



## ABC INSPIRE DIREKTIVE

Geodetska uprava RS v okviru projekta »Posodobitev prostorske podatkovne infrastrukture za zmanjšanje tveganj in posledic poplav«, sofinanciranega z donacijo finančnega mehanizma Evropskega gospodarskega prostora (EGP) v podprojektu imenovanem INSPIRE, vzpostavlja posamezne elemente skupne infrastrukture za prostorske informacije. V okviru podprojekta so bila oblikovana navodila za medopravilnost in usklajenost zbirk prostorskih podatkov in storitev z zahtevami INSPIRE ter navodila za pripravo metapodatkov. Posodobljen bo informacijski sistem za vodenje metapodatkov. Izdelan je bil načrt izgradnje zmogljivosti (angl. capacity building) ter dodatni metapodatkovni opisi. Vzpostavljene so omrežne storitve iskanja, vpogleda, prenosa in preoblikovanja podatkov za posamezne zbirke prostorskih podatkov. Zbirke prostorskih podatkov v distribucijskem okolju Geodetske uprave RS bodo preoblikovane v podatkovne sheme, usklajene s podatkovnimi specifikacijami INSPIRE. Storitve in metapodatki so vključeni v posodobljen slovenski geoportal INSPIRE.

Pri vseh teh aktivnostih so upoštevana vodilna načela INSPIRE, in sicer:

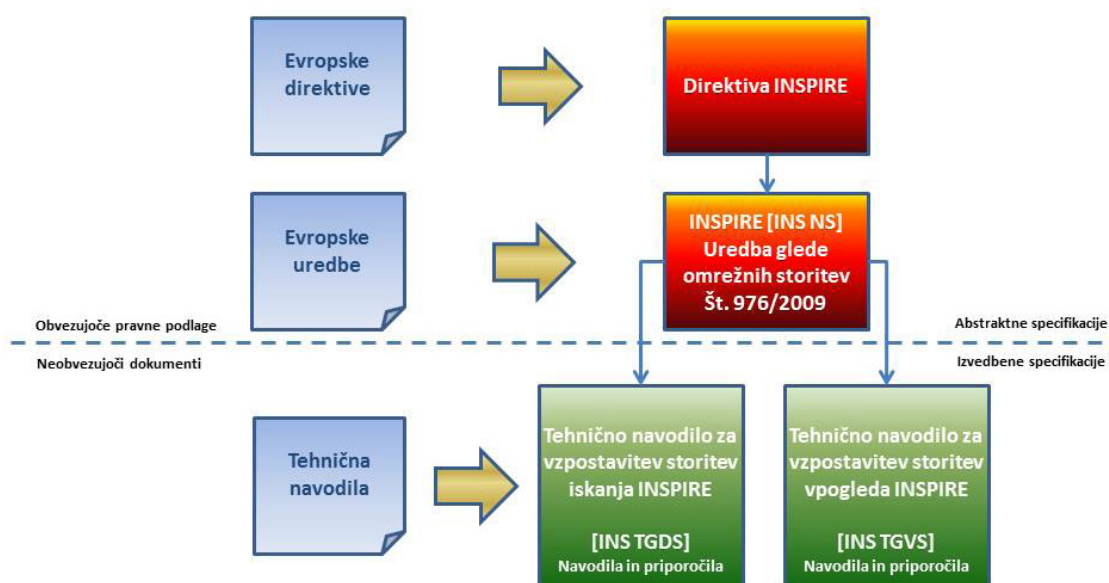
- načelo dostopnosti prostorskih informacij in storitev na enem mestu, ki pomeni združevanje prostorskih podatkov iz različnih virov ter možnost souporabe teh podatkov s strani več uporabnikov in aplikacij, kar zagotavlja večjo učinkovitost, medsebojno usklajenost, kvaliteten in lažji dostop do evidentiranih podatkov o prostoru s sredstvi informacijsko komunikacijske tehnologije ter razvijanje novih storitev posredovanja podatkov,
- načelo enakosti, ki pomeni zagotovitev enakega položaja in obravnavanja vseh upravljavcev zbirk prostorskih podatkov,
- načelo sorazmernosti in načelo učinkovitosti, ki zagotavljata, da so prostorski podatki na razpolago pod pogoji, ki njihovo široko uporabo ne omejujejo neupravičeno in da je mogoče razpoložljive prostorske podatke preprosto najti,
- načelo varovanja osebnih podatkov pri zagotavljanju omrežnih storitev.

V nadaljevanju so predstavljeni nekateri ključni dokumenti, ki upravljavcem zbirk prostorskih podatkov nudijo osnovno pomoč pri izpolnjevanju obveznosti, ki jih prinaša direktiva INSPIRE ter Zakon o infrastrukturi prostorskih informacij (ZIPI). Pri vseh vsebinah so naštetá gradiva, ki so poleg ostalih uporabnih vsebin v celoti dostopna na slovenskem INSPIRE geoportalu [www.geoportal.gov.si](http://www.geoportal.gov.si).

