

AKCIJSKI NAČRT VZPOSTAVITVE IN DELOVANJA INFRASTRUKTURE ZA PROSTORSKE INFORMACIJE V REPUBLIKI SLOVENIJI 2016 - 2020

Sestavni del poročila Poročila o zagotavljanju infrastrukture za prostorske informacije v Republiki Sloveniji za obdobje 2013–2015 (sklep Vlade RS številka 35000-8/2016/4), je tudi Akcijski načrt za vzpostavitev in delovanje IPI v Republiki Sloveniji za obdobje 2016-2020, ki je v nadaljevanju podrobneje predstavljeno.

Geodetska uprava Republike Slovenije

16. junija 2016

AKCIJSKI NAČRT VZPOSTAVITVE IN DELOVANJA INFRASTRUKTURE ZA PROSTORSKE INFORMACIJE V REPUBLIKI SLOVENIJI 2016 - 2020

Poročilo o zagotavljanju infrastrukture za prostorske informacije v Republiki Sloveniji za obdobje 2013–2015 (sklep Vlade RS številka 35000-8/2016/4), opisuje trenutno stanje v Republiki Sloveniji v zvezi z infrastrukturo za prostorske informacije. Vsebuje podrobnosti o slovenski točki za stike z Evropsko komisijo v zvezi z direktivo INSPIRE in za učinkovito izvajanje infrastrukture za prostorske informacije ter o koordinacijski strukturi, ki podpira točko za stike. Podana sta 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 vzdrževanja infrastrukture za prostorske informacije in analizo težav pri zagotavljanju kakovosti, povezane z razvojem infrastrukture za prostorske informacije.

Direktiva 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta o vzpostavitvi infrastrukture za prostorske informacije v Evropski skupnosti (INSPIRE) z dne 14. marca 2007 (v nadaljnjem besedilu: direktiva INSPIRE) od držav članic zahteva, da spremljajo vzpostavitev in uporabo svojih infrastruktur za prostorske informacije ter poročajo o izvajanju direktive INSPIRE. Da bi zagotovili skladen pristop k takemu spremljanju in poročanju, je Republika Slovenija pripravila seznam zbirk prostorskih podatkov in storitev prostorskih podatkov, ki ustrezajo temam iz prilog I, II in III direktive INSPIRE. Podatkovne zbirke so razvrščene po temi in prilogi. Omrežne storitve, navedene v prvem odstavku 11. člena direktive INSPIRE, so razvrščene glede na vrsto storitve.

Sestavni del poročila Poročila o zagotavljanju infrastrukture za prostorske informacije v Republiki Sloveniji za obdobje 2013–2015 (sklep Vlade RS številka 35000-8/2016/4), je tudi Akcijski načrt za vzpostavitev in delovanje IPI v Republiki Sloveniji za obdobje 2016-2020, ki je v nadaljevanju podrobneje predstavljen.

Ime ukrepa: KOORDINACIJA & KREPITEV POMENA IPI (Awareness Raising & Cappacity Building)				
Cilj ukrepa: Dopolnjen in prilagojen način upravljanja in koordinacije IPI, ki bi nadziral izvajanje strateških načrtov in zagotavljal sprotno spremljanje realizacije.				
Dolgoročni vpliv oz. rezultati: Vzpostavljen stalni in stabilni koordinacijski mehanizem, na primer v obliki sekretariata IPI, ki bi zagotavljal operativno podporo koordinaciji				
Dolgoročni kazalnik: Podpisan sporazum med organi državne uprave o delovanju in financiranju sekretariata IPI				
Naloge (podcilji za izvedbo ukrepa)	Aktivnosti (navedba do 4 ključnih aktivnosti za izpolnitev naloge)	Kazalniki uspeha	Nosilec	Rok izvedbe
Krepitev koordinacije	<ul style="list-style-type: none"> - okrepitev sodelovanja in povezav med posameznimi iniciativami, kot so eProstor, eVode, eOkolje v okviru MOP in eUprava v okviru MJU in drugih resorjev - formaliziranje povezave z eUpravo in aktivnostmi MJU (strateški svet za geoinformatiko in Arc GIS portal....) - vključitev zahtev ZIPI in INSPIRE v izvedbo vseh novih projektov (npr UWWTD) ter novo zakonodajo 	Merjenje uspešnosti izvedbe nalog in aktivnosti opredeljene v sklopu 1.1.1. »Organizacija infrastrukture, spremljanje in poročanje» v programu projektov eProstor v obdobju 2016-2020.	NTS in MOP	Redna naloga v obdobju 2016-2020
Strateški svet ali odbor za	<ul style="list-style-type: none"> - strateški svet za razvoj informatike v državni upravi vključi področje 	Dopolnitev delovnega programa strateškega sveta za razvoj	GURS in MJU	2016

