



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO IN PROSTOR

Langusova ulica 4, 1535 Ljubljana

T: 01 478 80 00  
F: 01 478 81 39  
E: gp.mzp@gov.si  
www.mzp.gov.si

Številka:	
Datum:	6.5.2013
<b>GENERALNI SEKRETARIAT VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE</b>  <b><u>Gp.gs@gov.si</u></b>	

**ZADEVA: Poročilo o zagotavljanju infrastrukture za prostorske informacije v Republiki Sloveniji za obdobje 2010-2012– predlog za obravnavo**

**1. Predlog sklepov vlade:**

Na podlagi 2. in 21. člena Zakona o Vladi Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 24/05 – uradno prečiščeno besedilo, 55/09 – odločba US, 38/10 – ZUKN, 8/12 in 21/13) je Vlada Republike Slovenije na ..... seji dne ..... sprejela naslednji sklep:

1. Vlada Republike Slovenije je sprejela poročilo o zagotavljanju infrastrukture za prostorske informacije v Republiki Sloveniji za obdobje 2010-2012 in naložila Ministrstvu za Infrastrukturo in prostor, da ga pošlje Evropski komisiji.

Tanja Šarabon  
GENERALNA SEKRETARKA

Sklep prejmejo:

- Generalni sekretariat Vlade RS
- Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Langusova ulica 4, Ljubljana
- Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Geodetska uprava Republike Slovenije, Zemljemerska ulica 12, Ljubljana

Priloga:

- predlog **Poročilo o zagotavljanju infrastrukture za prostorske informacije v Republiki Sloveniji za obdobje 2010 - 2012**

**2.a Osebe, odgovorne za strokovno pripravo in usklajenost gradiva:**

- Aleš Seliškar, predstojnik po pooblastilu ministra, Geodetska uprava Republike Slovenije
- Tomaž Petek, sekretar in Andreja Osolnik, sekretarka

**2.b Predstavniki vlade, ki bodo sodelovali pri delu Državnega zbora: /**

3. Gradivo se sme objaviti na svetovnem spletu:	DA	
4.a Predlog za obravnavo predloga zakona po nujnem oziroma skrajšanem postopku v Državnem zboru RS z obrazložitvijo razlogov: /		
4.b Predlog za skrajšanje poslovniških rokov z obrazložitvijo razlogov: /		
<b>5. Kratek povzetek gradiva</b>		
<p>V skladu z določili 19. člena Zakona o infrastrukturi za prostorske informacije (Ur.l. 8/2010 z dne 5.2.2010) mora nacionalna točka za stike vsaka tri leta pripraviti <b>“Poročilo o zagotavljanju infrastrukture za prostorske informacije v Republiki Sloveniji za obdobje 2010-2012”</b>. Zakon določa da mora poročilo sprejeti Vlada RS, nakar ga je potrebno poslati Evropski Komisiji. To poročilo predstavlja zbirko informacij o trenutnem stanju v Sloveniji v zvezi z nacionalno infrastrukturo prostorskih podatkov. Vsebuje podrobnosti o slovenski točki za stike in koordinacijski strukturi, ki podpira točko za stike. Podan je opis odnosov s tretjimi osebami in pregled delovnih praks in postopkov usklajevalnega organa. Navedene so tudi nekatere informacije o postopkih zagotavljanja kakovosti, vključno z opisom vzdrževanjem infrastrukture za prostorske informacije in analizo težav pri zagotavljanju kakovosti, povezane z razvojem infrastrukture za prostorske informacije. Direktiva 2007/2/ES od držav članic zahteva, da spremljajo izvajanje in uporabo svojih infrastruktur za prostorske informacije ter da poročajo o izvajanju INSPIRE. Da bi zagotovili skladen pristop k takemu spremljanju in poročanju, Slovenija pripravila seznam zbirk prostorskih podatkov in storitev prostorskih podatkov, ki ustrezajo temam iz prilog I, II in III Direktive 2007/2/ES. Podatkovne zbirke so razvrščene po temi in prilogi. Omrežne storitve, navedene v členu 11 (1) Direktive 2007/2/ES, so razvrščene glede na vrsto storitve.</p> <p>Izhodiščno poročilo je Slovenija pripravila maja 2010, Vlada Republike Slovenije ga je obravnavala na seji dne 27.5.2010 in ga sprejela s sklepom številka 35300-6/2010/5. Geodetska uprava Rs kot Nacionalna točka za stike vsako leto izdela in posreduje evropski komisiji tabele za spremljanje, letos maja pa se izteka triletno obdobje v katerem moramo izpolniti obveznost poročanja.</p> <p>Ministrstvo za infrastrukturo in prostor predlaga, da Vlada RS sprejme predlagan sklep.</p>		
<b>6. Presoja posledic</b>		
a)	na javnofinančna sredstva v višini, večji od 40 000 EUR v tekočem in naslednjih treh letih	<b>NE</b>
b)	na usklajenost slovenskega pravnega reda s pravnim redom Evropske unije	<b>NE</b>
c)	administrativne posledice	<b>NE</b>
č)	na gospodarstvo, posebej na mala in srednja podjetja ter konkurenčnost podjetij	<b>NE</b>
d)	na okolje, kar vključuje tudi prostorske in varstvene vidike	<b>NE</b>
e)	na socialno področje	<b>NE</b>
f)	na dokumente razvojnega načrtovanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>- na nacionalne dokumente razvojnega načrtovanja</li> <li>- na razvojne politike na ravni programov po strukturi razvojne klasifikacije programskega proračuna</li> <li>- na razvojne dokumente Evropske unije in</li> </ul>	<b>NE</b>

	mednarodnih organizacij.	
<b>7.b Predstavitev ocene finančnih posledic, nižjih od 40 000 EUR</b>		
Predlog gradiva nima finančnih posledic.		
<b>8. Predstavitev sodelovanja javnosti</b>		
Gradivo je bilo predhodno objavljeno na spletni strani predlagatelja		<b>NE</b>
Razlogi za neobjavo: Gradivo ni takšne narave, da bi bila potrebna predhodna objava.		
<b>9. Predstavitev medresorskega usklajevanja</b>		
Gradivo ni takšne narave, da bi bila potrebna medresorska obravnava.		
<b>10. Gradivo je lektorirano</b>		<b>NE</b>
<b>11. Zahteva predlagatelja za</b>		
a)	obravnavo neusklajenega gradiva	<b>NE</b>
b)	za nujnost obravnave	<b>NE</b>
c)	obravnavo gradiva brez sodelovanja javnosti	<b>NE</b>
<b>12. Pri pripravi gradiva so bile upoštevane zahteve iz Resolucije o normativni dejavnosti</b>		<b>NE</b>
<b>13. Gradivo je uvrščeno v delovni program vlade</b>		<b>NE</b>
<b>14. Gradivo je pripravljeno na podlagi sklepa, ki ga je Vlada RS sprejela na svoji 13. seji dne 10.5.2012 pod točko 1.6.</b>		
<b>Samo Omerzel MINISTER</b>		

PRILOGA:

**Poročilo o zagotavljanju infrastrukture za prostorske informacije v Republiki Sloveniji za obdobje 2010 – 2012**

**PRILOGA**



**REPUBLIKA SLOVENIJA  
VLADA REPUBLIKE SLOVENIJE**

Številka:  
Ljubljana, 6.5.2013

**Poročilo  
o zagotavljanju infrastrukture za prostorske  
informacije v Republiki Sloveniji  
za obdobje 2010 - 2012.**