# 1. PRAVNI OKVIR

Osrednji pravni okvir za prostorske informacije, povezane z okoljsko tematiko, na ravni Evropske Unije predstavlja **Direktiva 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. marca 2007 o evropski infrastrukturi za prostorske informacije – INSPIRE**, skupaj z izvedbenimi pravili sprejetimi na podlagi omenjene direktive. V slovenski pravni red je bila direktiva INSPIRE prenesena z **Zakonom o infrastrukturi za prostorske podatke – ZIPI** (Uradni list RS, št. 8/10).

Spodnja shema prikazuje delitev dokumentov na obvezujoče pravne podlage in na neobvezujoče dokumente (na primeru omrežnih storitev), ki so upravljavcem zbirk na voljo pri izpolnjevanju obveznosti za vzpostavitev infrastrukture za prostorske informacije v Sloveniji, kot sestavnega dela evropske infrastrukture za prostorske informacije.



Med **obvezujoče** pravne podlage sodijo Direktiva 2007/2/ES o evropski infrastrukturi za prostorske informacije - INSPIRE, Zakon o infrastrukturi za prostorske informacije - ZIPI, ter vse uredbe in odločbe sprejete na podlagi direktive INSPIRE in zakona ZIPI. Natančen seznam zakonodajnih dokumentov je na voljo na slovenskem INSPIRE geoportalu ([www.geoportal.gov.si](http://www.geoportal.gov.si)). Med **neobvezujoče** dokumente pa sodijo vsa priporočila in navodila ter tehnični priročniki, ki so upravljavcem zbirk v pomoč in usmeritev pri izpolnjevanju obveznosti, ki jih prinaša direktiva INSPIRE in ZIPI. Tudi neobvezujoči dokumenti se nahajajo na slovenskem INSPIRE geoportalu v obliki prevedenih povzetkov v slovenskem jeziku, ter povezave do izvornih dokumentov v angleškem jeziku, ki se nahajajo na evropskem INSPIRE portalu ([www.inspire.ec.europa.eu](http://www.inspire.ec.europa.eu)).

Z upoštevanjem določil pravnih podlag, priporočil ter tehničnih navodil za vzpostavitev in delovanje infrastrukture za prostorske informacije, bo zagotovljena medopravilnost posameznih nacionalnih infrastruktur na ravni celotne Evropske Unije. V nadaljevanju so po posameznih sklopih predstavljeni dokumenti, ki so v kompletnem besedilu na voljo na slovenskem in evropskem INSPIRE portalu.

## 2. KAKO IZPOLNITI OBVEZNOSTI IZ DIREKTIVE INSPIRE

Zaradi obsežnosti vsebin na katere vpliva direktiva INSPIRE je bilo doslej pripravljenih mnogo različnih dokumentov – od uredb, tehničnih navodil do priporočil in drugih spremljajočih publikacij, z namenom, da bi uporabnikom olajšali razumevanje obveznosti in njihovo izvajanje. Za lažjo seznanitev z direktivo INSPIRE smo zato pripravili tudi priložnike v slovenskem jeziku pod skupnim imenom »**Kako implementirati direktivo INSPIRE**«.

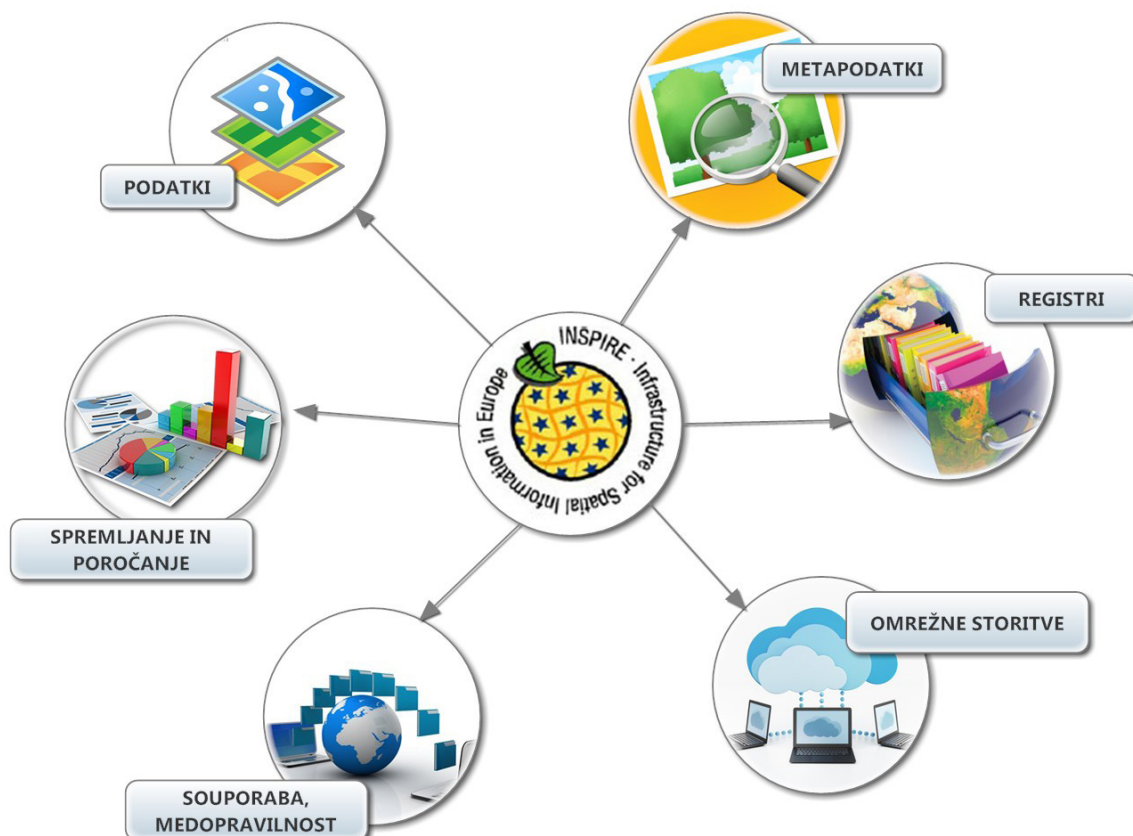
Ti priložniki so namenjeni tako upravljavcem kot tudi uporabnikom prostorskih podatkov.



