

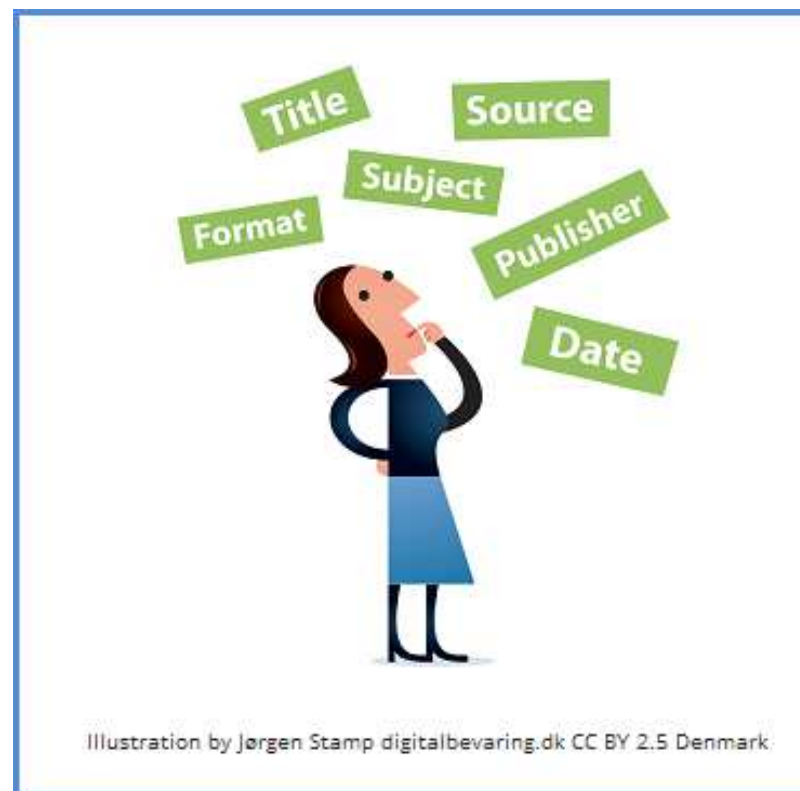
METAPODATKI

Irena Ažman, Geodetska uprava RS - Nacionalna točka za stike INSPIRE

Ljubljana, 8. november 2016

Vsebina predstavitve

1. Zakonske podlage
2. Metapodatki INSPIRE
3. Funkcionalnosti MP sistema INSPIRE
4. Izkušnje pri delu
5. Usmeritve v EU
6. Nadaljnji koraki



INFRASTRUKTURA ZA PROSTORSKE INFORMACIJE

- 🍊 metapodatki,
- 🍊 zbirke prostorskih podatkov in storitve v zvezi z njimi,
- 🍊 omrežne storitve in tehnologije,
- 🍊 dogovori o souporabi zbirk in storitev, dostopi do njih in njihovi uporabi;
- 🍊 mehanizmi in postopki za usklajevanje in spremljanje ravnanja glede vzpostavitve IPI in izvajanje direktive INSPIRE in ZIPI.



Kaj je metapodatek

Stara definicija – podatki o podatkih (ISO 19115:2003)

ISO 19115-1:2014 

Geographic information -- Metadata -- Part 1: Fundamentals

4.10

metadata

information about a resource (4.17)

4.17

resource

identifiable asset or means that fulfils a requirement

EXAMPLE: Dataset (4.3), datasetseries (4.4), service (4.18), document, initiative, software, person or organization.

„**Metapodatki**“ so informacije, ki opisujejo zbirke prostorskih podatkov in storitve v zvezi s prostorskimi podatki ter omogočajo njihovo iskanje, evidentiranje in uporabo (direktiva INSPIRE, ZIPI)



Predpisi in navodila

DIREKTIVA 2007/2/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA

o vzp

UREDBA KOMISIJE (ES) št. 1205/2008

z dne 3. decembra 2008

o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede metapodatkov

UREDBA KOMISIJE (EU) št. 1089/2010

z dne 23. novembra 2010

o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede medopravnosti zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki

UREDBA KOMISIJE (EU) št. 1311/2014

z dne 10. decembra 2014

o spremembi Uredbe (ES) št. 976/2009 glede opredelitve metapodatkovnega elementa INSPIRE

