezolucija - udaljenost	33
5.18. Sukladnost.....	34
5.18.1. Sukladnost - stupanj.....	34
5.18.2. Sukladnost - specifikacija	35

5.19.	Uvjeti pristupa i korištenja	37
5.20.	Ograničenje javnog pristupa	38
5.21.	Odgovorna organizacije	39
5.22.	Uloga odgovorne organizacije.....	41
5.23.	Kontaktna točka za metapodatke	42
5.24.	Datum metapodataka	44
5.25.	Jezik metapodataka.....	44
5.26.	Vrsta usluge.....	45
5.27.	Uparen izvor	46
6.	Ciklus upravljanja metapodacima	47
Dodatak A.: Primjeri XML kodiranja metapodataka.....		49
A.1.	Skup prostornih podataka.....	49
A.2.	Niz skupova prostornih podataka	55
A.3.	Usluge prostornih podataka.....	61
Dodatak B.: Popis kodova i oznaka		65

1. Uvod

Ovaj dokument definira specifikaciju metapodataka Nacionalne infrastrukture prostornih podataka (NIPP) Hrvatske. Elementi opisani u ovom dokumentu sukladni su s međunarodnim i nacionalnim normama, a cilj im je uspostaviti sveobuhvatni skup obveznih elemenata metapodataka za Nacionalnu infrastrukturu prostornih podataka (NIPP) u Hrvatskoj.

Sukladno smjernicama NIPP-a, glavni zahtjevi su sukladnost s ISO 19115, ISO 19119 i Provedbenim pravilima za metapodatke (NN 102/2010). Elementi metapodataka opisani u ovom dokumentu sadrže osnovni skup elemenata metapodataka kojeg će podržavati opisi izvora podataka unutar NIPP-a Hrvatske.

Bilo koji izvor, koji se opisuje metapodacima i objavljuje u NIPP-u Hrvatska, osigurat će vrijednosti u skladu s pravilima definiranim u ovom dokumentu.

2. Normativne poveznice

Sljedeći dokumenti od osnovne su važnosti za primjenu ovog dokumenta:

EN ISO 19115:2005, Geografske informacije - Metapodaci

ISO 19115/Cor.1:2006, Geografske informacije – Metapodaci, Tehnički ispravak (corrigendum)

ISO 19119:2005, Geografske informacije - Usluge

ISO 19119:2005/Amd 1:2008, Nadogradnje modela metapodataka za usluge

EN ISO 19108:2005, Geografske informacije – Privremena shema 2

ISO 639-2, Kodovi za predstavljanje imena jezika - Dio 2.: Alpha-3 kodirana kontrola

ISO 8601, Elementi podataka i formati razmjene – Razmjena informacija – Predstavljanje datuma i vremena

ISO/TS 19139:2007, Geografske informacije - Metapodaci – Provedba XML Sheme

CSW2 AP ISO, Specifikacija OpenGIS kataloga usluga 2.0.2 – Profil ISO aplikacije za metapodatke, Verzija 1.0.0, OGC 07-045, 2007.

Provedbena pravila za metapodatke, Odluka o uspostavi mjerila i normi za razmjenu podataka, ref. br.: 5030120-10-1, kolovoz 2010. (NN102/2010)

INSPIRE Provedbena pravila za metapodatke, Tehničke smjernice temeljene na EN ISO 19115 i EN ISO 19119, verzija 1.2

IETF RFC1738, Uniform Resource Locators (URL), prosinac 1994.

3. Definicije

U tekstu ovog dokumenta, primjenjuju se sljedeće definicije:

izvor prostornih podataka

skup prostornih podataka, niz skupova prostornih podataka ili usluga prostornih podataka

skup prostornih podataka

odrediva zbirka prostornih podataka

[ISO 19101]

niz skupova prostornih podataka

skupovi podataka koji dijele istu specifikaciju proizvoda

Primjer: niz karata u mjerilu 1:25 000

[ISO 19115]

geografski označivač

oznaka ili kod koji utvrđuje lokaciju

[prilagođeno temeljem ISO 19112]

metapodaci

podaci o podacima

[ISO 19115]

element metapodataka

pojedinačna stavka metapodataka koja se odnosi na određeni izvor podataka

dokument metapodataka

skup metapodataka koji se odnosi samo na jedan izvor podataka

profil

skup jedne ili više osnovnih normi ili podskupova osnovnih normi za određenu primjenu

usluga

aplikacija koja pruža informacije i/ili funkcionalnost prema ostalim aplikacijama

3.1. Akronimi i kratice

C	Conditional
CI	CodeList
CSW2 AP ISO	ISO Metadata Application Profile
EDEN	l'Equipe D'Experts en Normalisation
eng	engleski
EZ	Europska zajednica
GEMET	GEneral Multilingual Environmental Thesaurus
GeoTIFF	Geo Tagged Image File Format
GMD	Geoscientific Model Development
GML	Geography Markup Language
HDKS_GK	Hrvatski državni koordinatni sustav Gauss-Krügerove projekcije
hrv	hrvatski
HTRS96_TM	Hrvatski terestrički referentni sustav za epohu 1995,55 poprečne Mercatorove projekcije (eng. Transverse Mercator Projection)
IETF	Internet Engineering Task Force
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in the Europe
ISO	International Organization for Standardization
M	Mandatory
MD	Metadata
MP	metapodaci
N	višestruka vrijednost
NIPP	Nacionalna infrastruktura prostornih podataka
NN	Narodne novine
O	obvezan
OGC	Open Geospatial Consortium
PDF	Portable document format
TM	Temporal
U	Uvjetan
UML	Unified Modeling Language
URI	Unique Resource Identifier
URL	Uniform Resource Locator
URN	Uniform Resource Name
UTM	Universal Transverse Mercator
XML	eXtensible Markup Language
XPath	XML Path Language
XSD	XML Schema Definition
WGS84	World Geodetic System 1984

4. Pregled zahtjeva

Ovaj odjeljak daje pregled elemenata metapodataka NIPP-a. Elementi su opisani u tablicama i poredani po vrsti izvora. Stupci tablice su:

- **Ime elementa** – ime elementa metapodataka,
- **Obveza** – definira da li je element obavezan (O) (eng. Mandatory, M) ili uvjetan (U) (eng. Conditional, C),
- **Brojčanost** – definira da li se element sastoji samo od jedne vrijednosti (jednostruka, 1) ili može imati više vrijednosti (višestruka, N).

4.1. Skupovi i nizovi skupova prostornih podataka

Ime elementa	Obveza	Brojčanost
Naziv izvora	O	1
Sažetak izvora	O	1
Vrsta izvora	O	1
Adresa izvora	U	N
Jedinstveni označivač izvora	O	1
Koordinatni referentni sustav	O	N
Format podataka	O	N
Učestalost ažuriranja	O	1
Jezik izvora	U	N
Kategorija teme	O	N
Ključna riječ	O	N
Popis ključnih riječi	U	N
Najzapadnija geografska dužina	O	N
Najistočnija geografska dužina	O	N
Najjužnija geografska širina	O	N
Najsjevernija geografska širina	O	N
Vremenski obuhvat	O	N
Referentni datum	O	N
Podrijetlo	O	1
Prostorna rezolucija - udaljenost	U	1
Prostorna rezolucija – istovjetno mjerilo	U	1
Sukladnost	O	N
Uvjeti za pristup i korištenje	O	N
Ograničenje javnog pristupa	O	N
Odgovorna organizacija	O	N
Uloga odgovorne organizacije	O	N
Kontaktna točka za metapodatke	O	N
Datum metapodataka	O	1

Jezik metapodataka	O	1
--------------------	---	---

Tablica 1.: Elementi metapodataka za skup i niz skupova prostornih podataka.

4.2. Usluge prostornih podataka

Ime elementa	Obveza	Brojčanost
Naziv izvora	O	1
Sažetak izvora	O	1
Vrsta izvora	O	1
Adresa izvora	U	N
Koordinatni referentni sustav	U	N
Ključna riječ	O	N
Popis ključnih riječi	U	N
Najzapadnija geografska dužina	O	N
Najistočnija geografska dužina	O	N
Najjužnija geografska širina	O	N
Najsjevernija geografska širina	O	N
Vremenski obuhvat	U	N
Referentni datum	O	N
Podrijetlo	O	1
Prostorna rezolucija - udaljenost	U	1
Prostorna rezolucija – istovjetno mjerilo	U	1
Sukladnost	O	N
Uvjeti za pristup i korištenje	O	N
Ograničenje javnog pristupa	O	N
Odgovorna organizacija	O	N
Uloga odgovorne organizacije	O	N
Kontaktna točka za metapodatke	O	N
Datum metapodataka	O	1
Jezik metapodataka	O	1
Vrsta usluge	O	1
Uparen izvor	U	N

Tablica 2.: Elementi metapodataka za usluge prostornih podataka.

4.3. XML shema metapodataka

Dostupno je više XML shema metapodataka prema ISO 19139 normi:

- javno dostupne ISO sheme,
- repozitorij OGC sheme,

- EDEN poslužitelj.

Primjena različitih XML shema metapodataka daje različite inačice dokumenata o metapodacima temeljenih na ISO 19139 normi. Kako bi bili u najvećem stupnju sukladni s najnovijim događajima, NIPP preporučuje EDEN XSD sheme kao osnovu. EDEN (l'Equipe D'Experts en Normalisation) je kolaborativni radni prostor za normizaciju iz područja geografskih informacija. Za više informacija vidi <http://eden.ign.fr/welcome>. EDEN sheme su objavljene na: <http://eden.ign.fr/xsd/isotc211/isofull/20090316>.

Prednosti odabira ovog skupa shema su:

- dosljedna XSD shema,
- GML 3.2.1 podrška,
- već uključeni metapodaci za usluge kao tip podataka.

Kao temelj za provjeru, koristit će se datoteke shema za:

- skup i niz skupova prostornih podataka: gmd/gmd.xsd,
- usluge prostornih podataka: srv/srv.xsd.