# KAZALO

<b>1</b>	<b>UVOD</b> .....	<b>6</b>
1.1	OZADJE .....	6
1.2	METODA PRIPRAVE POROČILA.....	6
<b>2</b>	<b>KOORDINACIJA IN ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI (ČLEN 12)</b> .....	<b>7</b>
2.1	KOORDINACIJA (ČLEN 12.1.) .....	7
2.1.1	<i>Nacionalna točka za stike</i> .....	7
2.1.2	<i>Koordinacijska struktura</i> .....	9
2.1.3	<i>Razmerja s tretjimi osebami</i> .....	11
2.1.4	<i>Pripombe o procesu spremljanja in poročanja</i> .....	11
2.2	ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI (ČLEN 12.2.).....	11
2.2.1	<i>Opis postopkov za zagotavljanje kakovosti</i> .....	11
2.2.2	<i>Analiza težav pri zagotavljanju kakovosti prostorskih informaciji</i> .....	12
2.2.3	<i>Opis ukrepov sprejetih za izboljšanje zagotavljanja kakovosti</i> .....	12
2.2.4	<i>Opis certifikacijskega mehanizma za zagotavljanje kakovosti</i> .....	12
<b>3</b>	<b>DELOVANJE IN KOORDINACIJA IPI (ČLEN 13)</b> .....	<b>13</b>
3.1	SPLOŠEN PREGLED IN OPIS INFRASTRUKTURE ZA PROSTORSKE INFORMACIJE V SLOVENIJI .....	13
3.2	INSPIRE DELEŽNIKI .....	15
3.3	VLOGA RAZLIČNIH DELEŽNIKOV .....	15
3.4	SPLOŠNI OPIS GLAVNIH UKREPOV ZAGOTAVLJANJE IZMENJAVE IN SOUPORABE .....	15
3.5	SODELOVANJE MED DELEŽNIKI .....	16
3.6	DOSTOP DO STORITEV PREKO INSPIRE GEO PORTALA.....	18
<b>4</b>	<b>UPORABA INFRASTRUKTURE ZA PROSTORSKE INFORMACIJE (ČLEN 14)</b> .....	<b>19</b>
4.1	UPORABA STORITEV V ZVEZI S PROSTORSKIMI PODATKI.....	19
4.2	UPORABA ZBIRK PROSTORSKIH PODATKOV.....	22
4.3	UPORABA INFRASTRUKTURE ZA PROSTORSKE INFORMACIJE S STRANI SPLOŠNIH UPORABNIKOV .....	25
4.4	PRIMERI ČEZMEJNE UPORABE.....	25
4.5	UPORABA STORITEV PREOBLIKOVANJA ZA DOSEGANJE MEDOPRAVILNOSTI .....	25
<b>5</b>	<b>DOGOVORI O SOUPORABI PODATKOV (ČLEN 15)</b> .....	<b>26</b>
5.1	DOGOVORI O SOUPORABI PODATKOV MED ORGANI JAVNE UPRAVE .....	26
5.2	DOGOVORI O SOUPORABI PODATKOV MED ORGANI JAVNE UPRAVE IN INSTITUCIJAMI IN ORGANI SKUPNOSTI.....	26
5.3	OVIRE PRI SOUPORABI ZBIRK PROSTORSKIH PODATKOV .....	26
<b>6</b>	<b>STROŠKI IN KORISTI (ČLEN 16)</b> .....	<b>27</b>
6.1	STROŠKI POVEZANI Z IMPLEMENTACIJO DIREKTIVE INSPIRE .....	27
6.2	UGOTOVLJENE PREDNOSTI IN KORISTI.....	29
<b>7</b>	<b>ZAKLJUČKI</b> .....	<b>30</b>
<b>8</b>	<b>PRILOGE</b> .....	<b>31</b>
8.1	SEZNAM UPRAVLJAVCEV ZBIRK IN STORITEV .....	31
8.2	SEZNAM OSEB KI SO SODELOVALE PRI PRIPRAVI POROČILA .....	31

## **UVOD**

### ***Ozadje***

Ta dokument predstavlja zbirko informacij o trenutnem stanju v Sloveniji v zvezi z nacionalno infrastrukturo prostorskih podatkov. Vsebuje podrobnosti o slovenski točki za stike in koordinacijski strukturi, ki podpira točko za stike. Podan je opis odnosov s tretjimi osebami in pregled delovnih praks in postopkov usklajevalnega organa. Navedene so tudi nekatere informacije o postopkih zagotavljanja kakovosti, vključno z opisom vzdrževanjem infrastrukture za prostorske informacije in analizo težav pri zagotavljanja kakovosti, povezane z razvojem infrastrukture za prostorske informacije.

Direktiva 2007/2/ES od držav članic zahteva, da spremljajo izvajanje in uporabo svojih infrastruktur za prostorske informacije ter da poročajo o izvajanju direktive INSPIRE. Da bi zagotovili skladen pristop k takemu spremljanju in poročanju, je Slovenija pripravila seznam zbirk prostorskih podatkov in storitev prostorskih podatkov, ki ustrezajo temam iz prilog I, II in III Direktive 2007/2/ES. Podatkovne zbirke so razvrščene po temi in prilogi. Omrežne storitve, navedene v členu 11 (1) Direktive 2007/2/ES, so razvrščene glede na vrsto storitve.

### ***Metoda priprave poročila***

Poročilo je bilo pripravljeno z metodo intervjuvanja in izpolnjevanja vprašalnikov s strani glavnih deležnikov, upravljavcev zbirk podatkov in z njimi povezanih storitev, ki se nanašajo na teme iz prilog direktive INSPIRE v Sloveniji.

## **KOORDINACIJA IN ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI (ČLEN 12)**

### **Koordinacija (Člen 12.1.)**

#### **Nacionalna točka za stike**

V Zakonu o infrastrukturi za prostorske informacije (Ur. l. 8/2010, v nadaljevanju ZIPI), ki je v slovenski pravni red prenesel Direktivo 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta o vzpostavitvi infrastrukture za prostorske informacije v Evropski Skupnosti (v nadaljevanju direktiva INSPIRE), je za stike z Evropsko komisijo v zvezi z direktivo INSPIRE in za učinkovito izvajanje infrastrukture za prostorske informacije določena nacionalna točka za stike.

V ZIPI je določeno, da naloge nacionalne točka za stike izvaja ministrstvo, pristojno za geodetsko dejavnost, kar v konkretnem primeru pomeni Ministrstvo za infrastrukturo in prostor v okviru katerega deluje Geodetska uprava Republike Slovenije.

#### **Ime in kontaktni podatki nacionalne točke za stike**

<b>Nacionalna točka za stike</b>	
Naziv upravnega organa	MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO IN PROSTOR GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE
Naslov	Zemljemerska ulica 12, LJUBLJANA
Telefon	+386 1 478 48 00
Fax	+386 1 478 49 09
E-pošta	Pisarna.gu@gov.si
Spletni naslov	<a href="http://www.gu.gov.si/">http://www.gu.gov.si/</a>
Kontaktna oseba	Tomaž Petek
Telefon	+1 478 4903
E-pošta	Tomaz.petek@gov.si
Namestnik kontaktne osebe	mag. Irena Ažman
Telefon	+386 478 4804
E-pošta	Irena.azman@gov.si

#### **Vloga in odgovornost točke za stike**

Naloge nacionalne točke za stike je določil ZIPI, ki v 18. členu določa, da nacionalna točka za stike opravlja naslednje naloge:

- vodi in vzdržuje seznam zbirk prostorskih podatkov,
- vodi podrobnejše opise tem prostorskih podatkov,
- upravlja geo-portal za prostorske informacije,
- vodi in vzdržuje informacijski sistem za metapodatke,
- skrbi za zagotavljanje medopravnosti zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi z njimi,
- pripravlja predloge operativnih programov vlade iz 20. člena tega zakona,
- skrbi za izvajanje izvedbenih pravil direktive INSPIRE v Republiki Sloveniji,
- pripravlja in dopolnjuje strategijo infrastrukture za prostorske informacije,

- pripravlja program dejavnosti in ukrepov, potrebnih za izpolnjevanje zahtev za vzpostavitev infrastrukture za prostorske informacije,
- pripravlja poročila o zagotavljanju infrastrukture za prostorske informacije za Evropsko komisijo.



## Koordinacijska struktura

V Sloveniji je bila s strani ministra za infrastrukturo in prostor imenovana medresorska projektna skupina INSPIRE, ki bo skrbela za sodelovanje vseh upravljavcev zbirk prostorskih podatkov in storitev ter njihovih uporabnikov. Skupina je strateški organ za usmerjanje ukrepov za souporabo zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki ter implementacijo direktive INSPIRE v praksi. Takšna koordinacijska skupina je in bo svetovala in pomagala posameznim državnim organom pri pripravi pravnih aktov s področja ureditve in upravljanja z zbirkami prostorskih podatkov in njihove uporabe. V koordinacijski skupini poleg Ministrstva za infrastrukturo in prostor sodelujejo še naslednji resorji:

- Ministrstvo za obrambo – Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje
- Ministrstvo za kmetijstvo in okolje
- Ministrstvo za kmetijstvo in okolje – Agencija Republike Slovenije za okolje
- Statistični urad Republike Slovenije
- Ministrstvo za kulturo
- Ministrstvo za notranje zadeve in javno upravo
- Geološki zavod Slovenije

Po potrebi pa bo skupina k delu lahko pritegnila še predstavnike drugih resorjev, kadar se bo obravnavana tematika nanašala na njihovo delovno področje.. Administrativno podporo za delo koordinacijske skupine zagotavlja nacionalna točka za stike.