Osnovna priporočila za upravljavce zbirk

PRILOGA 1

Glavnine aktivnosti, ki jih morajo upravljavci prostorskih podatkov narediti v zvezi z izvajanjem INSPIRE direktive, so povezane z izgradnjo ustrezne podatkovne infrastrukture in pripravo oziroma preoblikovanjem prostorskih podatkov na način, ki omogoča medopravilnost. Prav medopravilnost prostorskih podatkov je eden glavnih ciljev in prednosti, ki bo močno povečal učinkovitost organov javne uprave glede vzpostavitve, vodenja in vzdrževanja prostorskih podatkov. Medopravilnost pa olajša tudi uporabo podatkov kot osnovo za razvijanje novih, inovativnih rešitev in aplikacij. Glavna delovna področja INSPIRE direktive so prikazana na spodnji shemi.







**Zbirke podatkov o prostoru in okolju (v nadaljevanju prostorske informacije) in omrežne storitve v zvezi s temi zbirkami podatkov so sestavni del Infrastrukture za prostorske informacije v Sloveniji.**

Infrastrukturo za prostorske informacije v Sloveniji opredeljuje Zakon o infrastrukturi za prostorske informacije - ZIPI (Uradni list RS, št. 8/2010), ki določa:

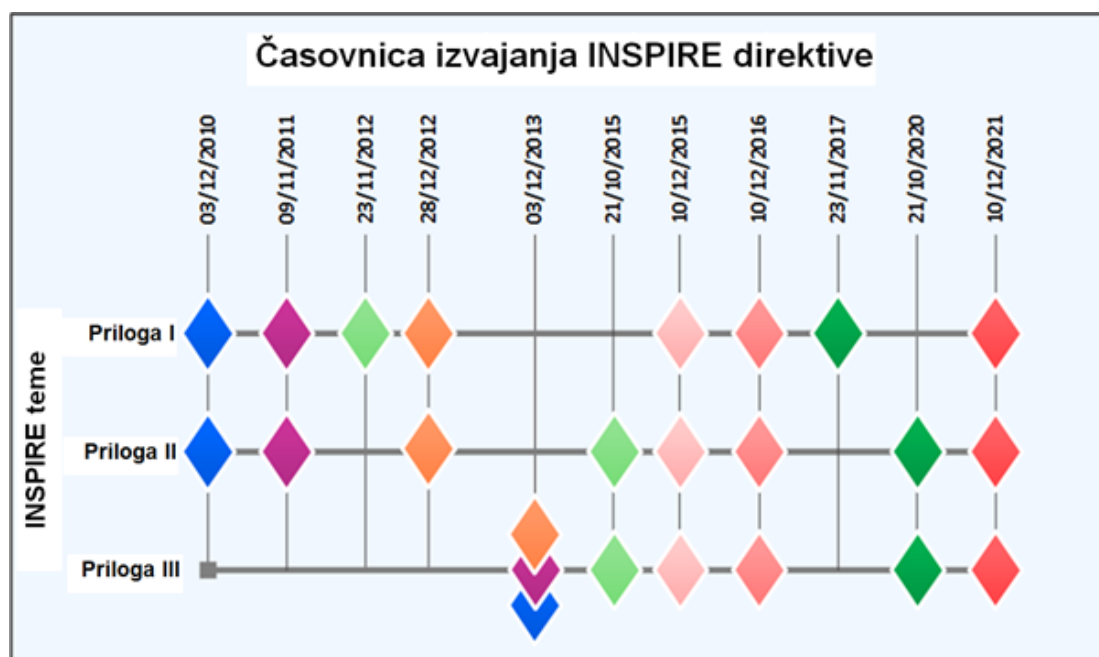
- da morajo biti zbirke podatkov na voljo za souporabo drugim organom javne uprave v Sloveniji in v državah članicah EU,
- da so zbirke podatkov na razpolago pod pogoji, ki ne omejujejo njihovo široko uporabo neupravičeno,
- da je mogoče preprosto najti razpoložljive zbirke podatkov, oceniti njihovo primernost in se seznaniti s pogoji njihove uporabe,
- da zagotavljajo upravljavci zbirk shranjevanje, vzdrževanje in uporabo tako, da omogočajo dosledno združevanje zbirk podatkov iz različnih virov ter možnost souporabe teh podatkov s strani več uporabnikov in aplikacij.

