



Infrastruktura prostornih podataka
Federacije Bosne i Hercegovine
Federalna uprava za geodetske
i imovinsko-pravne poslove

+387 33 712-616



ipp.fbih@fgu.com.ba



ippfbih.gov.ba



Izvještaj

o uspostavi, održavanju i razvoju IPP FBiH za 2024. godinu

Vijeće Infrastrukture prostornih podataka

Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove





Sadržaj

Sažetak	1
1. Uvod.....	2
2. Zakonodavni okvir	2
2.1. Zakonski akti.....	2
3. Aktivnosti na uspostavi, održavanju i razvoju IPP FBiH	4
3.1. Vijeće IPP FBiH.....	4
3.2. Radne grupe	8
3.2.1. Radna grupa za institucionalna i pravna pitanja IPP FBiH	9
3.2.2. Radna grupa za tehničke standarde IPP FBiH.....	10
3.3. Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove - Koordinaciono tijelo IPP FBiH	11
4. Provedba IPP	14
4.1. Uključivanje subjekata u IPP FBiH	14
4.2. Teme prostornih podataka	16
4.3. Održavanje i unapređenje tehničkog okvira.....	18
4.3.1. Registri IPP.....	18
4.3.2. Geoportal IPP FBiH	19
4.3.3. Harmonizacija prostornih podataka.....	20
4.3.4. Osiguravanje tehnološke platforme za IPP FBiH	20
4.3.5. Izrada Studije okvira za licenciranje prostornih podataka IPP FBiH	20
4.4. Jačanje kapaciteta i širenje svijesti o IPP FBiH	21
5. Zaključak	28
PRILOG 1: Plan aktivnosti rada na uspostavi, održavanju i razvoju IPP FBiH	29
PRILOG 2: Lista institucija koje su kao subjekti IPP dosegli razine spremnosti uključenja prema organizacijskom modelu	37





Spisak tablica

Tablica 1: Pregled aktivnosti prema godišnjem planu rada Vijeća IPP FBiH	8
Tablica 2: Pregled aktivnosti prema godišnjem planu rada radne grupe za institucionalna i pravna pitanja IPP FBiH	10
Tablica 3: Pregled aktivnosti prema godišnjem planu rada radne grupe za tehničke standarde IPP	11
Tablica 4: Pregled aktivnosti Koordinacionog tijela IPP (FGU) prema godišnjem planu rada	13
Tablica 5: Pregled institucija po razini spremnosti za 2024. godinu	16
Tablica 6: Pregled statusa prikaza INSPIRE tema na pregledniku Geoportala	18
Tablica 7: Registar subjekata i Registar izvora prostornih podataka IPP FBiH - statistički izvještaj.....	18
Tablica 8: Pregled kataloga metapodataka IPP za 2024. godinu	19
Tablica 9: Pregled održanih radionica/treninga za 2024. godinu	22
Tablica 10: Pregled održanih konferencija međunarodnog karaktera i studijskih posjeta	23
Tablica 11: Pregled izgradnje kapaciteta po institucijama	24

Spisak slika

Slika 3.1: Sjednica Vijeća IPP FBiH	5
Slika 3.2: Sjednica Vijeća IPP FBiH	6
Slika 3.3: Sjednica Vijeća IPP FBiH	6
Slika 4.1: Organizacijski model uključivanja subjekata u IPP FBiH	15
Slike 4.2, 4.3, 4.4: Izgradnja kapaciteta subjekata IPP	25
Slika 4.5: Konferencija „Dani IPP-a“ u Neumu	26
Slike 4.6 i 4.7: Redizajn web stranice IPP FBiH	27



Sažetak

Tokom 2024. godine vidljiv je napredak u uspostavi infrastrukture prostornih podataka (u daljnjem tekstu: IPP) koji se posebno očituje kroz uspostavljanje saradnje sa subjektima IPP na temelju Zakona o infrastrukturi prostornih podataka Federacije BiH (Zakon o IPP FBiH, Službene novine Federacije BiH, broj 55/21). Zakonom o IPP FBiH se transponira Direktiva 2007/2/EC Europskog parlamenta i Vijeća od 14. marta 2007. godine kojom se uspostavlja Infrastruktura prostornih podataka u EU (INSPIRE). Ovim zakonom detaljnije se određuju osnivanje, održavanje i razvoj Infrastrukture prostornih podataka Federacije BiH, njen sadržaj, kao i uspostava i nadležna tijela IPP FBiH.

Strategija infrastrukture prostornih podataka FBiH za razdoblje 2023.-2027. godine i Akcijski plan bili su temelj za sve aktivnosti planirane tokom 2024. godine.

U toku 2024. godine, kontinuirano se radilo na edukaciji i osviještenosti subjekata IPP-a u pogledu njihovih obaveza propisanih Zakonom o IPP-u te se uspjelo održati zavidan broj edukacija i sastanaka sa subjektima IPP-a. Rezultat toga jeste da je u Registrima IPP upisano 49 subjekata IPP, koji su prijavili 108 izvora prostornih podataka. Zaključno sa krajem 2024. godine u katalogu metapodataka IPP je dostupno 326 zapisa metapodatka u nadležnosti 22 subjekta IPP. Na pregledniku Geoportala se trenutno može izvršiti uvid u preko 90 dostupnih slojeva podataka čija je struktura usklađena prema zahtjevima INSPIRE direktive.

Neprekidno se radilo na provođenju Zakona o IPP-u i ostalih propisa kao i izradi formalnog okvira koji će biti predmet budućeg djelovanja na području IPP FBiH. U toku 2024. godine usvojeni su podzakonski propisi, odnosno provedbena pravila, koji su važni za implementaciju IPP-a. Federalna uprava za geodetske i imovinsko pravne poslove podržala je i izradu Studije prijedloga okvira za licenciranje prostornih podataka.

Pored toga, radilo se i na podizanju svijesti o značaju i koristima IPP kod tijela javne vlasti, pravnih osoba s javnim ovlastima, privatnih firmi, organizacija, obrazovnih institucija i građana. U 2024. godini izrađen je Komunikacijski plan koji će pratiti sve faze provedbe IPP-a. Radi edukacije subjekata i informiranja uže i šire javnosti, izrađeni su edukativno-informativni materijali (kratki filmovi) o IPP.

Vijeće IPP je od prvog saziva održalo 44 sjednice, a tokom 2024. godine održano je pet sjednica Vijeća IPP kako bi pružili podršku aktivnostima na uspostavi IPP FBiH. Temeljem člana 24. Zakona o IPP FBiH, FGU kao Koordinaciono tijelo IPP FBiH priprema godišnje izvještaje o praćenju uspostave, održavanja i razvoja IPP FBiH a Vijeće infrastrukture prostornih podataka Federacije BiH (u daljnjem tekstu: Vijeće IPP FBiH) podnosi godišnji izvještaj Vladi FBiH.

Vijeće je na sjednici održanoj dana 18.12.2024. godine usvojilo Izvještaj o aktivnostima na uspostavi, održavanju i razvoju infrastrukture prostornih podataka za 2024. godinu i potom ga uputilo Vladi FBiH na prihvatanje. Slijedom navedenog se predlaže da Vlada Federacije BiH prihvati predmetni Izvještaj.



1. Uvod

Da bi se ubrao razvoj u području prostornih podataka, EU je usvojila INSPIRE direktivu čija je namjera unificirati i povezati infrastrukture prostornih podataka. Infrastructure for Spatial Information (INSPIRE) je direktiva 2007/2/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća Europske Unije od 14. marta 2007. koja se odnosi na prostorne podatke i podržava kreiranje politike vezane uz okoliš. INSPIRE direktiva je stupila na snagu 15. maja 2007. godine. INSPIRE predstavlja okvir za infrastrukture prostornih podataka unutar država članica EU kao i država koje imaju namjeru sticanja članstva. Zbog toga se smjernice INSPIRE mogu smatrati obveznim za bilo koje daljnje aktivnosti IPP. Direktivom se nalaže svim članicama EU uspostava infrastrukture prostornih podataka i osiguravanje pristupa prostornim podacima svim građanima EU.

U tom smislu, nadležne institucije u Federaciji BiH sa dužnom ozbiljnošću i posvećenošću pristupile su donošenju Uredbe o infrastrukturi prostornih podataka FBiH (Službene novine Federacije BiH, broj 85/14) tokom 2014. godine, te izradi Strategije o uspostavi i održavanju IPP Federacije Bosne i Hercegovine koje je podržana i usvojena od Vlade Federacije BiH 2016. godine.

Uzimajući u obzir značaj IPP za privredni razvoj Federacije BiH i proces pristupanja EU, javila se potreba da se ovo područje regulira propisom zakonske snage. Vlada Federacije BiH (u daljem tekstu: Vlada FBiH) je na 258. sjednici održanoj 11.03.2021. godine utvrdila Prijedlog Zakona o infrastrukturi prostornih podataka Federacije BiH (Zakon o IPP FBiH) i uputila isti Parlamentu Federacije BiH. Zakon je usvojen od strane oba doma Parlamenta Federacije BiH, a stupio je na snagu 24.07.2021. godine, osmog dana od objave u Službenim novinama Federacije BiH, broj 55/21. Stupanjem na snagu Zakona prestala je važiti Uredba o infrastrukturi prostornih podataka Federacije Bosne i Hercegovine.

Na temelju svojih ovlasti Vijeće je predložilo Vladi FBiH usvajanje nove Strategije infrastrukture prostornih podataka FBiH za razdoblje 2023.-2027. godina (Strategija). Vlada FBiH je prepoznala značaj predloženog dokumenta i usvojila Strategiju na 22. sjednici održanoj 12.12.2023. godine.

2. Zakonodavni okvir

2.1. Zakonski akti

Zakon o IPP FBiH je stupio na snagu 24.07.2021. godine, nakon što je objavljen u Službenim novinama Federacije BiH, broj 55/21. Ovim Zakonom detaljnije se određuju osnivanje, održavanje i razvoj Infrastrukture prostornih podataka Federacije BiH, njen sadržaj, kao i uspostava i nadležna tijela IPP FBiH.