5. Specifikacije elemenata metapodataka

Ovaj odjeljak detaljno opisuje elemente metapodataka. Koriste se sljedeći pojmovi kako bi se precizno opisao svaki element metapodataka:

Broj elementa – redni broj elementa,

Ime elementa – ime elementa,

Definicija elementa – usvojena definicija elementa,

INSPIRE ekvivalent – ukoliko je primjenjivo, odgovarajući INSPIRE element metapodataka je naveden imenom,

Usporedba s INSPIRE-om – naznačuje dali je element jednak ili različit u usporedbi s INSPIRE-om,

ISO ekvivalent – ukoliko je primjenjivo, odgovarajući ISO 19115/ISO 19119 element metapodataka je naveden brojem i imenom,

Usporedba s ISO-om – naznačuje dali je element jednak ili različit u usporedbi s ISO 19115/19119,

XPath – XPath izraz koji označava element metapodataka unutar ISO 19115/ISO 19119 UML modela,

Obveza – označava da li je element obvezan (O)(eng. Mandatory, M) ili uvjetan (U) (eng. Conditional, C),

Brojčanost – označava da li se element sastoji samo od jedne vrijednosti (jednostruka, 1) ili može imati više vrijednosti (višestruka, N),

Vrsta podataka – vrsta podataka elementa (CharacterString /niz znakova/, Number /broj/, Boolean ili ostalo),

Domena – dopušten skup vrijednosti,

Primjer – primjer vrijednosti elementa,

Provedbene upute – primjedba ili naznaka koju treba razmotriti prilikom implementacije ovog elementa.

5.1. Naziv izvora

Broj elementa	1
Ime elementa	Naziv izvora
Definicija elementa	Karakteristično i često jedinstveno ime pod kojim je izvor poznat.
INSPIRE ekvivalent	Resource title
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[360] title
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/citation/*/title
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Jednostruka
Vrsta podataka	CharacterString
Domena	Slobodan tekst
Primjer	Topografska karta mjerila 1:25 000
Provedbene upute	Nema.

5.2. Sažetak izvora

Broj elementa	2
Ime elementa	Sažetak izvora
Definicija elementa	Kratki opisni sažetak sadržaja izvora.
INSPIRE ekvivalent	Resource abstract
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[25] abstract
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/abstract
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Jednostruka
Vrsta podataka	CharacterString
Domena	Slobodan tekst
Primjer	Topografska karta Hrvatske u mjerilu 1:25 000 izrađena je za cijeli teritorij Hrvatske na osnovu prikupljanja podataka u razdoblju od 1996. do 2011. godine.
Provedbene upute	Nema.

5.3. Vrsta izvora

Broj elementa	3
Ime elementa	Vrsta izvora
Definicija elementa	Vrsta izvora prostornih podataka koju opisuju metapodaci.
INSPIRE ekvivalent	Resource type
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[6] hierarchyLevel
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent, ali ograničen na skup, niz skupova i usluge prostornih podataka
XPath	hierarchyLevel
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Jednostruka
Vrsta podataka	MD_ScopeCode
Domena	Popis kodova (šifarnik) (Za dodatne informacije vidi Dodatak B.: Popis kodova i oznaka.)
Primjer	Skup podataka
Provedbene upute	Vrijednosti MD_ScopeCode u opsegu metapodataka NIPP-a su: <ul style="list-style-type: none">• skup za skupove prostornih podataka,• niz za niz skupova prostornih podataka,• usluga za usluge prostornih podataka.

5.4. Adresa izvora

Broj elementa	4
Ime elementa	Adresa izvora
Definicija elementa	Definira poveznicu/poveznice na izvor i/ili poveznicu na dodatne informacije o izvoru podataka.
INSPIRE ekvivalent	Resource locator
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[397] linkage
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	distributionInfo/*/transferOptions/*/onLine/*/linkage
Obveza	Uvjetan (Mora se navesti ukoliko je dostupan URL za dobivanje više informacija o izvoru i/ili pristupu povezanim uslugama.)
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	URL
Domena	URL (IETF RFC1738 i IETF RCF 2056)
Primjer	http://www.geo-portal.hr/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap/HOK
Provedbene upute	Navesti važeći URL skupa, niza skupova ili usluge podataka. Ukoliko nije dostupna izravna poveznica, može biti dana poveznica na kontaktnu točku s više informacija.

5.5. Jedinstveni označivač izvora

Broj elementa	5
Ime elementa	Jedinstveni označivač izvora
Definicija elementa	Jedinstvena vrijednost koja označava izvor podataka.
INSPIRE ekvivalent	Unique resource identifier
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[365] identifier
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/citation/*/identifier
Obveza	Obvezan za skupove i nizove skupova podataka; ne primjenjuje se na usluge
Brojčanost	Jednostruka
Vrsta podataka	MD_Identifier
Domena	Ova domena se sastoji od sljedećih elemenata: <ul style="list-style-type: none"> • kod, • prostorKoda. Vidi u nastavku definiciju domene za jedinstveni označivač izvora.
Primjer	DOF 5-1-4-105-9 Zagreb istok
Provedbene upute	Navesti važeći URL skupa, niza skupova ili usluge podataka. Ukoliko nije dostupna izravna poveznica, može biti dana poveznica na kontaktnu točku s više informacija.

Definicija domene za: Jedinstven označivač izvora						
Ime elementa	Definicija elementa	Obveza	Brojčanost	Vrsta podataka	Domena	Primjedba
kod	Označivački kod ili ime, koji identificira neki slučaj, često u specifičnom kontekstu, tj. nameSpace.	Obvezan	Jednostruka	CharacterString	Slobodan tekst	-
prostorKoda	Označivač prostora kodova koji definira jedan ili više kodova.	Uvjetan	Jednostruka	CharacterString	Slobodan tekst	<p>Ova vrijednost je često definirana od strane nadležne organizacije, pri tome organizacija može definirati višestruke vrijednosti elementa prostorKoda. Obuhvat i format svakog označivača prostoraKoda definira ista organizacija.</p> <p>Ako je dan prostorKoda, tada vrsta podataka označivača treba biti RS_Identifier koji je zamjena za MD_Identifier.</p> <p>Kao primjer prostora kodova označivača listova DOF-a 1:5000 ovdje se može smatrati polje svih označivača (nomenklatura) svih listova DOF 1:5 000 u Republici Hrvatskoj propisana od strane Državne geodetske uprave.</p> <p>Kao primjer tvorbe jedinstvenog označivača listova DOF-a 1:5 000 može se pogledati načela tvorbe označivača na stranici http://listovi.dgu.hr.</p>

5.6. Koordinatni referentni sustav

Broj elementa	6
Ime elementa	Koordinatni referentni sustav
Definicija elementa	Oznaka koordinatnog (prostornog) referentnog sustava izvora podataka.
INSPIRE ekvivalent	Nema
Usporedba s INSPIRE-om	-
ISO ekvivalent	[187] referenceSystemIdentifier
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier
Obveza	Obvezan za skupove i nizove skupova podataka. Uvjetan za usluge (Mora se navesti kod usluge kada je moguće navesti izričit koordinatni referentni sustav).
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	MD_ReferenceSystemIdentifier
Domena	Domena se sastoji od sljedećih elemenata: <ul style="list-style-type: none"> • kod, • prostorKoda (opcionalno). Početni popis podržanih koordinatnih referentnih sustava dan je u Dodatku B.: Popis kodova i oznaka.
Primjer	kod: HTRS96_TM
Provedbene upute	U većini slučajeva, kod je oznaka koordinatnog referentnog sustava (npr. HTRS96_TM). Ukoliko su zadani i kod i prostorKoda, vrsta podataka će biti RS_Identifier, a ne MD_Identifier. Popis koordinatnih referentnih sustava održava Radna skupina za tehničke standarde NIPP-a. Ukoliko se na ponuđenom popisu ne nalazi koordinatni referentni sustav izvora podataka, unosi se nova vrijednost.

5.7. Format podataka

Broj elementa	7
Ime elementa	Format podataka
Definicija elementa	Format(i) prijenosa podataka izvora.
INSPIRE ekvivalent	Nema
Usporedba s INSPIRE-om	-
ISO ekvivalent	[271] distributionFormat
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	distributionInfo/*/distributionFormat
Obveza	Obvezan za skupove i nizove skupova podatka; ne primjenjuje se na usluge
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	MD_Format [ISO 19115]
Domena	Ova domena se sastoji od sljedećih elemenata: <ul style="list-style-type: none">• ime,• verzija.
Primjer	ime: GeoTIFF verzija: 1.8.2
Provedbene upute	Nema.

5.8. Učestalost ažuriranja

Broj elementa	8
Ime elementa	Učestalost ažuriranja
Definicija elementa	Učestalost kojom se obavljaju promjene izvora podataka.
INSPIRE ekvivalent	Nema
Usporedba s INSPIRE-om	-
ISO ekvivalent	[143] maintenanceAndUpdateFrequency
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/resourceMaintenance/*/maintenanceAndUpdateFrequency
Obveza	Obvezan za skup i niz skupova podatka; ne primjenjuje se na usluge
Brojčanost	Jednostruka
Vrsta podataka	MD_MaintenanceFrequencyCode
Domena	popisKodova (šifrarnik) (Za dodatne informacije vidi Dodatak B.: Popis kodova i oznaka.)
Primjer	mjesečno
Provedbene upute	Nema.

5.9. Jezik izvora

Broj elementa	9
Ime elementa	Jezik izvora
Definicija elementa	Jezik korišten unutar izvora.
INSPIRE ekvivalent	Resource language
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent ali ograničen na samo dva jezika
ISO ekvivalent	[3] language
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent ali ograničen na samo dva jezika
XPath	identificationInfo[1]/*/language
Obveza	Uvjetan za skupove i nizove skupova podataka; ne primjenjuje se na usluge
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	LanguageCode (ISO/TS 19139)
Domena	ISO 639-2
Primjer	hrv
Provedbene upute	Preporučeno je odabrati vrijednost iz ISO 639-2. Vrijednosti za NIPP su: <ul style="list-style-type: none">• hrv (za hrvatski),• eng (za engleski).

5.10. Kategorija teme

Broj elementa	10
Ime elementa	Kategorija teme
Definicija elementa	Kategorija teme je generalizirana klasifikacijska shema koja pomaže grupiranju i pretrazi po temama dostupnih izvora prostornih podataka.
INSPIRE ekvivalent	Topic category
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[41] topicCategory
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/topicCategory
Obveza	Obvezan za skup i niz skupova podatka; ne primjenjuje se na usluge
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	MD_TopicCategory
Domena	Nabrajanje (Za dodatne informacije vidi Dodatak B.: Popis kodova i oznaka.)
Primjer	granice
Provedbene upute	Nema.

5.11. Ključna riječ

Ključne riječi su opisane jednom ili više riječi i, ukoliko je primjenjivo, poveznicom na popis ključnih riječi iz kojeg dolazi odabrana ključna riječ.