Uradni list
Evropske unije



INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119



2. slovenski dan INSPIRE

Irena Ažman
METAPODATKI

Registri INSPIRE - šifranti ZA MP

Metadata Code Lists

Filter Oznaka

Oznaka

Conditions applying to access and use

Kategorije tem v skladu s standardom EN ISO 1

Limitations on public access

Quality of service criteria code

Razvrstitev storitev v zvezi s pr

Stopnja skladnosti

Vloga odgovorne organizacije

Vrsta storitve v zvezi s prostors

Vrsta vira

Quality of service criteria code

Governance level:

Metadata code list values

Filter Oznaka

Filter Status

Oznaka



Status

availability

Veljavno

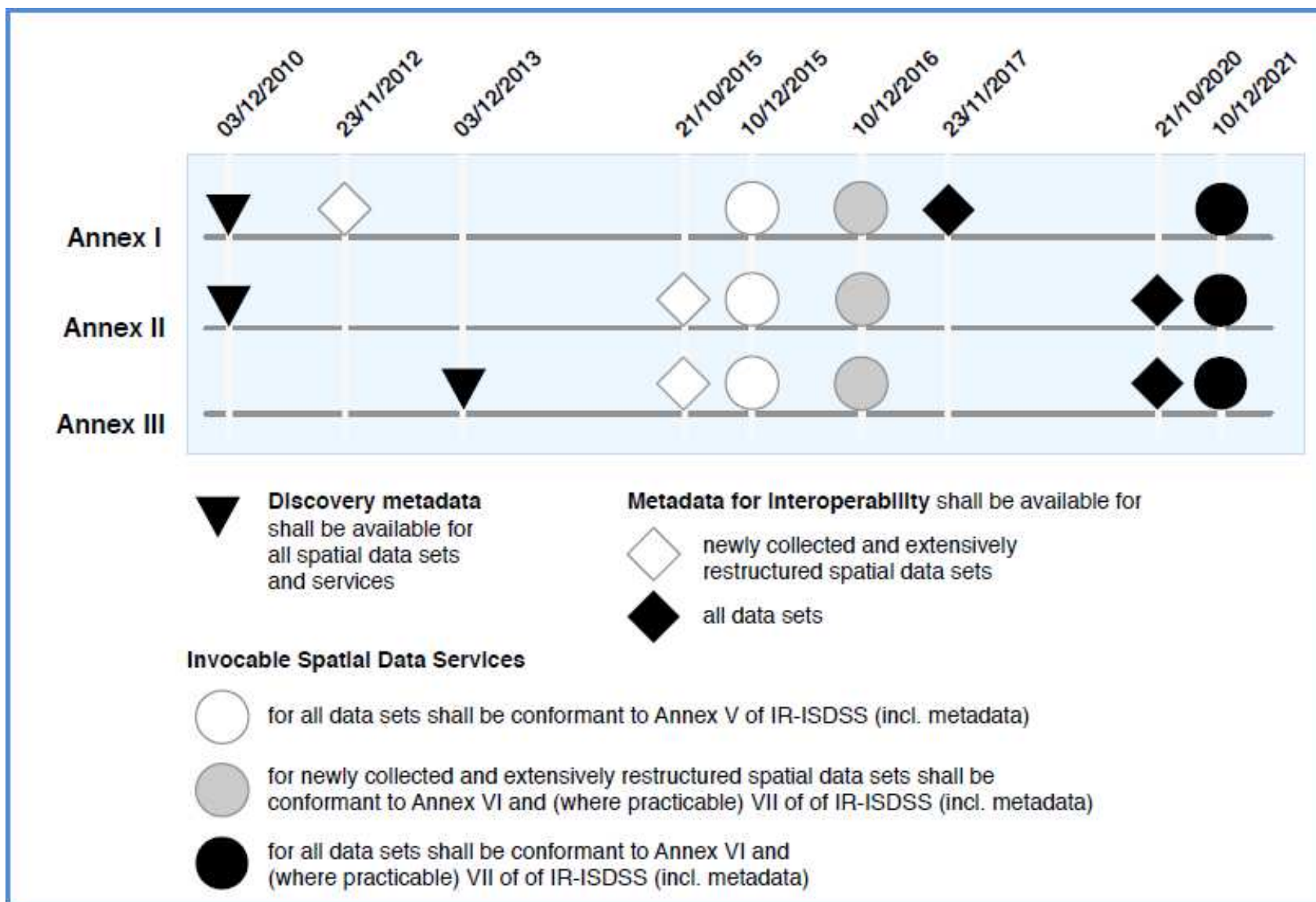
capacity

Veljavno

performance

Veljavno

ČASOVNICA




ZIPI o MP


- MP za zbirke iz seznama in za storitve,
- MP vsebujejo:
 - ime in opis ter ključne besede,
 - inf. o skladnosti zbirk z izvedbenimi pravili INSPIRE,
 - pogoje za dostop in uporabo ter morebitna nadomestila,
 - inf. o kakovosti in časovni veljavnosti,
 - inf. o upravljavcih,
 - inf. o omejitvah.
- izdelajo, vodijo in vzdržujejo jih upravljavci,