Za podporo vključevanju nacionalnih infrastruktur v INSPIRE morajo države članice zagotoviti dostop do svojih infrastruktur preko geoportala EU, ki ga upravlja Komisija, ter prek drugih točk dostopa, za katere se države članice same odločijo, da jih bodo upravljale.



**Zbirke podatkov o prostoru in okolju in omrežne storitve v zvezi z zbirkami morajo biti vpisane v seznam zbirk, ki ga vodi nacionalna točka za stike.**

Časovnica za izvedbo obveznosti iz direktive INSPIRE je prikazana na naslednji shemi:



Legenda:

- ◆ Dostopnost metapodatkov za storitve iskanja
- ◆ Dostop do omrežnih storitev iskanja in vpogleda
- ◆ Dostop do omrežnih storitev prenosa in preoblikovanja
- ◆ Novonastali prostorski podatki bodo skladni z izvedbenimi pravili za medopravnost
- ◆ Vsi prostorski podatki bodo skladni z izvedbenimi pravili za medopravnost
- ◆ Vse omrežne storitve bodo skladne s Prilogo V izvedbenih pravilih za medopravnost
- ◆ Vse omrežne storitve za novonastale prostorske podatke bodo skladne s Prilogo VI in VII izvedbenih pravil za medopravnost
- ◆ Vse omrežne storitve bodo skladne s Prilogo VI in VII izvedbenih pravil za medopravnost

V nadaljevanju so delovna področja INSPIRE predstavljena v sklopih, skupaj z dokumenti, ki so v celoti dostopni na slovenskem geoportalu INSPIRE.



## 3. OMREŽNE STORITVE

Omrežne storitve v sklopu direktive INSPIRE predstavljajo informacijske storitve v zvezi s prostorskimi podatki. Te se opravljajo s pomočjo računalnikov in so povezane s prostorskimi podatki iz zbirk prostorskih podatkov ter povezanimi metapodatki. **Za uporabnike je področje omrežnih storitev najpomembnejše področje direktive INSPIRE in Zakona ZIPI.** Omrežne storitve predstavljajo pomemben del pri uporabi in izmenjavi prostorskih podatkov na enoten in vsem dostopen način.



**Za zbirke podatkov o prostoru in okolju in storitve v zvezi z zbirkami morajo upravljavci izdelati omrežne storitve za iskanje, vpogled, prenos in preoblikovanje.**

Evropska Unija je sprejela tri uredbe, ki se nanašajo na omrežne storitve:





	Uredba komisije (ES) št. 976/2009 z dne 19. oktobra 2009 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede omrežnih storitev (19.10.2009)	PRILOGA 2 IN 3
	Uredba Komisije (EU) št. 1088/2010 z dne 23. novembra 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 976/2009 glede storitev prenosa in storitev preoblikovanja (08.12.2010)	PRILOGA 4 IN 5
	Uredba komisije (EU) št. 1311/2014 z dne 10. decembra 2014 o spremembi Uredbe (ES) št. 976/2009 glede opredelitve metapodatkovnega elementa INSPIRE (11.12.2014)	PRILOGA 6 IN 7

Za namen vzpostavitve posameznih omrežnih storitev je Evropska Komisija pripravila tehnične smernice in priporočila ter primere dobrih praks iz posameznih držav pri izvajanju obveznosti iz direktive INSPIRE.

### 3.1. OMREŽNA STORITEV ISKANJA (DISCOVERY SERVICE)

Obveznosti in zahteve glede zagotavljanja metapodatkov so, poleg direktive INSPIRE in ZIPI, natančno določene še v Uredbi komisije o metapodatkih (Commission Regulation (EC) No 1205/2008), ki se po sprejemu neposredno uporablja v vseh državah članicah. V Sloveniji smo obveznosti iz navedenih predpisov izvedli z vzpostavitvijo metapodatkovnega sistema v okviru slovenskega INSPIRE geoportala. V priporočilih so opisane osnovne zahteve za zagotavljanje omrežnih storitev iskanja, skladnih z INSPIRE.

Slovenija se ni odločila za pripravo lastnega nacionalnega standarda za metapodatke, temveč je v celoti prevzela tehnične specifikacije za metapodatkovni standard, kot ga je predpisala direktiva INSPIRE in na njeni podlagi sprejeti podzakonski dokumenti.

	Uredba komisije (ES) št. 1205/2008 z dne 3. decembra 2008 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede metapodatkov (3.12.2008)	PRILOGA 8 IN 9
	Popravek Uredbe Komisije (ES) št. 1205/2008 z dne 3. decembra 2008 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede metapodatkov (15.12.2019)	PRILOGA 10 IN 11
	INSPIRE Izvedbena pravila za metapodatke	PRILOGA 12 IN 13
	Tehnično navodilo za vzpostavitev storitev iskanja INSPIRE	PRILOGA 14 IN 15

### 3.1.1. METAPODATKOVNI SISTEM

 **Za vsako zbirko podatkov o prostoru in okolju in storitve v zvezi z zbirkami morajo upravljavci izdelati metapodatkovni opis v skladu z navodili za izdelavo metapodatkovnega opisa.**

Pri pripravi metapodatkovnih opisov za lastne zbirke, lahko upravljavci izberejo različne načine:

- neposredni vnos v »editor« za metapodatke, ki je na voljo na slovenskem INSPIRE geoportalu,
- povezava lastnih (obstojećih) metapodatkovnih opisov (angl. Harvesting) neposredno v osrednji metapodatkovni sistem.