Broj elementa	11
Ime elementa	Ključna riječ
Definicija elementa	Ključna riječ je riječ, usvojena riječ ili fraza koja se koristi za opis teme.
INSPIRE ekvivalent	Keyword value
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[53] keyword
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/keyword
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	CharacterString
Domena	Slobodan tekst
Primjer	<ul style="list-style-type: none"> • promet, • Zemljin pokrov, • topografska karta.
Provedbene upute	<p>Vrijednost ključne riječi, ukoliko je moguće, treba preuzeti iz popisa ključnih riječi.</p> <p>Generalna klasifikacijska shema je pregruba za detaljnu pretragu podataka te ključne riječi pomažu u sužavanju teme pretrage i omogućuju strukturirano pretraživanje ključnim prječima.</p>

5.12. Popis ključnih riječi

Broj elementa	12
Ime elementa	Popis ključnih riječi
Definicija elementa	Ime formalno registriranog popisa ili sličnog mjerodavnog izvora ključnih riječi.
INSPIRE ekvivalent	Originating controlled vocabulary
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[55] thesaurusName
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/thesaurusName
Obveza	Uvjetan (Mora se navesti ukoliko vrijednost ključne riječi potiče iz kontroliranog popisa ključnih riječi.)
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	CI_Citation
Domena	Ova domena se sastoji od sljedećih elemenata: <ul style="list-style-type: none"> • naslov, • datum, • vrstaDatuma. Vidi u nastavku definiciju domene za popis ključnih riječi.
Primjer	naslov: GEMET- INSPIRE teme verzija 1.0 datum: 2008-06-01 vrstaDatuma: publicirano
Provedbene upute	Da bi bile sukladne s ISO 19115, sve vrijednosti ključnih riječi, koje imaju podrijetlo u jednoj verziji popisa ključnih riječi, bit će grupirane kao jedna instanca, svojstva ISO 11915 descriptiveKeywords.

Definicija domene za: Popis ključnih riječi						
Ime elementa	Definicija elementa	Obveza	Brojčanost	Vrsta podataka	Domena	Primjedba
naslov	Ime formalno registriranog popisa ili sličnog mjerodavnog izvora ključnih riječi.	Obvezan	Jednostruka	CharacterString	Slobodan tekst	-
datum	Referentni datum mjerodavnog izvora ključnih riječi	Obvezan	Jednostruka	Date	Slobodan tekst	Opisano u ISO 19108 i ISO 8601
vrstaDatuma	Vrsta referentnog datuma	Obvezan	Jednostruka	CI_DateTypeCode	<ul style="list-style-type: none">• stvoreno• publicirano• revidirano	-

5.13. Geografski granični okvir

Ovaj element metapodataka definira prostorni opseg izvora. Prostorni opseg se izražava najzapadnijim i najistočnijim dužinama i najjužnijim i najsjevernijim širinama u stupnjevima uz navođenje barem dvije decimale.

Može postojati više od jedne vrijednosti „dužine“ ili „širine“ unutar jednog primjera dokumenta o metapodacima, ali je dopuštena samo jedna vrijednost za Ex_Extentu instancu (prema ISO 19115).

5.13.1. Najzapadnija geografska dužina

Broj elementa	13
Ime elementa	Najzapadnija geografska dužina
Definicija elementa	Najzapadnija koordinata granice opsega podataka izražena dužinom u stupnjevima (pozitivna prema istoku).
INSPIRE ekvivalent	Part of Geographic bounding box of the resource
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[344] westBoundLongitude
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/westBoundLongitude
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	Decimalna, izražena u stupnjevima s barem dvije decimalne znamenke
Domena	$-180,00 \leq \text{najZapadnijaDužina} \leq 180,00$
Primjer	13,49
Provedbene upute	Nema.

5.13.2. Najistočnija geografska dužina

Broj elementa	14
Ime elementa	Najistočnija geografska dužina
Definicija elementa	Najistočnija koordinata granice opsega podataka izražena dužinom u stupnjevima (pozitivna prema istoku).
INSPIRE ekvivalent	Part of Geographic bounding box of the resource
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[345] eastBoundLongitude
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/eastBoundLongitude
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	Decimalna, izražena u stupnjevima s barem dvije decimalne znamenke
Domena	$-180,00 \leq \text{najIstočnijaDužina} \leq 180,00$
Primjer	19,45
Provedbene upute	Nema.

5.13.3. Najjužnija geografska širina

Broj elementa	15
Ime elementa	Najjužnija geografska širina
Definicija elementa	Najjužnija koordinata granice opsega podataka izražena dužinom u stupnjevima (pozitivna prema sjeveru).
INSPIRE ekvivalent	Part of Geographic bounding box of the resource
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[346] southBoundLatitude
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/southBoundLatitude
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	Decimalna, izražena u stupnjevima s barem dvije decimalne znamenke
Domena	$-90,00 \leq \text{najJužnijaŠirina} \leq \text{najSjevernijaŠirina}$
Primjer	42,39
Provedbene upute	Nema.

15.13.4. Najsjevernija geografska širina

Broj elementa	16
Ime elementa	Najsjevernija geografska širina
Definicija elementa	Najsjevernija koordinata granice opsega podataka izražena dužinom u stupnjevima (pozitivna prema sjeveru).
INSPIRE ekvivalent	Part of Geographic bounding box of the resource
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[347] northBoundLatitude
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/northBoundLatitude
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	Decimalna, izražena u stupnjevima s barem dvije decimalne znamenke
Domena	najJužnijaŠirina ≤ najSjevernijaŠirina ≤ 90,00
Primjer	46,55
Provedbene upute	Nema.

5.14. Vremenska poveznica

Ovaj element metapodataka bavi se informacijama o vremenskoj dimenziji podataka prema INSPIRE zahtjevima. Predodređen je Gregorijanski kalendar s datumima izraženim u skladu s ISO 8601 normom. Bit će osiguran barem jedan od sljedećih elemenata metapodataka "Vremenski obuhvat" ili "Referentni datum".

5.14.1. Vremenski obuhvat

Broj elementa	17
Ime elementa	Vremenski obuhvat
Definicija elementa	Vremensko razdoblje sadržaja izvora.
INSPIRE ekvivalent	Temporal extent
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[351] extent
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/extent/*/temporalElement/*/extent
Obveza	Obvezan za skupove i nizove skupova. Uvjetan za usluge (Mora se navesti kada je vremenski obuhvat relevantan za uslugu.)
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	TM_primitive [ISO 19108]
Domena	Kako je opisano u ISO 19108
Primjer	Od 1977-03-10T11:45:30 do 2005-01-15T09:10:00
Provedbene upute	Svaki vremenski obuhvat može biti određen datum ili interval datuma. Općenito, vremenski obuhvat sadržaja izvora može biti sastavljeno od jednog ili više datuma ili intervala datuma.

5.14.2. Referentni datum

Broj elementa	18
Ime elementa	Referentni datum
Definicija elementa	Referentni vremenski datum za izvor koji se opisuje.
INSPIRE ekvivalent	Date of last revision, Date of publication, Date of creation
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[394] date
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/citation/*/date/*/dateType
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	CI_Date
Domena	Ova se klasa sastoji od dva elementa: <ul style="list-style-type: none">• datum (definiran sukladno ISO 19108 i ISO 8601),• vrstaDatuma. Vidi u nastavku definiciju domene za referentni datum.
Primjer	datum: 2007-09-15 vrstaDatuma: publicirano
Provedbene upute	Referentni datum podataka je datum izvora podataka.

Definicija domene za: Referentni datum						
Ime elementa	Definicija elementa	Obveza	Brojčanost	Vrsta podataka	Domena	Primjedba
datum	Referentni datum izvora	Obvezan	Jednostruka	Datum	Slobodan tekst	Sukladno s ISO 19108 i ISO 8601
vrstaDatuma	Vrsta referentnog datuma	Obvezan	Jednostruka	CI_DateTypeCode	<ul style="list-style-type: none">• stvoreno• publicirano• revidirano	-

5.15. Podrijetlo

Broj elementa	19
Ime elementa	Podrijetlo
Definicija elementa	Izjava o procesnoj povijesti i/ili općenitoj kvaliteti skupa prostornih podataka.
INSPIRE ekvivalent	Lineage
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[83] Statement
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	dataQualityInfo/*/lineage/*/statement
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Jednostruka
Vrsta podataka	CharacterString
Domena	Slobodan tekst
Primjer	Povijest izvornih podataka: Dozvoljene granice eksploatacije imaju podrijetlo iz službenog registra odobrenih eksploatacijskih polja mineralnih sirovina. Granice eksploatacije definirane su prema Zaklonu o rudarstvu.
Provedbene upute	Podrijetlo može sadržavati izjavu o tome je li skup podataka provjeren ili kvaliteta osigurana, je li nešto službena verzija (ukoliko ima više verzija) i ima li pravnu vrijednost.

5.16. Prostorna rezolucija – istovjetno mjerilo

Broj elementa	20
Ime elementa	Prostorna rezolucija – istovjetno mjerilo
Definicija elementa	Prostorna rezolucija se odnosi na razinu detalja skupa podataka, u ovom slučaju razinu detalja podataka izraženu kao nazivnik mjerila papirne karte.
INSPIRE ekvivalent	Part of the Spatial resolution
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[60] equivalentScale
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/spatialResolution/*/equivalentScale
Obveza	Uvjetan (Mora se navesti za skupove i nizove skupova prostornih podataka gdje se može odrediti rezolucija te za usluge ako postoji ograničenje za prostornu rezoluciju usluge.)
Brojčanost	Jednostruka
Vrsta podataka	Integer
Domena	Pozitivan cijeli broj
Primjer	25 000
Provedbene upute	Nema.

5.17. Prostorna rezolucija - udaljenost

Broj elementa	21
Ime elementa	Prostorna rezolucija - udaljenost
Definicija elementa	Prostorna udaljenost odnosi se na razinu detalja skupa podataka, u ovom slučaju ogleđnu površinsku udaljenost.
INSPIRE ekvivalent	Part of the Spatial resolution
Uspoređba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[61] distance
Uspoređba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/spatialResolution/*/distance
Obveza	Uvjetan (Mora se navesti za skupove i nizove skupova prostornih podataka gdje se može odrediti rezolucija te za usluge ako postoji ograničenje za prostornu rezoluciju usluge.)
Brojčanost	Jednostruka
Vrsta podataka	Udaljenost
Domena	Udaljenost je broj koji izražava vrijednost udaljenosti i jedinicu mjere vrijednosti udaljenosti.
Primjer	25 metara
Provedbene upute	Nema.