geoinformatiko	geoinformatike v program svojega dela (morda ustanovitev podskupine)	informatike v državni upravi s področjem geoinformatike in formalizacija sodelovanja z NTS.		
Program izvedbe obveznosti IPI	<ul style="list-style-type: none"> - priprava programa Vlade RS za izpolnitev obveznosti po ZUPI - prilagoditev nalog spremenjenim prioritetam - priprava strategije IPI v Sloveniji, kot del akcijskega načrta strateškega sveta za razvoj informatike 	<ul style="list-style-type: none"> - sprejem akcijskega načrta kot sestavni del poročila o stanju IPI na vladi - obravnava in potrditev strateškega dokumenta na svetu za razvoj informatike v državni upravi 	Projektna skupina INSPIRE	maj 2016
Realizacija obveznosti nacionalne točke za stike (NTS)	<ul style="list-style-type: none"> - vodenje in vzdrževanje seznama zbirk - vodenje in vzdrževanje INSPIRE geoportala - dopolnitve geoportala s sistemom vodenja šifrantov in identifikatorjev za medopravilnost - vodenje in vzdrževanje registrov in šifrantov - preverjanje popolnosti in ustreznosti seznama zbirk z vsemi upravljavci zbirk 	<ul style="list-style-type: none"> - letni kazalci spremljanja v skladu z Odločbo komisije o spremljanju in poročanju (2009/442/ES z dne 5 junija 2009) 	NTS	Redna letna naloga
Usposabljanje in obveščanje (izobraževalni programi in dvig ozaveščenosti)	<ul style="list-style-type: none"> - nadaljevanje z aktivnostmi NTS na področju informiranja in usposabljanja - implementacija »Kurikuluma« za IPI, - priprava priporočil na podlagi tehničnih priročnikov in primerov dobrih praks v slovenskem jeziku. 	<ul style="list-style-type: none"> - organizacija vsaj treh seminarjev in delavnic letno - realizacija nalog opredeljenih v sklopu 1.1.2. »Vzpostavitev skupne infrastrukture za prostorske informacije« v programu projektov eProstor v obdobju 2016-2020. 	NTS	Redna naloga

Aktivnosti posameznih podskupin koordinacijske skupine INSPIRE	<ul style="list-style-type: none"> - metapodatki - standardizacija - odprti podatki - kakovost podatkov - kakovost storitev 	<ul style="list-style-type: none"> - število sestankov podskupin in odzivnost vabljenih deležnikov 	Projektna skupina INSPIRE	Redna naloga
Sodelovanje ostale javnosti	<ul style="list-style-type: none"> - vzpostavitev platforme za sodelovanje nevladnega sektorja in gospodarstva ter izobraževalnih instituciji pri vzpostavljanju IPI 	<ul style="list-style-type: none"> - število vključenih deležnikov nevladnega sektorja in gospodarstva ter izobraževalnih instituciji pri vzpostavljanju IPI 	NTS	2017
Zagotavljanje ustreznih virov	<ul style="list-style-type: none"> - vsak upravljavec zbirke zagotovi ustrezno pokritost aktivnosti z viri (finance, kadri) - formalizacija izvajanja nalog sekretariata NTS 	<ul style="list-style-type: none"> - vključitev izdelave omrežnih storitev v program del in proračun posameznega upravljavca zbirk - oddaja nalog sekretariata zunanjemu izvajalcu 	NTS	2017

