



Infrastruktura prostornih podataka
Federacije Bosne i Hercegovine

DANI NIPP-a · REPUBLIKA HRVATSKA · 2026.

Infrastruktura prostornih podataka Federacije Bosne i Hercegovine

Aktualnosti i napredak – 28.05.2024. do 28.05.2026.

Jasmin Ćatić, Denis Tabučić, Jelena Zelić, Željko Obradović
Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove (FGU)

www.ippfbih.gov.ba

Sadržaj

01  Kontekst — od 2024. do danas

02  Zakonodavni okvir

03  Izgradnja kapaciteta

04  Tehnološki okvir

05  Projekti podrške

06  IPP FBiH u brojkama

07  Trenutne aktivnosti i nova platforma

08  Plan, izazovi i zaključak

Kontekst

IPP FBiH

- Okvir za prikupljanje, upravljanje, razmjenu i korištenje prostornih podataka — za javni sektor, struku i građane.
- Transpozicija INSPIRE direktive (2007/2/EZ) kroz Zakon o IPP FBiH (Sl. novine FBiH 55/21).
- Temelj svih aktivnosti: Strategija IPP FBiH 2024–2028 i godišnji planovi rada.
- Posljednje dvije godine: ubrzan i koordiniran razvoj na svim poljima.

POLAZIŠTE — DANI NIPP-a, ZAGREB 2024.

Zakon na snazi

+ Strategija IPP FBiH 2023–2027

0

Podzakonskih akata (Provedbena pravila i Odluke Vijeća IPP FBiH)

0

Usvojenih standarda iz oblasti prostornih podataka

38

Registrovanih subjekata u Registrima IPP

41

izvora prostornih podataka u Registru izvora

309

zapisa metapodataka u Katalogu

Zakonodavni okvir

- **2024.** Provedbena pravila za Registre i Provedbena pravila za metapodatke (Profil i Specifikacija) — Sl. novine FBiH 75/24
- **12 / 2024.** Odluka o definicijama i detaljnom opisu tema prostornih podataka IPP FBiH
- **2025.** Izrada Provedbenih pravila za mrežne usluge — javne konsultacije (10/2025)
- **02 / 2026.** Odluka o usvajanju standarda za IPP FBiH i Odluka o općim uslovima za licenciranje (50. sjednica Vijeća)
Usvojeno 59 standarda, 9 tehničkih specifikacija i izvještaja
- **03 / 2026.** Provedbena pravila za mrežne usluge objavljena — Sl. novine FBiH 16/26

Strateški okvir

- **10 / 2023.** Strategija IPP FBiH 2023-2027 (2024-2028)
- **12 / 2024.** Komunikacijski plan IPP FBiH
- **Godišnje** Planovi rada u skladu sa Strategijom i akcijskim planom

Izgradnja kapaciteta

- **Najvažnija aktivnost — edukacija i uključivanje subjekata IPP FBiH.**
- Edukacije koje provodi FGU
 - Uvodne radionice i unos podataka u Registre i Katalog metapodataka
- Edukacije koje FGU radi kroz outsourcing (putem javne nabavke)
 - Osnovni i napredni GIS trening;
 - INSPIRE/IPP trening;
 - Napredno upravljanje bazama podataka i napredna diseminacija prostornih podataka
- Izgradnja kapaciteta subjekata i FGU kroz projektne aktivnosti
- Izgradnja kapaciteta kroz studijske posjete i učešća na konferencijama
- Izrada edukativnih i promo materijala (video materijali)
https://www.youtube.com/@ipp_fbih