5.18. Sukladnost

Ovaj se odjeljak bavi zahtjevima kojima se izražava stupanj sukladnosti s nekim provedbenim pravilom INSPIRE-a. Sukladnost je definirana specifikacijom i stupnjem sukladnosti s određenom specifikacijom izvora.

U ovoj specifikaciji primjenjuje se isti element "Sukladnosti" kako je to definirano INSPIRE Metadata Implementing Rules:

"Izraz [...] slijedi sljedeća pravila:

- *Kada je ocijenjena sukladnost s nekom INSPIRE Specifikacijom, o tome će se izvijestiti kao o elementu domenske dosljednosti (npr. Primjer DO_DomainConsistency) u ISO 19115 metapodacima [...]. U tom slučaju, ukoliko je ocjena zadovoljavajuća, stupanj sukladnosti je zadovoljavajući, a u suprotnom, nije zadovoljavajući.*
- *Odsutnost 5 od ISO 19115 metapodataka povezana sa sukladnošću s nekom INSPIRE specifikacijom ne podrazumijeva da sukladnost s tom specifikacijom nije ocijenjena."*

Molimo da razmotrite INSPIRE Metadata Implementing Rules u svezi dodatnih informacija.

5.18.1. Sukladnost - stupanj

Broj elementa	22
Ime elementa	Sukladnost – stupanj
Definicija elementa	Stupanj sukladnosti sa specifikacijom proizvoda ili korisničkim zahtjevom naspram kojeg se podatak procjenjuje. Stupanj je naznaka rezultata stupnja sukladnosti.
INSPIRE ekvivalent	Part of Conformity
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[132] Pass
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	dataQualityInfo/*/report/*/result/*/pass
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	Boolean
Domena	Logička Boolean vrijednost: <ul style="list-style-type: none"> • točno ukoliko je sukladan, • netočno ukoliko nije sukladan.
Primjer	točno
Provedbene upute	Prema ISO 19115, podređeni element „objašnjenje“ je obvezan ukoliko je definiran DQ_ConformanceResults.

5.18.2. Sukladnost - specifikacija

Broj elementa	23
Ime elementa	Sukladnost - specifikacija
Definicija elementa	Stupanj sukladnosti sa specifikacijom proizvoda ili korisničkim zahtjevom naspram kojeg se podatak procjenjuje. Stupanj sukladnosti je navođenje specifikacije proizvoda ili korisničkog zahtjeva naspram kojeg se podatak procjenjuje.
INSPIRE ekvivalent	Part of Conformity
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[130] specification
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	dataQualityInfo/*/report/*/result/*/specification
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	CI_Citation
Domena	Ova se klasa sastoji od tri elementa: <ul style="list-style-type: none"> • naslov, • datum (definiran prema ISO 19108 i ISO 8601), • vrstaDatuma. Vidi u nastavku definiciju domene za sukladnost - specifikacija.
Primjer	naslov: "INSPIRE Data Specification on Transport Networks – Guidelines" datum: 2010-04-26 vrstaDatuma: publicirano
Provedbene upute	Nema.

Definicija domene za: Sukladnost – specifikacija						
Ime elementa	Definicija elementa	Obveza	Brojčanost	Vrsta podataka	Domena	Primjedba
naslov	Ime specifikacije proizvoda naspram kojeg se izvor podataka ocjenjuje	Obvezan	Jednostruka	CharacterString	Slobodan tekst	-
datum	Referentni datum specifikacije proizvoda	Obvezan	Jednostruka	Date	Slobodan tekst	Opisano u ISO 19108 i ISO 8601
vrstaDatuma	Vrsta referentnog datuma	Obvezan	Jednostruka	CI_DateTypeCode	<ul style="list-style-type: none">• stvoreno• publicirano• revidirano	-

5.19. Uvjeti pristupa i korištenja

Broj elementa	24
Ime elementa	Uvjeti pristupa i korištenja
Definicija elementa	Definira uvjete za pristup i korištenje skupova, niza skupova i usluga prostornih podataka.
INSPIRE ekvivalent	Conditions applying to access and use
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[68] useLimitation
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/useLimitation
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	CharacterString
Domena	Slobodan tekst
Primjer	Nema uvjeta
Provedbene upute	Bilo kakvo znano ograničenje u svezi korištenja izvora bit će navedeno. Ukoliko nije poznato ili ne postoji, koristi se „Nema uvjeta“ kao vrijednost ovog elementa na hrvatskom ili „No conditions apply“ na engleskom, ovisno o jeziku metapodataka.

5.20. Ograničenje javnog pristupa

Broj elementa	25
Ime elementa	Ograničenje javnog pristupa
Definicija elementa	Pruža informacije o vrsti i razlozima za ograničeni javni pristup skupovima, nizovima skupova i uslugama prostornih podataka.
INSPIRE ekvivalent	Limitations on public access
Usporedba s INSPIRE-om	Ograničeno na „otherConstraints“
ISO ekvivalent	[72] otherConstraints
Usporedba s ISO-om	Ograničeno na „otherConstraints“
XPath	identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/* otherConstraints
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	CharacterString
Domena	Slobodan tekst
Primjer	Bez ograničenja
Provedbene upute	Vrijednost ograničenjaPristupa ovog primjera ograničenjalzvoru bit će ostalaOgraničenja. Vrijednost za ostalaOgraničenja mora ukazivati bilo koje poznato ograničenje javnog pristupa izvoru. Ukoliko ne postoje ograničenja, koristit će se vrijednost „Bez ograničenja“ na hrvatskom ili „No limitations“ na engleskom, ovisno o jeziku metapodataka.

5.21. Odgovorna organizacija

Broj elementa	26
Ime elementa	Odgovorna organizacija
Definicija elementa	Opis organizacije odgovornog za uspostavu, upravljanje, održavanje i distribuciju izvora podataka.
INSPIRE ekvivalent	Responsible party
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[29] pointOfContact
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/pointOfContact
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	CI_ResponsibleParty
Domena	Ova klasa sadrži dva elementa: <ul style="list-style-type: none">• imeOrganizacije: CharacterString,• ePošta: CharacterString. Vidi u nastavku definiciju domene za odgovornu organizaciju.
Primjer	<ul style="list-style-type: none">• imeOrganizacije: Državna geodetska uprava• ePošta: infonipp@dgu.hr
Provedbene upute	Nema.

Definicija domene za: Odgovorna organizacija						
Ime elementa	Definicija elementa	Obveza	Brojčanost	Vrsta podataka	Domena	Primjedba
imeOrganizacije	Ime organizacije odgovorne za izvor	Obvezan	Jednostruka	CharacterString	Slobodan tekst	-
ePošta	e-mail adresa za kontakte	Obvezan	Jednostruka	CharacterString	Slobodan tekst	-

5.22. Uloga odgovorne organizacije

Broj elementa	27
Ime elementa	Uloga odgovorne organizacije
Definicija elementa	Opisuje ulogu odgovorne organizacije.
INSPIRE ekvivalent	Responsible party
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[379] role
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/pointOfContact/*/role
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	CI_RoleCode
Domena	popisKodova (Za dodatne informacije vidi Dodatak B.: Popis kodova i oznaka.)
Primjer	izdavač
Provedbene upute	Nema.

5.23. Kontaktna točka za metapodatke

Broj elementa	28
Ime elementa	Kontaktna točka za metapodatke
Definicija elementa	Opisuje organizaciju odgovornu za izradu i održavanje metapodataka.
INSPIRE ekvivalent	Metadata point of contact
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[8] contact
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	contact
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	CI_ResponsibleParty
Domena	Ova se klasa sastoji od tri elementa: <ul style="list-style-type: none"> • imeOrganizacije: CharacterString, • ePošta: CharacterString, • uloga: CI_RoleCode. Vidi u nastavku definiciju domene za kontaktnu točku za metapodatke.
Primjer	<ul style="list-style-type: none"> • imeOrganizacije: Državna geodetska uprava • ePošta: infonipp@dgu.hr • uloga: točkaKontakta
Provedbene upute	Nema.

Definicija domene za: Kontaktna točka za metapodatke						
Ime elementa	Definicija elementa	Obveza	Brojčanost	Vrsta podataka	Domena	Primjedba
imeOrganizacije	Ime organizacije odgovorne za izvor	Obvezan	Jednostruka	CharacterString	Slobodan tekst	-
ePošta	E-mail adresa za kontakte	Obvezan	Jednostruka	CharacterString	Slobodan tekst	-
uloga	Uloga organizacije odgovorne za metapodatke	Obvezan	Jednostruka	CI_RoleCode (Vidi: B.5.5 od ISO 19115)	popisKodova	-

5.24. Datum metapodataka

Broj elementa	29
Ime elementa	Datum metapodataka
Definicija elementa	Datum koji navodi kada je zapis o metapodacima sačinjen ili ažuriran.
INSPIRE ekvivalent	Metadata date
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[9] dateStamp
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	dateStamp
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Jednostruka
Vrsta podataka	Date
Domena	ISO 8601
Primjer	2005-03-27
Provedbene upute	Nema.

5.25. Jezik metapodataka

Broj elementa	30
Ime elementa	Jezik metapodataka
Definicija elementa	Jezik na kojem se izražavaju elementi metapodataka.
INSPIRE ekvivalent	Metadata language
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent, ali ograničen na samo dva jezika
ISO ekvivalent	[3] language
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent, ali ograničen na samo dva jezika
XPath	language
Obveza	Obvezan
Brojčanost	Jednostruka
Vrsta podataka	LanguageCode (ISO/TS 19139)
Domena	ISO 639-2
Primjer	hrv
Provedbene upute	Preporučeno je odabrati vrijednost iz ISO 639-2. Važeće vrijednosti za NIPP Hrvatska su: <ul style="list-style-type: none"> • hrv (za hrvatski), • eng (za engleski).

5.26. Vrsta usluge

Broj elementa	31
Ime elementa	Vrsta usluge
Definicija elementa	Opisuje vrstu usluge prostornih podataka.
INSPIRE ekvivalent	Spatial data service type
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[1] serviceType
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent
XPath	identificationInfo[1]/*/serviceType
Obveza	Obvezno za usluge; ne primjenjuje se za skupove i nizove skupova podataka
Brojčanost	Jednostruka
Vrsta podataka	GenericName
Domena	popisKodova (Za dodatne informacije vidi Dodatak B.: Popis kodova i oznaka.)
Primjer	pregled
Provedbene upute	Nema.