Ime ukrepa: METAPODATKI (metapodatkovni opisi in storitve iskanja – metadata)				
Cilj ukrepa: Vzpostavitev in vzdrževanje trajnega sistema za vodenje metapodatkov in njihovo shranjevanje na način, ki omogoča sprotni priklic podatkov.				
Dolgoročni vpliv oz. rezultat : Redno posodabljanje metapodatkov in vzdrževanje storitve iskanja.				
Dolgoročni kazalnik : Standard(i) namenjeni ocenjevanju napredka pri doseganju zastavljenih projektnih ciljev.				
Naloge (podcilji za izvedbo ukrepa)	Aktivnosti (navedba do 4 ključnih aktivnosti za izpolnitev naloge)	Kazalniki uspeha	Nosilec	Rok izvedbe
Metapodatki za nacionalno infrastrukturo prostorskih informacij (NSI)	<ul style="list-style-type: none"> - zagotoviti popolno skladnost metapodatkovnih opisov za vse zbirke podatkov iz seznama (omrežna storitev iskanja), kot jih določa direktiva INSPIRE in Uredba Komisije glede metapodatkov - izdelati metapodatke za novo nastajajoče zbirke podatkov in omrežne storitve 	<ul style="list-style-type: none"> - delež zbirk podatkov z INSPIRE skladnimi metapodatki - delež storitev z INSPIRE skladnimi metapodatki - procent usklajenosti vseh metapodatkovnih opisov z INSPIRE. 	Vsak upravljavec za svoje podatkovne zbirke in storitve	Redna naloga, ki se preverja enkrat letno ob izpolnjevanju tabele za spremljanje.
Vzdrževanje metapodatkovnega sistema na geoportalu	<ul style="list-style-type: none"> - nadgradnja programske opreme za metapodatkovni sistem - objava dopoljenih navodil za pripravo metapodatkovnih opisov na geoportalu - delovanje »harvesting-a« za metapodatke ARSO - delovanje »harvesting-a« za metapodatke GeoZS 	<ul style="list-style-type: none"> - validacija obstoječega metapodatkovnega sistema preko evropskega INSPIRE geoportala - redno spremljanje validacije metapodatkov prevzetih s pomočjo »harvesting« metode - redno spremljanje informacij glede procesov za INSPIRE skladne 	NTS	Redna naloga

	<ul style="list-style-type: none"> - delovanje »harvesting-a« iz nacionalnega metapodatkovnega sistema na evropskem INSPIRE portalu 	metapodatke in glede procesa validacije		
Slovenski metapodatkovni profil	<ul style="list-style-type: none"> - identifikacija dodatnih metapodatkovnih elementov, ki so uporabni za slovenski metapodatkovni profil - opredelitev povezav do ostalih metapodatkovnih sistemov (odprti podatki, IJZ, eUprava, NIO...) - postopek nacionalne standardizacije slovenskega metapodatkovnega profila 	Sprejem izhodišč na slovenskem tehničnem odboru za standardizacijo geografskih informaciji (TC GIG)	TC GIG (ISO)	2017

Ime ukrepa: OMREŽNE STORITVE (Network Services)				
Cilj ukrepa: Zagotoviti, da so do zastavljenih rokov izpolnjene vse zahteve glede omrežnih storitev				
Dolgoročni vpliv oz. rezultati: Delovanje omrežnih storitev brez potrebnih posegov administratorjev				
Dolgoročni kazalnik: Razpoložljivost vseh omrežnih storitev več kot 90%				
Naloge (podcilji za izvedbo ukrepa)	Aktivnosti (navedba do 4 ključnih aktivnosti za izpolnitev naloge)	Kazalniki uspeha	Nosilec	Rok izvedbe
Delujoče in dostopne omrežne storitve, ki so skladne z izvedbenimi pravili, za vse novo pridobljene ali korenito prenovljene prostorske podatke	<ul style="list-style-type: none"> - izdelava skladne omrežne storitve vpogleda v zbirko prostorskih podatkov - WMS za novo pridobljene ali korenito prenovljene prostorske podatke - izdelava omrežne storitve prenosa zbirke prostorskih podatkov (zagotavljanje podatkov v INSPIRE podatkovni shemi) - WFS za novo pridobljene ali korenito prenovljene prostorske podatke 	Delujoče in dostopne omrežne storitve za novo pridobljene ali korenito prenovljene prostorske podatke, ki so skladne z Aneksom VI in, kjer je to zahtevano, tudi z Aneksom VII Uredbe Komisije (ES) št. 1089/2010 z dne 23. novembra 2010 novelirano z Uredbo (ES) št. 1312/2015 z dne 10. december 2014 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede medopravnosti zbirk prostorskih podatkov in storitev v	Vsak upravljavec zbirke za svoje podatke	10.12.2016