## Ime in kontaktni podatki koordinacijske strukture

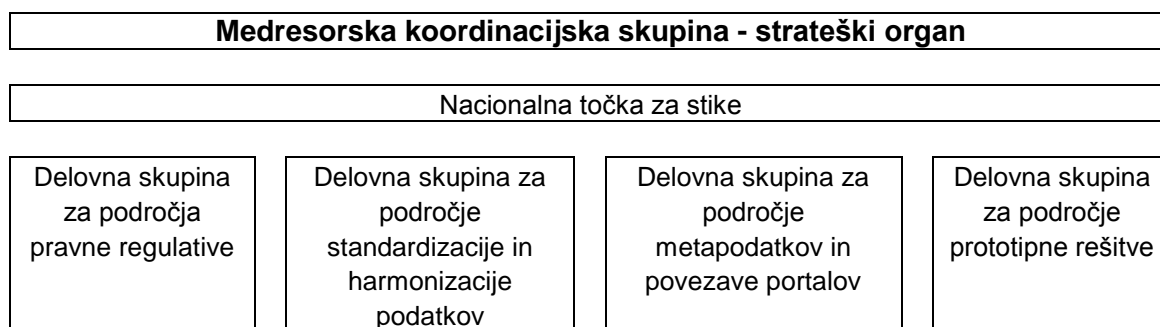
Koordinacijska struktura	
Ime koordinacijske strukture	Medresorska INSPIRE projektna skupina
Naslov	Zemljemerska ulica 12, LJUBLJANA
Telefon	+386 1 478 48 00
Fax	+386 1 478 49 09
Fax	Pisarna.gu@gov.si
URL	<a href="http://www.gu.gov.si/">http://www.gu.gov.si/</a>
Kontaktna oseba	Tomaž Petek
Telefon	+1 478 4903
E-pošta	Tomaz.petek@gov.si
Namestnik kontaktne osebe	mag. Irena Ažman
Telefon	+386 478 4804
E-pošta	Irena.azman@gov.si
Datum in trajanje mandata	od imenovanja aprila 2013 do preklica

## Vloga in odgovornost koordinacijske strukture

Medresorska koordinacijska skupina opravlja naloge strateškega organa, ki skrbi za usmerjanje ukrepov za souporabo zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki ter implementacijo direktive INSPIRE v

praksi. Skupina svetuje in pomaga posameznim državnim organom, ki upravljajo zbirke prostorskih podatkov in storitve s temi podatki, da so podatki in storitve v skladu z določili ZIPI in direktive INSPIRE. Usmerja njihovo delo pri pripravi pravnih aktov s področja ureditve in upravljanja z zbirkami prostorskih podatkov in njihove uporabe.

## Organizacijska shema



### Razmerja s tretjimi osebami

Nacionalna točka za stike in Medresorska INSPIRE projektna skupina pri izvajanju nalog strateškega pomena, vključujeta tudi mnoge institucije zasebnega sektorja, kot izvajalce operativno tehničnih nalog pri vzpostavljanju in delovanju slovenske infrastrukture za prostorske informacije ter Geodetski inštitut Slovenije, ki sodeluje kot javna strokovno-tehnična inštitucija pri izvajanju razvojno raziskovalnih nalog.

### Pregled praktičnih primerov in postopkov

V obdobju, ki ga obravnava poročilo, je bilo veliko truda in energije vloženega v informiranje in ozaveščanje upravljalcev aktualnih in potencialnih zbirk podatkov, ki sodijo v sklop INSPIRE, o njihovih obvezah v skladu z implementacijo direktive INSPIRE in prednostih, ki jih prinaša usklajena infrastruktura za prostorske informacije.

### Pripombe o procesu spremljanja in poročanja

Slovenija nima pripomb na zastavljen sistem spremljanja in poročanja.

### **Zagotavljanje kakovosti (Člen 12.2.)**

#### **Opis postopkov za zagotavljanje kakovosti**

V času priprave tega poročila je bilo ugotovljeno, da posamezni upravljavci zbirk prostorskih podatkov zagotavljajo kontrolo kakovosti v skladu z internimi predpisi in navodili, ki so jih vzpostavili v preteklih letih. Najbolj podrobno ima kontrolo kakovosti prostorskih podatkov opredeljeno Agencija Republike Slovenije za okolje, ki je v internih navodilih predpisala natančne procedure za vsako zbirko prostorskih podatkov in njeno vzdrževanje. Geodetska uprava Republike Slovenije ima prav tako na podlagi hišnih navodil predpisane postopke za zagotavljanje kakovosti svojih evidenc. Pred leti je uvedla tudi kontrolo položajne natančnosti GPS meritev uporabljenih pri vzdrževanju podatkov zemljiškega katastra in pri izdelavi ortofota. Dodatna kontrola kakovosti je uporaba in izmenjava podatkov ter medsebojna povezava med podatki v različnih državnih registrih, ko se ugotovi vrsto razhajanj, ki jih je potrebno uskladiti in odpraviti.

## **Analiza težav pri zagotavljanju kakovosti prostorskih informacij**

Največkrat omenjena težava pri zagotavljanju kakovosti prostorskih informacij je ravno v raznolikosti normativov in postopkov vzpostavljenih v ta namen pri posameznih upravljavcih. Kakovost je zato med posameznimi zbirkami prostorskih podatkov včasih težko primerjati. V času priprave tega poročila nismo identificirali drugih težav povezanih z zagotavljanjem kakovosti pri vzpostavljanju infrastrukture za prostorske informacije s katerimi bi se srečevali upravljavci zbirk prostorskih podatkov.

## **Opis ukrepov sprejetih za izboljšanje zagotavljanja kakovosti**

V času priprave tega poročila nismo identificirali ukrepov za izboljšanje zagotavljanja kakovosti, ki bi jih sprejeli upravljavci zbirk prostorskih podatkov.

## **Opis certifikacijskega mehanizma za zagotavljanje kakovosti**

V času priprave tega poročila smo identificirali samo en certifikacijski mehanizem za zagotavljanje kakovosti zbirk prostorskih podatkov in sicer na Agenciji RS za okolje, ki ima v svojem poslovanju uveden certifikat ISO 9001.

## **Delovanje in koordinacija IPI (ČLEN 13)**

### ***Splošen pregled in opis infrastrukture za prostorske informacije v Sloveniji***

ZIPI je bil v državnem zboru sprejet 26. januarja 2010. Zakon določa naloge v zvezi z vzpostavitvijo in delovanjem metapodatkovnega sistema, omrežnih storitev za dostop do podatkov in njihovo uporabo, koordinacijo vzpostavljanja infrastrukture za prostorske informacije (IPI) ter uporabo te infrastrukture. Določa tudi naloge posameznih oseb javnega prava, pristojnih za vzpostavitev, vodenje in uporabo prostorskih podatkov in storitev, ki morajo biti zagotovljeni kot sestavni del slovenske in s tem tudi evropske infrastrukture za prostorske informacije.

Od sprejetja zakona je bilo v Sloveniji izvedenih kar nekaj korakov proti sodobni infrastrukturi za prostorske informacije. Geodetska uprava je vzpostavila nacionalni INSPIRE Geoportal ([www.geoportal.gov.si](http://www.geoportal.gov.si)), kot ga je predvidel ZIPI. Portal vsebuje metapodatkovni sistem, pregledovalnik gesel INSPIRE, povezavo do nekaterih spletnih aplikacij za vpogled v podatke in vse ključne informacije, povezane z direktivo INSPIRE in njeno implementacijo v Sloveniji (seznam dogodkov, upravljalce zbirk in seznam zbirk, predpise in gradiva ter druge informacije). Metapodatkovni sistem vsebuje metapodatkovne opise, skladne z direktivo INSPIRE, za večino zbirk podatkov, ki so v seznamu zbirk INSPIRE ter za nekatere storitve, povezane z njimi.

Geodetska uprava je za geodetske podatke vzpostavila portal Prostor (<http://e-prostor.gov.si/>), kjer zagotavlja dostop do svojih podatkov, informacij o podatkih in možnih načinih dostopa do podatke. Uporabnik lahko pridobi določene brezplačne podatke ter vzorce podatkov za vse zbirke podatkov. Preko portala so dostopne nekatere javne storitve, predvsem različne vrste vpogledov v podatke.