Metapodatkovni sistem je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: <http://prostor3.gov.si/imps/srv/sl/main.home>

Navodila za izdelavo metapodatkovnih opisov in uporabo editorja so na voljo na slovenskem INSPIRE geoportalu.



## 3.2. OMREŽNA STORITEV VPOGLEDA (VIEW SERVICE)

Vpogled v prostorske podatke s pomočjo pregledovalnika je eden izmed enostavnejših in najbolj razširjenih načinov uporabe prostorskih podatkov. Da bo omrežna storitev vpogleda skladna z zahtevami direktive INSPIRE in ZIPI morajo upravljavci zbirk upoštevati naslednja tehnična navodila za vzpostavitev storitve vpogleda.



Tehnično navodilo za vzpostavitev storitev vpogleda INSPIRE

PRILOGA 16 IN 17

Vzpostavitev omrežne storitve vpogleda zahteva tudi izgradnjo ustrezne tehnične infrastrukture. Mnoge države so za vzpostavitev ustreznega sistema oziroma za izgradnjo tehnične infrastrukture uporabile odprtokodno rešitev GeoServer, ki je dostopna na strani <http://geoserver.org/>.

## 3.3. OMREŽNA STORITEV PRENOSA (DOWNLOAD SERVICE)

Prenos podatkov je pomemben del pri zagotavljanju dostopnosti in nadaljnje uporabe prostorskih podatkov. Glavni potencial za dodano vrednost prostorskih podatkov predstavlja možnost, ko upravljavci zbirk podatkov uporabnikom omogočajo prenos in nadaljnjo obdelavo podatkov in s tem pripomorejo k izdelavi novih storitev in aplikativnih rešitev. Storitve prenosa, ki je skladna z zahtevanimi standardi, je možno vzpostaviti na osnovi WFS protokolov (Web Feature Service).



Tehnično navodilo za vzpostavitev storitev prenosa INSPIRE

PRILOGA 18 IN 19

## 3.4. OMREŽNA STORITEV PREOBLIKOVANJA (TRANSFORMATION SERVICE)

Za uspešno integracijo podatkovnih zbirk v evropsko infrastrukturo za prostorske informacije INSPIRE, morajo zbirke podatkov ustrezati določenim podatkovnim specifikacijam. Pri novo nastajajočih zbirkah prostorskih podatkov, ki ustrezajo vsaj eni temi INSPIRE, morajo producenti podatkov le- te graditi v skladu z INSPIRE podatkovnim modelom. Za obstoječe zbirke pa je potrebno izvesti preoblikovanje v INSPIRE skladno podatkovno strukturo. Pri tem procesu so v pomoč naslednji dokumenti:



Strokovne smernice za omrežno storitev preoblikovanja v okviru sheme INSPIRE

PRILOGA 20 IN 21



Osnutek tehničnih navodil za vzpostavitev INSPIRE storitev preoblikovanja koordinat

PRILOGA 22 IN 23





## 4. DOSTOP DO PODATKOV USTANOVAM IN ORGANOM EU

Eden od prvotnih namenov INSPIRE direktive je tudi zagotavljanje dostopa do prostorskih podatkov za organe Evropske Unije.



Za zbirke podatkov o prostoru in okolju in storitve v zvezi z zbirkami morajo upravljavci določiti podatkovno politiko. Praviloma so to načela, ki veljajo za informacije javnega značaja in se zato določa odprta licenca (npr. Creative Commons). Lahko pa upravljavci določijo drugačen režim, če to dopušča materialni predpis, ki je določil posamezno zbirko in so hkrati upoštevane tudi druge zakonske določbe.

Določila glede tega so zapisana v Uredbi komisije glede dostopa institucij in organov Skupnosti do zbirk prostorskih podatkov. Podrobneje pa so obveznosti zapisane tudi v strokovnih podlagah za dostop za organe EU.



UREDBA KOMISIJE (EU) št. 268/2010 z dne 29. marca 2010 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede dostopa institucij in organov Skupnosti do zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki držav članic (29.3.2010)