5.27. Uparen izvor

Broj elementa	32
Ime elementa	Uparen izvor
Definicija elementa	Ukoliko je izvor usluga prostornih podataka, ovaj element metapodataka utvrđuje, tamo gdje je to relevantno, ciljni skup(ove) usluga prostornih podataka kroz njihove jedinstvene oznake izvora (Unique Resource Identifiers, URI).
INSPIRE ekvivalent	Coupled resource
Usporedba s INSPIRE-om	Ekvivalent
ISO ekvivalent	[9] operatesOn
Usporedba s ISO-om	Ekvivalent, ali je podržana samo provedba po poveznici
XPath	identificationInfo[1]/*/operatesOn
Obveza	Uvjetan (Mora se navesti za usluge ukoliko je usluga uparena s izvorom podataka; ne primjenjuje se na skupove i nizove skupova podataka.)
Brojčanost	Višestruka
Vrsta podataka	MD_DataIdentification
Domena	Jedinstvena oznaka izvora ili lokator MD_DataIdentification objekta.
Primjer	http://www.sga.hr/wms#identifier
Provedbene upute	Svojstvo se primjenjuje po poveznici.

6. Ciklus upravljanja metapodacima

Metapodaci se izrađuju kako bi se izvor podataka dokumentirao na način da ga je između ostalog moguće:

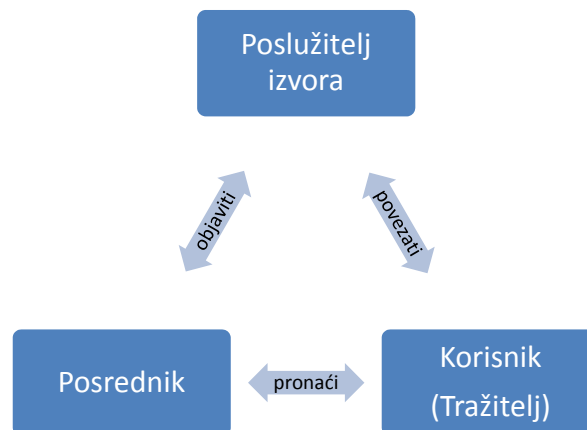
- pronaći,
- pristupiti mu,
- koristiti ga,
- održavati ga.

Tijekom životnog ciklusa metapodataka, u njihovu izradu i održavanje uključen je određeni broj sudionika. Oni mogu varirati s vremena na vrijeme, ali mogu biti i ograničeni na:

- poslužitelj izvora: je pružatelj izvora podataka. Vrsta izvora podataka može biti jako puno, ali u kontekstu NIPP-a, vrste izvora podataka ograničene su na skupove, nizove skupova ili usluge prostornih podataka. Pružatelj izvora također i održava izvor.
- korisnik: nastoji pristupiti izvoru podataka i koristiti ga, ukoliko se to može realizirati na način koji korisnik traži.
- posrednik: posreduje između poslužitelja izvora i njegovog mogućeg korisnika. U većini slučajeva, posrednik je kataloška usluga.

Gore spomenuti sudionici povezani su sljedećim aktivnostima:

- objaviti: poslužitelj izvora podataka objavljuju metapodatke koji opisuju izvor,
- pronaći: korisnik koji traži, otkriva izvor na stranici posrednika putem opisa metapodataka,
- povezati: koristeći unesene metapodatke za otkrivanje izvora podataka, korisnik se konačno povezuje s izvorom i koristi ga.



Slika 1.: Obrazac objaviti-pronaći-povezati.

Samo ažurirani metapodatci imaju vrijednost. Samo aktualne i važeće informacije su korisne da bi se izvor podataka mogao otkriti, koristiti i da bi mu se moglo pristupiti. Održavanje metapodataka je odgovornost poslužitelja izvora.

Vrijednosti elementa metapodataka mogu se dobiti na više načina, ovisno o njihovoj prirodi i prirodi izvora kojeg opisuju. Neke se vrijednosti mogu preuzeti izravno iz izvora, a druge mogu biti prikupljane ručno ili preuzete iz ostalih modela metapodataka npr. transformacijom OGC Web Service Capabilities. Neki od primjera:

- preuzeto iz izvora: jedinstveni označivač izvora, adresa izvora, geografsko prostiranje, vrsta izvora, referentni datum,

- ručno prikupljeno: ime izvora, sažetak izvora, podrijetlo, uvjeti za pristup i korištenje, sukladnost, ključne riječi, odgovorna organizacija,
- iz vanjskog modela: vrsta usluge prostornih podataka, odgovorna organizacija, ključne riječi, adresa izvora.

Za prikupljanje metapodatke izvora često su zaduženi urednici metapodataka. Oni koriste više načina preuzimanja, prikupljanja i stvaranja relevantnih vrijednosti metapodataka za pojedine elemente.

Dodatak A.: Primjeri XML kodiranja metapodataka

A.1. Skup prostornih podataka

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata
  xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
  xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>323ed7e8-5601-4397-b4b5-
c0d79be8beb8</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#LanguageCode"
      codeListValue="eng" />
  </gmd:language>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
      codeListValue="dataset" />
  </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>John Doe</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>ACME Inc.</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:electronicMailAddress>
<gco:CharacterString>john.doe@acme.com</gco:CharacterString>
                </gmd:electronicMailAddress>
              </gmd:CI_Address>
            </gmd:address>
          </gmd:CI_Contact>
        </gmd:contactInfo>
      <gmd:role>
        <gmd:CI_RoleCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
          codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
        </gmd:role>
      </gmd:CI_ResponsibleParty>
    </gmd:contact>
  <gmd:dateStamp>
    <gco>Date>2011-09-20</gco>Date>
  </gmd:dateStamp>
  <gmd:referenceSystemInfo>
    <gmd:MD_ReferenceSystem>
      <gmd:referenceSystemIdentifier>
```

```

    <gmd:MD_Identifier>
      <gmd:code>
        <gco:CharacterString>HDKS_TM_5</gco:CharacterString>
      </gmd:code>
    </gmd:MD_Identifier>
  </gmd:referenceSystemIdentifier>
</gmd:MD_ReferenceSystem>
</gmd:referenceSystemInfo>
<gmd:identificationInfo>
  <gmd:MD_DataIdentification>
    <gmd:citation>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>This is a sample title</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2010-01-01</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode>
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
              <codeListValue="creation" />
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
        <gmd:identifier>
          <gmd:RS_Identifier>
            <gmd:code>
              <gco:CharacterString>identifier_code</gco:CharacterString>
            </gmd:code>
            <gmd:codeSpace>
<gco:CharacterString>identifier_namespace</gco:CharacterString>
            </gmd:codeSpace>
            <gmd:version>
              <gco:CharacterString>1.0</gco:CharacterString>
            </gmd:version>
          </gmd:RS_Identifier>
        </gmd:identifier>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:citation>
    <gmd:abstract>
      <gco:CharacterString>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Praesent commodo eleifend purus, ut suscipit enim commodo tincidunt. Aliquam
erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Pellentesque mi sapien, eleifend et rhoncus sit amet, dictum id tortor. Nulla et
nisi at nunc sodales ultricies. Phasellus vitae nibh mauris. Duis tortor leo,
consectetur sit amet tempus vel, feugiat vel leo.</gco:CharacterString>
    </gmd:abstract>
    <gmd:pointOfContact>
      <gmd:CI_ResponsibleParty>
        <gmd:individualName>
          <gco:CharacterString>John Doe</gco:CharacterString>
        </gmd:individualName>
        <gmd:organisationName>
          <gco:CharacterString>ACME Inc.</gco:CharacterString>
        </gmd:organisationName>
      </gmd:CI_ResponsibleParty>
    </gmd:pointOfContact>
  </gmd:MD_DataIdentification>
</gmd:identificationInfo>

```

```

        </gmd:organisationName>
        <gmd:contactInfo>
            <gmd:CI_Contact>
                <gmd:address>
                    <gmd:CI_Address>
                        <gmd:electronicMailAddress>
<gco:CharacterString>john.doe@acme.com</gco:CharacterString>
                        </gmd:electronicMailAddress>
                    </gmd:CI_Address>
                </gmd:address>
            </gmd:CI_Contact>
        </gmd:contactInfo>
        <gmd:role>
            <gmd:CI_RoleCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"

codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
            </gmd:role>
        </gmd:CI_ResponsibleParty>
    </gmd:pointOfContact>
    <gmd:resourceMaintenance>
        <gmd:MD_MaintenanceInformation>
            <gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
                <gmd:MD_MaintenanceFrequencyCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_MaintenanceFrequencyCode"
                codeListValue="asNeeded" />
            </gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
            <gmd:maintenanceNote>
                <gco:CharacterString>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Praesent commodo eleifend purus, ut suscipit enim commodo
tincidunt. Aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit.</gco:CharacterString>
            </gmd:maintenanceNote>
        </gmd:MD_MaintenanceInformation>
    </gmd:resourceMaintenance>
    <gmd:descriptiveKeywords>
        <gmd:MD_Keywords>
            <gmd:keyword>
                <gco:CharacterString>Protected sites</gco:CharacterString>
            </gmd:keyword>
            <gmd:thesaurusName>
                <gmd:CI_Citation>
                    <gmd:title>
                        <gco:CharacterString>GEMET - INSPIRE themes, version
1.0</gco:CharacterString>
                    </gmd:title>
                    <gmd:date>
                        <gmd:CI_Date>
                            <gmd:date>
                                <gco:Date>2009-06-30</gco:Date>
                            </gmd:date>
                        </gmd:dateType>
                            <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
                            codeListValue="publication" />
                        </gmd:dateType>

```