Također se propisuje sastav, mandat, način imenovanja i razrješenja, nadležnosti Vijeća IPP FBiH, mogućnost osnivanja radnih grupa za pojedine zadatke, kao i funkcija Koordinacionog tijela IPP FBiH. Federalna uprava za geodetske i imovinsko pravne-poslove dobila je središnju ulogu kao Koordinaciono tijelo IPP FBiH koje između ostalog priprema operativne programe Vlade FBiH u području IPP FBiH, koordinira i nadzire primjenu provedbenih propisa donesenih na temelju Zakona.



Usvajanjem Zakona o IPP FBiH stvoreni su preduslovi i potreba za izradu podzakonskih propisa. Tokom 2024. godine kroz realizaciju ovog Plana razvijao se formalni okvir odnosno provedbeni propisi u skladu sa članom 14. Zakona o IPP a to su:

1. Provedbena pravila za popunjavanje Registara IPP FBiH;
2. Provedbena pravila za metapodatke IPP FBiH i prateći prilozi: Profil metapodataka IPP FBiH i Specifikacija za metapodatke IPP FBiH;
3. Definicije i detaljni opis tema prostornih podataka IPP FBiH.

U toku 2024. godine provedena je procedura usvajanja istih te su provedbena pravila objavljena u Službenim novinama Federacije BiH broj 75/24, a Odluka o utvrđivanju definicija i detaljnog opisa tema prostornih podataka IPP FBiH donesena je 18.12.2024. godine od strane Vijeća IPP.

2.2. Strategije, planovi, izvješća, analize i drugi dokumenti

Strategija je usklađena sa Uredbom o izradi strateških dokumenata u Federaciji BiH i predstavlja drugu fazu u izradi strateške platforme. Studija početnog stanja rezultirala je procjenom postojećeg stanja u skladu sa IGIF te Analizom snaga, slabosti, prilika i prijetnji. Temeljem toga definisani su glavni strateški ciljevi kao i podciljevi koji predstavljaju provedbene ciljeve buduće implementacije, održavanja i poboljšanja IPP-a. Provedbeni ciljevi su prilagodljivi i definirat će se u skladu sa okolnostima kroz višegodišnje/jednogodišnje programe (Plan) uspostave IPP FBiH.

Vizija u predstojećem razdoblju je sljedeća:

Infrastruktura prostornih podataka Federacije Bosne i Hercegovine omogućiti će svakome jednostavno, brzo i učinkovito pronalaženje i korištenje harmoniziranih prostornih podataka te stvoriti geosposobljeno društvo.

Primarnu grupu proizvođača i korisnika prostornih podataka dostupnih kroz IPP FBiH čine stručnjaci za prostorne podatke i usluge, ali ne smije se zanemariti i one koje nisu stručnjaci. Temeljem toga, IPP treba biti dostupna svima. To se odnosi na institucije, firme, ali i građane odnosno sve one koji su zainteresirani za harmonizirane prostorne podatke i njihovo korištenje. Geosposobljeno društvo podrazumijeva znanja potrebna za pravilnu interpretaciju i stvaranje zaključaka na temelju prostornih podataka.

Misija tijela IPP-a FBiH u predstojećem razdoblju je:

Uspostava djelotvorne Infrastrukture prostornih podataka Federacije Bosne i Hercegovine koja osigurava pristup, razmjenu i korištenje prostornih podataka i usluga a svim tijelima IPP-a, javnom i privatnom sektoru, akademskoj zajednici i građanima.

Kroz misiju treba osigurati jednostavno pronalaženje i korištenje prostornih podataka i usluga svima zainteresiranima, a posebno javnom sektoru i privredi u svrhu stvaranja novih proizvoda i dodatne vrijednosti te inovacija što će doprinijeti napretku društva u cjelini i održivom razvoju. Geosvijesteno i geosposobljeno društvo biti će sposobno nositi se sa izazovima budućnosti i graditi suživot s prirodom u skladu s ciljevima održivog razvoja Ujedinjenih naroda.



Glavni strateški cilj je:

Učinkovito korištenje i razmjena harmoniziranih prostornih podataka i usluga za učinkovito mjerenje, nadziranje i postizanje održivog društvenog, privrednog i ekološkog razvoja.

U skladu sa ciljem, **prioriteti budućeg razvoja** i poboljšanja IPP-a su:

1. Poboljšati funkcionalnosti IPP-a kroz učinkovito rukovođenje, saradnju i rad tijela i subjekata IPP-a,
2. Harmonizirati IPP s Europskom pravnom stečevinom i standardizacijskim okvirom,
3. Jednostavan, brz i učinkovit pristup te korištenje harmoniziranih prostornih podataka utemeljeno na relevantnim modernim tehnologijama,
4. Održivi finansijski okvir za razvoj i funkcioniranje IPP-a FBiH,
5. Izgraditi kapacitete IPP-a.

Strategija i Akcijski plan su bili osnovica za izradu Plana rada na uspostavi, održavanju i razvoju IPP FBiH za 2024. godinu. Vijeće IPP FBiH redovito je pratilo realizaciju planiranih aktivnosti, na godišnjoj razini provodilo sveobuhvatnu procjenu realizacije i predlagalo eventualne izmjene i dopune godišnjeg plana rada. Vijeće IPP FBiH u saradnji sa Koordinacionim tijelom IPP također vršilo je evaluaciju i analizu rada radnih grupa, te dinamike i statusa posebnih projekata, koji su neophodni za ostvarenje definisanih ciljeva.

Također, Federalna uprava za geodetske i imovinsko pravne poslove je u planu rada za 2024. godinu u raspoloživom budžetu osigurala sredstva za potrebu implementiranja projektnih aktivnosti koji će doprinijeti strateškim ciljevima daljeg jačanja i uspostave Infrastrukture prostornih podataka Federacije Bosne i Hercegovine. U skladu sa Planom za 2024. godinu Koordinaciono tijelo nastavilo je sa organizacijom aktivnosti koje za cilj imaju izgradnju kapaciteta Subjekata IPP FBiH te njihovo aktivno uključivanje u uspostavu i funkcioniranje IPP FBiH.

U 2024. godini prioritet su bile aktivnosti vezane za jačanje kapaciteta subjekata IPP prema Planu edukacije koje provodi Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove kao Koordinaciono tijelo. Detaljni pregled izvršenih godišnjih aktivnosti na uspostavi, održavanju i razvoju IPP FBiH se nalazi u *Prilogu 1*.

3. Aktivnosti na uspostavi, održavanju i razvoju IPP FBiH

Institucionalni okvir IPP predstavljaju Koordinaciono tijelo IPP FBiH i organi IPP u skladu sa Zakonom o IPP, odnosno Vijeće IPP FBiH i radne grupe IPP FBiH. U nastavku teksta razrađene su aktivnosti za 2024. godinu za sve sudionike IPP FBiH.

3.1. Vijeće IPP FBiH

Vijeće je najviše rukovodeće tijelo institucionalnog okvira IPP FBiH. Osnovne zadaće Vijeća IPP FBiH su:

- odlučivanje o ciljevima, strategijama, politici te bitnim aktivnostima unutar institucionalnog okvira IPP FBiH,

- usklađivanje aktivnosti IPP FBiH s državnom politikom i programima (u oba smjera, npr. e-Vlada),
- koordiniranje plana i korištenja budžetskih sredstava namijenjenih uspostavi i implementaciji IPP FBiH, te
- osiguranje snažne političke podrške sveukupnom razvojnom procesu IPP FBiH.

Vijeće IPP FBiH čini jedanaest članova od kojih je jedan predsjednik Vijeća IPP FBiH, a imenuje ih i razrješava Vlada Federacije Bosne i Hercegovine. Predsjednik i članovi Vijeća IPP FBiH imenuju se na razdoblje od pet godina. Za predsjednika Vijeća IPP FBiH imenuje se rukovoditelj Koordinacionog tijela.

Trenutni saziv Vijeća IPP FBiH kojeg je imenovala Vlada FBiH čine:

1. *Željko Obradović*, predsjedavajući i predstavnik Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove,
2. *Goran Lulić*, predstavnik Federalnog ministarstva prostornog uređenja,
3. *Mehmed Cero*, predstavnik Federalnog ministarstva okoliša i turizma,
4. *Renato Škrobo*, predstavnik Federalnog ministarstva prometa i komunikacija,
5. *Beščo Alibegović*, predstavnik Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva,
6. *Asim Pandžić*, predstavnik Federalnog ministarstva financija,
7. *Damir Šapina*, predstavnik Federalnog ministarstva pravde,
8. *Mirsad Hajdarević*, predstavnik Federalnog ministarstva unutrašnjih poslova,
9. *Rifet Mezić*, predstavnik Federalnog ministarstva obrazovanja i znanosti,
10. *Sedin Alispahić*, predstavnik Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije,
11. *Belmira Hadžiabdić*, predstavnica Federalnog zavoda za statistiku.



Slika 3.1: Sjednica Vijeća IPP FBiH



Slika 3.2: Sjednica Vijeća IPP FBiH



Slika 3.3: Sjednica Vijeća IPP FBiH

Vijeće IPP je od prvog saziva održalo 44 sjednice, a tokom 2024. godine održano je pet sjednica. Na 44. sjednici održanoj 18.12.2024. godine Vijeću je predstavljen prijedlog Izvješća o praćenju





uspostave, održavanja i razvoja IPP FBiH za 2024. godinu koji je jednoglasno usvojen od strane prisutnih članova Vijeća.

Vijeće je ove godine izradilo Godišnji plan rada IPP FBiH koji će pratiti ciljeve uspostave i održavanja IPP u FBiH u skladu sa novom izrađenom Strategijom IPP-a. Aktivnosti Vijeća IPP na uspostavi i implementaciji IPP u Federaciji BiH podrazumijevaju kontinuirani rad na praćenju započelih i novih projekata i aktivnosti, a koje realiziraju Koordinaciono tijelo IPP (FGU), subjekti IPP kao i imenovane radne grupe Vijeća IPP.

Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Status u 2024. godini
Izrada Plana rada na uspostavi, održavanju i razvoju IPP FBiH za 2024.godinu	Jasno definisani provedbeni ciljevi za 2024. godinu	FGU zajedno sa Vijećem	Izvršeno
Redovno održavanje sjednica Vijeća IPP FBiH	Održano najmanje 4 sjednica Vijeća IPP FBiH	FGU zajedno sa Vijećem	Izvršeno
Podnošenje godišnjeg izvješća Vladi FBiH na usvajanje	Usvojeno godišnje Izvješće	FGU zajedno sa Vijećem	Izvršeno
Izrada godišnjeg Plana edukacija	Usvojen godišnji Plan edukacija za 2024. godinu	FGU zajedno sa Vijećem	Izvršeno
Osniva i razrješava radne grupe IPP	Radne grupe osnovane osnivaju u svrhu razrade pojedinih zadataka i obveza	FGU zajedno sa Vijećem	Kontinuirano
Usvajanje provedbenog pravila za popunjavanje Registara IPP FBiH	Donesen provedbeni propis sa instrukcijom	FGU zajedno sa Vijećem	Izvršeno
Usvajanje provedbenog pravila za metapodatke IPP FBiH i prateći prilozi: Profil metapodataka IPP FBiH i Specifikacija za metapodatke IPP FBiH	Donesen provedbeni propis sa pratećim specifikacijama	FGU zajedno sa Vijećem	Izvršeno
Usvajanje definicija i detaljnog opisa tema prostornih podataka IPP FBiH	Donesen provedbeni propis (Odluka) u skladu sa Zakonom o IPP i INSPIRE direktivom	FGU zajedno sa Vijećem	Izvršeno



Usvajanje nacrt Studije okvira za licenciranje prostornih podataka	Usvojen nacrt Studije	FGU zajedno sa Vijećem	Izvršeno
Usvajanje nacrt Komunikacijskog plana	Usvojen nacrt Plana komunikacije	FGU zajedno sa Vijećem	Izvršeno
Pratiti i koordinirati razvoj IPP-a FBiH sa IPP-om Republike Srpske i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine	Održan koordinacijski sastanak	FGU zajedno sa Vijećem	Kontinuirano
Povezivati IPP s ciljevima održivog razvoja	Praćenje identifikacije skupa prostornih podataka na godišnjoj razini	FGU zajedno sa Vijećem	Kontinuirano
Davanje smjernica za rad Koordinacionog tijela	Koordiniran rad Koordinacionog tijela	Vijeće IPP FBiH	Kontinuirano

Tablica 1: Pregled aktivnosti prema godišnjem planu rada Vijeća IPP FBiH

3.2. Radne grupe

U skladu sa Zakonom o IPP, radne grupe IPP FBiH se osnivaju u svrhu razrade pojedinih zadataka i obveza iz djelokruga uspostave, održavanja i razvoja IPP FBiH a mogu ih sačinjavati predstavnici tijela i službi za upravu sa područja FBiH, privrednih društava i javnih ustanova, nevladinih organizacija i akademske zajednice koji posjeduju odgovarajuće stručno znanje i relevantno iskustvo. Radne grupe su stalna radna tijela koja Koordinacionom tijelu i Vijeću IPP FBiH pružaju savjetodavnu podršku; svojim znanjima doprinose istraživanju u područjima za koja su zadužene, te svojim savjetima, preporukama i prijedlozima rješenja konstruktivno doprinose uspostavi i razvoju IPP FBiH. Radne grupe osniva i raspušta Vijeće IPP FBiH na prijedlog Koordinacionog tijela, a preduslov za djelovanje ovih grupa je postojanje jasno definiranog stava glede cjelokupnog pothvata te detaljno razrađen plan izvođenja rada.

Stupanjem na snagu Zakona o IPP potrebno je bilo ponovo formirati radne grupe i imenovanja članova izvršiti u skladu sa usvojenim Zakonskim propisom. Radne grupe IPP FBiH se osnivaju u svrhu razrade pojedinih zadataka i obveza iz djelokruga uspostave, održavanja i razvoja IPP FBiH. Stoga je prema članu 24. tački e) Zakona o IPP FBiH i na prijedlog Koordinacionog tijela, na 25. sjednici održanoj 17. studenog 2021. godine, Vijeće IPP FBiH donijelo Zaključak o formiranju Radne grupe za tehničke standarde i Radne grupe za institucionalna i pravna pitanja IPP FBiH.

Aktivnosti će prema ažuriranoj Strategiji biti podijeljene u ciljane aktivnosti koje će voditi ka realizaciji uspostave, održavanja i razvoja IPP FBiH. Vijeće IPP FBiH u saradnji sa Koordinacionim tijelom IPP će također na osnovu istih aktivnosti izvršiti i evaluaciju i analizu rada radnih grupa ukoliko bude potrebno.

3.2.1. Radna grupa za institucionalna i pravna pitanja IPP FBiH

Trenutni saziv radne grupe IPP FBiH za institucionalna i pravna pitanja koje je imenovalo Vijeće IPP FBiH čine:

1. *gosp. Goran Brkić*, voditelj i predstavnik Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove,
2. *gđa. Jelena Zelić*, predstavnica Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove,
3. *gosp. Hamid Suljović*, predstavnik Federalnog ministarstva prostornog uređenja,
4. *gđa. Anja Galić*, predstavnica Federalnog ministarstva pravde,
5. *gosp. Rasim Tiro*, predstavnik Federalnog ministarstva prostornog uređenja.

U skladu sa aktivnostima Strategije IPP-a FBiH za razdoblje 2023.-2027. godine, Vijeće smatra da postoji potreba da ova radna grupa nastavi sa radom, kako bi se definirala prava i obveze svakog subjekta i korisnika IPP. Kako bi se to ostvarilo neophodno je raditi na podršci procesu razvoja podzakonskog okvira, izradom sporazuma o saradnji/korištenju podataka sa subjektima IPP te provedbenih pravila.

Tokom cijelog planskog razdoblja radna grupa u okviru svojih kapaciteta djeluje u funkciji pravne podrške ostalim radnim grupama, posebno tokom rasprave o pitanjima dijeljenja prostornih podataka, te oblikovanju, strukturiranju i pravnoj obradi nacrtu Sporazuma sa subjektima IPP-a o saradnji/korištenju podataka.

Radna grupa je tokom 2024. godine održala četiri sjednice u svrhu izrade provedbenih pravila za popunjavanje Registara IPP i provedbenih pravila za metapodatke IPP FBiH u skladu sa danim mišljenjima od strane nadležnih tijela, koja su kasnije usvojena i od strane Vijeća te objavljena u Službenim novinama Federacije BiH broj 75/24.

Radna grupa je izradila i Odluku o utvrđivanju definicija i detaljnog opisa tema prostornih podataka IPP FBiH koja je usklađena s opisom prostornih podataka INSPIRE direktive, grupe I, II i III te je dostavila Vijeću na usvajanje. Odluka je dana 18.12.2024. godine donesena od strane Vijeća IPP.

Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Status u 2024. godini
Prijedlog finalnog dokumenta definicija i detaljnog opisa tema prostornih podataka IPP FBiH upućen na usvajanje Vijeću	Finalni prijedlog upućen Vijeću IPP na usvajanje	FGU + obje važeće radne grupe	Izvršeno
Izrada prijedloga provedbenog pravila za popunjavanje Registara IPP FBiH	Finalni prijedlog Vijeću IPP na usvajanje	FGU + obje važeće radne grupe	Izvršeno



Izrada prijedloga provedbenog pravila za metapodatke IPP FBiH	Finalni prijedlog upućen Vijeću IPP na usvajanje	FGU + obje važeće radne grupe	Izvršeno
Praćenje razvoja politika otvorenih podataka i propisa o zaštiti podataka	Pripremljena informacija/inicijativa za Vijeće IPP FBiH o politikama otvorenih podataka	FGU + Radna grupa za institucionalna i pravna pitanja	Izvršeno
Praćenje izmjena EU propisa vezanih uz INSPIRE (Provedbenih pravila, specifikacija i dr.)	Pripremljena informacija/inicijativa za Vijeće IPP FBiH o potrebi usklađivanja Zakona o IPP FBiH sa INSPIRE direktivom	FGU + Radna grupa za institucionalna i pravna pitanja	Izvršeno

Tablica 2: Pregled aktivnosti prema godišnjem planu rada radne grupe za institucionalna i pravna pitanja IPP FBiH

3.2.2. Radna grupa za tehničke standarde IPP FBiH

Trenutni saziv radne grupe IPP FBiH za tehničke standarde IPP FBiH koje je imenovalo Vijeće IPP FBiH čine

1. *gosp. Jasmin Ćatić*, voditelj i predstavnik Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove,
2. *gosp. Benjamin Emirhafizović*, predstavnik Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove,
3. *gđa. Maida Zejnić*, predstavnica Federalnog zavoda za geologiju,
4. *gosp. Damir Črnica*, predstavnik Zavoda za prostorno planiranje i zaštitu okoliša Zeničko-dobojskog kantona.

Kako je razvoj IPP u fazi kada je ova radna grupa neophodna, zajedno sa grupom za institucionalna i pravna pitanja, Vijeće je donijelo odluku o formiranju iste na temelju Zakona o IPP i u budućem razdoblju, a na 44. sjednici donesena je Odluka o izmjenama Odluke o osnivanju radne grupe, a radi imenovanja novih članova. Radna grupa u novom sazivu ima temeljnu zadaću da koordinira i vodi razvoj i održavanje tehničkih provedbenih specifikacija koje će omogućiti interoperabilan rad geousluga u cilju ispunjavanja potreba subjekata IPP FBiH. Da bi se zadovoljili zahtjevi korisnika treba se maksimalno posvetiti razvoju okvira za jednostavno korištenje prostornih podataka i usluga. Kako bi se to ostvarilo ključno je primjenjivati međunarodne standarde i prihvaćena tehnička pravila struke.

Članovi radne grupe zajedno sa predsjedavajućim aktivno su sudjelovali pri izradi nacrtu provedbenih pravila za metapodatke, specifikacije za metapodatke, profila metapodataka i druge dokumentacije. Predsjedavajući Radne grupe je učestvovao i na zajedničkim sastancima sa Radnom grupom za institucionalna i pravna pitanja (tri radna sastanka), a prilikom čega se radilo na razradi nacrtu provedbenih pravila i pratećih dokumenata.



Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Status u 2024. godini
Raditi na osiguravanju metapodataka za subjekte IPP	Osigurati nove metapodatke subjekata IPP	Subjekti IPP + Radna grupa za tehničke standarde	Izvršeno
Raditi na osiguravanju usluga pregleda podataka IPP	Osigurati usluge pregleda podataka IPP	Subjekti IPP + FGU + Radna grupa za tehničke standarde	Izvršeno
Nadzor instalacije i konfiguracije IPP FBiH validatora	Osiguranje dostupnosti IPP validatora	FGU	Izvršeno
Prijedlog finalnog dokumenta definicija i detaljnog opisa tema prostornih podataka IPP FBiH upućen na usvajanje Vijeću	Finalni prijedlog upućen Vijeću IPP na usvajanje	FGU + obje važeće radne grupe	Izvršeno
Izrada prijedloga provedbenog pravila za popunjavanje Registara IPP FBiH	Finalni prijedlog Vijeću IPP na usvajanje	FGU + obje važeće radne grupe	Izvršeno
Izrada prijedloga provedbenog pravila za metapodatke IPP FBiH	Finalni prijedlog upućen Vijeću IPP na usvajanje	FGU + obje važeće radne grupe	Izvršeno

Tablica 3: Pregled aktivnosti prema godišnjem planu rada radne grupe za tehničke standarde IPP

3.3. Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove - Koordinaciono tijelo IPP FBiH

Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove obavlja poslove Koordinacionog tijela IPP te u okviru aktivnosti definisanih Zakonom o IPP brine o izvršenju Zakona, ostvaruje komunikaciju s drugim tijelima u Bosni i Hercegovini i međunarodnim tijelima, obavlja tehničke i administrativne poslove za potrebe rada Vijeća IPP FBiH, koordinaciju svih tijela i subjekata IPP i podrške cijelom procesu uspostave IPP. Koordinaciono tijelo IPP FBiH dužno je i kontinuirano pratiti razvoj infrastrukture prostornih podataka u skladu sa domaćim i međunarodnim propisima i standardima.

Na temelju Pravilnika o unutarnjem ustroju Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove Sektor za upravljanje projektima iz programa javnih investicija, pored aktivnosti koordinacije u identifikaciji, formulaciji i utvrđivanju prioriternih projekata u području programa javnih investicija, izrade i provođenja programa javnih investicija, dobio i nadležnosti na polju Infrastrukture prostornih podataka Federacije BiH propisanu Zakonom, i to:



- Uspostavu Geoportala IPP FBiH, upravlja njegovim radom i radi na prikupljanju podataka za katalog metapodataka IPP FBiH u skladu sa Zakonom o Infrastrukturi prostornih podataka FBiH,
- održava javni servis metapodataka i osigurava subjektima i korisnicima povezivanje sa drugim servisima uključenim u IPP FBiH,
- osigurava pronalaženje, pristup i korištenje prostornih podataka IPP FBiH,
- uređuje i koordinira uspostavu usluga pronalaženja, pregleda, transformacije, preuzimanja, povezivanja i drugih usluga IPP FBiH u skladu sa Zakonom o Infrastrukturi prostornih podataka FBiH,
- proučava, prati i nadzire primjenu domaćih i međunarodnih normi u području razmjene i standardizacije prostornih podataka,
- izrađuje i održava službenu web stranicu IPP FBiH.

U okviru aktivnosti definisanih Zakonom o IPP, između ostalog, ostvaruje komunikaciju s drugim tijelima u Bosni i Hercegovini i međunarodnim tijelima i organizira treninge ili radionice za izgradnju kapaciteta subjekta IPP te podizanju svijesti o značaju IPP.

Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Status u 2024.godini
Uključivanje subjekata u IPP FBiH	Najmanje 10 novih subjekata u Registrima IPP	FGU	Izvršeno
Kontinuirano izrađivati metapodatke za sve nove izvore prostornih podataka i usluge	12 zapisa metapodataka u Katalogu	FGU	Izvršeno
Osigurati usluge pretraživanja, pregleda, preuzimanja i transformacije prostornih podataka IPP-a	8 mrežnih usluga	FGU	Izvršeno
Održavanje Registra izvora prostornih podataka IPP i Registra Subjekata IPP	Aplikacije funkcioniraju u skladu sa potrebama bez problema u radu	FGU	Izvršeno
Održavanje Kataloga metapodataka IPP FBiH	Aplikacija funkcioniraju u skladu sa potrebama bez problema u radu	FGU	Izvršeno
Održavanje web stranice i Geoportala IPP FBiH	Aplikacija funkcioniraju u skladu sa potrebama bez problema u radu	FGU	Izvršeno
Instalacija i konfiguracija IPP FBiH validatora	Osiguranje dostupnosti IPP validatora	FGU	Izvršeno



Osiguranje tehnološke platforme za uređivanje, usklađivanje i dijeljenje podataka za subjekte IPP FBiH	Dio subjekata IPP FBiH osposobljen za uređivanje, usklađivanje i dijeljenje podataka	FGU	Izvršeno
Harmonizacija prostornih podataka u skladu sa Zakonom o IPP-u i INSPIRE Direktivom	6 harmoniziranih prostornih podataka	FGU	Izvršeno
Izrada Studije prijedloga okvira za licenciranje prostornih podataka	Dostavljanje nacrtu Studije na usvajanje Vijeću	FGU	Izvršeno
Implementirati komunikacijski plan	Provedba komunikacijskog plana na godišnjoj razini	FGU	Izrađen i usvojen nacrt Plana
Izgradnja kapaciteta i edukacije zaposlenika subjekata IPP FBiH	Izgrađen kapacitet za IPP specifične vještine	FGU	Izvršeno
Provođenje usvojenog godišnjeg Plana edukacija za 2024. godinu	Izgrađen kapacitet za IPP aktivnosti	FGU	Izvršeno
Godišnje izvješće Vijeća IPP FBiH o uspostavi, održavanju i razvoju IPP	Izrađeno i poslano na usvajanje Godišnje izvješće	FGU + Vijeće IPP	Izvršeno
Podrška radu Vijeća IPP FBiH	Rad Vijeća IPP FBiH podržan od strane Koordinacionog tijela IPP FBiH	FGU	Izvršeno
Izrada edukativnog i promo materijala o IPP	Prezentacija i promocija učinaka i važnosti IPP FBiH	FGU	Izvršeno
Povezivati IPP s ciljevima održivog razvoja	Identifikacija skupova prostornih podataka na godišnjoj razini	FGU + Vijeće IPP	Izvršeno
Nastaviti aktivnosti na postojećim i budućim međunarodnim projektima	1 međunarodni projekt sa sudjelovanjem Koordinacionog tijela.	FGU	Izvršeno

Tablica 4: Pregled aktivnosti Koordinacionog tijela IPP (FGU) prema godišnjem planu rada



4. Provedba IPP

4.1. Uključivanje subjekata u IPP FBiH

Prema Zakonu o IPP subjekti IPP FBiH su: organi i organizacije federalne uprave, organi i organizacije županijske uprave, organi lokalne samouprave, javna preduzeća, pravna lica kojima je povjereno upravljanje prostornim podacima i pravna lica koja koriste podatke i servise obuhvaćene IPP FBiH i koje pružaju usluge javnih servisa na temelju tih prostornih podataka koje u nadležnosti, odnosno u svom djelokrugu, imaju uspostavljanje ili održavanje prostornih podataka iz člana 8. stavak (1) ovog Zakona i koje su u smislu ovog Zakona obvezne sudjelovati u uspostavljanju, održavanju i razvoju IPP FBiH. Izuzetno od stavka (1) ovog člana, svako pravno lice može postati subjekt IPP FBiH ako ispunjava uslove utvrđene ovim Zakonom nakon što Vijeće IPP FBiH o tome donese odgovarajuću odluku prema prijedlogu Koordinacionog tijela IPP FBiH.

Subjekti IPP FBiH su obvezni sudjelovati u uspostavljanju, održavanju i razvoju IPP FBiH putem osiguranja dostupnosti svih informacija, uključujući metapodatke, tehničke uslove i odgovarajuće mrežne usluge nužne za interoperabilnost i usluge Geoportala IPP FBiH.

Za potrebe definiranja koraka u realizaciji aktivnosti uključivanja subjekata u IPP, definiran je organizacijski model (slika 1):

1. Koordinaciono tijelo na godišnjem nivou identificira listu institucija, potencijalnih subjekata IPP FBiH, radi organizacije inicijalnih sastanaka i uključivanja subjekata u IPP FBiH. Koordinaciono tijelo (FGU) vodi internu evidenciju sa ocjenom (razinom) spremnosti subjekta za učestvovanje u IPP FBiH.
2. Nakon što institucija biva prepoznata kao subjekt temeljem Zakona o IPP, FGU kao Koordinaciono tijelo kontaktira subjekt IPP-a za pokretanje saradnje na aktivnostima IPP te dostavljanje podataka o kontakt osobama. Subjekt dostavlja kontakt osobe ispred institucije za unos podataka u Registre IPP-a (kontakt osobu za subjekt i kontakt osobu za izvore).
3. FGU organizira sastanak radi prezentacije obaveza subjekta IPP FBiH i obuke za rad u aplikaciji Registra IPP i Kataloga metapodataka. FGU kreira korisnika (subjekt admin), jedinstvenu oznaku subjekta i dostavlja informacije subjektu IPP-a. FGU osigurava kontinuiranu podršku subjektima IPP pri unosu podataka u Registre IPP i Katalog metapodataka.
4. Subjekt unosi i ažurira podatke u Registre IPP uz kontinuiranu podršku pri unosu.
5. Subjekt unosi i ažurira preostale podatke u Katalog metapodataka uz kontinuiranu podršku pri unosu.
6. Subjekti uz podršku FGU vrše analizu i usklađivanje podataka sa standardima INSPIRE direktive.
7. Subjekti uz podršku FGU osiguravaju mrežne usluge za dijeljenje podataka. Subjekti potpisuju sporazum o dijeljenju podataka (Uslovljeno kreiranjem Poslovnog modela i modela licenciranja podataka – planirano po uključivanju značajnog broja subjekata u punom obimu).



