



**FGU**

Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove

## **PROJEKTNI ZADATAK**

**Izrada Registra subjekata infrastrukture prostornih podataka Federacije  
BiH i izrada Registra izvora prostornih podataka Federacije BiH**

**Sarajevo, lipanj/juni 2017.**

## Sadržaj

1.	UVOD .....	3
1.1	Korisnici projekta .....	3
1.2	Pravna i stručna osnova .....	3
1.3	Osnovne informacije o projektu .....	3
2.	CILJ, SVRHA I OČEKIVANI REZULTATI .....	4
2.1	Opći cilj .....	4
2.2	Svrha .....	4
2.3	Rezultati koji se očekuju .....	4
3.	PRETPOSTAVKE I RIZICI IMPLEMENTACIJE PROJEKTA .....	4
3.1	Pretpostavke na kojima se temelji projekt .....	4
3.2	Rizici .....	5
4.	RAZRADA PROJEKTOG ZADATKA .....	5
4.1	Uvod .....	5
4.1.1	Opis zadatka .....	5
4.1.2	Prostorno područje koje će biti obuhvaćeno .....	5
4.1.3	Ciljne grupe .....	5
4.2	Specifični zahtjevi projektnog zadatka .....	5
4.2.1	Model podataka .....	7
4.2.2	Tabelarni opis .....	9
5.	ISPORUKA UGOVORENIH USLUGA .....	17
5.1	Lokacija .....	17
5.2	Način isporuke konačnog proizvoda .....	17
6.	IZVJEŠTAVANJE .....	17
6.1	Početni izvještaj .....	17
6.2	Mjesečni izvještaj .....	17
6.3	Završni izvještaj .....	17
7.	Prilozi .....	18

## 1. UVOD

### 1.1 Korisnici projekta

Rezultati projekta su polazna točka za uspostavu i implementaciju geoportala infrastrukture prostornih podataka FBiH, a neophodni Vijeću Infrastrukture prostornih podataka Federacije Bosne i Hercegovine (Vijeće IPP-a FBiH), odnosno Federalnoj upravi za geodetske i imovinsko-pravne poslove (FGU), za definiranje aktivnih subjekata IPP-a FBiH, radnih grupa i drugih zadataka koji proizlaze iz Uredbe o infrastrukturi prostornih podataka Federacije BiH.

Krajnji korisnici projekta su vlade svih razina, nacionalne agencije, uprave i institucije, lokalne zajednice, javna i komunalna poduzeća koja su nadležna za prikupljanje i održavanje podataka, statistika FBiH, akademske i naučno-istraživačke institucije, softver i hardver inženjeri, privatni sektor koji se bavi prikupljanjem i obradom prostornih podataka, te njihovim servisiranjem, prostorni planeri, inženjeri različitih struka čiji je posao vezan za prostorne informacije, te građani koji mogu koristiti rezultate ovog projekta za svoje potrebe.

### 1.2 Pravna i stručna osnova

Subjekti IPP-a Federacije BiH su (Uredba o Infrastrukturi prostornih podataka Federacije BiH - „Službene novine Federacije BiH“, broj 85/14 od 17.10.2014.):

- organi i organizacije federalne uprave,
- organi i organizacije kantonalne uprave,
- organi lokalne samouprave,
- javna preduzeća,
- pravne osobe kojima je povjereno upravljanje prostornim podacima, i
- pravne osobe koje koriste podatke i servise obuhvaćene IPP-om FBiH, i koje pružaju usluge javnih servisa na osnovu tih prostornih podataka.

Izvori prostornih podataka su:

- skup prostornih podataka - vrsta izvora koja se sastoji od kolekcije individualnih stavaka koje su prikupljene i/ili sastavljene na osnovu postojećih izvora sa specifičnom namjenom kreiranja novih informacija (*dataset*)
- niz skupova prostornih podataka - kolekcija skupova prostornih podataka koji su napravljeni po istoj specifikaciji ili koje imaju slične karakteristike (*dataset series*)
- servisi prostornih podataka - djelatnosti koje se putem računalnog programa mogu izvršavati na prostornim podacima koji su sadržani u skupovima prostornih podataka ili na povezanim metapodacima

Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove je Uredbom o infrastrukturi prostornih podataka Federacije BiH odgovorna za uspostavu, implementaciju i održavanje geoportala IPP-a FBiH. Jedan od osnovnih sadržaja geoportala IPP-a su: Registar izvora prostornih podataka i Registar subjekata infrastrukture prostornih podataka Federacije BiH.