Tema:	Broj sudionika:	Datum:
Podizanje svijesti subjekata IPP	20	05.11.2024
Obuka korisnika IPP aplikacija ispred subjekata IPP (Registri IPP)	10	24.6.2024
Obuka korisnika IPP aplikacija ispred subjekata IPP (Katalog metapodataka)	9	12.06.2024
Regionalna radionica o IPP i primjeri dobre prakse iz sektora zemljišne administracije (SPATIAL II)	6	06-08.03.2024
Izgradnja kapaciteta subjekata IPP - osnovni trening	35	02-05.09.2024 11.11.2024
Izgradnja kapaciteta subjekata IPP - napredni trening	53	10-12.09.2024 16.09.2024 01.10.2024 12.11.2024 18.11.2024
Izgradnja kapaciteta subjekata IPP - INSPIRE trening	16	24.26.09.2024
Obuka "Geoprostorna infrastruktura znanja" (GKI) u Rotterdamu	2	10 - 12.5.2024
Regionalna radionica o IPP i primjeri dobre prakse iz sektora zemljišne administracije (SPATIAL II) u Mostaru	6	06-08.03.2024
Konferencija Dani IPP u Neumu	100	17-18.10.2024

Tablica 9: Pregled održanih radionica/treninga za 2024. godinu

Izgradnja kapaciteta

- Održane su dvije konferencije Dani IPP FBiH
- Dani IPP FBiH 2024. godine u Neumu
 - 100 učesnika
 - 58 institucija
- Dani IPP FBiH 2025. godine u Mostaru
 - 120 učesnika
 - 56 institucija

Tema:	Broj učesnika:	Datum:
Podizanje svijesti subjekata IPP	16	16.07.2025 18.07.2025
Obuka korisnika IPP aplikacija ispred subjekata (27 treninga)	55	01.10-19.12.2025.
Izgradnja kapaciteta subjekata IPP - 5 osnovnih treninga	34	20-28.10.2025
Izgradnja kapaciteta subjekata IPP - 4 napredna treninga	25	29.10-06.11.2025
Izgradnja kapaciteta subjekata IPP - 3 INSPIRE treninga	20	17-19.11.2025
Izgradnja kapaciteta subjekata IPP - 4 napredna treninga vezana za upravljanje bazama podataka	26	01-09.12.2025
Izgradnja kapaciteta subjekata IPP 4 napredna treninga vezana za diseminaciju prostornih podataka	28	03-11.12.2025
Napredna konfiguracija kataloga metapodataka	5	26.11.2025
Kontrola kvalitete pri prikupljanju prostornih podataka	10	24.09.2025
Tehnička radionica o metapodacima	12	24.09.2025

Tehnološki okvir

Redovno održavanje i unapređenje Geoportala

Registri IPP, Katalog metapodataka, Web preglednik, Web stranica

Harmonizacija prostornih podataka

Izrada ETL procedura — uspješno usklađivanje s INSPIRE direktivom za više od 10 izvora prostornih podataka putem projektnih aktivnosti

INSPIRE validator

Konfigurirana lokalna instanca validatora prostornih podataka, metapodataka i usluga

Monitoring mrežnih usluga

Konfigurirana lokalna instanca za monitoring dostupnosti mrežnih usluga

INSPIRE Validator IPP FBiH

INSPIRE Validator je aplikacija odnosno web servis prilagođen potrebama IPP FBiH koji služi za validaciju prostornih podataka, metapodataka i servisa u skladu sa standardima INSPIRE direktive.

Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove puštanjem u rad INSPIRE Validatora čini dostupnima dodatne softverske kapacitete (alate) za osiguranje kvalitete, usklađenosti i interoperabilnosti prostornih podataka koji se prikupljaju, obrađuju i dijele unutar Federacije BiH. Dostupnost ovog alata omogućava automatiziranu provjeru prostornih podataka, metapodataka i servisa u odnosu na standarde INSPIRE direktive, domaće propise i najbolje prakse bazirane na međunarodnim standardima.

Validator olakšava i ubrzava proces validacije prostornih podataka, smanjujući potrebu za ručnom provjerom i osiguravajući dosljednost u primjeni standarda. Također, Validator pomaže u identifikaciji i ispravljanju grešaka u podacima, čime se poboljšava njihova kvaliteta i pouzdanost. Osim toga, dostupnost Validatora doprinosi transparentnosti i otvorenosti podataka, olakšavajući njihovo dijeljenje i korištenje od strane različitih korisnika.