```

        </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
        </gmd:CI_Citation>
        </gmd:thesaurusName>
    </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:resourceConstraints>
    <gmd:MD_LegalConstraints>
        <gmd:useLimitation>
            <gco:CharacterString>no conditions apply</gco:CharacterString>
        </gmd:useLimitation>
        <gmd:accessConstraints>
            <gmd:MD_RestrictionCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"
            codeListValue="otherRestrictions"/>
        </gmd:accessConstraints>
        <gmd:otherConstraints>
            <gco:CharacterString>no limitations</gco:CharacterString>
        </gmd:otherConstraints>
    </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:spatialResolution>
    <gmd:MD_Resolution>
        <gmd:distance>
            <gco:Distance uom="m">10000</gco:Distance>
        </gmd:distance>
    </gmd:MD_Resolution>
</gmd:spatialResolution>
<gmd:language>
    <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#LanguageCode"
    codeListValue="eng"/>
</gmd:language>
<gmd:topicCategory>
    <gmd:MD_TopicCategoryCode>environment</gmd:MD_TopicCategoryCode>
</gmd:topicCategory>
<gmd:extent>
    <gmd:EX_Extent>
        <gmd:geographicElement>
            <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
                <gmd:extentTypeCode>
                    <gco:Boolean>true</gco:Boolean>
                </gmd:extentTypeCode>
                <gmd:westBoundLongitude>
                    <gco:Decimal>13.53</gco:Decimal>
                </gmd:westBoundLongitude>
                <gmd:eastBoundLongitude>
                    <gco:Decimal>19.47</gco:Decimal>
                </gmd:eastBoundLongitude>
                <gmd:southBoundLatitude>
                    <gco:Decimal>42.36</gco:Decimal>
                </gmd:southBoundLatitude>
                <gmd:northBoundLatitude>
                    <gco:Decimal>46.71</gco:Decimal>
                </gmd:northBoundLatitude>
            </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
        </gmd:geographicElement>
    </gmd:EX_Extent>
</gmd:extent>

```

```

        </gmd:EX_Extent>
    </gmd:extent>
</gmd:extent>
    <gmd:EX_Extent>
        <gmd:temporalElement>
            <gmd:EX_TemporalExtent>
                <gmd:extent>
                    <gml:TimePeriod gml:id="w324aaa">
                        <gml:beginPosition>1992-09-09</gml:beginPosition>
                        <gml:endPosition>2011-09-21</gml:endPosition>
                    </gml:TimePeriod>
                </gmd:extent>
            </gmd:EX_TemporalExtent>
        </gmd:temporalElement>
    </gmd:EX_Extent>
</gmd:extent>
</gmd:MD_DataIdentification>
</gmd:identificationInfo>
<gmd:distributionInfo>
    <gmd:MD_Distribution>
        <gmd:distributionFormat>
            <gmd:MD_Format>
                <gmd:name>
                    <gco:CharacterString>format name</gco:CharacterString>
                </gmd:name>
                <gmd:version>
                    <gco:CharacterString>format version</gco:CharacterString>
                </gmd:version>
            </gmd:MD_Format>
        </gmd:distributionFormat>
    </gmd:MD_Distribution>
</gmd:distributionInfo>
<gmd:dataQualityInfo>
    <gmd:DQ_DataQuality>
        <gmd:scope>
            <gmd:DQ_Scope>
                <gmd:level>
                    <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
                    codeListValue="dataset"/>
                </gmd:level>
            </gmd:DQ_Scope>
        </gmd:scope>
    </gmd:report>
        <gmd:DQ_DomainConsistency>
            <gmd:result>
                <gmd:DQ_ConformanceResult>
                    <gmd:specification>
                        <gmd:CI_Citation>
                            <gmd:title>
                                <gco:CharacterString>INSPIRE Data Specification on
Protected sites - Guidelines</gco:CharacterString>
                            </gmd:title>
                            <gmd:date>
                                <gmd:CI_Date>
                                    <gmd:date>
                                        <gco:Date>2010-04-26</gco:Date>
                                    </gmd:date>
                                </gmd:CI_Date>
                            </gmd:date>
                        </gmd:specification>
                    </gmd:CI_Citation>
                </gmd:DQ_ConformanceResult>
            </gmd:result>
        </gmd:DQ_DomainConsistency>
    </gmd:DQ_DataQuality>
</gmd:dataQualityInfo>
</gmd:distributionInfo>
</gmd:MD_DataIdentification>

```

```
<gmd:dateType>
  <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
    codeListValue="publication" />
  </gmd:dateType>
</gmd:CI_Date>
</gmd:date>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:specification>
<gmd:explanation>
  <gco:CharacterString>Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Praesent commodo eleifend purus, ut suscipit enim
commodo tincidunt. Aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit.</gco:CharacterString>
  </gmd:explanation>
  <gmd:pass>
    <gco:Boolean>true</gco:Boolean>
  </gmd:pass>
</gmd:DQ_ConformanceResult>
</gmd:result>
</gmd:DQ_DomainConsistency>
</gmd:report>
<gmd:lineage>
  <gmd:LI_Lineage>
    <gmd:statement>
      <gco:CharacterString>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Praesent commodo eleifend purus, ut suscipit enim commodo
tincidunt. Aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit.</gco:CharacterString>
    </gmd:statement>
  </gmd:LI_Lineage>
</gmd:lineage>
</gmd:DQ_DataQuality>
</gmd:dataQualityInfo>
</gmd:MD_Metadata>
```

A.2. Niz skupova prostornih podataka

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata
  xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
  xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>323ed7e8-5601-4397-b4b5-
c0d79be8beb8</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#LanguageCode"
      codeListValue="eng" />
    </gmd:language>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
      codeListValue="series" />
    </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>John Doe</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>ACME Inc.</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:electronicMailAddress>
<gco:CharacterString>john.doe@acme.com</gco:CharacterString>
                </gmd:electronicMailAddress>
              </gmd:CI_Address>
            </gmd:address>
          </gmd:CI_Contact>
        </gmd:contactInfo>
        <gmd:role>
          <gmd:CI_RoleCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
            codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
          </gmd:role>
        </gmd:CI_ResponsibleParty>
      </gmd:contact>
    <gmd:dateStamp>
      <gco>Date>2011-09-20</gco>Date>
    </gmd:dateStamp>
    <gmd:referenceSystemInfo>
      <gmd:MD_ReferenceSystem>
        <gmd:referenceSystemIdentifier>
          <gmd:MD_Identifier>
            <gmd:code>
<gco:CharacterString>HDKS_TM_16.5</gco:CharacterString>
          </gmd:code>
        </gmd:referenceSystemIdentifier>
      </gmd:MD_ReferenceSystem>
    </gmd:referenceSystemInfo>
  </gmd:MD_Metadata>
```

```

        </gmd:code>
    </gmd:MD_Identifier>
    </gmd:referenceSystemIdentifier>
</gmd:MD_ReferenceSystem>
</gmd:referenceSystemInfo>
<gmd:identificationInfo>
    <gmd:MD_DataIdentification>
        <gmd:citation>
            <gmd:CI_Citation>
                <gmd:title>
                    <gco:CharacterString>This is a sample title</gco:CharacterString>
                </gmd:title>
                <gmd:date>
                    <gmd:CI_Date>
                        <gmd:date>
                            <gco:Date>2010-01-01</gco:Date>
                        </gmd:date>
                        <gmd:dateType>
                            <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodetlists.xml#CI_DateTypeCode"
                                codeListValue="creation" />
                            </gmd:dateType>
                        </gmd:CI_Date>
                    </gmd:date>
                <gmd:date>
                    <gmd:CI_Date>
                        <gmd:date>
                            <gco:Date>2011-01-01</gco:Date>
                        </gmd:date>
                        <gmd:dateType>
                            <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodetlists.xml#CI_DateTypeCode"
                                codeListValue="revision" />
                            </gmd:dateType>
                        </gmd:CI_Date>
                    </gmd:date>
                <gmd:identifier>
                    <gmd:RS_Identifier>
                        <gmd:code>
                            <gco:CharacterString>identifier_code</gco:CharacterString>
                        </gmd:code>
                        <gmd:codeSpace>
<gco:CharacterString>identifier_namespace</gco:CharacterString>
                        </gmd:codeSpace>
                        <gmd:version>
                            <gco:CharacterString>1.0</gco:CharacterString>
                        </gmd:version>
                    </gmd:RS_Identifier>
                </gmd:identifier>
            </gmd:CI_Citation>
        </gmd:citation>
        <gmd:abstract>
            <gco:CharacterString>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Praesent commodo eleifend purus, ut suscipit enim commodo tincidunt. Aliquam
erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Pellentesque mi sapien, eleifend et rhoncus sit amet, dictum id tortor. Nulla et
nisi at nunc sodales ultricies. Phasellus vitae nibh mauris. Duis tortor leo,

```



```

consectetur sit amet tempus vel, feugiat vel leo.</gco:CharacterString>
  </gmd:abstract>
  <gmd:pointOfContact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>John Doe</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>ACME Inc.</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:electronicMailAddress>
<gco:CharacterString>john.doe@acme.com</gco:CharacterString>
              </gmd:electronicMailAddress>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
        </gmd:CI_Contact>
      </gmd:contactInfo>
      <gmd:role>
        <gmd:CI_RoleCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
        </gmd:role>
      </gmd:CI_ResponsibleParty>
    </gmd:pointOfContact>
  <gmd:resourceMaintenance>
    <gmd:MD_MaintenanceInformation>
      <gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
        <gmd:MD_MaintenanceFrequencyCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_MaintenanceFrequencyCode"
        codeListValue="three-year"/>
      </gmd:maintenanceAndUpdateFrequency>
      <gmd:maintenanceNote>
        <gco:CharacterString>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Praesent commodo eleifend purus, ut suscipit enim commodo
tincidunt. Aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit.</gco:CharacterString>
      </gmd:maintenanceNote>
    </gmd:MD_MaintenanceInformation>
  </gmd:resourceMaintenance>
  <gmd:descriptiveKeywords>
    <gmd:MD_Keywords>
      <gmd:keyword>
        <gco:CharacterString>Protected sites</gco:CharacterString>
      </gmd:keyword>
      <gmd:thesaurusName>
        <gmd:CI_Citation>
          <gmd:title>
            <gco:CharacterString>GEMET - INSPIRE themes, version
1.0</gco:CharacterString>
          </gmd:title>
          <gmd:date>
            <gmd:CI_Date>
              <gmd:date>