### 1.3 Osnovne informacije o projektu

IPP poštuje pravila vezana za smještanje informacija o objektima i pojavama u različite baze podataka. Informacije se strukturiraju i čuvaju na takav način da ih je moguće koristiti i kombinirati u

različitim okruženjima, i da ih mogu koristiti osobe različitih tehnoloških i stručnih predznanja. To podrazumijeva dostupnost podataka putem interneta i mogućnost njihova učitavanja kroz lokalne aplikacije.

Razina složenosti operacija nad prostornim podacima zavisi od tipova funkcionalnosti koje će biti omogućene unutar sustava. Sustav treba omogućiti pregled različitih skupova podataka kako bi korisnici mogli izvesti određene analize nad njima. Da bi korisnik mogao koristiti postojeće prostorne podatke neophodno je da zna koji skupovi prostornih podataka već postoje i koji subjekti IPP-a su nadležni za njihovo održavanje.

Početni korak u uspostavi takvog sustava jeste stvaranje dva temeljna registra:

1. Registra izvora prostornih podataka u Federaciji BiH, i
2. Registra subjekata infrastrukture prostornih podataka Federacije BiH.

Uspostavom ovih registara osigurala bi se evidencija koja bi definirala jedinstvenost skupova prostornih podataka i subjekata IPP-a FBiH.

## **2. CILJ, SVRHA I OČEKIVANI REZULTATI**

### **2.1 Opći cilj**

Realizacijom projekta treba se osigurati podrška uspostavi geoportala Infrastrukture prostornih podataka Federacije BiH, i pružiti podrška poboljšanju korištenja i razmjene postojećih (i budućih) prostornih podataka.

### **2.2 Svrha**

Svrha ovog projekta je stvaranje pretpostavki za servisiranje prostornih podataka na teritoriji Federacije Bosne i Hercegovine, Bosne i Hercegovine, a potom i prema bližnjoj i daljnjoj regiji sukladno INSPIRE direktivi.

### **2.3 Rezultati koji se očekuju**

Rezultati koji se očekuju u konačnici ovog projekta su:

- Stvaranje hijerarhije odgovornosti za efikasan razvoj i upravljanje geoprostornim resursima u FBiH,
- Uspostavljanje institucionalnih i vladinih servisa prostornih podataka (servisi i geoportal IPP-a FBiH).

## **3. PRETPOSTAVKE I RIZICI IMPLEMENTACIJE PROJEKTA**

### **3.1 Pretpostavke na kojima se temelji projekt**

Institucije FBiH i druge institucije trebaju pružiti informacije o skupovima podataka koje posjeduju i održavaju (u svojoj nadležnosti) te ostale informacije koje su neophodne za izradu ovog Projekta.

### 3.2 Rizici

Rizici su ogledaju u nedostupnosti odgovornih osoba za prostorne podatke u različitim subjektima IPP-a i u nedostatku odgovarajućih kvalitetnih informacija potrebnih za izradu Registara.

## 4. RAZRADA PROJEKTOG ZADATAKA

### 4.1 Uvod

#### 4.1.1 Opis zadatka

Projektni zadatak je izrada Registra izvora prostornih podataka u Federaciji BiH i izrada Registra subjekata infrastrukture prostornih podataka Federacije BiH (u daljnjem tekstu Registri), koji trebaju biti uspostavljeni sukladno Uredbi IPP-a FBiH i INSPIRE direktivi. Neophodno je da se prikupe podaci o izvorima skupova prostornih podataka i institucijama koje su odgovorne za njih, a koji su neophodni za uspostavu IPP-a FBiH sukladno INSPIRE direktivi (detaljni opis zadatka nalazi se u poglavlju 4.2 Specifični zahtjevi projektnog zadatka). Ponuditelj usluga obavezan je dostaviti potvrdu za svaki registrirani subjekt IPP-a FBiH, potpisanu i ovjerenu od strane rukovoditelja institucije kao subjekta IPP-a a po kojoj se isti slaže sa prikupljenim informacijama o instituciji kao i o prostornim podacima nad kojima je nadležna navedena institucija, sve u svrhu izrade registara. Obrazac potvrde dostavlja se kao Prilog 3 ovog projektnog zadatka.