Slika 4.1: Organizacijski model uključivanja subjekata u IPP FBiH

Na osnovu organizacijskog modela definirane su i razine spremnosti institucija koje su u toku realizacije aktivnosti redefinirane:

0. Bez aktivnosti
1. Subjekt identificiran od strane FGU
2. Subjekt registriran od strane FGU
3. Subjekt unio podatke u Registre IPP
4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka
5. Subjekt unio podatke u Katalog metapodataka
6. Subjekt sa djelomično harmoniziranim podacima
7. Subjekt sa harmoniziranim podacima
8. Subjekt ima osiguranu tehnološku platformu i ljudske kapacitete za IPP
9. Subjekt sa osiguranim mrežnim uslugama za dijeljenje podataka
10. Subjekt potpisao sporazum o dijeljenju podataka

U toku 2024. godine ključna aktivnost je bila povećanje broja subjekata a pratila se na temelju navedenih razina spremnosti institucija. Unapređenje razine znanja i vještina osoblja subjekata IPP planirano je postići radom usmjerenim na poboljšanje znanja i vještina, npr. održavanjem obuka ili radionica. Federalna uprava za geodetske i imovinsko pravne poslove, u sklopu projekata koje provodi, u 2024. godini predvidjela 14 edukacija i najmanje 20 sastanaka sa subjektima



u svrhu uključivanja subjekata u IPP i izgradnje kapaciteta iz oblasti infrastrukture prostornih podataka. Također, za subjekte koji su dosegli razinu 2. i 3. povećati će se aktivnosti u obliku tehničkih radionica i podizanja svijesti na upravljačkoj razini kako bi dosegli razinu spremnosti 4.

- Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka.

Zaključno sa Izvještajem za 2024. godinu ukupno 49 institucija je postiglo da bude na razini 2. i 3.- Subjekt registriran / Unio podatke u Registre IPP i 22 institucije su na razini 4. - Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka. Lista institucija koje su kao subjekti IPP dosegli razinu 2., 3. i 4. spremnosti uključjenja prema organizacijskom modelu nalazi se u *Prilogu 2.*

Razina spremnosti	Broj institucija		
	Početno stanje 2023	Planirano u 2024	Status u 2024. godini
2. i 3. - Subjekt registriran/Unio podatke u Registre IPP	39	49	Izvršeno
4. - Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka	17	20	Izvršeno

Tablica 5: Pregled institucija po razini spremnosti za 2024. godinu

Jedna od aktivnosti orijentirana je i na jačanje kapaciteta Koordinacionog tijela u nekoliko područja koja su ovom trenutku prepoznata kao nedovoljna, a primarno vezana za licenciranje, uslove korištenja prostornih podataka kao i načinima naplate mrežnih usluga, koji su prema Zakonu o IPP-u dio infrastrukture prostornih podataka Federacije BiH.

4.2. Teme prostornih podataka

Prema Planu rada za 2024. godinu, Koordinaciono tijelo IPP FBiH je prepoznalo nužnost specifikacije tema prostornih podataka IPP-a. Radna grupa za institucionalna i pravna pitanja i Radna grupa za tehničke standarde je izradila nacrt Odluke koja definicije i detaljni opis tema prostornih podataka Infrastrukture prostornih podataka u Federaciji BiH (u daljem tekstu: Teme IPP FBiH) iz člana 8. Zakona o infrastrukturi prostornih podataka Federacije Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: Zakon o IPP FBiH). Odluka koja je usklađena s opisom prostornih podataka INSPIRE direktive, aneksi I, II i III usvojena je od strane Vijeća IPP i objavljena na IPP službenoj stranici.

Preglednik Geoportala objedinjuje prostorne podatke subjekata IPP i trenutno broji preko 90 slojeva prostornih podataka razvrstanih u 19 INSPIRE tema:

ANEKS 1

Rb	INSPIRE tema	Podaci harmonizirani u skladu sa INSPIRE
1	Koordinatni referentni sistemi	DA – djelomično
2	Sistemi geografskih mreža	DA
3	Geografska imena	DA – djelomično



4	Upravne jedinice	DA
5	Adrese	DA – nepotpuni podaci
6	Katastarske čestice	DA
7	Saobraćajne mreže	DA – djelomično
8	Hidrografija	DA – djelomično
9	Zaštićena područja	DA – djelomično
10	Podaci o minsko sumnjivim područjima	NE

ANEKS 2

Rb	INSPIRE tema	Podaci harmonizirani u skladu sa INSPIRE
1	Geologija	DA
2	Ortofoto snimke	DA
3	Pokrov zemljišta	NE
4	Visine	DA

ANEKS 3

Rb	INSPIRE tema	Podaci harmonizirani u skladu sa INSPIRE
1	Izvori minerala	NE
2	Izvori energije	NE
3	Rasprostranjenost vrsta	NE
4	Staništa i biotopi	NE
5	Biogeografske regije	NE
6	Morske regije	NE
7	Oceanografsko-geografska obilježja	NE
8	Meteorološko-geografska obilježja	DA – djelomično
9	Atmosferski uslovi	NE
10	Područja prirodnih opasnosti	NE
11	Područja upravljanja/zaštićena područja/uređena područja i jedinice za izvještavanje	NE
12	Rasprostranjenost stanovništva i demografija	DA
13	Sustavi za poljoprivredu i akvakulturu	NE
14	Proizvodna i industrijska postrojenja	NE
15	Sistemi za nadzor okoline	DA – u pripremi za objavu
16	Komunalne i javne usluge	NE



17	Ljudsko zdravlje i sigurnost	NE
18	Korištenje zemljišta	DA – djelomično
19	Tlo	DA – djelomično
20	Zgrade	DA – djelomično
21	Prostorne jedinice za statistiku	DA

Tablica 6: Pregled statusa prikaza INSPIRE tema na pregledniku Geoportala

4.3. Održavanje i unapređenje tehničkog okvira

Tehnički okvir IPP FBiH omogućava pristup uslugama pronalaženja, pregledavanja, preuzimanja, transformacije, pozivanja i ostalim uslugama podataka, a trenutno isti tvore Registri IPP i Geoportal IPP (katalog metapodataka i preglednik).

4.3.1. Registri IPP

Na temelju Zakona o IPP, Koordinaciono tijelo IPP FBiH uspostavlja i vodi registar subjekata i izvora IPP FBiH (Registri IPP). Osnovne informacije o instituciji koja je uključena u IPP kao subjekt IPP evidentiraju se u Registru subjekata IPP, dok se informacije o izvorima prostornih podataka koji su prijavljeni u IPP evidentiraju u Registru izvora prostornih podataka IPP. Registri IPP-a sadrži osnovne informacije o tijelu javne vlasti i izvorima iz njihove nadležnosti, te predstavljaju prvi korak prilikom uključivanja tijela u IPP. Sastavni dio aplikativnog rješenja Registri IPP-a su Registar subjekata i Registar izvora, a vode se u elektronskom obliku dostupnom na: <https://ippfbih.gov.ba/registar-ipp/>.

Tokom 2024. godine izvršene su dorade Registara IPP u svrhu unapređenja rada korisnika i održane su obuke za unos podataka. Također, tokom 2024. godine Koordinaciono tijelo je pružalo podršku za unos podataka u Registre IPP.

Zaključno sa Izvještajem za 2024. godinu u Registrima IPP evidentirano je:

Kategorija (uneseno u Registri IPP)	Broj
Subjekti IPP FBiH	49
Izvori prostornih podataka IPP FBiH uneseni u Registri IPP	110
Teme IPP FBiH (na osnovu izvora)	25
Pravni akti IPP FBiH	81
Korisnici (ukupan broj operatera)	81

Tablica 7: Registar subjekata i Registar izvora prostornih podataka IPP FBiH - statistički izvještaj



4.3.2. Geoportal IPP FBiH

Geoportal IPP FBiH uspostavlja, održava i razvija Koordinaciono tijelo IPP FBiH, u svrhu upravljanja metapodacima i davanja usluga pronalaženja, pregledavanja, preuzimanja, transformacije i pozivanja izvora prostornih podataka te drugih informacija koje se odnose na IPP FBiH.

Geoportal predstavlja čvornu tačku za objavu metapodataka i pronalaženje prostornih podataka koji su dio IPP. Sastoji se od kataloga metapodataka i preglednika prostornih podataka u nadležnosti subjekata IPP. Na pregledniku Geoportala se trenutno može izvršiti uvid u preko 90 dostupnih slojeva podataka čija je struktura usklađena prema zahtjevima INSPIRE direktive, kao i prateći podsetovi podataka koji se mogu pronaći u okviru INSPIRE tema.

U toku 2024. godine izvršeno je redovno održavanje web aplikacije Preglednika Geoportala IPP FBiH i dodavanje novih setova podataka za pregled koji su prethodno harmonizirani prema pravilima INSPIRE direktive.

4.3.2.1. Katalog metapodataka

U Katalogu metapodataka su dostupne informacije o prostornim podacima, skupovima i servisima prostornih podataka, uslovima pristupa i korištenja, javim tijelima odgovornim za prikupljanje i održavanje podataka, format, kvaliteta, koordinatni sistem i mnogo drugih informacija koje opisuju prostorne podatke. Glavni cilj kataloga jeste da se na jednom mjestu prikupe svi metapodaci o prostornim podacima u FBiH, a sve u cilju lakšeg pristupa i korištenja prostornih podataka za sve zainteresirane strane.

Web aplikacija Katalog metapodataka se nalazi na službenoj web stranici IPP-a FBiH <https://metapodaci.ippfbih.gov.ba/>.

Godina	Subjekti IPP	Metapodaci prostornih podataka	Broj mrežnih usluga
2023.	9	263	30
2024.	22	326	>40

Tablica 8: Pregled kataloga metapodataka IPP za 2024. godinu

4.3.2.2. Web preglednik Infrastrukture prostornih podataka FBiH

Osnovni cilj uspostave Web preglednika Infrastrukture prostornih podataka FBiH je osiguranje lakšeg pristupa i korištenja standardiziranih prostornih podataka kojima raspolažu subjekti IPP-a. Web preglednik predstavlja osnovu IPP-a FBiH gdje korisnici imaju uvid u sve dostupne setove i podsetove prostornih podataka <https://ippfbih.gov.ba/web-preglednik/>.

U toku 2024. godine izvršena je dorada funkcionalnosti web aplikacije Preglednika Geoportala IPP FBiH. Osim toga, radilo se i na unaprjeđenju dostupnih web servisa, te dodavanju novih web servisa na Geoportal IPP FBiH, a koji su prethodno harmonizirani prema pravilima INSPIRE direktive.

Na pregledniku Geoportala IPP FBiH je dostupno više od 90 slojeva prostornih podataka koji pripadaju 19 INSPIRE tema.