```

```

        <gco:Date>2009-06-30</gco:Date>
    </gmd:date>
    <gmd:dateType>
        <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
        codeListValue="publication"/>
    </gmd:dateType>
</gmd:CI_Date>
</gmd:date>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:thesaurusName>
</gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:resourceConstraints>
    <gmd:MD_LegalConstraints>
        <gmd:useLimitation>
            <gco:CharacterString>Not applicable for environmental
monitoring</gco:CharacterString>
        </gmd:useLimitation>
        <gmd:accessConstraints>
            <gmd:MD_RestrictionCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"
            codeListValue="otherRestrictions"/>
        </gmd:accessConstraints>
        <gmd:otherConstraints>
            <gco:CharacterString>no limitations</gco:CharacterString>
        </gmd:otherConstraints>
    </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:spatialResolution>
    <gmd:MD_Resolution>
        <gmd:equivalentScale>
            <gmd:MD_RepresentativeFraction>
                <gmd:denominator>
                    <gco:Integer>100000</gco:Integer>
                </gmd:denominator>
            </gmd:MD_RepresentativeFraction>
        </gmd:equivalentScale>
    </gmd:MD_Resolution>
</gmd:spatialResolution>
<gmd:language>
    <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#LanguageCode"
        codeListValue="eng"/>
</gmd:language>
<gmd:topicCategory>
    <gmd:MD_TopicCategoryCode>environment</gmd:MD_TopicCategoryCode>
</gmd:topicCategory>
<gmd:extent>
    <gmd:EX_Extent>
        <gmd:geographicElement>
            <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
                <gmd:extentTypeCode>
                    <gco:Boolean>true</gco:Boolean>
                </gmd:extentTypeCode>
            <gmd:westBoundLongitude>

```

```

        <gco:Decimal>13.53</gco:Decimal>
    </gmd:westBoundLongitude>
    <gmd:eastBoundLongitude>
        <gco:Decimal>19.47</gco:Decimal>
    </gmd:eastBoundLongitude>
    <gmd:southBoundLatitude>
        <gco:Decimal>42.36</gco:Decimal>
    </gmd:southBoundLatitude>
    <gmd:northBoundLatitude>
        <gco:Decimal>46.71</gco:Decimal>
    </gmd:northBoundLatitude>
</gmd:EX_GeographicBoundingBox>
</gmd:geographicElement>
</gmd:EX_Extent>
</gmd:extent>
</gmd:MD_DataIdentification>
</gmd:identificationInfo>
<gmd:distributionInfo>
    <gmd:MD_Distribution>
        <gmd:distributionFormat>
            <gmd:MD_Format>
                <gmd:name>
                    <gco:CharacterString>format name</gco:CharacterString>
                </gmd:name>
                <gmd:version>
                    <gco:CharacterString>format version</gco:CharacterString>
                </gmd:version>
            </gmd:MD_Format>
        </gmd:distributionFormat>
    </gmd:MD_Distribution>
</gmd:distributionInfo>
<gmd:dataQualityInfo>
    <gmd:DQ_DataQuality>
        <gmd:scope>
            <gmd:DQ_Scope>
                <gmd:level>
                    <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schem
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
                    codeListValue="series"/>
                </gmd:level>
            </gmd:DQ_Scope>
        </gmd:scope>
    </gmd:report>
        <gmd:DQ_DomainConsistency>
            <gmd:result>
                <gmd:DQ_ConformanceResult>
                    <gmd:specification>
                        <gmd:CI_Citation>
                            <gmd:title>
                                <gco:CharacterString>INSPIRE Data Specification on
Protected sites - Guidelines</gco:CharacterString>
                            </gmd:title>
                            <gmd:date>
                                <gmd:CI_Date>
                                    <gmd:date>
                                        <gco>Date>2010-04-26</gco>Date>
                                    </gmd:date>
                                </gmd:CI_Date>
                            </gmd:dateType>

```

```

                                <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
                                codeListValue="publication" />
                                </gmd:dateType>
                                </gmd:CI_Date>
                                </gmd:date>
                                </gmd:CI_Citation>
                                </gmd:specification>
                                <gmd:explanation>
                                    <gco:CharacterString>Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Praesent commodo eleifend purus, ut suscipit enim
commodo tincidunt. Aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit.</gco:CharacterString>
                                </gmd:explanation>
                                <gmd:pass>
                                    <gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
                                </gmd:pass>
                                </gmd:DQ_ConformanceResult>
                                </gmd:result>
                                </gmd:DQ_DomainConsistency>
                                </gmd:report>
                                <gmd:lineage>
                                    <gmd:LI_Lineage>
                                        <gmd:statement>
                                            <gco:CharacterString>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Praesent commodo eleifend purus, ut suscipit enim commodo
tincidunt. Aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit.</gco:CharacterString>
                                        </gmd:statement>
                                    </gmd:LI_Lineage>
                                </gmd:lineage>
                                </gmd:DQ_DataQuality>
                                </gmd:dataQualityInfo>
</gmd:MD_Metadata>

```

A.3. Usluge prostornih podataka

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
  xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
  xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>40db749a-e3f1-459a-97d9-
106e078c6ed9</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#LanguageCode"
      codeListValue="eng" />
  </gmd:language>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
      codeListValue="service" />
  </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>John Doe</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>ACME Inc.</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:electronicMailAddress>
<gco:CharacterString>john.doe@acme.com</gco:CharacterString>
              </gmd:electronicMailAddress>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
        </gmd:CI_Contact>
      </gmd:contactInfo>
      <gmd:role>
        <gmd:CI_RoleCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
          codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
        </gmd:role>
      </gmd:CI_ResponsibleParty>
    </gmd:contact>
    <gmd:dateStamp>
      <gco>Date>2011-09-20</gco>Date>
    </gmd:dateStamp>
    <gmd:identificationInfo>
      <srv:SV_ServiceIdentification>
        <gmd:citation>
          <gmd:CI_Citation>
            <gmd:title>
              <gco:CharacterString>This is a sample
title</gco:CharacterString>
```

```
</gmd:title>
<gmd:date>
  <gmd:CI_Date>
    <gmd:date>
      <gco:Date>2010-01-01</gco:Date>
    </gmd:date>
    <gmd:dateType>
      <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
      codeListValue="creation" />
    </gmd:dateType>
  </gmd:CI_Date>
</gmd:date>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:citation>
<gmd:abstract>
  <gco:CharacterString>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Praesent commodo eleifend purus, ut suscipit enim commodo
tincidunt. Aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Pellentesque mi sapien, eleifend et rhoncus sit amet, dictum id
tortor. Nulla et nisi at nunc sodales ultricies. Phasellus vitae nibh mauris. Duis
tortor leo, consectetur sit amet tempus vel, feugiat vel leo.</gco:CharacterString>
</gmd:abstract>
<gmd:pointOfContact>
  <gmd:CI_ResponsibleParty>
    <gmd:individualName>
      <gco:CharacterString>John Doe</gco:CharacterString>
    </gmd:individualName>
    <gmd:organisationName>
      <gco:CharacterString>ACME Inc.</gco:CharacterString>
    </gmd:organisationName>
    <gmd:contactInfo>
      <gmd:CI_Contact>
        <gmd:address>
          <gmd:CI_Address>
            <gmd:electronicMailAddress>
<gco:CharacterString>john.doe@acme.com</gco:CharacterString>
            </gmd:electronicMailAddress>
          </gmd:CI_Address>
        </gmd:address>
      </gmd:CI_Contact>
    </gmd:contactInfo>
    <gmd:role>
      <gmd:CI_RoleCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="pointOfContact" >pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
    </gmd:role>
  </gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:pointOfContact>
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
<gco:CharacterString>infoMapAccessService</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
  </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
```

```

        <gmd:MD_Keywords>
          <gmd:keyword>
            <gco:CharacterString>environmental
planning</gco:CharacterString>
          </gmd:keyword>
          <gmd:thesaurusName>
            <gmd:CI_Citation>
              <gmd:title>
                <gco:CharacterString>GEMET - Concepts, version
2.4</gco:CharacterString>
              </gmd:title>
              <gmd:date>
                <gmd:CI_Date>
                  <gmd:date>
                    <gco:Date>2010-01-13</gco:Date>
                  </gmd:date>
                  <gmd:dateType>
                    <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
                    codeListValue="publication" />
                  </gmd:dateType>
                </gmd:CI_Date>
              </gmd:date>
            </gmd:CI_Citation>
          </gmd:thesaurusName>
        </gmd:MD_Keywords>
      </gmd:descriptiveKeywords>
      <gmd:resourceConstraints>
        <gmd:MD_LegalConstraints>
          <gmd:useLimitation>
            <gco:CharacterString>no limitations</gco:CharacterString>
          </gmd:useLimitation>
          <gmd:accessConstraints>
            <gmd:MD_RestrictionCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"
            codeListValue="otherRestrictions" />
          </gmd:accessConstraints>
          <gmd:otherConstraints>
            <gco:CharacterString>no conditions
apply</gco:CharacterString>
          </gmd:otherConstraints>
        </gmd:MD_LegalConstraints>
      </gmd:resourceConstraints>
      <srv:serviceType>
        <gco:LocalName>view</gco:LocalName>
      </srv:serviceType>
      <srv:extent>
        <gmd:EX_Extent>
          <gmd:geographicElement>
            <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
              <gmd:extentTypeCode>
                <gco:Boolean>true</gco:Boolean>
              </gmd:extentTypeCode>
              <gmd:westBoundLongitude>
                <gco:Decimal>-30.0</gco:Decimal>
              </gmd:westBoundLongitude>
              <gmd:eastBoundLongitude>

```