#### 4.1.2 Prostorno područje koje će biti obuhvaćeno

Implementacija projekta realizira se na području Federacije Bosne i Hercegovine.

#### 4.1.3 Ciljne grupe

Izrada Registara usmjerena je prema potrebama:

- Vlada svih razina, nacionalnih agencija, uprava i instituta, lokalnih zajednice, javnih i komunalnih poduzeća koja su nadležna za prikupljanje i održavanje podataka,
- Akademskih i naučno-istraživačkih institucija,
- Stručnog osoblja (planeri, inženjeri, itd.),
- Softverskih i hardverskih stručnjaka,
- Privatnih poduzetnika, i
- Ostalih građana.

### 4.2 Specifični zahtjevi projektnog zadatka

Potrebno je prikupiti relevantne podatke o izvorima prostornih podataka i subjektima koje u svojoj nadležnosti imaju zadatak da ih prikupljaju i održavaju. Prema Uredbi IPP-a FBiH (član 4.) radi se o sljedećim metapodacima, servisima i skupovima prostornih podataka:

1. o nekretninama i drugim podacima iz nadležnosti Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove,
2. o zaštiti životne sredine,
3. o prostorno-planskim dokumentima,
4. o prometnim i telekomunikacijskim i drugim infrastrukturnim mrežama,
5. o mineralnim sirovinama i energetske izvorima,
6. o režimu voda,

7. o zaštićenim nepokretnim kulturnim dobrima,
8. o prostorima od značaja za razvoj turizma i turističkim mjestima,
9. o geologiji, geofizici, meteorologiji, poljoprivredi i pedologiji,
10. o demografiji i zdravlju,
11. o industrijskim i proizvodnim kapacitetima, kao i
12. ostale podatke sukladno INSPIRE Direktivi.

Projektni zadatak definira ciljeve i rezultate koje je potrebno ostvariti izradom Registara. Od ponuditelja usluga zahtijeva se: da formira bazu podataka strukturiranu na osnovu definiranog modela, te da u okviru tehničke ponude razvije konkretan prijedlog programa realizacije osnovnih aktivnosti, uključujući: vremenski/dinamički plan aktivnosti, te odgovarajuću metodologiju u skladu sa iznesenim zahtjevima. Subjekti IPP-a Federacije BiH i izvori prostornih podataka Federacije BiH moraju imati referencu na minimalno jednu od 35 tema:

Skupina I:

1. Koordinatni referentni sustavi/sistemi
2. Sustavi/sistemi geografskih mreža
3. Geografska imena
4. Administrativne jedinice
5. Adrese
6. Katastarske parcele
7. Prometne/saobraćajne mreže
8. Hidrografija
9. Zaštićena područja
10. Minski sumnjiva područja

Skupina II:

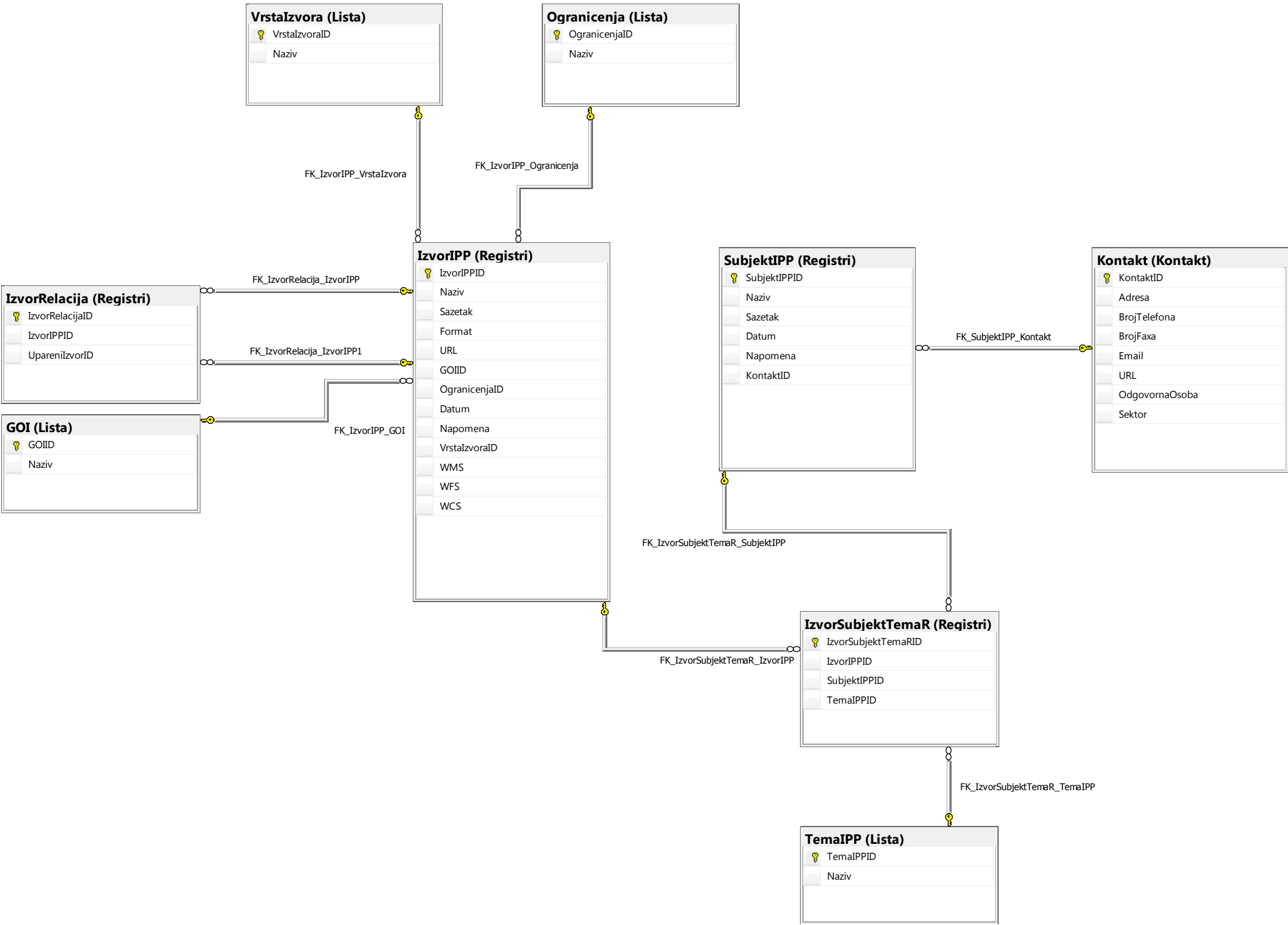
1. Visine
2. Pokrov zemljišta
3. Ortofoto snimke
4. Geologija

Skupina III:

1. Prostorne jedinice za statistiku
2. Zgrade
3. Tlo
4. Korištenje zemljišta
5. Ljudsko zdravlje i sigurnost
6. Komunalne i javne usluge
7. Sustavi/sistemi za nadzor okoliša
8. Proizvodna i industrijska postrojenja
9. Sustavi/sistemi za poljoprivredu i akvakulturu
10. Rasprostranjenost stanovništva – demografija
11. Područja upravljanja/zaštićena područja/uređena područja i jedinice za izvješćivanje
12. Područja prirodnih opasnosti
13. Atmosferski uvjeti
14. Meteorološko-geografska obilježja
15. Oceanografsko-geografska obilježja

- 16. Morske regije
- 17. Biogeografske regije
- 18. Staništa i biotopi
- 19. Rasprostranjenost vrsta
- 20. Izvori energije
- 21. Izvori minerala

#### 4.2.1 Model podataka





#### 4.2.2 Tabelarni opis

Shema	Tabela	Element	Is_nullable	Data_type	Opis elementa	Domena	Napomena
Lista	GOI	GOIID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		Naziv	NO	varchar	Područje prostiranja izvora prostornih podataka	Predefinirana lista vrijednosti - prilog 1	
Registri	IzvorRelacija	IzvorRelacijaID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		IzvorIPPID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		UparenilzvorID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	Ovim elementom povezuje se skup prostornih podataka sa odgovarajućim servisom prostornih podataka i obratno – upareni izvor