PRILOGA 24 IN 25



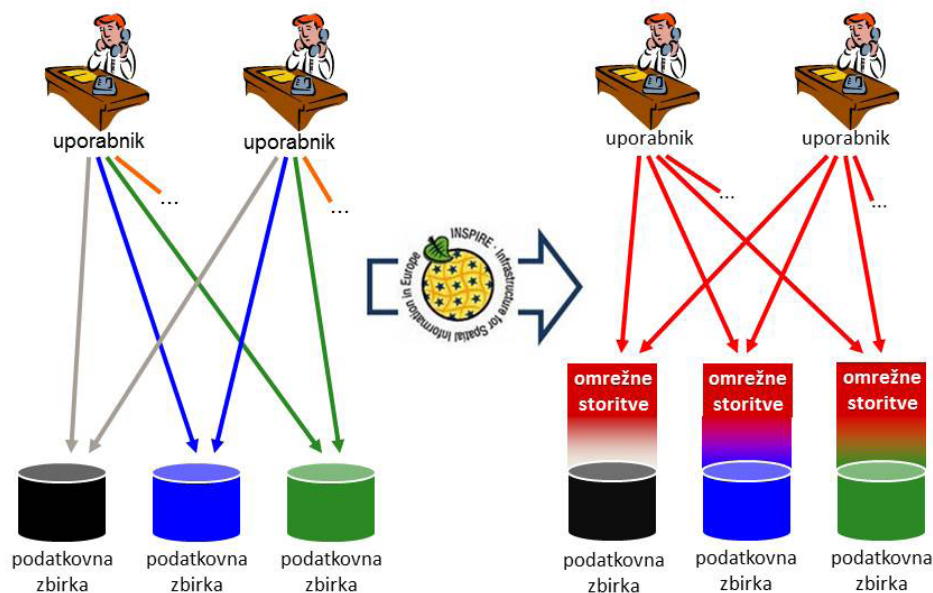
Priporočila za izvajanje Uredbe o zagotavljanju dostopa za institucije in organe EU pod usklajenimi pogoji

PRILOGA 26 IN 27



## 5. MEDOPRAVILNOST

Medopravilnost predstavlja možnost povezovanja zbirk prostorskih podatkov in vzajemnega delovanja storitev brez ponavljajočih se ročnih posegov na način, ki zagotavlja skladen rezultat in okrepi dodano vrednost zbirk podatkov in storitev. Glavni cilj pri zagotavljanju medopravilnosti je možnost izmenjave podatkov med posameznimi institucijami brez dodatnih potreb po spreminjanju oblike zapisa podatkov. Sedanje težave z izmenjavo podatkov se jasno kažejo že med različnimi organi znotraj iste države, kaj šele med institucijami različnih članic Evropske Unije.







Nacionalna točka za stike zagotavlja medopravilnost zbirke prostorskih podatkov in storitev povezanih z njimi tako, da sodeluje pri usklajevanju predpisov pri vzpostavljanju novih zbirke prostorskih podatkov oziroma sodeluje pri prenovi obstoječih zbirke prostorskih podatkov, ki so že vpisane v seznam zbirke prostorskih podatkov. Upravljevalec zbirke, ki se prenavlja, lahko nadaljuje z aktivnostmi le, ko nacionalna točka za stike oceni, da predlagan način zagotavlja medopravilnost zbirke prostorskih podatkov. Če upravljevalec ne zagotovi medopravilnosti, nacionalna točka za stike predlaga Vladi RS sprejem ukrepov, potrebnih za zagotovitev medopravilnosti zbirke prostorskih podatkov.

**Upravljalci zbirke usklajujejo svoje aktivnosti za zagotavljanje medopravilnosti preko nacionalne točke za stike.**

Ministrstvo za okolje in prostor je imenovalo tudi INSPIRE projektno skupino, v kateri so vključeni predstavniki večine upravljalcev zbirke prostorskih podatkov. Naloga omenjena projektne skupine je usklajevanje vseh aktivnosti povezanih z izvajanjem obveznosti direktive INSPIRE in ZUPI v praksi.

Uredba Komisije (EU) št. 1089/2010 z dne 23. novembra 2010 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta EU glede medopravilnosti zbirke prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki, določa tehnične ureditve za medopravilnost, vključno z opredelitvijo šifrantov, z atributi in vlogami asociacij tipov prostorskih objektov in podatkovnih tipov.

	<b>UREDBA KOMISIJE (EU) št. 1312/2014 z dne 10. decembra 2014 o spremembi Uredbe (EU) št. 1089/2010 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede medopravilnosti storitev v zvezi s prostorskimi podatki (11.12.2014)</b>	<b>PRILOGA 28 IN 29</b>
	<b>UREDBA KOMISIJE (EU) št. 1253/2013 z dne 21. oktobra 2013 o spremembi Uredbe (EU) št. 1089/2010 o izvajanju Direktive 2007/2/ES glede medopravilnosti zbirke prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki (10.12.2013)</b>	<b>PRILOGA 30 IN 31</b>
	<b>UREDBA KOMISIJE (EU) št. 102/2011 z dne 4. februarja 2011 o spremembi Uredbe (EU) št. 1089/2010 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede medopravilnosti zbirke prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki. (05.02.2011)</b>	<b>PRILOGA 32 IN 33</b>
	<b>Uredba Komisije (EU) št. 1089/2010 z dne 23. novembra 2010 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede medopravilnosti zbirke prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki. (8.12.2010)</b>	<b>PRILOGA 34 IN 35</b>

Tehnični priročniki in drugi dokumenti v povezavi s podatkovnimi specifikacijami so v izvorni obliki v angleškem jeziku na voljo na evropskem INSPIRE portalu. (<http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>)



## 6. REGISTRI IN ARHIV REGISTROV

Današnji splošni trend v podatkovni politiki (ne samo glede prostorskih podatkov) je težnja po zagotavljanju povezanih zbirk podatkov (Linked Data). Zaradi tega je s strani upravljalcev smiselno upoštevati priporočila glede vzpostavitve, vzdrževanja in vodenja enoličnih identifikatorjev (Uniform Resource Identified – URI) prostorskih podatkov, ki omogočajo povezovanje zbirk podatkov.