```

        <gco:Decimal>50.0</gco:Decimal>
    </gmd:eastBoundLongitude>
    <gmd:southBoundLatitude>
        <gco:Decimal>4.00</gco:Decimal>
    </gmd:southBoundLatitude>
    <gmd:northBoundLatitude>
        <gco:Decimal>35.0</gco:Decimal>
    </gmd:northBoundLatitude>
</gmd:EX_GeographicBoundingBox>
</gmd:geographicElement>
</gmd:EX_Extent>
</srv:extent>
<srv:couplingType gco:nilReason="missing"/>
<srv:containsOperations gco:nilReason="missing"/>
<srv:operatesOn xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xlink:href="urn:sga:map_id"/>
</srv:SV_ServiceIdentification>
</gmd:identificationInfo>
<gmd:distributionInfo>
    <gmd:MD_Distribution>
        <gmd:transferOptions>
            <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
                <gmd:onLine>
                    <gmd:CI_OnlineResource>
                        <gmd:linkage>
<gmd:URL>http://www.sga.hr/view?Request=GetCapabilities&Service=WMS</gmd:URL>
                        </gmd:linkage>
                    </gmd:CI_OnlineResource>
                </gmd:onLine>
            </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
        </gmd:transferOptions>
    </gmd:MD_Distribution>
</gmd:distributionInfo>
<gmd:dataQualityInfo>
    <gmd:DQ_DataQuality>
        <gmd:scope>
            <gmd:DQ_Scope>
                <gmd:level>
                    <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schema
s/resources/Codelist/ML_gmxCodetlists.xml#MD_ScopeCode"
                    codeListValue="service"/>
                </gmd:level>
            </gmd:DQ_Scope>
        </gmd:scope>
        <gmd:lineage>
            <gmd:LI_Lineage>
                <gmd:statement>
                    <gco:CharacterString>Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Praesent commodo eleifend purus, ut suscipit enim
commodo tincidunt. Aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit.</gco:CharacterString>
                </gmd:statement>
            </gmd:LI_Lineage>
        </gmd:lineage>
    </gmd:DQ_DataQuality>
</gmd:dataQualityInfo>
</gmd:MD_Metadata>

```


Dodatak B.: Popis kodova i oznaka

Ovaj dodatak navodi popise kodova i oznaka koje su važne za specifikaciju metapodataka NIPP-a. Izmjene postojećih ISO kodnih popisa su opisane u nastavku.

MD_ScopeCode

Ime (eng.)	Domenski kod	Definicija
skup (dataset)	005	Informacije se odnose na skup prostornih podataka
niz (series)	006	Informacije se odnose na niz skupova prostornih podataka
usluga (service)	014	Informacije se odnose na mogućnost koju poslužitelj usluga čini dostupnom korisniku usluge putem skupa sučelja koja definiraju određeno ponašanje.

CI_RoleCode

Ime (eng.)	Domenski kod	Definicija
dobavljač izvora (resourceProvider)	001	organizacija koja osigurava izvor
čuvar (custodian)	002	organizacija koja prihvaća odgovornost za izvor podataka i osigurava prikladnu brigu i održavanje izvora
vlasnik (owner)	003	vlasnik izvora
korisnik (user)	004	korisnik izvora
distributer (distributor)	005	distributor izvora
stvaratelj (originator)	006	kreator izvora
točka kontakta (pointOfContact)	007	Organizacija koja se može kontaktirati da bi se dobile informacije o izvoru ili se stekao izvor
glavni istraživač (principalInvestigator)	008	ključna organizacija odgovorna za prikupljanje informacija i obavljanje istraživanja
obrađivač (processor)	009	organizacija koja je obradila podataka na način da je izvor izmijenjen
izdavač (publisher)	010	izdavač izvora
autor (author)	011	autor izvora

CI_DateTypeCode

Ime (eng.)	Domenski kod	Definicija
stvorenno (creation)	001	datum kada je izvor podataka stvoren
publicirano (publication)	002	datum kada je izvor podataka objavljen
revidirano (revision)	003	datum kada je izvor podataka pregledan ili ponovno pregledan te poboljššan ili dopunjen

MD_TopicCategory

Ime (eng.)	Domenski kod	Definicija
uzgoj (farming)	001	uzgoj životinja i/ili uzgoj biljaka Primjeri: poljoprivreda, navodnjavanje, marikultura, plantaže, uzgoj stoke, bolesti i nametnici na usjevima i stoci
živi svijet (biota)	002	flora i/ili fauna u prirodnom okruženju Primjeri: divlje životinje, vegetacija, biološke znanosti, ekologija, divljina, morske životinje, močvare, staništa
granice (boundaries)	003	administrativni opisi zemljišta Primjeri: političke i upravne granice
klimatologijaMeteorologijaAtmosfera (climatologyMeteorologyAtmosphere)	004	proces i fenomeni u atmosferi Primjeri: oblaci, vrijeme, klima, atmosferski uvjeti, klimatske promjene, padaline
ekonomija (economy)	005	ekonomske aktivnosti, uvjeti i zapošljavanje Primjeri: proizvodnja, rad, prihod, trgovina, industrija, turizam i ekoturizam, šumarstvo, ribarstvo, komercijalan ili nekomercijalan izlov, istraživanje i iskorištavanje resursa kao što su minerali, nafta i plin
visina (elevation)	006	visina iznad ili ispod razine mora Primjeri: visina, batimetrija, digitalni modeli visina, nagib, izvedeni proizvodi
okoliš (environment)	007	sastavnice okoliša, zaštita i očuvanje Primjeri: zagađenje okoliša, skladištenje i tretiranje otpada, procjena utjecaja na okoliš, praćenje opasnosti po okoliš, prirodni rezervati, krajolik
geoZnanstveneInformacije (geoscientificInformation)	008	informacije koje se odnose na znanost o Zemlji Primjeri: geofizička obilježja i procesi, geologija, minerali, znanost povezana s ustrojstvom, strukturom i podrijetlom Zemljinih stijena, opasnosti od potresa, vulkanske aktivnosti, klizišta, informacije

		o sili teži, tlu, permafrostu, hidrogeologiji, eroziji
zdravlje (health)	009	zdravlje, zdravstvene usluge, ljudska ekologija i sigurnost Primjeri: bolesti, faktori koji utječu na zdravlje, higijena, uživanje opijata, mentalno i fizičko zdravlje, zdravstvene usluge
slikovnaOsnovneKarteZemljinPokrov (imageryBaseMapsEarthCover)	010	osnovne karte Primjeri: Zemljin pokrov, topografske karte, snimke, neklasificirane snimke, bilješke
obavještajnaVojna (intelligenceMilitary)	011	vojne baze, objekti, aktivnosti Primjeri: vojarne, poligoni za obuku, vojne prometnice, prikupljanje informacija
kopneneVode (inlandWaters)	012	obilježja kopnenih voda, sustavi odvodnje i njihove značajke Primjeri: rijeke i glečeri, slana jezera, planovi korištenja voda, ustave, tokovi, poplave, kvaliteta vode, hidrografski dijagrami
lokacija (location)	013	položajne informacije i usluge Primjeri: adrese, geodetske mreže, kontrolne točke, poštanske zone i usluge, geografska imena
oceani (oceans)	014	značajke i obilježja slanih voda (bez kopnenih voda) Primjeri: plima i oseka, plimni valovi, obalne informacije, morski grebeni
planiranjeKatastar (planningCadastre)	015	informacije korištene za planiranje budućeg korištenja zemlje Primjeri: karte korištenja zemlje, prostorni i urbanistički planovi, katastarske izmjere, vlasništvo nad zemljom
društvo (society)	016	karakteristike društva i kulture Primjeri: naselja, antropologija, arheologija, edukacija, tradicionalna vjerovanja, načini i običaji, demografski podaci, rekreativna područja i aktivnosti, procjena socijalnih utjecaja, kriminal i pravosuđe, informacije o popisu stanovništava
struktura (structure)	017	ljudske građevine Primjeri: zgrade, muzeji, crkve, tvornice, stanovanje, spomenici, dućani, tornjevi
promet (transportation)	018	sredstva za prijevoz ljudi i/ili robe Primjeri: ceste, zračne luke/piste, rute dostave, tuneli, nautičke karte, lokacija vozila ili plovila, aeronautičke karte, željeznice

infrastrukturniSustavi (utilitiesCommunication)	019	energetski, vodeni i otpadni sustavi i komunikacijska infrastruktura i usluge Primjeri: hidroelektrane, geotermalni, solarni i nuklearni izvori energije, čišćenje i distribucija vode, skupljanje otpadnih voda i njihovo skladištenje, električna i plinska distribucija, komunikacija podataka, telekomunikacija, radio, komunikacijske mreže
--	-----	---

MD_MaintenanceFrequencyCode

Ime (eng.)	Domenski kod	Definicija
stalno (continual)	001	podatak se stalno i često ažurira
dnevno (daily)	002	podatak se ažurira svaki dan
tjedno (weekly)	003	podatak se ažurira tjedno
dvotjedno (fortnightly)	004	podatak se ažurira svaka dva tjedna
mjesečno (monthly)	005	podatak se ažurira svaki mjesec
tromjesečna (quarterly)	006	podatak se ažurira svaka tri mjeseca
polugodišnje (biannually)	007	podatak se ažurira dva put godišnje
godišnje (annually)	008	podatak se ažurira svake godine
premaPotrebi (asNeeded)	009	podatak se ažurira kada se smatra potrebno
neredovito (irregular)	010	podatak se ažurira u intervalima koji su nepravilnog trajanja
nePlanirano (notPlanned)	011	nema planova za ažuriranje podataka
nepoznato (unknown)	012	učestalost održavanja podataka nije poznata
trogodišnje (three-year)	013	podatak se ažurira svake tri godine
petogodišnje (five-year)	014	podatak se ažurira svakih pet godina

GenericName

Ime (eng.)	Domenski kod	Definicija
otkrivanje (discovery)	001	INSPIRE usluga otkrivanja
pregled (view)	002	INSPIRE usluga pregleda
preuzimanje (download)	003	INSPIRE usluga preuzimanja
transformacija (transformation)	004	INSPIRE usluga transformacije
dohvat (invoke)	005	INSPIRE usluga dohvata prostornih podataka
WMS (Web Map Service)	006	OGC usluga za karte weba
WFS (Web Feature Service)	007	OGC usluga za značajke weba
CSW (Catalog Services for Web)	008	OGC kataloška usluga za web
ostalo	009	Ostale usluge

MD_ReferenceSystemIdentifier

Ime	Domenski kod	Opis
HDKS_GK_5	001	Hrvatski državni koordinatni sustav u Gauss-Krügerovoj projekciji, 5. zona (središnji meridijan 15 stupnjeva) s posebnim hrvatskim parametrima.
HDKS_GK_6	002	Hrvatski državni koordinatni sustav u Gauss-Krügerovoj projekciji, 6. zona (središnji meridijan 18 stupnjeva) s posebnim hrvatskim parametrima.
HDKS_GK_16_5	003	Hrvatski državni koordinatni sustav u Gauss-Krügerovoj projekciji, bez zona (središnji meridijan 16,5 stupnjeva) s posebnim hrvatskim parametrima. Korišten je kao pomoćni referentni sustav za prikaz čitavog teritorija Hrvatske.
HTRS96_TM	004	Hrvatski terestrički referentni sustav za epohu 1995,55 poprečne Mercatorove projekcije (eng. Transverse Mercator Projection) s posebnim hrvatskim parametrima.
HTRS96_LCC	005	Hrvatski terestrički referentni sustav Lambertove konformne konusne projekcije s dvije standardne paralele (43°05'N i 45°55'N)
WGS84_UTM	006	World Geodetic System 1984 s Universal Transverse Mercator projekcijom.
WGS84_M	007	World Geodetic System 1984 s uspravnom Mercatorovom projekcijom