Lista	Vrstalzvora	VrstalzvoraID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		Naziv	NO	varchar	Vrsta izvora prostornih podataka može biti skup, niz skupova ili servis prostornih podataka	- skup prostornih podataka - niz skupova prostornih podataka - servis prostornih podataka	
Lista	Ogranicenja	OgranicenjaID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		Naziv	NO	varchar	Zakonodavno i formalno ograničenje pristupa i korištenja izvora prostornih podataka	- Ima - Nema - Naknada	
Registri	IzvorIPP	IzvorIPPID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		Naziv	NO	varchar	Informativan, jedinstven i lako prepoznatljiv naziv pod kojim je izvor poznat	Slobodan tekst	

		Sazetak	NO	varchar	Kratki opis sadržaja izvora prostornih podataka	Slobodan tekst	Pri opisu izvora prostornih podataka potrebno je koristiti stručnu literaturu i definicije utvrđene u skladu sa zakonima i propisima
		Format	NO	varchar	Format podataka izvora prostornih podataka	Slobodan tekst	Formati prostornih podataka kao npr. GeoTIFF, SHP, DXF, WMS, WFS, WCS, SQLite, Spatialite, GML itd.
		URL	NO	varchar	URL/URL-ovi za online pristup izvoru ili dodatnim informacijama o izvoru	Slobodan tekst	
		GOIID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		OgranicenjaID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		Datum	NO	date	Datum uključivanja izvora u Registar izvora prostornih podataka IPP-a FBiH	Datum	Datum specificiran prema ISO 8601 normi

		Napomena	YES	varchar	Informacije i naznake potrebne za dodatno pojašnjenje izvora prostornih podataka	Slobodan tekst	
		VrstalzvoraID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		WMS	NO	bit	True/False	Numerička vrijednost	Vrijednost "True" u slučaju da je izvor podataka WMS servis, vrijednost "False" u slučaju da izvor podataka nije WMS servis
		WFS	NO	bit	True/False	Numerička vrijednost	Vrijednost "True" u slučaju da je izvor podataka WFS servis, vrijednost "False" u slučaju da izvor podataka nije WFS servis
		WCS	NO	bit	True/False	Numerička vrijednost	Vrijednost "True" u slučaju da je izvor podataka WCS servis, vrijednost "False" u slučaju da izvor podataka nije WCS servis
Registri	SubjektIPP	SubjektIPPID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	

		Naziv	NO	varchar	Službeni naziv pod kojim je poznat subjekt IPP-a FBiH	Slobodan tekst	
		Sazetak	NO	varchar	Kratki opis sadržaja subjekta IPP-a FBiH	Slobodan tekst	Prilikom opisivanja sadržaja subjekta IPP-a obavezno se uzima u obzir zakonska osnova kojom su definirane nadležnosti, prava i obveze subjekta IPP-a
		Datum	NO	date	Datum uključivanja subjekta u Registar subjekata IPP-a FBiH	Datum	Datum specificiran prema ISO 8601 normi
		Napomena	YES	varchar	Informacije i naznake potrebne za dodatno pojašnjenje subjekta IPP-a FBiH	Slobodan tekst	
		KontaktID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
Registri	IzvorSubjektTemaR	IzvorSubjektTemaRID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	

		IzvorIPPID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		SubjektIPPID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		TemaIPPID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
Lista	TemaIPP	TemaIPPID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	
		Naziv	NO	varchar	Naziv teme IPP-a FBiH	Predefinirana lista vrijednosti - prilog 2	
Kontakt	Kontakt	KontaktID	NO	int	UID	Numerička vrijednost	

		Adresa	NO	varchar	Adresa subjekta IPP-a FBiH	Slobodan tekst	
		BrojTelefona	NO	varchar	Broj telefona subjekta IPP-a FBiH	Slobodan tekst	
		BrojFaxa	YES	varchar	Broj faxes subjekta IPP-a FBiH	Slobodan tekst	
		Email	NO	varchar	E-mail adresa subjekta IPP-a FBiH	Slobodan tekst	
		URL	YES	varchar	Web stranica subjekta IPP-a FBiH	Slobodan tekst	
		OdgovornaOsoba	NO	varchar	Odgovorna osoba ispred subjekta IPP-a FBiH	Slobodan tekst	

		Sektor	YES	varchar	Sektor ispred subjekta IPP-a FBiH	Slobodan tekst	
--	--	--------	-----	---------	--------------------------------------	----------------	--

Napomena: Prema potrebi, tijekom implementacije projekta, ponuditelj usluga može zatražiti izmjenu modela iz opravdanih razloga. Sve izmjene moraju biti odobrene od strane ugovornog organa.