Tudi Agencija Republike Slovenije za okolje, kot drugi največji upravitelj zbirk podatkov INSPIRE v državi, je vzpostavila Geoportal ([gis.arso.gov.si](http://gis.arso.gov.si)) za zbirke podatkov v svoji pristojnosti, ki je skladen z zahtevami direktive INSPIRE. Portal vsebuje metapodatkovni sistem, iskalnik in brskalnik po podatkovnih zbirkah, WMS in WFS spletne storitve (pregledovanje in prenos) in povezavo do spletnega pregledovalnika podatkov (Atlas okolja). Portal omogoča dostop do več kot 150 zbirk.

Geološki zavod Slovenije ima vzpostavljen metapodatkovni portal geoloških podatkov, skladen z INSPIRE direktivo, ki je uporabnikom dostopen na naslovu

<http://peridot.geo-zs.si/geonetwork/srv/sl/main.home>.

Poleg omenjenih institucij obstaja v Sloveniji še več drugih upravljavcev podatkovnih zbirk, ki imajo vzpostavljene tako metapodatkovne opise za svoje zbirke prostorskih informacij kakor tudi javno dostopne programske rešitve, ki zagotavljajo iskanje po metapodatkih in vpogled v prostorske podatke. Razvili so jih na Statističnem uradu RS, Ministrstvu za kmetijstvo in okolje, Upravi za zaščito in reševanje, Ministrstvu za infrastrukturo in prostor, Ministrstvu za kulturo, Zavodu Republike Slovenije za varstvo narave in še nekaterih organih javne uprave.

Agencija Republike Slovenij za okolje in Geodetska uprava Republike Slovenije preko storitve prenosa podatkov omogočata dostop svojim uporabnikom do podatkov. Razvitih je bilo kar nekaj t. i. spletne objektno storitve (Web Feature Services - WFS), ki uporabnikom na standardiziran način omogočajo prenos zbirk prostorskih podatkov in njihovih delov. Storitve

uporabljajo številni organi javne uprave za dostop do podatkov zemljiškega katastra, katastra stavb, registra prostorskih enot, zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture in drugih. Tudi Geološki Zavod Slovenije v tem obdobju razvil nekaj spletnih objektnih (WFS) in spletnih kartnih storitev (WMS).

Storitev vpogleda ponuja tudi zasebni sektor. Med večjimi sta Geopedia in Bioportal. Poleg teh obstajajo sistemi za vpogled v prostorske podatke za potrebe občin. Med večjimi sistemi, ki zagotavljajo občinam tovrstno storitev, so Prostorski informacijski sistem občin (PISO) in internetni sistem – iObčina. Večje občine kot so Ljubljana, Maribor, Koper imajo razvite lastne sisteme.

## ***INSPIRE deležniki***

V Sloveniji pri implementaciji direktive INSPIRE sodelujejo različni deležniki. To so nacionalna točka za stike, Medresorska projektna skupina INSPIRE, upravljalci zbirk podatkov, posamezne javne inštitucije in zainteresirani uporabniki. Kot ključne nosilce velja omeniti predvsem organe javne uprave:

- Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, ([www.mzip.gov.si/](http://www.mzip.gov.si/)) in v njegovi sestavi:
  - Geodetska uprava Republike Slovenije, ([www.gu.gov.si](http://www.gu.gov.si/))
  - Direkcija Republike Slovenije za caste ([www.drsc.gov.si](http://www.drsc.gov.si/))
- Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, ([www.mko.gov.si/](http://www.mko.gov.si/)) in v njegovi sestavi:
  - Agencija Republike Slovenije za okolje, ([www.arso.gov.si](http://www.arso.gov.si/))
- Ministrstvo za obrambo ([www.mo.gov.si/](http://www.mo.gov.si/)) in v njegovi sestavi
  - Uprava RS za zaščito in reševanje, ([www.sos112.si](http://www.sos112.si/)),
- Ministrstvo za kulturo, ([www.mk.gov.si](http://www.mk.gov.si/))
- Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, (<http://www.mgrt.gov.si/>)
- Ministrstvo za zdravje, ([www.mz.gov.si](http://www.mz.gov.si/))
- Ministrstvo za notranje zadeve in javno upravo, ([www.mnz.gov.si](http://www.mnz.gov.si/)), ([www.mju.gov.si](http://www.mju.gov.si/))
- Geološki zavod Slovenije, ([www.geo-zs.si](http://www.geo-zs.si/))
- Geodetski inštitut Slovenije, ([www.gis.si/](http://www.gis.si/))
- Biotehniška fakulteta, ([www.bf.uni-lj.si](http://www.bf.uni-lj.si/))
- Zavod za gozdove Slovenije, ([www.zgs.gov.si/](http://www.zgs.gov.si/))
- Zavod za ribištvo Slovenije, ([www.zzrs.si](http://www.zzrs.si/)),
- Zavod RS za varstvo narave, ([www.zrsvn.si/](http://www.zrsvn.si/))
- Statistični urad RS, ([www.stat.si](http://www.stat.si/))
- druga ministrstva in lokalne skupnosti.

## ***Vloga različnih deležnikov***

Trenutno so v Sloveniji v vzpostavljanje skupne infrastrukture v največji meri vključeni upravljavci zbirk prostorskih podatkov in storitev na podlagi prostorskih podatkov. Posamezne javne inštitucije nudijo podporo na strokovno-tehničnem področju. Medresorska projektna skupina INSPIRE služi kot platforma za izmenjavo mnenj in potreb med vsemi deležniki. Nekoliko manj organizirano nastopajo uporabniki te infrastrukture, zato bodo prihodnje aktivnosti usmerjene v formiranje uporabniške skupine, ki bo lahko bolj produktivno sodelovala z ostalimi deležniki pri vzpostavljanju IPI.

## ***Splošni opis glavnih ukrepov zagotavljanje izmenjave in souporabe***

V preteklem obdobju je bila zagotovljena vključitev IPI med prioritete naloge slovenske javne uprave ter vključitev IPI v strategijo elektronskega poslovanja v državni upravi in strategijo e-Uprave in druge strateške razvojne dokumente države.

Še vedno je potrebno urediti in ponovno preveriti omejitve pri dostopu do prostorskih podatkov in s tem opredeliti tudi samo odprtje trga in zagotavljanje prostega dostopa do IJZ. Poleg organov javne uprave moramo tudi drugim uporabnikom omogočiti dostop do izdelkov, ki jih potrebujejo, kar pa najhitreje dosežemo z vzpostavitvijo tržišča za prostorske podatke in izdelke. Slediti je

potrebno logiko takšnega poslovnega modela, kjer javna uprava zagotavlja osnovne podatke, zasebni sektor pa je nosilec dodane vrednosti nad temi podatki. Seveda pa tega ne moremo doseči, če ne zagotovimo vire dolgoročnega in stabilnega financiranja. Predvidena je sprva večja udeležba javne uprave, kasneje pa močnejša zasebna pobuda.

Za ustrezno koordinacijo dela je nujna jasna organizacijska struktura vseh deležnikov. Nacionalna kontaktna točka in Medresorska projektna skupina INSPIRE že tvorita osnovno ogrodje omenjene organizacijske strukture. Čaka nas še zagotovitev boljše organiziranosti širšega kroga udeležencev in njihova vključitev v organizacijo skupnih projektov. Za iskanje odgovorov na posamezno kompleksnejše tehnološko vprašanje pa se že oblikujejo tudi posamezne delovne skupine. Vse našteve naloge že danes potekajo ob vključevanju in delovanju državne geodetske službe.

Po izkušnjah iz tujine je državna geodetska služba najpogosteje odgovorna za organizacijsko tehnični del vzpostavljanja IPI in podporo procesov na področju podatkov in storitev, zasebni sektor pa se preko izvajanja projektov, naročenih s strani javne uprave, v največji možni meri vključuje v procese standardizacije in harmonizacije prostorskih podatkov med zajemom in vzdrževanjem, ter zagotavljanje storitev z dodano vrednostjo, kar ocenjujemo da je možno doseči tudi v naši državi.

Za lažjo komunikacijo in opisovanje vsebin, bi bilo nujno posodobiti besednjak GEMET in vanj vnesti izraze, ki se nanašajo na podatkovne zbirke in storitve. Besednjak je, v trenutni obliki, za geodetske vsebine omejeno uporaben oziroma neuporaben. V njem ni niti osnovnih geodetskih izrazov, kot je npr. parcela.