Konfigurirajte vaš test:

Odaberite INSPIRE resurs koji želite testirati

- Metapodaci
- Servisi za pregledanje
- Servisi za preuzimanje
- Servisi za otkrivanje
- Skup podataka

Tip	Naziv	Status	Pouzdanost
ESRI ArcGIS FeatureServer (FS)	Prostorno planska dokumentacija ZPR KS	✓	93.9%
ESRI ArcGIS FeatureServer (FS)	Sistem za nadzor okoliša MPUZO TK	✓	94.77%
ESRI ArcGIS FeatureServer (FS)	Autocesta - Koridor Vc, Federalno ministarstvo prostornog uređenja	✓	97.09%
Web Map Service (WMS)	Urbanistički plan Grada Visoko ZUPU_ZDK	✓	86.19%
Web Address (URL)	Agencija za vodno područje Jadranskog mora (Akumulacije, Bazen, Vodotoci I. kategorije)	✓	82.27%
Web Feature Service (WFS)	Agencija za vodno područje rijeke Save (Vodotoci I kategorije)	✓	93.75%
Web Feature Service (WFS)	Agencija za vodno područje rijeke Save (Riječni podbazeni)	✓	83.14%
Web Address (URL)	Službena web stranica IPP FBiH	✓	90.26%
Catalogue Service (CSW)	Katalog metapodataka IPP FBiH	✓	95.2%
Web Address (URL)	INSPIRE Validator IPP FBiH	✓	94.04%
ESRI ArcGIS FeatureServer (FS)	Geografska imena FGU	✓	92.73%
Web Address (URL)	Geoportal katastar.ba FGU	✓	86.46%



Projekti podrške



DELEF - projekat izgradnje kapaciteta

Kraljevina Švedska · Lantmäteriet

- Podrška eksperta iz Švedske za različite oblasti i potrebe IPP FBiH
- Radionice, online sastanci, studijske posjete
- Stručna podrška prilikom izrade i nadzora nad izradom dokumentacije iz GIVE projekta
- Podrška edukacijama i kapacitetima FGU

Novi projekat izgradnje kapaciteta

Kraljevina Nizozemska · Kadaster (RVO)

- Izgradnja kapaciteta za FGU osoblje
- Izgradnja kapaciteta za Subjekte IPP FBiH
- Train-the-Trainer (Sarajevo, Mostar)
- Radionice „Use Cases“
- Radionice Standardi iz oblasti metapodataka
- Radionice Kontrole kvalitete kod prikupljanja i obrade prostornih podataka
- Studijska posjeta nizozemskom Kadasteru Vijeća IPP FBiH

Razvojni projekat - fokus aktivnosti

Svjetska banka (World Bank)

- Podrška subjektima IPP FBiH
- Nova platforma + standardi i modeli
- Fokus narednih ~5 godina