4.3.3. Harmonizacija prostornih podataka

Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove je tokom 2024. godine intenzivno komunicirala sa raznim subjektima IPP FBiH. Kao Koordinaciono tijelo IPP-a tokom 2024. godine bila je tehnička podrška svim subjektima IPP FBiH koje su posjedovale podatke spremne za harmonizaciju te osigurala usluge izrade ETL procedura za usklađivanje prostornih podataka IPP FBiH sa INSPIRE direktivom.

Zaključno sa krajem 2024. godine osigurane su usluge harmonizacije prostornih podataka IPP FBiH sa INSPIRE direktivom za 3 institucije i 3 tretirana izvora prostornih podataka.

4.3.3.1. INSPIRE validator za IPP FBiH

Koordinaciono tijelo je u toku 2024. godine pokrenula javnu nabavku za usluge instalacije i konfiguracije INSPIRE validatora na Geoportal IPP FBiH za prostorne podatke i metapodatke za potrebe IPP FBiH kao zasebnog servisa, odnosno web aplikacije. Validator je prilagođen potrebama IPP FBiH, a sve u skladu sa INSPIRE direktivom i drugim međunarodnim standardima.

Svrha INSPIRE validatora na Geoportal IPP FBiH validatora je pomoći pružateljima podataka, pružateljima rješenja i lokalnim koordinatorima da provjere ispunjavaju li skupovi podataka, mrežne usluge i metapodaci zahtjeve definirane u Tehničkim smjernicama INSPIRE. Validator pruža detaljne izvještaje o testiranju kako bi implementatorima pomogao razumjeti koliko su usklađeni njihovi podaci, usluge, metapodaci ili softverska rješenja (ili gdje su potrebna poboljšanja).

4.3.4. Osiguravanje tehnološke platforme za IPP FBiH

Tokom 2024. godine Federalna uprava za geodetske i imovinsko - pravne poslove je za razinu 5. – „Subjekt sa harmoniziranim podacima“ osigurala usluge instalacije i obuke za softverska rješenja otvorenog izvora koji će biti korišteni za manipulaciju i vizualizaciju prostornih podataka, usklađivanje strukture prostornih podataka sa INSPIRE standardima, te softverska rješenja za objavu i dijeljenje prostornih podataka. FGU je bila podrška svim institucijama kada je u pitanju korištenje ranije uspostavljene tehnološke platforme, ali nije bilo novih uspostava iste tokom 2024. godine.

4.3.5. Izrada Studije okvira za licenciranje prostornih podataka IPP FBiH

Cilj izrade ove Studije je istraživanje mogućnosti i preduslova uspostave sveobuhvatnog i transparentnog okvira licenciranja za prostorne podatke unutar Infrastrukture prostornih podataka Federacije Bosne i Hercegovine. Ovaj okvir će biti u skladu s INSPIRE Direktivom EU, osiguravajući interoperabilnost i usklađenost s evropskim standardima, dok istovremeno adresira specifične potrebe i izazove FBiH.

Primarna svrha Studije je podržati lakšu razmjenu, ponovnu upotrebu i dijeljenje prostornih podataka između različitih institucija, organizacija i pojedinaca u FBiH. Kroz definiranje jasnih pravila i uslova korištenja podataka, namjera je smanjiti pravnu nesigurnost i olakšati pristup vrijednim informacijama koje su ključne za donošenje odluka u različitim sektorima, kao što su prostorno planiranje, upravljanje okolišem, ekonomski razvoj i javna uprava.



Dodatno, uspostava okvira licenciranja će doprinijeti povećanju transparentnosti i odgovornosti u upravljanju prostornim podacima, te će potaknuti razvoj inovativnih aplikacija i usluga koje se temelje na prostornim podacima. Jasna pravila licenciranja će potaknuti razmjenu podataka između institucija, olakšati pristup podacima za privatni sektor i građane, te omogućiti razvoj inovativnih aplikacija i usluga koje se temelje na prostornim podacima. Ovo će, zauzvrat, doprinijeti ekonomskom razvoju, poboljšanju kvalitete života građana i održivom razvoju Federacije BiH.

Također, očekuje se da će Studija doprinijeti povećanju svijesti o važnosti licenciranja prostornih podataka među subjektima IPP FBiH. Kroz edukaciju i radionice, subjekti će biti upoznati s različitim modelima licenciranja, njihovim prednostima i nedostacima, te će biti osposobljeni za primjenu odabranog okvira licenciranja u praksi.

Na kraju, očekuje se da će Studija o licenciranju prostornih podataka IPP FBiH postaviti temelje za dugoročno unapređenje upravljanja prostornim podacima u Federaciji BiH. Kroz kontinuirano praćenje i evaluaciju implementacije okvira licenciranja, FGU će moći identificirati potencijalne probleme i prilagoditi politike licenciranja kako bi se osigurala maksimalna korist od prostornih podataka za sve sudionike.

Studija pruža temelje za harmonizaciju pravnih, tehničkih i organizacijskih aspekata licenciranja, što je ključno za efikasnu razmjenu i korištenje prostornih podataka IPP-a, te predstavlja sveobuhvatan okvir za unaprjeđenje okvira za licenciranje prostornih podataka i razvoj tržišta podataka u FBiH. Implementacija preporuka iz ove Studije omogućit će veću transparentnost, efikasnost i interoperabilnost u upravljanju podacima, što će doprinijeti jačanju digitalne infrastrukture i digitalnoj transformaciji, privrednom razvoju i poboljšanju javnih usluga

4.4. Jačanje kapaciteta i širenje svijesti o IPP FBiH

4.4.1. Jačanje kapaciteta

Prema praksi iz prethodnih godina, u provedbi INSPIRE direktive i Zakona o infrastrukturi prostornih podataka Federalna uprava za geodetske i imovinsko pravne poslove u svojstvu Koordinacionog tijela nastavila sa organizacijom aktivnosti koje za cilj imaju izgradnju kapaciteta Subjekata IPP FBiH, kao i njihovo aktivno uključivanje u uspostavu i funkcioniranje IPP FBiH. S tim ciljem je u 2024. godini izrađen Plan edukacija za 2024. godinu. Detaljan plan edukacija uključuje sve aktivnosti obuke koje treba provesti, uključujući sastanke, seminare, konferencije, studijska putovanja i radionice (lokalne i inostrane) tokom 2024. godine. Predložene teme zasnivaju se na interesu i potrebama radnih grupa i subjekata IPP u Federaciji Bosne i Hercegovine.

Tokom 2024. godine u skladu sa Planom edukacija održano je dvadeset jedna radionica/trening u Federaciji BiH, sedam konferencija međunarodnog/regionalnog karaktera iz područja IPP-a, jedna studijska posjeta te pet pojedinačnih sastanaka u svrhu uspostavljanja saradnje sa subjektima IPP. Na konferenciji „5. Dani Infrastrukture prostornih podataka Federacije Bosne i Hercegovine“ prisustvovalo je 100 predstavnika ispred tijela javne vlasti, privatnog i akademskog sektora. Na svim spomenutim edukacijama sudjelovala su 273 predstavnika.



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

Kroz predavanja konferencija međunarodnog karaktera i studijskih posjeta u području IPP-a istaknuta je važnost prostornih podataka, potrebe za razvojem kapaciteta, primjene novih tehnologija u IPP te budućnost INSPIRE i IPP.

Podrška:	Tema:	Broj sudionika:	Datum:
Donatorski projekt DELEF	Studijska posjeta: Komunikacijski plan IPP FBiH, Geoportal IPP	3	26-30.08.2024
Donatorski projekt SPATIAL II	Završna regionalna konferencija projekta SPATIAL II	4	04.-06.12.2024
Donatorski projekt DELEF	Regionalna konferencija o IPP i katastru 2024. godine	4	25-25.6.2024
EuroGeographics	Redovita godišnja skupština EuroGeographics-a za 2024. godinu	2	19 - 21.3.2024



RERP AF-Svjetska banka	Konferencija o zemljištu Svjetske Banke	2	13 - 17.5.2024
Donatorski projekt DELEF	Geospatial World Forum (GWF)	2	13 - 16.5.2024
Donatorski projekt DELEF	Dani NIPP-a u Republici Hrvatskoj	1	26-28.05.2024

Tablica 10: Pregled održanih konferencija međunarodnog karaktera i studijskih posjeta

Federalna uprava za geodetske i imovinsko pravne poslove je osigurala budžetska sredstva za edukaciju zaposlenika subjekata IPP FBiH tokom 2023. i 2024. godine, kako bi se osiguralo kontinuirano unapređenje kapaciteta u oblasti infrastrukture prostornih podataka. Za pružanje ovih obuka odabrana je firma Gauss d.o.o. Tuzla, koja posjeduje bogato iskustvo u izgradnji kapaciteta u području IPP i prostornih podataka općenito.

Program obuke podrazumijevao je tri vrste treninga, svaki sa specifičnim kompetencijama koje polaznici trebaju steći kako bi unaprijedili svoje razumijevanje tematskih oblasti: Osnovni, Napredni i INSPIRE/IPP trening. Glavni cilj je stjecanje kompetencija iz oblasti upravljanja prostornim podacima, njihove pripreme, prikaza i dijeljenja, kao i sticanje osnovnih znanja kada je u pitanju infrastruktura prostornih podataka. Sva tri ciklusa treninga i jačanje kapaciteta u ovim oblastima predstavljaju važan korak prema jačanju infrastrukture prostornih podataka u Federaciji Bosne i Hercegovine i omogućava institucijama da bolje iskoriste prostorne podatke u svojim aktivnostima.

Na navedenim treninzima tokom 2023. i 2024. godine sudjelovali su predstavnici 32 subjekta državne, federalne i kantonalne razine vlasti. Na održanim edukacijama ukupan broj educiranih osoba je 93. Većina ih je bila prisutna na više od jedne edukacije, tako da je ukupan broj polaznika na 30 realiziranih edukacija 219.