		zvezi s prostorskimi podatki		
Omrežne storitve vpogleda, prenosa in preoblikovanja za vse zbirke podatkov iz seznama zbirk, ki ustrezajo temam iz Aneksa I, skladne z izvedbenimi pravili za medopravilnost	<ul style="list-style-type: none"> - vzpostavitev manjkajočih omrežnih storitev skladnih z izvedbenimi pravili za medopravilnost za vse zbirke iz seznama zbirk, ki ustrezajo definicijam iz Aneksa I - Implementacija Uredbe Komisije (ES) št. 1089/2010 z dne 23. novembra o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede medopravilnosti zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki za ostale prostorske podatkovne zbirke iz Aneksa I , ki se še vedno uporabljajo v časovnem obdobju sprejetja predpisa 	Omrežne storitve vpogleda, prenosa in preoblikovanja za vse zbirke podatkov iz seznama zbirk, ki ustrezajo temam iz Aneksa I, preverjene in objavljene na nacionalnem geoportalu ter zanje izdelani INSPIRE skladni metapodatkovni opisi	Vsi upravljavci zbirk za svoje podatke	23.12.2017
Omrežne storitve za vse zbirke iz seznama zbirk (Aneks II in Aneks III) skladne z izvedbenimi pravili za medopravilnost	<ul style="list-style-type: none"> - vzpostavitev omrežnih storitev za vse zbirke iz seznama zbirk (Aneks II in Aneks III), ki so skladne z izvedbenimi pravili za medopravilnost - omogočen dostop do ostalih prostorskih podatkovnih zbirk iz Aneksa II in III v skladu z izvedbenimi pravili (IR) za Aneks II in Aneks III 	Omrežne storitve za vse zbirke iz seznama zbirk, ki ustrezajo definicijam iz Aneksa II in Aneksa III, preverjene in objavljene na nacionalnem geoportalu ter zanje izdelani INSPIRE skladni metapodatkovni opisi	Vsi upravljavci zbirk za svoje podatke	21.10.2020
Omrežne storitve za priklic drugih	<ul style="list-style-type: none"> - vzpostavitev delujočih in dostopnih omrežnih storitev za priklic omrežnih 	Omrežne storitve za priklic drugih storitev preverjene in	Vsi upravljavci zbirk za	10.12.2021

storitev skladne z izvedbenimi pravili za vse zbirke v seznamu zbirk	storitev za vse prostorske podatke, ki so skladne z Aneksom VI in kjer je to zahtevano tudi z Aneksom VII Uredbe Komisije (ES) št. 1089/2010 z dne 23. novembra 2010 novelirana z Uredbo (ES) št. 1312/2015 z dne 10. december 2014 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede medopravnosti zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki	objavljene na nacionalnem geoportalu ter zanje izdelani INSPIRE skladni metapodatkovni opisi	svoje podatke	
Vzdrževanje in nadgradnja spletnih storitev ARSO	<ul style="list-style-type: none"> - nadgradnja geoportala ARSO - vzpostavitev povezav med omrežnimi storitvami, in sicer med storitvami iskanja, pregledovanja ter prenosa - uvedba nove tehnologije za pripravo aplikacij - Nadgradnja vpogledovalnika v podatke - vzdrževanje celotnega sistema 	Odzivni časi omrežnih storitev in aplikaciji v skladu z zahtevami izvedbenih pravil	ARSO	Do zaključka 2020