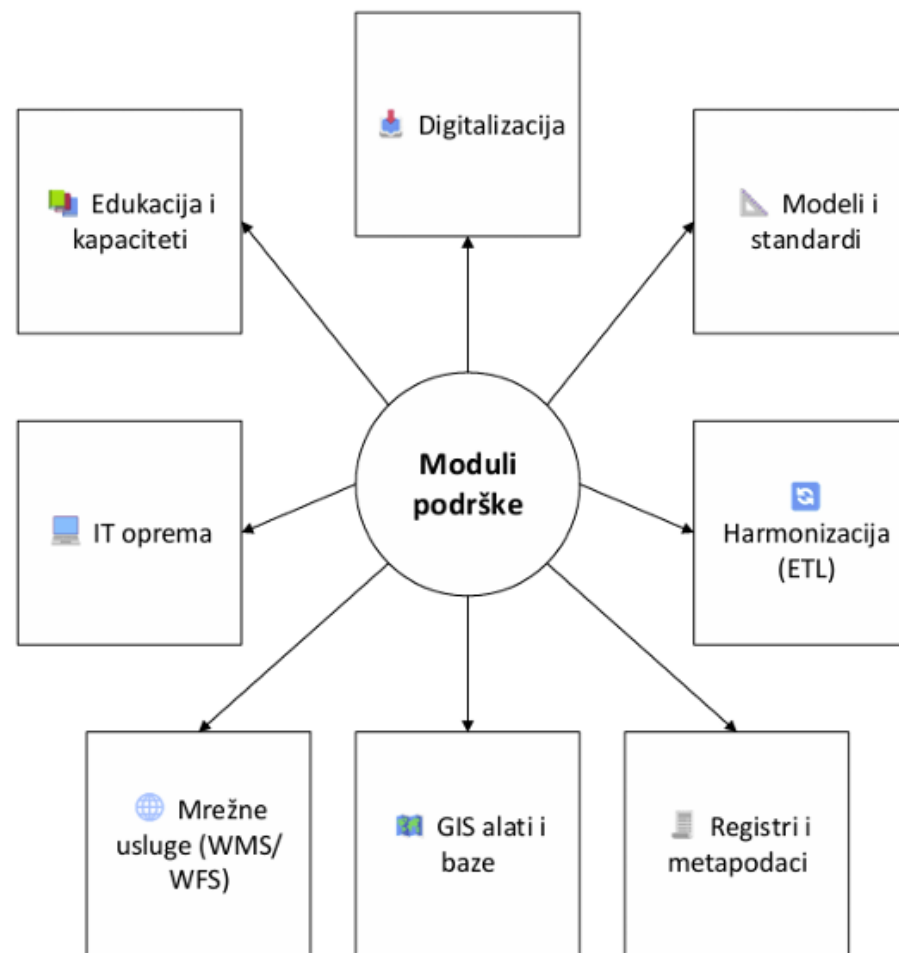
Tri projekta podrške jačaju institucionalne, tehničke i organizacijske kapacitete IPP FBiH.

Podrška za Subjekte IPP FBiH



GIVE

Geospatial Infrastructure
and Valuation Enhancement



IPP FBiH u brojkama

Kategorija	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	2026.	Napomena
Broj usvojenih Zakonskih i podzakonskih akata	1	0	0	4	6	7	Kumulativno
Izgradnja kapaciteta (ukupno učesnika po raznim edukacijama i seminarima IPP)	117	232	352	273	363	100+...	Godišnje
Izvori u Registrima	-	59	99	117	150	171	Kumulativno
Subjekti u Registrima	7	22	39	44	60	64	Kumulativno
Metapodaci	21	21	263	325	350	450	Kumulativno
Slojevi na pregledniku	40	60	72	90	94	100	Kumulativno

×3

Izvori
59 → 150

×22

Metapodaci
21 → 350

×8

Subjekti
22 → 60

Trenutne aktivnosti – 2026. (1/2)



Edukacija subjekata

Nastavak izgradnje kapaciteta po uzoru na prethodne godine



Dizajn nove platforme

GIVE — konceptualni dizajn IPP platforme (u toku)



Standardi i modeli podataka

Razvoj standarda i modela podataka IPP FBiH – uskoro početak projekta



Digitalizacija podataka

Digitalizacija podataka subjekata IPP-a (nabavka, 04/2026)



Podrška subjektima

On-site podrška pri unosu podataka u Registre i Katalog metapodataka, priprema za dalje korake



Harmonizacija (INSPIRE)

ETL procedure usklađene s INSPIRE, planirane nove aktivnosti u narednom periodu

Trenutne aktivnosti – 2026. (2/2)



Izgradnja kapaciteta

Putem projektnih aktivnosti DELEF, GeoConnect i GIVE projekta



Regulativa

Provedbena pravila za interoperabilnost i harmonizaciju; Sporazumi o korištenju i razmjeni podataka; Studija troškova i koristi IPP; Izrada općih uslova licenciranja prostornih podataka



Standardi i modeli podataka

Praćenje i usvajanje novih standarda za prostorne podatke i usluge;



Rad sa podacima i uslugama

Unos u Registre, Katalog, dodavanje novih podataka na preglednik..
Održavanje tehnološkog okvira..