## **5. ISPORUKA UGOVORENIH USLUGA**

### **5.1 Lokacija**

Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove.

### **5.2 Način isporuke konačnog proizvoda**

Konačni proizvod treba biti isporučen u obliku MySQL RDBMS-a do 15.10.2017.. Vlasnik podataka kroz isporučene usluge je isključivo ugovorni organ. Ponuditelj usluga dužan je otkloniti sve naknadno utvrđene nedostatke predmetnih registara i sadržanih podataka u roku od 12 mjeseci od dana prihvatanja završnog izvještaja.

## **6. IZVJEŠTAVANJE**

Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove kao ugovorni organ imenovat će nadzorni tim stručnjaka za kontrolu i verifikaciju pruženih usluga i prikupljenih podataka. Svi izvještaji proizašli iz implementacije ovog projekta dostavljaju se imenovanom nadzornom timu.

### **6.1 Početni izvještaj**

Ponuditelj usluga obavezan je dostaviti početni izvještaj koji, između ostalog, sadrži prijedlog metodologije rada kao i detaljni plan za izvršenje ugovorenih aktivnosti u obliku Ganttovog dijagrama. Početni izvještaj potrebno je dostaviti u roku od 15 dana od dana potpisivanja ugovora.

### **6.2 Mjesečni izvještaj**

Ponuditelj usluga obavezan je dostaviti mjesečni izvještaj (za svaki mjesec implementacije projekta) u svrhu kontrole projektnih aktivnosti. Kroz mjesečni izvještaj ponuditelj usluga obavezan je demonstrirati podatke predmetnih registara. Ugovorni organ zadržava pravo zahtijevati demonstriranje prikupljenih podataka u prostorijama Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove.

### **6.3 Završni izvještaj**

Ponuditelj usluga obavezan je dostaviti prijedlog završnog izvještaja do 15.10.2017. Prijedlog završnog izvještaja mora sadržavati projektni zadatak, definirani model predmetnih registara (dijagram i tabelarni prikaz), opis primijenjene metodologije rada, tehničko izvješće kao i prikupljene podatke nastale izradom predmetnih registara. Kao prilog izvještaja potrebno je dostaviti sve potvrde potpisane i ovjerene od strane subjekata IPP-a FBiH kao i statističko izvješće o dostavljenim podacima prema naknadno utvrđenom kriteriju tijekom implementacije projekta. Potpisane i ovjerene navedene potvrde potrebno je također dostaviti u PDF obliku, organizirane kroz foldersku strukturu pri čemu je svaka potvrda smještena u odgovarajući folder čiji je naziv (PDF-a potvrde i foldera) istovjetan zapisu elementa Registri.SubjektIPP.SubjektIPPID za svaki odgovarajući subjekt IPP-a definiranog registra. Ugovorni organ ima rok od dvadeset dana da dostavi primjedbe i komentare na prijedlog završnog izvještaja. U slučaju da ugovorni organ u predviđenom roku ne dostavi primjedbe na prijedlog završnog izvještaja, isti se smatra prihvaćenim.

## 7. Prilozi

### Prilog 1 – predefinirana lista vrijednosti za element „Lista.GOI.Naziv“:

Bosna i Hercegovina	Općina Čitluk
Federacija Bosne i Hercegovine	Općina Dobož-Istok
Unsko-sanski kanton	Općina Dobož-Jug
Posavski kanton	Općina Dobretići
Tuzlanski kanton	Općina Domaljevac-Šamac
Zeničko-dobojski kanton	Općina Donji Vakuf
Bosansko-podrinjski kanton	Općina Drvar
Srednjobosanski kanton	Općina Foča-Ustikolina
Hercegovačko-neretvanski kanton	Općina Fojnica
Zapadnohercegovački kanton	Općina Glamoč
Kanton Sarajevo	Općina Goražde
Kanton X	Općina Gornji Vakuf-Uskoplje
Općina Banovići	Općina Gračanica
Općina Bihać	Općina Gradačac
Općina Bosanska Krupa	Općina Grude
Općina Bosanski Petrovac	Općina Hadžići
Općina Bosansko Grahovo	Općina Ilidža
Općina Breza	Općina Ilijaš
Općina Bugojno	Općina Jablanica
Općina Busovača	Općina Jajce
Općina Bužim	Općina Kakanj
Općina Cazin	Općina Kalesija
Općina Centar Sarajevo	Općina Kiseljak
Općina Čapljina	Općina Kladanj
Općina Čelić	Općina Ključ