Nujno bo treba izdelati podrobnejša merila in pogoje za določanje pristojbine za souporabo podatkov in storitev s strani javnih organov drugih držav ali ustanov in organom Evropske skupnosti, ter pripraviti stroškovnike za uporabo omrežnih storitev ter stroškovnike za souporabo podatkov in storitev s strani javnih organov drugih držav ali ustanov in organom Evropske skupnosti.

Sodelovanje Geodetske uprave Republike Slovenije in Agencije Republike Slovenije za okolje kot LMO (Legally mandated organisation) pri implementaciji direktive INSPIRE na ravni EU, omogoča boljšo podporo nacionalni koordinacijski strukturi pri aktivnostih, povezanih z uvajanjem direktive INSPIRE v Sloveniji. Geološki zavod Slovenije je tudi registriran kot LMO in je sodeloval v procesu testiranja podatkovnih specifikacij za temi Geologija in Mineralne surovine.

## ***Sodelovanje med deležniki***

Kljub vzpostavljeni koordinacijski strukturi na ravni države (medresorsko delovno telo) in dejstvu, da poteka sodelovanje med upravljavci zbirk prostorskih podatkov že vrsto let, je potrebno medsebojno sodelovanje še izboljšati.

Kljub vsem opredelitvam v državni zakonodaji, se še vedno dogaja, da so podatki posameznih resorjev med seboj nepovezani ter vodeni na različne načine, z različnimi programskimi orodji. Rezultat je slaba medsebojna povezanosti podatkov o prostoru. Za zagotovitev medopravnosti je zato potrebno zagotoviti bolj formalno koordinacijo ponudnikov podatkov ter sodelovanje vseh zainteresiranih strani.

Zgledno in tradicionalno je povezovanje med osnovnimi državnimi registri, ki povezujejo naslove, državljane, poslovne subjekte in nepremičnine.



Tako npr. poslovni subjekt ne more prijaviti sedeža podjetja na naslov, ki v registru naslovov ne obstaja. Prav tako ne more biti lastnik nepremičnine oseba ali poslovni subjekt, ki ga ni v registru prebivalstva oziroma v poslovnem registru.

Najbolj razširjena oblika sodelovanja je participacija v Medresorski projektni skupini INSPIRE. Sodelovanje na ravni vsebinskega in tehničnega kadra je še vedno premajhno, zato je v ta aspekt sodelovanja usmerjeno največ prihodnjih aktivnost nacionalne točke za stike in medresorskega delovnega telesa.

## **Dostop do storitev preko INSPIRE Geo Portala**

Leta 2011 je Geodetska uprava RS vzpostavila nacionalni Geoportal INSPIRE (<http://www.geoportal.gov.si>), kot ga je predvidel ZIPI. Po funkciji je in bo to zbirno mesto in "okno v svet" za upravljalce podatkovnih zbirk INSPIRE in uporabnike, ki želijo na enem mestu pregled in dostop do vseh vsebin INSPIRE v državi. Istega leta je ARSO, kot drugi največji upravitelj zbirk podatkov INSPIRE v državi, vzpostavil Geoportal ([gis.arso.gov.si](http://gis.arso.gov.si)) za zbirke podatkov v svoji pristojnosti, ki je skladen z zahtevami direktive INSPIRE. Različne državne zbirke prostorskih podatkov in posamezne spletne storitve, so uporabnikom na voljo tudi preko različnih drugih spletnih portalov in vstopnih točk organov javne uprave.

Podatke in storitve lahko uporabniki najdejo na navedenih spletnih straneh:

- portal Državne meteorološke službe (<http://meteo.arso.gov.si/>)
  - Vpogled v podatke
- "Prostor" prostorski portal: ([e-prostor.gov.si](http://e-prostor.gov.si))
  - Metapodatkovni sistem
  - Pregledovalnik kart
  - Elektronski dostop do podatkov
  - Naročanje podatkov
  - SIGNAL – omrežje GNSS permanentnih postaj
  - Podatki o vrednosti in trgu nepremičnin (ETN)

Geološki zavod Slovenije omogoča uporabnikom vpogled in brskanje po geoloških podatkih preko naslednjih interaktivnih spletnih atlasov:

- Osnovna geološka karta Slovenije - <http://ogk100.geo-zs.si>
- Pregledne tematske geološke karte Slovenije - <http://ptgk.geo-zs.si>
- Nahajališča mineralnih surovin - <http://akvamarin.geo-zs.si/ms/>
- Geohazard - <http://akvamarin.geo-zs.si/geohazard/Default.aspx>.

Dopstopen dostop do podatkov je možen tudi preko portalov zasebnega sektorja, kot so na primer:

- [www.geabios.com](http://www.geabios.com),
  - [www.geoprostor.net](http://www.geoprostor.net),
  - [www.geopedia.si](http://www.geopedia.si)
- in mnogi drugi

## **Uporaba infrastrukture za prostorske informacije (ČLEN 14)**

Vsi obstoječi elementi slovenske infrastrukture za prostorske informacije se uporabljajo predvsem v institucijah javne uprave. Že več let so uporabnikom na voljo posamezni elementi infrastrukture za prostorske podatke. V prvi vrsti gre tu za skupno hitro komunikacijsko omrežje državnih organov (HKOM), ki ga vodi in vzdržuje Ministrstvo za notranje zadeve in javno upravo in v katerega se že vrsto let povezujejo vsi organi državne uprave in nekatere druge javne institucije. Na podlagi zakona o dostopu do informacij javnega značaja ter v skladu z uredbo o ponovni uporabi podatkov javnega sektorja mora vsak upravni organ na svojih spletnih straneh objaviti »Katalog informacij javnega značaja«, kar omogoča uporabnikom bolj transparenten vpogled v informacije, ki jih posamezen organ javne uprave vodi in vzdržuje. Med temi podatki zasedajo vidno mesto prostorske informacije. Ministrstvo za notranje zadeve in javno upravo je aktivno v vzpostavljanju nacionalnega medopravilnostnega okvirja NIO ter zastopa Slovenijo v EU programu ISA »Medopravilne rešitve evropske javne uprave«. Sodelovanje državne uprave v EU programu ISA daje še dodatno dimenzijo uporabi IPI v Sloveniji.

Medopravilnost predstavlja na področju informacijsko komunikacijskih tehnologij (IKT) in e-poslovanja enega najpomembnejših pogojev za uspešen razvoj informacijske družbe, saj prinaša pozitivne učinke tako za uporabnike (večja izbira storitev, večja konkurenca in s tem večja kvaliteta za nižjo ceno, onemogočanje zapiranja informacijskih sistemov in aplikacij), kot tudi za IKT industrijo (lažji vstop na tržišče, deljenje znanja, osnova razvoja novih inovativnih konkurenčnih proizvodov in storitev). S tem omogoča hitrejši razvoj in prevzem inovacij (tehnoloških, organizacijskih, procesnih) v javni upravi in gospodarstvu, s čimer zagotavlja hitrejše širjenje znanja, vključenost, inovativnost in konkurenčnost za celotno družbo. Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo in Ministrstvo za notranje zadeve in javno upravo sta izvedla projekt "Zasnova nacionalnega interoperabilnostnega okvira in testna interoperabilnost aplikacije e-Vrtci". Povezovanje uradnih evidenc je vse od začetkov sistematične izgradnje državne e-uprave eden glavnih problemov, ki otežuje hitrejši razvoj elektronskih storitev tipa G2G, G2B in G2C. Zaradi pomanjkanja povezovalnih standardov se praviloma pri povezovanju podatkovnih baz oziroma aplikacij soočamo s težavami v tehničnem in organizacijskem smislu, kot tudi z vidika usklajevanja interesov, dolžnosti in pravic med organi državne (javne) uprave

### ***Uporaba storitev v zvezi s prostorskimi podatki***

Ob upoštevanju splošnih in posebnih kazalnikov lahko v zvezi z uporabo storitev v zvezi s prostorskimi podatki infrastrukture za prostorske informacije ugotovimo, da danes v Sloveniji obstaja že vrsta omrežnih storitev iskanja, pregledovanja, prenosa in preoblikovanja, ki pa še niso povsem skladna z zahtevami INSPIRE. V skladu z določili direktive INSPIRE in ZIPI so do tega trenutka zgolj storitve pregledovanja izdelane v okviru slovenskega Geoportala INSPIRE. Uporaba storitev v zvezi s podatki dveh največjih upravljalcev zbirk prostorskih podatkov je v porastu. Geodetska uprava republike Slovenije zagotavlja ponovno uporabo svojih podatkovnih zbirk preko spletne storitve skoraj 30 organom državne uprave in nekaterim zasebnim združenjem s povprečno po skoraj 100.000.000 povpraševanj na leto. . Agencija Republike Slovenije za okolje v času spremljanja statistik zadetkov na njihov geoportal

beleži skoraj 8000 zadetkov na mesec. Delež zadetkov odpade tudi na uporabnike storitev.