Registri so pomemben sestavni del pri vodenju in upravljanju zbirk prostorskih podatkov. Upravljalcem predstavljajo prostor in okvir za shranjevanje (prostorskih) podatkov in omogočajo izdelavo standardiziranih metapodatkov in storitev. Možnosti za lažji dostop in izmenjavo digitalnih prostorskih podatkov se bistveno povečajo, če obstoječe osnovne podatkovne modele in ontologijo zbirk podatkov, ponudimo preko standardiziranih registrov in knjižnic registrov oziroma arhivov registrov (angl. registries).

Registri zagotovijo okolje za upravljanje posameznih zapisov v zbirkah prostorskih podatkov (vsebujejo enolične in obstojne identifikatorje in njihove definicije), ki se tako lažje ponovno uporabijo v različnih aplikacijah in domenah. Arhivi registrov predstavljajo informacijske sisteme vzdrževanja enega ali več registrov. Povpraševanje po razpoložljivosti tovrstnih registrov se povečuje tudi v skladu s pobudami, ki se osredotočajo na standardizacijo prostorskih podatkov in storitev ter omogočanje njihove souporabe (npr: INSPIRE, povezani podatki ali tako imenovani »linked data«, kot tudi politika odprtih podatkov). Z uporabo registrov in knjižnic oziroma arhivov registrov se zagotavlja visoka raven medopravilnosti prostorskih podatkov.

Velika večina današnjih podatkov je v digitalni obliki in za njihov priklic ali obdelavo potrebujemo računalniško pomoč, tako da si težko predstavljamo način brez današnje strojne in programske opreme. Današnji princip zapisovanja in arhiviranja podatkov je zelo podoben načinu iz pred-računalniške dobe. Vsak zapis dobi svoj enolični identifikator, glavni podatek zapisa (definicija) in morebitne dodatne elemente. Za vodenje teh podatkov pa se uporabljajo registri.

Za lažje razumevanje vsebine, ki je v izvornem besedilu nastala v angleškem jeziku, je bil na Slovenskem INSPIRE geoportalu vzpostavljen Pregledovalnik gesel INSPIRE, ki obsega seznam gesel s spletnega mesta INSPIRE (Feature Concept Dictionary in Glossary na dan 18.11.2010 - <http://inspire.ec.europa.eu/featureconcept>), ki so bili prevedeni v slovenščino.



INSPIRE Registry

<http://inspire.ec.europa.eu/registry/>



Pregledovalnik gesel INSPIRE

<http://www.geoportal.gov.si/tezaver/>



Uporabnikom so v INSPIRE arhivu registrov na Evropskem INSPIRE geoportalu na voljo naslednji registri in šifranti:

Registri (SI)	Registri (EN)
Arhiv aplikacijskih shem INSPIRE	INSPIRE application schema register
Arhiv tem INSPIRE	INSPIRE theme register
INSPIRE slovar objektnih tipov na konceptualni ravni	INSPIRE feature concept dictionary
Register metapodatkovnih šifrantov INSPIRE	INSPIRE metadata codelist register
Register referenčnih dokumentov INSPIRE	INSPIRE reference document register
INSPIRE register šifrantov	INSPIRE code list register



Za sprejemanje odločitev v zvezi z izvajanjem direktive INSPIRE in njenega nadaljnega razvoja je Evropska Komisija vzpostavila tudi stalno spremljanje izvajanja direktive in redno poročanje. Spremljanje in poročanje se zagotavlja za štiri glavna področja direktive INSPIRE in sicer za: metapodatke, zbirke prostorskih podatkov, omrežne storitve ter izmenjavo podatkov. Sistem spremljanja uporablja kvantitativni pristop in poteka vsako leto, medtem ko sistem poročanja zajema več kvalitativnih vidikov in poteka vsaka 3 leta. Slovenska nacionalna točka za stike, ob sodelovanju upravljavcev zbirk podatkov, vsako leto izpolni tabele za spremljanje, ter vsaka tri leta pripravi poročilo o stanju na področju izvajanja direktive INSPIRE in ZIPI, ki ga sprejme Vlada RS.

Vsa dosedanja poročila so na voljo na slovenskem INSPIRE geoportalu. (<http://www.geoportal.gov.si/slo/izvajanje-direktive/>).

Natančneje je spremljanje in poročanje urejeno v naslednjih dokumentih:



Odločba Komisije z dne 5. junija 2009 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede spremljanja in poročanja

PRILOGA 36 IN 37



## 8. PRILOGE IN SPLETNE POVEZAVE

Ta dokument – ABC direktive INSPIRE se nahaja na slovenskem INSPIRE GEOportalu na spletnem naslovu: <http://www.geoportal.gov.si/> in na spletni strani projekta »Posodobitev prostorske podatkovne infrastrukture za zmanjšanje tveganj in posledic poplav«, na spletnem naslovu: <http://www.gurs-egp.si/>.