- IS za MP je sestavni del geoportala, omogočati mora harvesting,
- IS zagotovi NTS.



🏠
📄 PREDPISI IN GRADIVA
📁 SEZNAM ZBIRK
☰ OMREŽNE STORITVE
📋 IZVAJANJE DIREKTIVE
📰 NOVICE
📄 O PORTALU



Slovenski geoportal



Javni vpogled v nepremičnine

Javni vpogled v podatke o nepremičninah je enostaven vpogled v podatke zemljiškega katastra, katastra stavb, registra nepremičnin, registra prostorskih enot in zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture. Javni vpogled v evidenco trga nepremičnin pa omogoča vpogled v sklenjene kupoprodajne pravne posle z nepremičninami. [Povezava](#) na zemljevid.

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

🔍

METAPODATKI

O zbirkah podatkov in storitvah

👁️

Pregledovalnik gesel INSPIRE

☰

REGISTER

Sistem registrov INSPIRE

📅

ČASOVNICA INSPIRE

Pomembni datumi

MPIS INSPIRE

Slovenski Inspire metapodatkovni sistem Iskanje

geodetska

VRSTA VIRA

- Podatkovna zbirka (1)



KATEGORIJE

- INSPIRE (1)

INSPIRE TEMATIKE

- Komunalne in javne storitve (1)
- Proizvodni in industrijski... (1)
- Območja upravljanja/zaprta... (1)
- Prometna omrežja (1)