Javni organi v Sloveniji potrebujejo med izvajanjem svojih nalog javnega značaja nemoten dostop do ustreznih zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki.

Na slovenskem Geo-portalu INSPIRE ([www.geoportal.gov.si](http://www.geoportal.gov.si)) lahko uporabniki dostopajo do naslednjih spletnih aplikaciji in storitev

- Javni vpogled v podatke o nepremičninah
- Vpogled v podatke o lastnih nepremičninah
- Naravovarstveni atlas
- Atlas okolja
- Pregledovalnik kart
- Javni vpogled v Evidenco trga nepremičnin
- Vpogled v podatke o nepr. za reg. uporabnike

Geodetska uprava Republike Slovenije je že pred leti vzpostavila spletni portal prostor ([www.e-prostor.gov.si](http://www.e-prostor.gov.si)) PROSTOR je spletni portal, namenjen izboljšanju dostopnosti geografskih, geodetskih in ostalih prostorskih informacij v Sloveniji. Med ostalimi dostopi do podatkov so preko portala PROSTOR dostopne tudi spletne storitve, ki so bile razvite upoštevajoč odprtokodne standarde za geografske informacijske sisteme. Spletne storitve se razvijajo v skladu s priporočili OGC (Open Geospatial Consortium) ob upoštevanju standardov iz področja geografskih informacijskih sistemov ISO/TC211.

Standardne snovne spletne storitve so WMS (Web map service), storitev ki vrača sliko karte narejene iz prostorskih podatkov, WCS (Web coverage service), storitev, ki vrača dejanske rastrske podatke ter WFS (Web feature service), storitev ki vrača vektorske in opisne podatke.

Trenutno spletne storitve Geodetske uprave uporabljajo le registrirani uporabniki znotraj javne uprave v hitrem komunikacijskem omrežju (HKOM). Spletne storitve WFS verzije 1\_0. WFS storitve omogočajo uporabnikom neposreden dostop do podatkov pri čemer se podatki posredujejo v XML oz. GML formatu zapisa. Primer takšnega zapisa z podatki o parceli je tukaj. Spletne storitve Portala Prostor so omogočene le uporabnikom znotraj HKOM-a.

Poleg Slovenskega INSPIRE portala pa ta trenutek največ spletnih storitev ponuja Geoportal Agencije za okolje (<http://gis.arso.gov.si/geoportal/catalog/main/home.page>). Geoportal je namenjen brskanju, iskanju in prenosu metapodatkov. Metapodatki se nanašajo na sloje, ki so v pristojnosti agencije in si jih lahko ogledate v Atlasu okolja ali prenesete preko WFS aplikacije. V okviru Geoportala deluje tudi spletna objektna storitev (WFS) za izdajanje okoljskih prostorskih podatkov <http://gis.arso.gov.si/geoserver/ows>).

V zadnjih letih je Geološki zavod Slovenije razvil spletne storitve prenosa geoloških podatkov (WMS/WFS) in tudi tako omogočili dostop uporabnikom do podatkov. Postavili so odprtokodni prostorski strežnik za spletni prenos geoloških prostorskih podatkov MapServer preko katerega so dostopne naslednje storitve: .

- View Service

- WMS osnovnih geoloških kart <http://pektolit.geo-zs.si/>
- WMS hidrogeološki podatkov <http://pektolit.geo-zs.si/>
- Onegeology Europe WMS <http://pektolit.geo-zs.si/>
- Geološki Metapodatki <http://peridot.geo-zs.si/geonetwork/srv/sl/main.home>
  
- Download service
  - Mineralne surovine WFS <http://pektolit.geo-zs.si/>
  - Onegeology WFS <http://pektolit.geo-zs.si/>

## Uporaba zbirk prostorskih podatkov

Pretežni namen uporabe prostorskih podatkov, ki ustrezajo temam direktive INSPIRE, s strani organov državne uprave obsega izvajanje nalog s področja prostorskega načrtovanja, kmetijske politike, izvajanja okoljskih politik, sodnih ter davčnih postopkov in mnogih drugih aktivnosti državnih organov.

Trenutno je v seznam zbirk vključenih več kot 55 zbirk prostorskih podatkov. Seznam zbirk je razviden iz priložene tabele, kjer so vpisani tudi upravljavci zbirk.

ŠT	TEMA	ZBIRKA PODATKOV	UPRAVLJALEC
<b>I. SKUPINA</b>			
1	referenčni koordinatni sistemi,	Geodetske točke	GURS
2	geografska koordinatna mreža,	Grid	GURS in SURS
3	zemljepisna imena,	Register zemljepisnih imen	GURS
4	prostorske enote,	Register prostorskih enot	GURS
5	naslovi,	Register prostorskih enot	GURS
6	katastrske parcele,	Zemljiški kataster	GURS
7	prometno omrežje,	Kataster javnih cest	DRSC in OBČINE
7		Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture	GURS
7		Topografski podatki	GURS
8	hidrografija,	Vodni kataster	ARSO
8		Vodna telesa	ARSO
8		Digitalna baza razvodnic	ARSO
8		Sistem za shranjevanje in obdelavo podatkov podzemnih voda	ARSO
8		Topografski podatki	GURS
8		Vodonosni sistemi, vodonosniki in viri podzemne vode	Geološki zavod Slovenije
9	zavarovana območja;	Evidenca ekološko pomembnih območij	ARSO
9		Evidenca posebnih varstvenih območij	ARSO
9		Register naravnih vrednot	ARSO
9		Register zavarovanih območij	ARSO
<b>II. SKUPINA</b>			
1	digitalni model reliefa,	DMV 12.5	GURS
2	pokrovnost tal,	Pokrovnost tal po CORINE	ARSO
3	ortofoto,	Ortofoto	GURS
4	geologija	Litološka in tektonska karta	Geološki zavod Slovenije
4		Hidrogeološka in geotermalna karta	Geološki zavod Slovenije
<b>III. SKUPINA</b>			
1	statistične enote,	Register prostorskih enot	GURS
2	stavbe,	Kataster stavb	GURS
2		Register prostorskih enot	GURS
3	tla,	Pedološka karta	MKO
3		Pedološki podatki (1:25.000, 1:250.000, točkovni sloj)	Biotehnična fakulteta

4	dejanska in namenska raba prostora,	Območja z omejenimi možnostmi za kmetijsko dejavnost	MKO
4		Evidenca dejanske rabe kmetijskih, vodnih, in neplodnih gozdnih zemljišč	MKO
4		Evidenca dejanske rabe pozidanih zemljišč	MZIP
4		Identifikacijski sistem za zemljišča	MKO
4		Vinorodne enote	MKO
4		Evidenca komasacij	MKO
4		Evidenca in baze podatkov za gozdarstvo	MKO
4		Kataster čebelje paše	MKO
4		Prostorski akti države	MZIP – DIR. ZA PROSTOR
4		Prostorski akti občine	OBČINE in MZIP
5	zdravje in varnost prebivalstva,		MZdr
5		Območja onesnaženost zraka	ARSO
5		Karte hrupa	ARSO
6	komunalne in javne storitve,	Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture	GURS
6		Male kurilne naprave	MKO
7	naprave in objekti za spremljanje okolja,	Zbirka podatkov avtomatskih postaj	ARSO
7		Merilna mesta vzorčenja za ugotavljanje kakovosti voda	ARSO
8	proizvodni in industrijski objekti in naprave,	vodna dovoljenja	ARSO
9	objekti in naprave za kmetijstvo in ribogojstvo,	Evidenca melioracijskih in sistemov in naprav	MKO
9		Ribiški kataster	Zavod za ribogojstvo
10	porazdelitev prebivalstva – demografski podatki,	Centralni register prebivalstva	MNZ
11	območja upravljanja/zaprta območja/regulirana območja in poročevalske enote,	hidrografija,	ARSO
11		Zbirni kataster GJI	GURS
12	območja nevarnosti naravnih nesreč,	potresi, projektni pospešek	ARSO
12		Območja zemeljskih plazov	Geološki zavod Slovenije
12		Območja drobirskih tokov	Geološki zavod Slovenije
13	ozračje,		ARSO
14	meteorološke značilnosti,		ARSO
15	oceanografske značilnosti,		ARSO
16	morske regije,		
17	biogeografske regije,	biogeografske regije	ARSO
18	habitati in biotopi,	Zbirka podatkov o rastlinskih in živalskih vrstah	MKO

19	porazdelitev vrst,	Zbirka podatkov o rastlinskih in živalskih vrstah	MKO
20	energetski viri,		MZIP
21	mineralni viri.	Nahajališča mineralnih surovin	Geološki zavod Slovenije



## ***Uporaba infrastrukture za prostorske informacije s strani splošnih uporabnikov***

Širša javnost v Republiki Sloveniji lahko uporablja vse obstoječe elemente infrastrukture za prostorske informacije, pod pogoji, kot jih opredeljuje zakon o dostopu do informacij javnega značaja (Ur.l. 51/2006 UPB-2) in Zakon o varstvu osebnih podatkov (Ur.l. 94/2007 UPB-1). Tako so uporabnikom na voljo predvsem storitve iskanja in vpogleda ter prenosa podatkov.