Općina Konjic

Općina Kreševo

Općina Kupres

Općina Livno

Općina Lukavac

Općina Ljubuški

Općina Maglaj

Općina Mostar

Općina Neum

Općina Novi Grad Sarajevo

Općina Novi Travnik

Općina Novo Sarajevo

Općina Odžak

Općina Olovo

Općina Orašje

Općina Pale-Prača

Općina Posušje

Općina Prozor-Rama

Općina Ravno

Općina Sanski Most

Općina Sapna

Općina Srebrenik

Općina Stari Grad Sarajevo

Općina Stolac

Općina Široki Brijeg

Općina Teočak

Općina Tešanj

Općina Tomislavgrad

Općina Travnik

Općina Trnovo

Općina Tuzla

Općina Usora

Općina Vareš

Općina Velika Kladuša

Općina Visoko

Općina Vitez

Općina Vogošća

Općina Zavidovići

Općina Zenica

Općina Žepče

Općina Živinice

Napomena:

- Ako je teritorij prostiranja izvora prostornog podatka područje jedne općine tada je geografski obuhvat izvora ta općina
- Ako je teritorij prostiranja izvora prostornog podatka područje više općina tada je geografski obuhvat izvora kanton tih općina
- Ako je teritorij prostiranja izvora prostornog podatka područje više kantona tada je geografski obuhvat izvora Federacija BiH
- Ako je teritorij prostiranja izvora prostornog podatka područje oba entiteta tada je geografski obuhvat izvora Bosna i Hercegovina

**Prilog 2 – predefinirana lista vrijednosti za element „Lista.TemaIPP.Naziv“:**

Koordinatni referentni sustavi/sistemi	Ljudsko zdravlje i sigurnost
Sustavi/sistemi geografskih mreža	Komunalne i javne usluge
Geografska imena	Sustavi/sistemi za nadzor okoliša
Administrativne jedinice	Proizvodna i industrijska postrojenja
Adrese	Sustavi/sistemi za poljoprivredu i akvakulturu
Katastarske parcele	Rasprostranjenost stanovništva – demografija
Prometne/saobraćajne mreže	Područja upravljanja/zaštićena područja/uređena područja i jedinice za izvješćivanje
Hidrografija	Područja prirodnih opasnosti
Zaštićena područja	Atmosferski uvjeti
Minski sumnjiva područja	Meteorološko-geografska obilježja
Visine	Oceanografsko-geografska obilježja
Pokrov zemljišta	Morske regije
Ortofoto snimke	Biogeografske regije
Geologija	Staništa i biotopi
Prostorne jedinice za statistiku	Rasprostranjenost vrsta
Zgrade	Izvori energije
Tlo	Izvori minerala
Korištenje zemljišta	

---

(naziv institucije)

---

(mjesto i datum)

## POTVRDA

U ime \_\_\_\_\_ (*navesti naziv institucije*), potvrđujem da su sljedeći navodi tačni:

Ova institucija se upisuje u Registar Subjekata IPP-a FBiH u skladu sa njenim djelokrugom i nadležnošću

---

---

(*navesti naziv Zakona, Uredbe, Odluke, kojim se utvrđuje djelokrug i uređuju druga pitanja od značaja za organizaciju i funkcionisanje institucije*).

Podaci

---

---

(*nabrojati izvore skupova podataka, nizova skupova podataka i servise*) su podaci nad kojima ova institucija ima nadležnost (proizvodnja - sakupljanje podataka, ažuriranje i distribucija) i upisuju se u Registar izvora podataka IPP-a FBiH.

Potpis odgovorne osobe:

M.P.