FORMATI

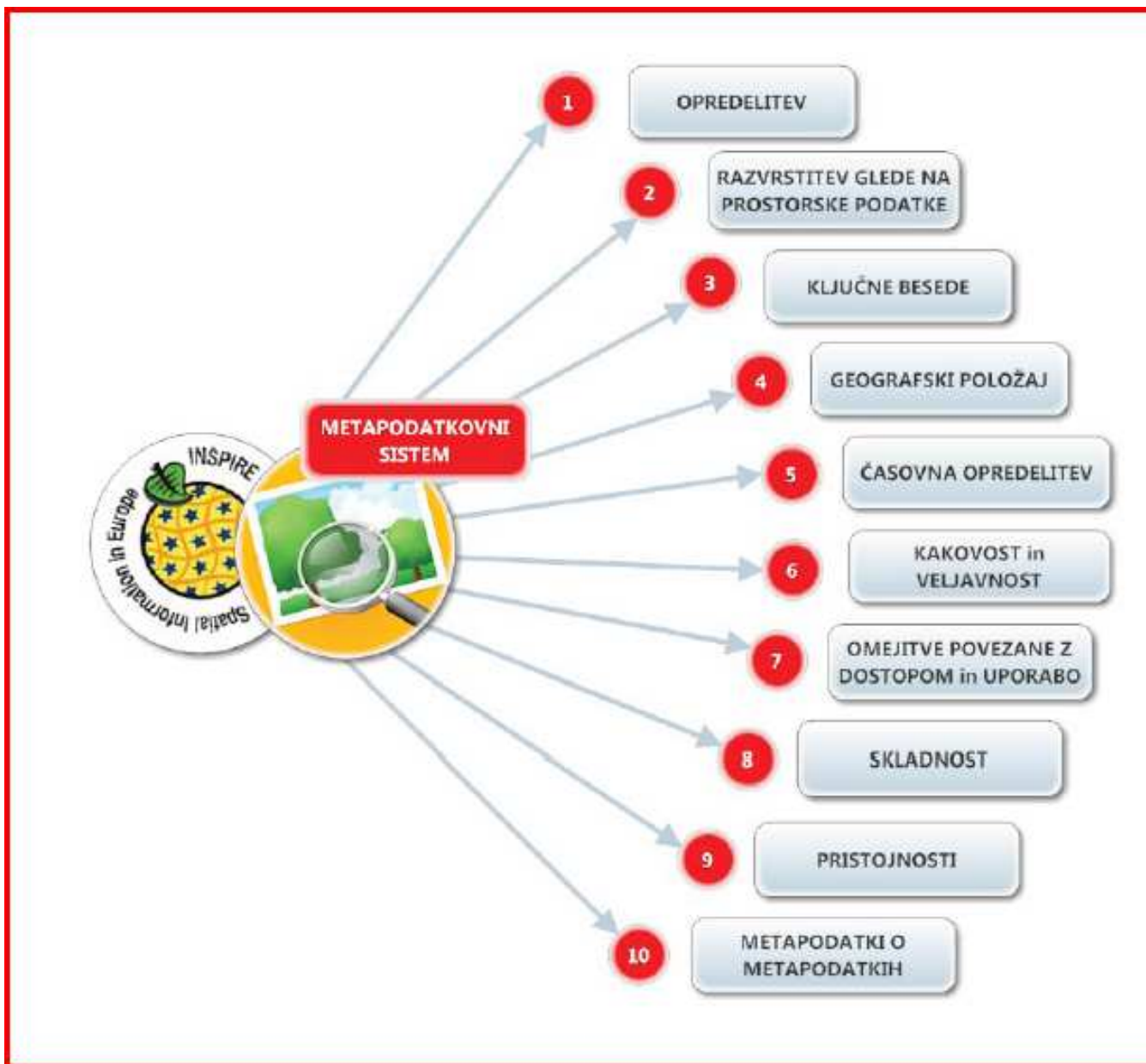
Kategorije  ☆☆☆☆☆ 

Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture je evidenca v kateri se evidentirajo objekti gospodarske javne infrastrukture. Za posamezen objekt gospodarske javne infrastrukture se vodijo podatki o vrsti in tipu objekta, njegovi lokaciji, identifikacijski podatki objekta in

Geodetska uprava Republike Slovenije

GeoNetwork3; del slovenskega geoportala, 10 upravljavcev, 116 zbirk podatkov in 65 storitev



FUNKCIONALNOSTI SISTEMA 1/3

Izdelava metapodatkovnih opisov:

- 🍊 izdelava preko predloge (INSPIRE, posamezen upravljavec...),
- 🍊 prevzem (harvesting),
- 🍊 povezave med MP opisi (povezava storitev-zbirka, predhodnik- naslednik),
- 🍊 kategorija (INSPIRE),
- 🍊 vidnost,
- 🍊 preverjanje usklajenosti,
- 🍊 zunanje preverjanje (geoportal INSPIRE).



FUNKCIONALNOSTI SISTEMA 2/3

Administriranje:

- 🍊 urejanje skupin uporabnikov in posameznih uporabnikov (osnovni podatki, pravice, gesla),
- 🍊 nastavitve prenosa (harvesting),
- 🍊 urejanje predlog,
- 🍊 urejanje sistemskih nastavitev.

FUNKCIONALNOSTI SISTEMA 3/3

Iskanje in uporaba MP:

- 🍊 iskanje po temah INSPIRE,
- 🍊 iskanje po vsebinah MP opisov,
- 🍊 izvoz v različne formate (ZIP, PDF, XML, RDF),
- 🍊 prenos (harvesting) na druge portale (EU INSPIRE, testno NIO...),
- 🍊 povezovanje preko URL.





si


sorted by **relevance** most relevant


displaying 1 to 10 out of 151 results


< 1 2 3 ... 15 16 >


 [layer] [SVN GeoZS 1:1M Surface Geology INSPIRE Lithology](#)
The harmonized geological map of Slovenia is a simplified [more](#))

 [layer] [SVN GeoZS 1:1M Surface Geology INSPIRE Age](#)
The harmonized geological map of Slovenia is a simplified [more](#))

 [layer] [Geologic Units](#)
The harmonized geological map of Slovenia is a simplified [more](#))

 [layer] [Zemljepisna imena](#)
Vir za zemljepisna imena je register zemljepisnih imen.