Ime ukrepa: MEDOPRAVILNOST (povezljivost in izmenjava podatkov)				
Cilj ukrepa: Operativno izvajanje Uredba komisije glede medopravnosti zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatkov znotraj rokov izvedbenega načrta Evropske Komisije				
Dolgoročni vpliv oz. rezultat : Izpolnjevanje vseh tehničnih zahtev za medopravnost in, kjer je smotrno, harmonizacija zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskim podatki, ki ustrezajo temam zapisanih v Aneksih I, II in III.				
Dolgoročni kazalnik: Doseči medopravnostne dogovore (tehnične in organizacijske) in/ali harmonizacija podatkov.				
Naloge (podcilji za izvedbo ukrepa)	Aktivnosti (navedba do 4 ključnih aktivnosti za izpolnitev naloge)	Kazalniki uspeha	Nosilec	Rok izvedbe
Harmonizacija zbirk prostorskih podatkov za zagotavljanje medopravnosti (identifikatorji, šifranti, podatkovni model, definicije..)	<ul style="list-style-type: none"> - Vzpostavljen register šifrantov in enoličnih identifikatorjev definicije in klasifikacije prostorskih objektov in objavljen na slovenskem INSPIRE geoportalu - Oblikovanje pravil za geo-referenciranje ter medsebojne odnose med prostorskimi objekti - Vzpostavljen skupen sistem identifikatorjev za prostorske objekte in opredelitev ključnih atributov - Oblikovanje povezav do večjezičnih slovarjev, 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementacija vseh obstoječih zahtev glede medopravnosti iz izvedbenih pravil • Rezultat preverjanja stopnje harmonizacije zbirk podatkov do leta 2021 enak 100% 	Vsi upravljavci zbirk skupaj z NTS	10.12.2021

	- Poenoten način izmenjave podatkov o časovnih dimenzijah prostorskih podatkovnih nizov ter opredeljen način izmenjave samo vzdrževanih (spremenjenih) vsebin podatkovnih nizov			
--	---	--	--	--

Ime ukrepa: SOUPORABA in IZMENJAVA PODATKOV (Standardi za izmenjavo podatkov) in podatkovna politika				
Cilj ukrepa:				
Podatkovna politika za zbirke prostorskih podatkov usklajena z izvedbenimi pravili INSPIRE				
Dolgoročni vpliv oz. rezultat :				
Ponovna uporaba in izmenjava podatkov na enostaven in odprt način brez nepotrebnih omejitev in ovir.				
Naloge (podcilji za izvedbo ukrepa)	Aktivnosti (navedba do 4 ključnih aktivnosti za izpolnitev naloge)	Kazalniki uspeha	Nosilec	Rok izvedbe
Zagotavljanje souporabe in ponovne uporabe	<ul style="list-style-type: none"> - Sklepanje dogovorov o souporabi - Spremljanje dejanskega odzivnega časa 	Odzivni časi v okviru zahtev izvedbenih pravil	NTS	Redna naloga
Koordinacija souporabe in izmenjave podatkov	<ul style="list-style-type: none"> - Povezovanje aktivnosti z nalogami eUprave in ISA2 programom (Re3gistry, Are3na, EULF, GeoDCAT, NIO) - Iniciativa "odprti podatki" (Open data initiative) 	<ul style="list-style-type: none"> - Usklajene aktivnosti med ISA2 programom in IPI - Obveznosti po ZIPI vključene v program odprtih podatkov javne uprave v Sloveniji 	Vsi upravljavci zbirk skupaj z NTS	Redna naloga
Izobraževanje in usposabljanje	<ul style="list-style-type: none"> - Redna informiranja in usposabljanja na temo poenotenja podatkovne politike za prostorske podatke - Dopolnjevanje priporočil in primerov dobrih praks glede politike dostopa in ponovne uporabe podatkov 	<ul style="list-style-type: none"> - Izvedeni trije seminarji letno - Enkrat letno preverjanja in po potrebi posodobljena navodila in priporočila za podatkovno politiko 	NTS	Redna naloga