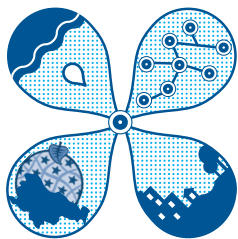
### Priloge:

Priloga 1:	Osnovna priporočila za upravljavce zbirk
Priloga 2:	Uredba komisije (ES) št. 976/2009 z dne 19. oktobra 2009 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede omrežnih storitev (19.10.2009)
Priloga 3:	Commission Regulation (EC) No 976/2009 of 19 October 2009 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards the Network Services (19.10.2009)
Priloga 4:	Uredba Komisije (EU) št. 1088/2010 z dne 23. novembra 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 976/2009 glede storitev prenosa in storitev preoblikovanja (08.12.2010)
Priloga 5:	Commission Regulation amending Regulation (EC) No 976/2009 as regards download services and transformation service (08.12.2010)
Priloga 6:	Uredba komisije (EU) št. 1311/2014 z dne 10. decembra 2014 o spremembi Uredbe (ES) št. 976/2009 glede opredelitve metapodatkovnega elementa INSPIRE (11.12.2014)
Priloga 7:	Commission Regulation (EU) No 1311/2014 of 10 December 2014 amending Regulation (EC) No 976/2009 as regards the definition of an INSPIRE metadata element (11.12.2014)
Priloga 8:	Uredba komisije (ES) št. 1205/2008 z dne 3. decembra 2008 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede metapodatkov (3.12.2008)
Priloga 9:	COMMISSION REGULATION (EC) No 1205/2008 of 3 December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata
Priloga 10:	Popravek Uredbe Komisije (ES) št. 1205/2008 z dne 3. decembra 2008 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede metapodatkov (15.12.2019)
Priloga 11:	Corrigendum to Commission Regulation (EC) No 1205/2008 of 3 December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata
Priloga 12:	INSPIRE Izvedbena pravila za metapodatke Verzija 1.2
Priloga 13:	INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 Version 1.2
Priloga 14:	Tehnično navodilo za vzpostavitev storitev iskanja INSPIRE Verzija 3.1
Priloga 15:	Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Discovery Services Version 3.1
Priloga 16:	Tehnično navodilo za vzpostavitev storitev vpogleda INSPIRE Verzija 3.11
Priloga 17:	Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services v3.11
Priloga 18:	Tehnično navodilo za vzpostavitev storitev prenosa INSPIRE Verzija 3.0
Priloga 19:	Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services Version 3.1

Priloga 20:	Strokovne smernice za omrežno storitev preoblikovanja v okviru sheme INSPIRE Verzija 3.0
Priloga 21:	Technical Guidance for the INSPIRE Schema Transformation Network Service Version 3.0
Priloga 22:	Osnutek tehničnih navodil za vzpostavitev INSPIRE storitev preoblikovanja koordinat Verzija 2.1
Priloga 23:	Draft Technical Guidance for INSPIRE Coordinate Transformation Services version 2.1
Priloga 24:	UREDBA KOMISIJE (EU) št. 268/2010 z dne 29. marca 2010 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede dostopa institucij in organov Skupnosti do zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki držav članic pod usklajenimi pogoji
Priloga 25:	COMMISSION REGULATION (EU) No 268/2010 of 29 March 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions
Priloga 26:	Priporočila za izvajanje Uredbe o zagotavljanju dostopa za institucije in organe EU pod usklajenimi pogoji Verzija 5.0
Priloga 27:	Guidance on the 'Regulation on access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions'
Priloga 28:	UREDBA KOMISIJE (EU) št. 1312/2014 z dne 10. decembra 2014 o spremembi Uredbe (EU) št. 1089/2010 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede medopravnosti storitev v zvezi s prostorskimi podatki
Priloga 29:	COMMISSION REGULATION (EU) No 1312/2014 of 10 December 2014 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data services
Priloga 30:	UREDBA KOMISIJE (EU) št. 1253/2013 z dne 21. oktobra 2013 o spremembi Uredbe (EU) št. 1089/2010 o izvajanju Direktive 2007/2/ES glede medopravnosti zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki
Priloga 31:	COMMISSION REGULATION (EU) No 1253/2013 of 21 October 2013 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC as regards interoperability of spatial data sets and services
Priloga 32:	UREDBA KOMISIJE (EU) št. 102/2011 z dne 4. februarja 2011 o spremembi Uredbe (EU) št. 1089/2010 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede medopravnosti zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki
Priloga 33:	COMMISSION REGULATION (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services
Priloga 34:	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
Priloga 35:	Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services
Priloga 36:	ODLOČBA KOMISIJE z dne 5. junija 2009 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede spremljanja in poročanja
Priloga 37:	COMMISSION DECISION of 5 June 2009 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards monitoring and reporting

## Spletne povezave:

- Evropska INSPIRE stran (<http://inspire.ec.europa.eu/>)
- Evropski INSPIRE geoportal (<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>)
- Slovenski INSPIRE geoportal (<http://www.geoportal.gov.si/slo/>)
- Posodobitev prostorske podatkovne infrastrukture za zmanjšanje tveganj in posledic poplav (<http://www.gurs-egp.si/>)
- rešitev GeoServer, (<http://geoserver.org/>)



POSODOBITEV  
PROSTORSKE  
PODATKOVNE  
INFRASTRUKTURE  
ZA ZMANJŠANJE  
TVEGANJ IN  
POSLEDIC POPLAV



[www.gurs-egp.si](http://www.gurs-egp.si)

[www.eeagrants.org](http://www.eeagrants.org)