Nabavka IT opreme

Za potrebe Subjekata IPP FBiH u okviru podrške kroz GIVE projekat

Aktivnosti Radnih tijela IPP FBiH

- Vijeće IPP FBiH
 - Održavanje redovnih sjednica (5 sjednica godišnje)
 - Usvajanje godišnjih izvještaja IPP FBiH
 - Usvajanje godišnjih Planova rada i edukacija
 - Davanje zadataka Radnim grupama i Koordinacijskog tijelu
 - Usvajanje Odluka i Provedbenih pravila
- Radne grupe IPP FBiH
 - Izrada provedbenih pravila
 - Priprema informacija i podataka vezano za standardizaciju
 - Priprema okvira za licenciranje
 - Administrativno-pravni zadaci
- Koordinacijsko tijelo IPP FBiH
 - Izgradnja kapaciteta
 - Održavanje tehnološkog okvira IPP
 - Projekti u oblasti IPP
 - Međunarodni projektu (podrška IPP FBiH)
 - Podrška radu Vijeća
 - Ostale tekuće aktivnosti



Nova platforma Geoportala IPP FBiH (Faza dizajna)

Centralizirana platforma

Pretraživanje, pregled, preuzimanje, transformacija, posluživanje, validacija, obrada i upravljanje prostornim podacima, metapodacima i mrežnim uslugama.