 [layer] [Naslovi](#)
Vir za naslove je register prostorskih enot.


 [layer] [Cestni odsek](#)
Vir za cestne odseke je zbirni kataster gospodarske javne [more](#))

INSPIRE Metadata CLOSE THIS WINDOW

Prevedi to stran Angleščina ▶

Microsoft® Translator ◀ ▶ ✉



 **(SI) - Razvodnice**

Spatial data set

<p>Metadata Language Resource Language</p> <p style="text-align: center;">Slovenian Slovenian</p> <p>Metadata Date</p> <p style="text-align: center;">2016-05-17T14:00:24</p> <p>Metadata Point Of Contact</p> <p style="text-align: center;">Agencija RS za okolje <i>E-mail: peter.frantar@gov.si</i></p> <p>Responsible Party</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> <p><i>Owner:</i> Agencija RS za okolje <i>E-mail: peter.frantar@gov.si</i></p> <p><i>Distributor:</i> Agencija RS za okolje <i>E-mail: peter.frantar@gov.si</i></p> <p><i>Custodian:</i> Agencija RS za okolje <i>E-mail: peter.frantar@gov.si</i></p> </div>	<p>Conditions Applying To Access And Use</p> <p style="text-align: center;">ni omejitev</p> <p>Limitations On Public Access</p> <p style="text-align: center;">copyright</p>
---	--

<p>Resource Title</p> <p style="text-align: center;">Razvodnice</p>	<p>Spatial Data Theme</p> <p style="text-align: center;">Hydrography (Hidrografija)</p> <p>Topic Category</p> <p style="text-align: center;">Inland Waters</p>
--	--

Resource Abstract

Linije hidrografskih razvodnic na osnovi reliefnih karakteristik

Lineage

E-GEODETSKI PODATKI


MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE

E-GEODETSKI PODATKI

1. Temeljni topografski načrt
2. Državni topografski model

Državni topografski podatki merila 5.000


i Državni topografski model (DTK 5) je veljavna hidrografija. Zajem podatkov v DTK 5 s

 Metapodatkovni opis

Struktura in veljavnost podatkov:

Preberi_me.pdf - osnovne informacije gl
DTK5_IZDELANI_LISTI.XLS - Seznam izd
DTK5_POIMENOVANJE_DATOTEK.DOC
DTK5_TABELA SLOJEV IN ATRIBUTOV.
OPOZORILO ZA DTK5.DOC - Opozorilo