### ***Primeri čezmejne uporabe***

V okviru projekta OneGeology-Europe je Geološki zavod Slovenije v letu 2010 geološke podatke harmonizirali z 20 evropskimi geološkimi zavodi in vzpostavili spletne objektne storitve (WFS). Podatkovna specifikacija sloni na GeoSciML standardu, in je bila osnova za INSPIRE podatkovno specifikacijo za Geologijo. Podatkovni model ni popolnoma skladen z INSPIRE modelom podatkov, vendar bodo z usklajevanjem pričeli že v letu 2013.

V letu 2012 je Geološki zavod Slovenije v okviru projekta EuroGeoSource vzpostavili spletne objektne storitve (WFS) za mineralne surovine. Podatkovni model je harmoniziran z 11 evropskimi geološkimi zavodi in je skladen z INSPIRE podatkovno specifikacijo v2.0, ki je bila takrat na voljo. Razlike med v2.0 in končno verzijo INSPIRE podatkovne specifikacije za Mineralne surovine so majhne, tako, da menijo, da bodo podatkovni model uskladili v letu 2014.

### ***Uporaba storitev preoblikovanja za doseganje medopravnosti***

Konkretnih primerov uporabe storitev preoblikovanja za doseganje medopravnosti v tem trenutku v Sloveniji nismo evidentirali.

## **Dogovori o souporabi podatkov (ČLEN 15)**

### ***Dogovori o souporabi podatkov med organi javne uprave***

Po doslej zbranih podatkih ima največ dogovorov o souporabi podatkov sklenjenih ravno Geodetska uprava Republike Slovenije in sicer 17. Dogovori se nanašajo na sodelovanje pri izmenjavi in uporabi topografskih podatkov, ter o medsebojni izmenjavi podatkov oziroma o sodelovanju na področju uporabe geodetskih podatkov in o naročanju geodetskih podatkov za potrebe občin.

### ***Dogovori o souporabi podatkov med organi javne uprave in institucijami in organi Skupnosti***

Konkretnih primerov že sklenjenih dogovorov o souporabi podatkov med organi javne uprave in institucijami in organi Skupnosti v tem trenutku v Sloveniji nismo evidentirali.

### ***Ovire pri souporabi zbirk prostorskih podatkov***

Vzpostavljena infrastruktura za prostorske informacije predstavlja enega od predpogojev za trajnostno upravljanje z naravnimi in grajenimi viri. Da bi zagotovili ustrezno souporabo zbirk prostorskih podatkov, pa je potrebno zagotoviti učinkovito sodelovanje vseh deležnikov, kar bo po našem prepričanju ena najtežjih nalog. Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, še posebej pa Geodetska uprava Republike Slovenije, je zato že ves čas nastajanja direktive aktivno spremljalo postopek oblikovanja pobude ter nastanek in sprejem direktive. Zaveda se namreč, da nedavni globalni napredek pri prehodu s papirnih podatkov in informacij na digitalne podatke in informacije že dalj časa odpira doslej neznane možnosti za preobrat pri dostopu do podatkov, posredovanju informacij in odločanju na podlagi prejetih informacij na vseh ravneh družbe.

Posamezne zbirke prostorskih podatkov so še vedno nezadovoljive ali neopredeljene kakovosti, temeljijo na lastniških geografskih informacijskih sistemih in niso dostopni javnosti ali drugim uporabnikom na lokalni, regionalni, nacionalni in mednarodni ravni. Zaradi tega so projekti, ki združujejo podatke iz različnih virov, da bi zagotavljali za politiko ustrezne podatke in orodja, pogosto dolgotrajni in dragi. Omenjenih ovir se v Sloveniji zavedamo in jih rešujemo.

## Stroški in koristi (Člen 16)

### Stroški povezani z implementacijo direktive INSPIRE

Stroškovna postavka	Ocenjeni enkratni strošek vzpostavitve	Ocena strukture stroška	Ocenjeni letni strošek vzdrževanja in izvedbe	Ocena strukture stroška
INFORMACIJSKA INFRASTRUKTURA	Vzpostavitev informacijske infrastrukture (strojna in programska oprema).		Vzdrževanje informacijske infrastrukture.	
	<b>453.230 €</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>notranje ure: 23%</li> <li>zunanje ure: 32%</li> <li>strojna oprema: 20%</li> <li>programska oprema: 24%</li> </ul>	<b>181.666 €</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>notranje ure: 36%</li> <li>zunanje ure: 25%</li> <li>strojna oprema: 6%</li> <li>programska oprema: 33%</li> </ul>
METAPODATKI ZA PODATKE IN STORITVE	Vzpostavitev in vodenje metapodatkov (kreiranje, vrednotenje in uporaba), testiranje skladnosti, vključevanje zunanjih strokovnih sodelavcev (posameznik ali institucija).		Vzdrževanje programske opreme (prilagajanje, razvoj, priprava kataloga), vzdrževanje podatkov, testiranje skladnosti.	
	<b>88.740 €</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>notranje ure: 68%</li> <li>zunanje ure: 30%</li> <li>strojna oprema: 1%</li> <li>programska oprema: 1%</li> </ul>	<b>24.900 €</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>notranje ure: 91%</li> <li>zunanje ure: 9%</li> </ul>
ZAJEM IN HARMONIZACIJA PODATKOV	Opredelitev (določitev podatkovnega modela, metodologije zajema ipd.) in vzpostavitev podatkovnih zbirk, razvoj programske opreme za preoblikovanje podatkov, testiranje skladnosti, vključevanje zunanjih strokovnih sodelavcev.		Vzdrževanje programske opreme, podatkovnih zbirk in podpornih servisov, testiranje skladnosti.	
	<b>631.280 €</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>notranje ure: 43%</li> <li>zunanje ure: 43%</li> <li>strojna oprema: 4%</li> <li>programska oprema: 10%</li> </ul>	<b>246.280 €</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>notranje ure: 48%</li> <li>zunanje ure: 45%</li> <li>strojna oprema: 2%</li> <li>programska oprema: 5%</li> </ul>
SPLETNI SERVISI	Razvoj spletnih servisov (iskanje, pregledovanje, preoblikovanje, prenašanje, priklic), testiranje skladnosti, vključevanje zunanjih strokovnih sodelavcev (posameznik ali institucija).		Vzdrževanje spletnih servisov.	
	<b>144.550 €</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>notranje ure: 18%</li> <li>zunanje ure: 65%</li> <li>strojna oprema: 6%</li> <li>programska oprema: 11%</li> </ul>	<b>28.150 €</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>notranje ure: 15%</li> <li>zunanje ure: 68%</li> <li>strojna oprema: 6%</li> <li>programska oprema: 11%</li> </ul>

<b>SPREMLJANJE IN POROČANJE</b>	<i>Vzpostavitev mehanizmov spremljanja in poročanja.</i>		<i>Prilagajanje mehanizmov spremljanja in poročanja, zbiranje in urejanje odzivov deležnikov, koordinacija zbiranja primerov dobre prakse, odpravljanje težav, evidentiranja prednosti/slabosti, ... na podlagi odziva deležnikov.</i>	
	<b>211.160</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• notranje ure: 28%</li> <li>• zunanje ure: 72%</li> </ul>	/	/
<b>KOORDINACIJA</b>	<i>Vzpostavitev koordinacijske infrastrukture (nacionalna točka za stike), aktivnosti s področja vodenja in deljenja podatkov.</i>		<i>Podporne aktivnosti (proučevanje povratnih informacij in izkušenj deležnikov v javnem in privatnem sektorju, udeležba na tematskih delavnicah / izobraževanjih, koordinacija aktivnosti na različnih vladnih nivojih, svetovanje in podpora deležnikom, ...</i>	
	<b>42.933 €</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• notranje ure: 45%</li> <li>• zunanje ure: 55%</li> </ul>	/	/

## ***Ugotovljene prednosti in koristi***

Ker področje spremljanja prednosti in koristi v tem trenutku v Sloveniji še ni sistemsko urejeno, lahko doslej prednosti in koristi zgolj ocenjujemo na podlagi dosedanjih izkušenj iz naše države in iz tujine. Zaradi usklajene prenove zbirk in uveljavljanja medopravnosti bodo informacijske rešitve racionalnejše, odpravljeno bo podvajanje podatkov in informacijskih rešitev. Uveljavitev zakona bo dolgoročno pomenila zmanjšanje finančnih sredstev, potrebnih za zagotavljanje prostorskih podatkov in iz njih izvirajočih informacij. Zaradi poenotenja zbirk in z njimi povezanih storitev bo upravljanje vseh zbirk v prihodnje racionalneje.