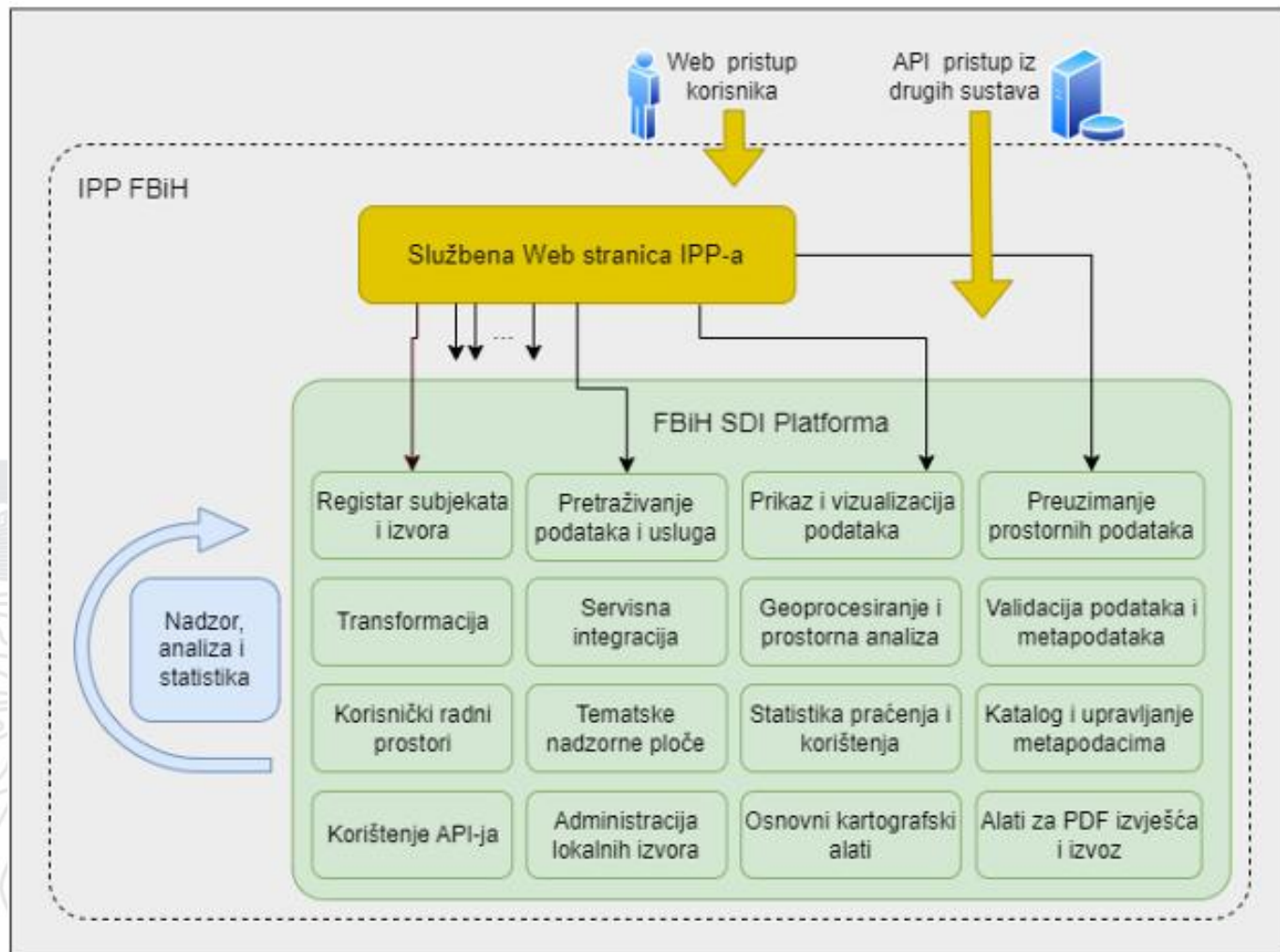
Jedinstvena cjelina

Objedinjuje postojeće „funkcionalne otoke“ (Katalog, Registri, Preglednik); javni pristup za građane i profesionalni za registrirane korisnike.

Moderna arhitektura

Skalabilnost i visoke performanse.

Validacija i nadzor



Plan za dalje

2026. – KRATKOROČNO

- Zaokruživanje provedbenih pravila i standarda
- Konceptualni i funkcionalni dizajn platforme
- Nastavak edukacija subjekata
- Povećanje broja uključenih subjekata

2026-2027. – SREDNJOROČNO

- Početak implementacije nove platforme
- Harmonizacija i kvaliteta podataka
- Povećanje broja uključenih subjekata, početak rada sa jedinicama lokalne samouprave

2027.+ – DUGOROČNO

- Puna operativnost IPP platforme
- Razvijene mrežne usluge i interoperabilnost
- Postignuti ciljevi zadati u Strategiji
- Izrada nove Strategije

Kontinuitet i kvalitet u normativnim, tehničkim i organizacijskim aktivnostima.



Izazovi i prilike



IZAZOVI






- Izgradnja kapaciteta subjekata IPP FBiH
- Standardizacija prostornih podataka i usluga
- Kvaliteta i dostupnost prostornih podataka
- Širenje svijesti o značaju IPP



PRILIKE

- Dodatni kapaciteti iz projekata (DELEF, GeoConnect, GIVE)
- Međunarodna i regionalna saradnja
- Nova tehnološka platforma IPP FBiH
- EU integracije (INSPIRE, HVD, Open Data)

Rezime i zaključak

-  Zaokružen zakonodavni i strateški okvir — gotovo kompletna provedbena pravila i usvojeni standardi.
-  Koordiniran rad: Vijeće IPP, radne grupe i Koordinacijsko tijelo (FGU).
-  Snažan rast podataka, metapodataka i broja uključenih subjekata.
-  Tri projekta podrške (DELEF, GeoConnect, GIVE) jačaju kapacitete i tehnološki okvir.
-  Naredni ključni korak — nova platforma IPP FBiH (napredni Geoportal).

Temeljne pretpostavke daljeg razvoja: *interoperabilnost · kvaliteta podataka · mrežne usluge · izgradnja kapaciteta.*



Infrastruktura prostornih podataka
Federacije Bosne i Hercegovine

PRVA OBAVIJEST

SEDMA KONFERENCIJA „Dani Infrastrukture prostornih podataka Federacije BiH“

📅 **24.09.2026.** | 📍 Sarajevo

Infrastruktura prostornih podataka
Federacije Bosne i Hercegovine

| ipp.fbih@fgu.com.ba

| www.ippfbih.gov.ba

HVALA NA PAŽNJI

Jasmin Ćatić, mr. dipl. ing. geod. et geoinf.

Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove



Infrastruktura prostornih podataka
Federacije Bosne i Hercegovine

 Hamdije Kreševljakovića br. 96, Sarajevo 71000  +387 33 712-616

 ipp.fbih@fgu.com.ba  ippfbih.gov.ba