Kategorije 

☆☆☆☆☆ 

Državni topografski model



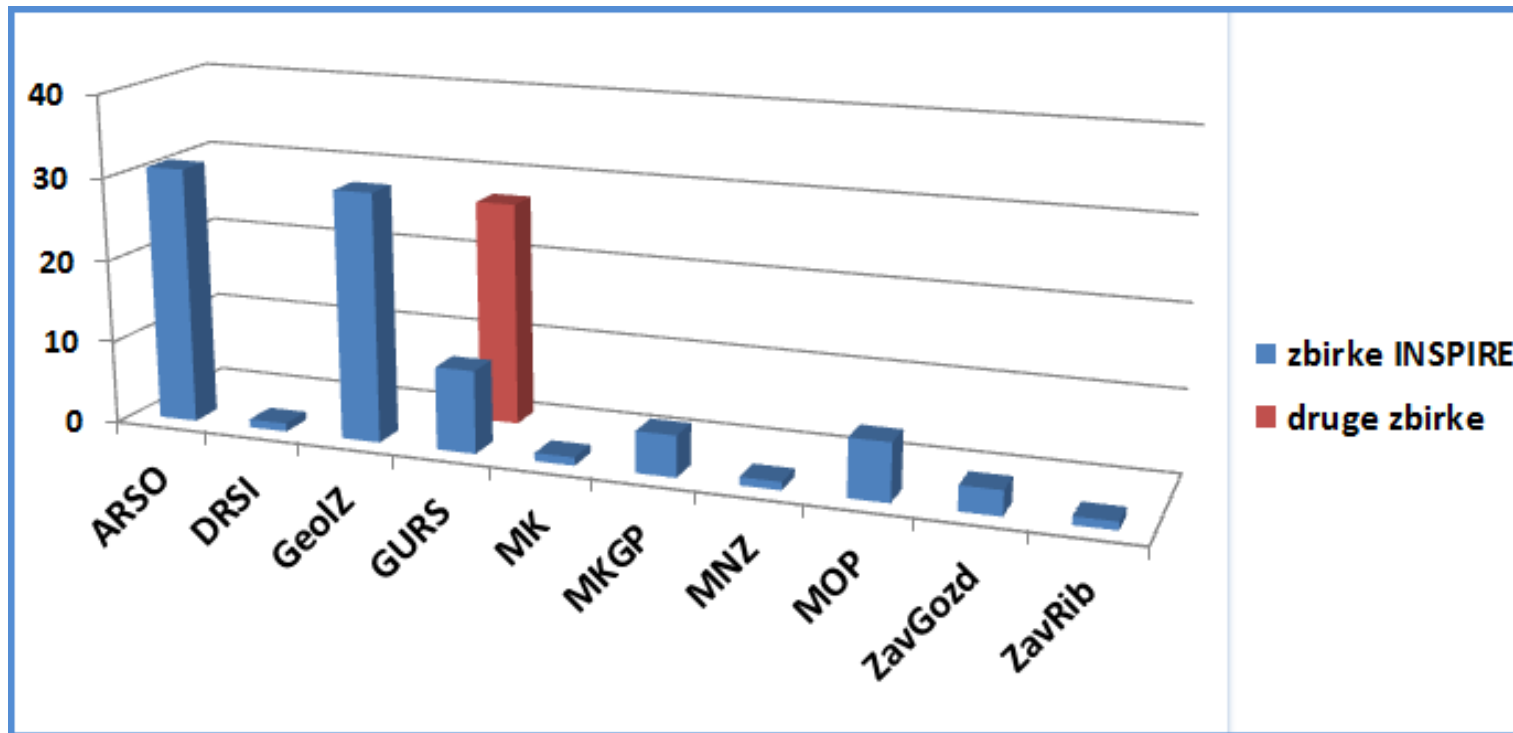
Državni topografski model (DTM) vsebuje grafične in atributne topografske podatke o obsegu, ki ustrezajo nataničnosti merila 1 : 5000. V DTM se zajemajo topografski podatki za območje Slovenije, ki so skladni s

Geodetska uprava Republike Slovenije

<http://egp.gu.gov.si/egp/>

Število MP opisov zbirk

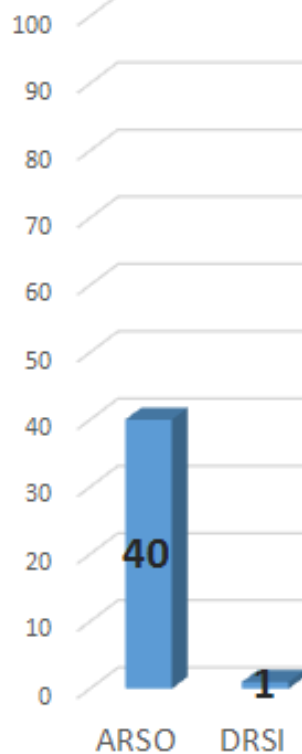
10 upravljavcev, število opisov zbirk od 1 do 37