Redni broj	Naziv institucije	Broj osoba
1	Agencija za pružanje usluga u zračnoj plovidbi BiH	5
2	Agencija za vodno područje rijeke Save	1
3	Agencija za vodno područje Jadranskog mora	1
4	Direkcija puteva Kantona Sarajevo	2
5	Federalni hidrometeorološki zavod	2
6	Federalni zavod za agropedologiju	4
7	Federalni zavod za geologiju	14
8	Federalni zavod za poljoprivredu Sarajevo	1
9	Federalni zavod za statistiku	4
10	Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije	3
11	Federalno ministarstvo obrazovanja i znanosti	1



12	Federalno ministarstvo okoliša i turizma	2
13	Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva	3
14	Federalno ministarstvo prostornog uređenja	8
15	Federalno ministarstvo trgovine	1
16	Fond za zaštitu okoliša Federacije BiH	2
17	JP Autoceste FBiH	2
18	JP Ceste FBiH	2
19	Kantonalna javna ustanova za zaštićena prirodna područja- Kanton Sarajevo	3
20	Kantonalna uprava civilne zaštite Zeničko-dobojskog kantona	1
21	Kantonalni zavod za prostorno uređenje i planiranje Bihać	1
22	Kantonalni zavod za urbanizam, prostorno planiranje i zaštitu kulturno-povijesnog naslijeđa Srednjobosanskog kantona	5
23	Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja – HNŽ	2
24	KJKP Sarajevogas	6
25	Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okolice TK	2
26	Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i zaštite okoliša ŽZH	2
27	Ministarstvo građenja, prostornog uređenja i zaštite okoliša Unsko-sanskog kantona	2
28	Uprava za geodetske i imovinsko pravne poslove SBK	2
29	Uprava za šumarstvo Sarajevo	1
30	Ured za borbu protiv korupcije i upravljanje kvalitetom Kantona Sarajevo	1
31	Zavod za planiranje razvoja Kantona Sarajevo	5
32	Zavod za urbanizam i prostorno uređenje ZDK	2

Tablica 11: Pregled izgradnje kapaciteta po institucijama

Na kraju svake održane edukacije obavljena je evaluacija stečenog znanja, u okviru kojeg su prisutni mogli iznijeti svoja zapažanja tokom edukacije, uključujući sadržaj edukacije, metodiku i sve ostalo. Pregledom popunjenih obrazaca evaluacije provedenih edukacija, može se zaključiti da je edukacija uspješno provedena i da se ispunio zadati cilj.



Slike 4.2, 4.3, 4.4: Izgradnja kapaciteta subjekata IPP

U organizaciji Federalne uprave za geodetske i imovinsko – pravne poslove održana je peta konferencija „Dani Infrastrukture prostornih podataka Federacije Bosne i Hercegovine“ u Neumu 17. i 18.10.2024. godine. Konferencija je predstavljala jedinstvenu priliku za okupljanje svih značajnih sudionika u području infrastrukture prostornih podataka te forum za razgovor, razmjenu mišljenja i iskustava kao i pregled trenutnog napretka na ovom polju. Na ovogodišnjoj Konferenciji je sudjelovalo oko 100 sudionika iz 58 različitih institucija, kako domaćih tako i međunarodnih, akademskih institucija i privatnog sektora.

Konferencija je predstavljala jedinstvenu prigodu za okupljanje svih subjekata u području infrastrukture prostornih podataka u Federaciji BiH, kao i drugih zainteresiranih strana, međunarodnih predstavnika, akademskog sektora, te forum za razgovor, razmjenu mišljenja, iskustava, primjera dobre prakse kao i pregled aktualnosti u Federaciji BiH na predmetnom području.

Organiziran je zanimljiv i stručan program Konferencije koji je podijeljen u dva radna dana te organiziran u 4 radne sesije, a 5. sesija je bila u formi panel diskusije na temu “Perspektiva infrastrukture prostornih podataka: Digitalna transformacija i ekološka održivost”.

Zaključeno je da su na predmetnom polju u prethodnom razdoblju napravljeni značajni iskoraci kroz aktivnosti Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove i tijela IPP FBiH, Vijeća IPP FBiH i radnih grupa.



Slika 4.5: Konferencija „Dani IPP-a“ u Neumu

4.4.2. Širenje svijesti o IPP FBiH

Početkom 2024. godine Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove izvršila je finaliziranje dizajniranja i kreiranja vizualnog identiteta IPP FBiH. U svrhu marketinga i promocije IPP FBiH izvršen je redizajn službene web stranice [Infrastrukture prostornih podataka FBiH](#). Stranica se redovito održava sa aktualnostima iz tematskih područja i informacijama o IPP u Federaciji BiH i svijetu a dostupna je na službenim jezicima u BiH i engleskom jeziku. Web stranica sadrži i ažurne poveznice na sve razvijene web aplikacije (Preglednik, Katalog metapodataka, Registri IPP). U svrhu širenja svijesti i informiranja uže i šire javnosti vezano za IPP FBiH, izrađen je informativni materijal (brošure, letci, glasnik) i promotivni materijal koji uključuje postere i roll-up banere, fascikle, rokovnike, olovke i sl. koji će se koristiti na radionicama/konferencijama. Također su izrađeni i profili na društvenim mrežama (Facebook, Instagram, LinkedIn i YouTube) koji će izvještavati o provedbi aktivnosti infrastrukture prostornih podataka Federacije BiH.

U razdoblju 2024. godine izrađen je Komunikacijski plan i višegodišnji plan aktivnosti koji će pratiti sve faze provedbe IPP-a te uključiti sve sudionike i njihove međusobne obaveze. Plan komunikacijskih aktivnosti prati i vremenski je usklađen sa Strategijom IPP FBiH i akcijskim planom za period 2023.-2027. godine. Pravovremena i ciljana komunikacija s tijelima, subjektima i korisnicima IPP-a povećava prihvaćanje novih vještina koje su potrebne za izgradnju IPP. Svrha nabave usluga je bila omogućiti višegodišnju provedbu aktivnosti promocije IPP-a na svim razinama u FBiH, prepoznatljivost i vidljivost značaja IPP FBiH za opću javnost. Komunikacijski plan opisuje s kim će se odvijati komunikacija (ciljne/podciljne grupe), ciljeve (poruka koju želimo podijeliti), te alate i metode koji će se primjenjivati.



Slike 4.6 i 4.7: Redizajn web stranice IPP FBiH

Radi edukacije subjekata i informisanja uže i šire javnosti, u toku 2024. godine izrađeni su edukativno-informativni materijali (kratki filmovi) o IPP. Cilj je približavanje IPP FBiH krajnjem korisniku, da li u svojstvu građanina ili subjekta IPP prilikom unosa podataka u aplikacije IPP, kroz izradu zanimljivih i informativnih promotivnih i edukativnih video materijala koji učinkovito promoviraju i komuniciraju prednosti, funkcionalnost i značaj IPP-a za Federaciju Bosne i Hercegovine. Filmovi će biti korišteni na svim edukativnim i promotivnim događajima te su postavljeni na internetskoj stranici i [Youtube kanalu IPP FBiH](#).



5. Zaključak

U 2024. godini ostvareni su značajni rezultati pri uspostavi, održavanju i razvoju infrastrukture prostornih podataka Federacije Bosne i Hercegovine. Provedba Zakona o IPP FBiH, izrada i usvajanje podzakonskih propisa, te harmonizacija prostornih podataka sa INSPIRE direktivom doprinijeli su stvaranju efikasne i interoperabilne infrastrukture prostornih podataka. Uključivanjem novih subjekata i povećanjem broja izvora prostornih podataka, kao i kontinuiranim radom na jačanju kapaciteta, izgradnji svijesti i edukaciji subjekata IPP, podignut je nivo spremnosti za upravljanje i razmjenu podataka.

Uvođenjem novih tehnologija, unapređenjem Geoportala IPP FBiH i integracijom modernih standarda, osigurana je bolja dostupnost i kvaliteta prostornih podataka za korisnike iz javnog, privatnog i akademskog sektora. Usvajanje Komunikacijskog plana i realizacija edukativnih aktivnosti dodatno su doprinijeli podizanju svijesti o važnosti prostornih podataka. Kroz intenzivnu međuinstitucionalnu saradnju i međunarodne projekte, ostvarena je podrška u osiguravanju održivosti IPP FBiH.

Ostvareni napredak postavlja čvrste temelje za daljnji razvoj IPP FBiH, omogućujući učinkovito korištenje prostornih podataka za donošenje strateških odluka, poticanje inovacija, itd. Prema Strategiji IPP-a za period 2023.-2027. godine i akcijskom planu za 2025. godinu nastaviti će se aktivnosti u smislu povećanja broja subjekata i dostupnih izvora kako bi se podignula razina dostupnosti te interoperabilnosti prostornih podataka a u svrhu postizanja povećanja dostupnosti i usklađenosti prostornih podataka. Kontinuirano će se raditi na provođenju Zakona o IPP-u i ostalih propisa kao i izradi formalnog okvira koji će biti predmet budućeg djelovanja na području IPP FBiH. Federalna uprava za geodetske i imovinsko pravne poslove će podržati provedbu Studije prijedloga okvira za licenciranje prostornih podataka i razraditi aktivnosti u svrhu njenog ostvarenja. Također, tokom narednog razdoblja težište će biti na unapređenju postojećih tehnoloških okvira, potenciranju razvoja mrežnih usluga na postojećim skupovima prostornih podataka te promidžba važnosti IPP kroz provođenje komunikacijskog plana. Kao Koordinaciono tijelo, Federalna uprava za geodetske i imovinsko pravne će povezivati IPP s ciljevima održivog razvoja i vršiti identifikaciju skupova prostornih podataka na godišnjoj razini.

Broj: 08-45-3-2525/24-9

Sarajevo, 08.01.2024. godine

PREDSJEDAVALJUĆI VIJEĆA IPP FBiH

Željko Obradović, dipl. ing. geod.