Finančno oceno je v tem trenutku težko podati, vseeno pa se prve koristi že kažejo v naslednjih oblikah:

- zmanjšano število zahtevkov za posredovanje podatkov, ker se uporabnike usmerja na spletne servise,
- manjša obremenitev notranjih resursov,
- odpade potreba po vsakokratni pripravi podatkov na zunanjo ali notranjo zahtevo,
- podatki so javno dostopni širši javnosti in strokovnim krogom,
- večja odzivnost in razpoložljivost sistema,
- ob vzpostavitvi so podatki novelirani in imajo večjo uporabno vrednost - več vsebine,
- pričetek uvajanja medopravnosti.
- pri prenovi zbirk se upoštevajo enotna pravila in podatkovne INSPIRE.

## ZAKLJUČKI

Kljub opravljenemu delu v preteklem obdobju je pred nami še velik del dokončanja vzpostavitve prostorske podatkovne infrastrukture. Osnovna koordinacijska struktura za izvedbo te naloge je bila sicer vzpostavljena, a jo čaka še veliko dela. V skladu s podrobnimi specifikacijami ki jih prinaša direktiva INSPIRE in na njeni podlagi sprejeti zakon ZIPI, moramo opredeliti tehnične podrobnosti souporabe prostorskih podatkov, ter poenotiti pravila dostopa do prostorskih podatkov, s katerimi upravljajo organi javne uprave v Sloveniji in pravila cenovne politike v zvezi s temi podatki. Veliko dela bo potrebno vložiti tudi v pripravo in predelavo podatkov, ki predstavljajo osnovno sestavino IPI. Geodetska uprava Republike Slovenije in Agencija RS za okolje sta že doslej ves čas izražali podporo izvedbi uskladitve prostorskih podatkov, vzpodbujanju njihove medsebojne izmenjave in njihove dostopnosti za čim širši krog uporabnikov. Slovenija že v tem trenutku izpolnjuje precejšen del usmeritev in zahtev, ki izhajajo iz direktive INSPIRE. Danes imamo v Sloveniji na voljo dovolj temeljnih prostorskih podatkov, ki so uporabnikom enostavno dostopni in dokaj redno vzdrževani. Pozitivno lahko ocenimo tudi metapodatkovni sistem, ki uporabnikom olajša iskanje in daje informacije o obstoju posameznih podatkovnih zbirk, njihovi kakovosti in pogojih dostopa ter cenovni politike. Delitev cenovne politike na komercialne in nekomercialne načine uporabe prostorskih podatkov ter način financiranja prve vzpostavitve podatkovnih nizov je tudi v Sloveniji rešena podobno, kot jo predvideva predlog spremembe direktive o dostopu do informacij javnega značaja. Večji razvoj spletnih storitev v zadnjem obdobju omogoča enostavnejšo uporabo podatkov in utira pot boljši in širši uporabi podatkov. Vse povedano nam daje dobro izhodišče za nadaljevanje vzpostavitve kakovostne prostorske podatkovne infrastrukture v Sloveniji. Čaka nas še veliko dela in napornega usklajevanja, vendar navedeno pomeni tudi priložnosti za odpiranje novih področji delovanja slovenske javne uprave. Predpogoj za to pa sta seveda ustrezna koordinacijska struktura, zavedanje vseh deležnikov o njihovih obveznostih, ki so dejansko priložnosti za razvoj, in zagotovitev zadostnih finančnih sredstev za izvajanje nalog s tega področja.

## Priloge

### Seznam upravljavcev zbirk in storitev

MzIP	Ministrstvo za infrastrukturo in prostor ( <a href="http://www.mzip.gov.si/">www.mzip.gov.si/</a> )	Langusova ulica 4, LJUBLJANA	
GURS	Geodetska uprava Republike Slovenije ( <a href="http://www.gu.gov.si/">www.gu.gov.si</a> )	Zemljemerska ulica 12, LJUBLJANA	
MKO	Ministrstvo za kmetijstvo in okolje ( <a href="http://www.mko.gov.si/">www.mko.gov.si/</a> )	Dunajska 22, LJUBLJANA	
ARSO	Agencija Republike Slovenije za okolje ( <a href="http://www.arso.gov.si/">www.arso.gov.si</a> )	Vojkova 1b, LJUBLJANA	
MO	Ministrstvo za obrambo ( <a href="http://www.mo.gov.si/">www.mo.gov.si/</a> )	Vojkova cesta 55, LJUBLJANA	
URSZR	Uprava RS za zaščito in reševanje ( <a href="http://www.sos112.si/">www.sos112.si</a> ),	Vojkova cesta 61, LJUBLJANA	
MK	Ministrstvo za kulturo ( <a href="http://www.mk.gov.si/">www.mk.gov.si</a> )	Maistrova ulica 10, LJUBLJANA	
MGRT	Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo ( <a href="http://www.mgrt.gov.si/">http://www.mgrt.gov.si/</a> )	Kotnikova 5, LJUBLJANA	
MZ	Ministrstvo za zdravje ( <a href="http://www.mz.gov.si/">www.mz.gov.si</a> )	Štefanova 5, LJUBLJANA	
MNZJU	Ministrstvo za notranje zadeve in javno upravo ( <a href="http://www.mnz.gov.si/">www.mnz.gov.si</a> ), ( <a href="http://www.mju.gov.si/">www.mju.gov.si</a> )	Štefanova 2, LJUBLJANA	
GeoZS	Geološki zavod Slovenije ( <a href="http://www.geo-zs.si">www.geo-zs.si</a> )	Dimičeva ulica 14, LJUBLJANA	
GI	Geodetski inštitut Slovenije ( <a href="http://www.gis.si/">www.gis.si/</a> )	Jamova cesta 2, LJUBLJANA	
BF	Biotehniška fakulteta ( <a href="http://www.bf.uni-lj.si">www.bf.uni-lj.si</a> )	Jamnikarjeva 101, LJUBLJANA	
ZGS	Zavod za gozdove Slovenije ( <a href="http://www.zgs.gov.si/">www.zgs.gov.si/</a> )	Večna pot 2, LJUBLJANA	
ZZRS	Zavod za ribištvo Slovenije ( <a href="http://www.zzrs.si/">www.zzrs.si</a> ),	Spodnje Gameljne 61 a, LJUBLJANA-ŠMARTNO	
ZRSVN	Zavod RS za varstvo narave ( <a href="http://www.zrsvn.si/">www.zrsvn.si/</a> )	Tobačna ulica 5, LJUBLJANA	
SURS	Statistični urad RS ( <a href="http://www.stat.si/">www.stat.si</a> )	Litostrojska 54, LJUBLJANA	

### Seznam oseb ki so sodelovale pri pripravi poročila

Tomaž Petek, Geodetska uprava RS, ([tomaz.petek@gov.si](mailto:tomaz.petek@gov.si))

Irena Ažman, Geodetska uprava RS, ([irena.azman@gov.si](mailto:irena.azman@gov.si))

Primož Kete, Geodetski inštitut Slovenije, ([primoz.kete@gis.si](mailto:primoz.kete@gis.si))

Matija Klanjšček, Geodetski inštitut Slovenije, ([matija.klanjscek@gis.si](mailto:matija.klanjscek@gis.si))