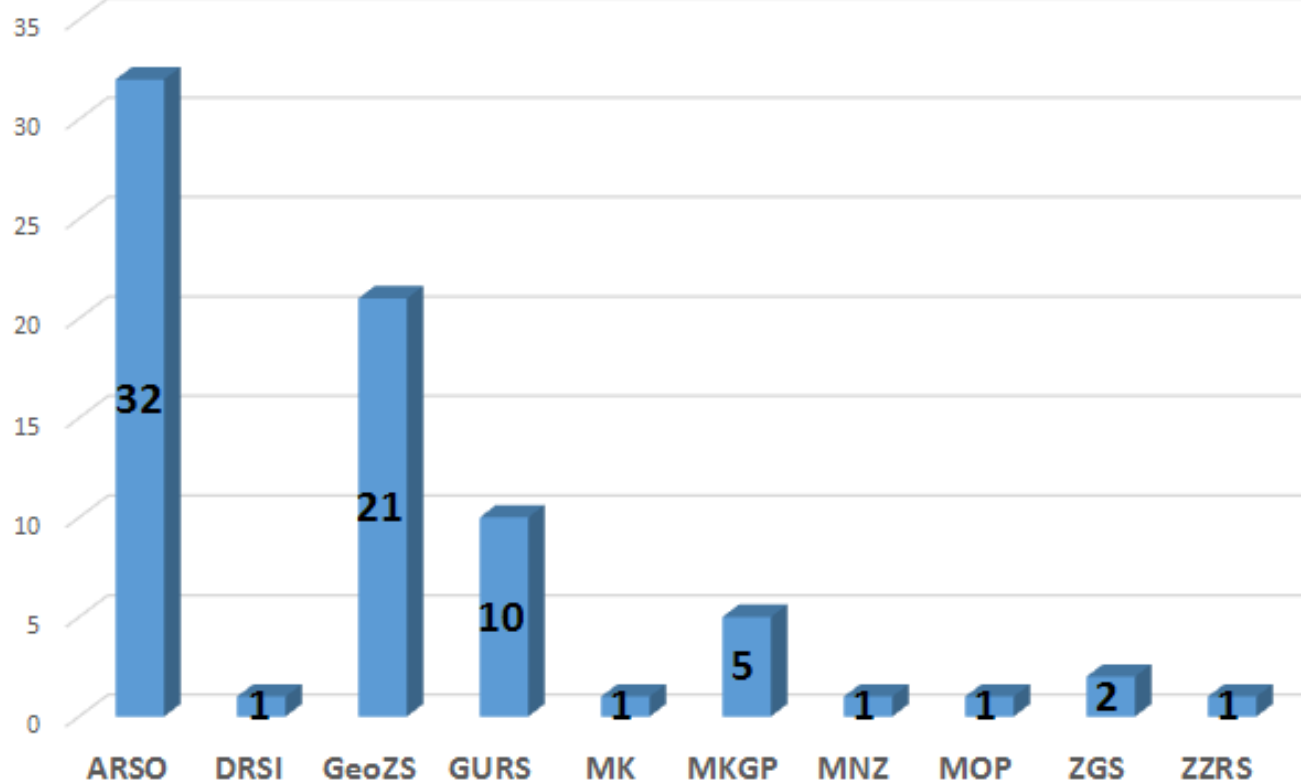
Opisi storitev: GURS 32+26, Geol.z. 5 in MOP 2

ŠTEVILO MP OPISOV

Število vseh metapodatkovnih opisov



Število MP opisov za zbirke INSPIRE



Ugotovitve pri vzpostavitvi MPS

- 🍊 metapodatki samo za zbirke in storitve,
- 🍊 opisov slojev ni,
- 🍊 definicija zbirke, kaj v MP opisujemo (npr. zbirka podatkov daljinskega zaznavanja - ortofoto),
- 🍊 sistem označevanja zbirk
(si.kraticaUpravljavca.kraticaZbirke + UUID),
- 🍊 preverjanje pravilnosti opisov - validation,
- 🍊 prenos podatkov s strežnikov (harvesting) upravljavcev (GeoZS, ARSO),
- 🍊 MP opisi tudi za „ne-INSPIRE“ zbirke in storitve.

NOVOSTI V TEHN. NAVODILIH EU

- 🍊 vključitev metapodatkov za storitve,
- 🍊 vključitev metapodatkov za medopravnost,
- 🍊 vključitev metapodatkov za posamezne teme,
- 🍊 uporaba identifikatorjev, na katere jezik ne vpliva,
- 🍊 prenova usmeritev za vpeljavo elementa URI (Unique Resource Identifier),
- 🍊 prenova usmeritev za izvedbo povezanih virov.

Opomba: Navodila za element „pogoji za dostop in uporabo“ še niso v skladu s standardom EN ISO 19115:2005.

Kako naprej v EU

- 🌍 uskladitev omejitev/licenc za uporabo,
- 🌍 povezava s standardom ISO 19115-1:2014,
- 🌍 povezava z razredi usklajenosti v registrih INSPIRE,
- 🌍 uporaba MP za spremljanje in poročanje po INSPIRE,
- 🌍 dodatek ATS za preverjanje ustreznosti,
- 🌍 revizija še določenih delov dokumenta.



Uredba o posredovanju in PU IJZ

METAPODATKI

Javne evidence in druge informatizirane zbirke morajo biti **opisane z metapodatki, ki obsegajo:**

naziv institucije; naziv zbirke podatkov; področje; opis vsebine; pravne podlage; ključne besede; območje, na katero se vsebovani podatki nanašajo; dostopnost podatkov; morebitne posebne pogoje za uporabo oziroma ponovno uporabo; morebitne pogoje glede zaračunavanja cene za ponovno uporabo; morebitni internetni naslov za dostop oziroma vpogled podatkov; morebitni internetni naslov do odprtih podatkov (strojno berljiva oblika); datum nastanka; pogostnost osveževanja podatkov; obliko zapisa; jezik zapisa; opis morebitne povezanosti podatkov z drugimi javnimi evidencami oziroma podatkovnimi zbirkami ali navedbo, da ni take povezave; odgovorno osebo

Rok za vnos 31.12.2016 (izdelana bodo tudi navodila MJU)

Metapodatki – opisni podatki o zbirkah podatkov - niso varovani po ZASP (odprta licenca določena v ZDIJZ).

Cilj: SEZNAM VSEH ZBIRK PODATKOV Z METAPODATKI IN ZBIRKE ODPRTIH PODATKOV SE OBJAVIJO NA NACIONALNEM PORTALU ODPRTIH PODATKOV (neposredno ali preko povezav)

INSPIRE in IJZ

sl_naziv_elementa (insp, elf)	Zbirka	Servis	IJZ naziv elementa	INSP		ELF		ZDIJZ	
SLV				INS_OBV	STEVN	ELF_OBV	STEVN	IJZ_OBV	STEVN
(O = obvezen, P = pogojen)									
1. Opredelitev									
1.1 naslov vira	D	S	2. naziv zbirke podatkov	O	1	O	1	O	1
1.2 povzetek vira	D	S	4. opis vsebine	O	1	O	1	O	1
1.3 vrsta vira	D	S	-	O	1	O	1	-	0
1.4 internetni naslov vira 0..*	D	S	11. vpogled	P	0...*	O	1...*	P	0...*
			12. naslov					P	
1.5 enolična označba vira	D	S		O	1...*	O	1...*	-	
1.6 povezani vir	Coupled	S	17. povezanost	P	0...*			O	
1.7 jezik vira	D		16. jezik	P	0...*	O	1...*	O	1
Razvrstitev									
2.1 kategorija teme	D		3. področje	O	1...*	O	1...*	O	1...*
2.2 Vrsta storitve v zvezi s prostorskimi p	Spatial	S		O	1	O	1	-	
Ključna beseda									
Vrednost ključne besede	D	S	6. ključne besede	O	1...*	O	1...*	O	1...*
Izvorni besednjak (naslov, referenčni dat	D			O	1...*	O	1...*	O	1...*
Geografski položaj									
4.1 geografski prostorski obseg	D	S	7. območje	O	1...*	O	1...*	O	1
Časovno sklicevanje									
5.1 Časovni obseg	D	S		P					
5.2 Datum objave	D	S		P					
5.3 Datum zadnje spremembe	D	S		P					
5.4 Datum nastanka	D	S	13. datum	P				O	1

Pogled naprej

- 🌐 dokončanje MP opisov za storitve,
- 🌐 nadgradnja z MP elementi za medopravilnost (koord. in časovni ref. sistem, kodiranje sistema, kodiranje znakov, topološka doslednost, tip prikaza),
- 🌐 upoštevanje novih tehničnih navodil INSPIRE za metapodatke,
- 🌐 nadgradnja z elementi za metapodatke po IJZ,
- 🌐 izdelava nacionalnega MP profila v sodelovanju s SIST.