PRILOG 1: Plan aktivnosti rada na uspostavi, održavanju i razvoju IPP FBiH

Pregled izvršenih aktivnosti prema godišnjem planu rada na uspostavi, održavanju i razvoju IPP FBiH za 2024.godinu						
Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Sredstva	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM		Status u 2024. godini
				Izvori	Iznos	
Izrada Plana rada na uspostavi, održavanju i razvoju IPP FBiH za 2024.godinu	Jasno definisani provedbeni ciljevi za 2024. godinu	FGU zajedno sa Vijećem	nije potrebno			Izvršeno
Redovno održavanje sjednica Vijeća IPP FBiH	Održano najmanje 4 sjednica Vijeća IPP FBiH	FGU zajedno sa Vijećem	osigurano	Budžetska sredstva	24,000.00	Izvršeno
Podnošenje godišnjeg izvještaja Vladi FBiH na usvajanje	Usvojen godišnji Izvještaj	FGU zajedno sa Vijećem	nije potrebno			Izvršeno
Izrada godišnjeg Plana edukacija	Usvojen godišnji Plan edukacija za 2024. godinu	FGU zajedno sa Vijećem	nije potrebno			Izvršeno
Osniva i razrješava radne grupe IPP	Radne grupe osnovane osnivaju u svrhu razrade pojedinih zadataka i obveza	FGU zajedno sa Vijećem	osigurano	Budžetska sredstva	3,780.00	Kontinuirano



Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Sredstva	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM		Status u 2024. godini
				Izvori	Iznos	
Usvajanje provedbenog pravila za popunjavanje Registara IPP FBiH	Donesen provedbeni propis sa instrukcijom	FGU zajedno sa Vijećem	nije potrebno			Izvršeno
Usvajanje nacrtu provedbenog pravila za metapodatke IPP FBiH i prateći prilozi: Profil metapodataka IPP FBiH i Specifikacija za metapodatke IPP FBiH	Donesen provedbeni propis sa pratećim specifikacijama	FGU zajedno sa Vijećem	nije potrebno			Izvršeno
Usvajanje definicija i detaljnog opisa tema prostornih podataka IPP FBiH	Donesen provedbeni propis u skladu sa Zakonom o IPP i INSPIRE direktivom	FGU zajedno sa Vijećem	nije potrebno			Izvršeno
Usvajanje nacrtu Studije okvira za licenciranje prostornih podataka	Usvojen nacrt Studije	FGU zajedno sa Vijećem	osigurano	Budžetska sredstva	59,845.50	Izvršeno
Usvajanje nacrtu Komunikacijskog plana	Usvojen nacrt Plana komunikacije	FGU zajedno sa Vijećem	osigurano	Budžetska sredstva	23,400.00	Izvršeno
Pratiti i koordinirati razvoj IPP-a FBiH sa IPP-om Republike Srpske i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine	Održan koordinacijski sastanak	FGU zajedno sa Vijećem	osigurano	Sredstva DE-LEF projekta		Kontinuirano





Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Sredstva	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM		Status u 2024. godini
				Izvori	Iznos	
Povezivati IPP s ciljevima održivog razvoja	Praćenje identifikacije skupova prostornih podataka na godišnjoj razini	FGU zajedno sa Vijećem	nije potrebno			Kontinuirano
Davanje smjernica za rad Koordinacionog tijela	Koordiniran rad Koordinacionog tijela	Vijeće IPP FBiH	nije potrebno			Kontinuirano
Prijedlog finalnog dokumenta definicija i detaljnog opisa tema prostornih podataka IPP FBiH upućen na usvajanje Vijeću	Finalni prijedlog upućen Vijeću IPP na usvajanje	FGU + Radna grupa za institucionalna i pravna pitanja + Radna grupa za tehničke standarde	nije potrebno			Izvršeno
Izrada prijedloga provedbenog pravila za popunjavanje Registara IPP FBiH	Finalni prijedlog Vijeću IPP na usvajanje	FGU + Radna grupa za institucionalna i pravna pitanja	nije potrebno			Izvršeno
Izrada provedbenog pravila za metapodatke IPP FBiH	Finalni prijedlog upućen Vijeću IPP na usvajanje	FGU + Radna grupa za institucionalna i pravna pitanja	nije potrebno			Izvršeno





Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Sredstva	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM		Status u 2024. godini
				Izvori	Iznos	
Praćenje razvoja politika otvorenih podataka i propisa o zaštiti podataka	Pripremljena informacija/inicijativa za Vijeće IPP FBiH o politikama otvorenih podataka i propisima o zaštiti podataka	FGU + Radna grupa za institucionalna i pravna pitanja	osigurano	Sredstva DE-LEF projekta		Izvršeno
Praćenje izmjena EU propisa vezanih uz INSPIRE (Provedbenih pravila, specifikacija i dr.)	Pripremljena informacija/inicijativa za Vijeće IPP FBiH o potrebi usklađivanja Zakona o IPP FBiH sa INSPIRE direktivom	FGU + Radna grupa za institucionalna i pravna pitanja	nije potrebno			Izvršeno
Raditi na osiguravanju metapodataka za subjekte IPP	Osigurati nove metapodatke subjekata IPP	Subjekti IPP + Radna grupa za tehničke standarde	nije potrebno			Izvršeno
Raditi na osiguravanju usluga pregleda podataka IPP	Osigurati usluge pregleda podataka IPP	Subjekti IPP + FGU + Radna grupa za tehničke standarde	osigurano	Budžetska sredstva	29.989,44	Izvršeno
Nadzor instalacije i konfiguracije IPP FBiH validatora	Osiguranje dostupnosti IPP validatora	FGU + Radna grupa za tehničke standarde	osigurano	Budžetska sredstva	48.906,00	



Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Sredstva	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM		Status u 2024. godini
				Izvori	Iznos	
Prijedlog finalnog dokumenta definicija i detaljnog opisa tema prostornih podataka IPP FBiH upućen na usvajanje Vijeću	Finalni prijedlog upućen Vijeću IPP na usvajanje	FGU + obje važeće radne grupe	nije potrebno			Izvršeno
Izrada prijedloga provedbenog pravila za popunjavanje Registara IPP FBiH	Finalni prijedlog Vijeću IPP na usvajanje	FGU + obje važeće radne grupe	nije potrebno			Izvršeno
Izrada prijedloga provedbenog pravila za metapodatke IPP FBiH	Finalni prijedlog upućen Vijeću IPP na usvajanje	FGU + obje važeće radne grupe	nije potrebno			Izvršeno
Uključivanje subjekata u IPP FBiH	Najmanje 10 novih subjekata u Registrima IPP	FGU	osigurano	Sredstva RERP projekta		Izvršeno
Kontinuirano izrađivati metapodatke za sve nove izvore prostornih podataka i usluge	12 zapisa metapodataka u Katalogu	FGU	osigurano	Sredstva RERP i DELEF projekta		Izvršeno
Osigurati usluge pretraživanja, pregleda, preuzimanja i transformacije prostornih podataka IPP-a	8 mrežnih usluga	FGU	osigurano	Sredstva RERP i DELEF projekta		Izvršeno



Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Sredstva	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM		Status u 2024. godini
				Izvori	Iznos	
Održavanje Registra izvora prostornih podataka IPP i Registra Subjekata IPP	Aplikacije funkcioniraju u skladu sa potrebama bez problema u radu	FGU	osigurano	Budžetska sredstva	5.000,00	Izvršeno
Održavanje Kataloga metapodataka IPP FBiH	Aplikacija funkcioniraju u skladu sa potrebama bez problema u radu	FGU	osigurano	Budžetska sredstva	10.000,00	Izvršeno
Održavanje web stranice i Geoportala IPP FBiH	Aplikacija funkcioniraju u skladu sa potrebama bez problema u radu	FGU	nije potrebno	Budžetska sredstva	15.000,00	Izvršeno
Instalacija i konfiguracija IPP FBiH validatora	Osiguranje dostupnosti IPP validatora	FGU	osigurano	Budžetska sredstva	Navedena gore	Izvršeno
Osiguranje tehnološke platforme za uređivanje, usklađivanje i dijeljenje podataka za subjekte IPP FBiH	Dio subjekata IPP FBiH osposobljen za uređivanje, usklađivanje i dijeljenje podataka	FGU	osigurano	Budžetska sredstva	Sredstva preusmjerena	
Harmonizacija prostornih podataka u skladu sa Zakonom o IPP-u i INSPIRE Direktivom	6 harmoniziranih prostornih podataka	FGU	osigurano	Budžetska sredstva	29.999,97	



Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Sredstva	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM		Status u 2024. godini
				Izvori	Iznos	
Izrada Studije prijedloga okvira za licenciranje prostornih podataka	Dostavljanje nacрта Studije na usvajanje Vijeću	FGU	osigurano	Budžetska sredstva	Navedena gore	Izvršeno
Implementirati komunikacijski plan	Provedba komunikacijskog plana na godišnjoj razini	FGU	osigurano	Budžetska sredstva	-	Izrađen i usvojen nacrt Plana
Izgradnja kapaciteta i edukacije zaposlenika subjekata IPP FBiH	Izgrađen kapacitet za IPP specifične vještine	FGU	osigurano	Budžetska sredstva	44.928,00	Izvršeno
Provođenje usvojenog godišnjeg Plana edukacija za 2024. godinu	Izgrađen kapacitet za IPP aktivnosti	FGU	osigurano	Kreditna i donatorska sredstva		Izvršeno
Godišnje izvješće Vijeća IPP FBiH o uspostavi, održavanju i razvoju IPP	Izrađeno i poslano na usvajanje Godišnje izvješće	FGU + Vijeće IPP	nije potrebno			Izvršeno
Podrška radu Vijeća IPP FBiH	Rad Vijeća IPP FBiH podržan od strane Koordinacionog tijela IPP FBiH	FGU	nije potrebno			Izvršeno



Aktivnost	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Odgovornost	Sredstva	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM		Status u 2024. godini
				Izvori	Iznos	
Izrada edukativnog i promo materijala o IPP	Prezentacija i promocija učinaka i važnosti IPP FBiH	FGU	osigurano	Budžetska sredstva	25,000.00	Izvršeno
Povezivati IPP s ciljevima održivog razvoja	Identifikacija skupova prostornih podataka na godišnjoj razini	FGU + Vijeće IPP	nije potrebno			Izvršeno
Nastaviti aktivnosti na postojećim i budućim međunarodnim projektima	1 međunarodni projekt sa sudjelovanjem Koordinacionog tijela.	FGU	nije potrebno			Izvršeno



PRILOG 2: Lista institucija koje su kao subjekti IPP dosegli razine spremnosti uključenja prema organizacijskom modelu

Redni broj	Naziv institucije	Razina organa uprave	Registri IPP (2. i 3. razina spremnosti institucija)	Katalog metapodataka (4. i 5. razina spremnosti institucija)	Harmonizacija podataka (6. i 7. razina spremnosti institucija)	Tehnološka platforma	Mrežne usluge
1.	Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka	6. Subjekt sa djelomično harmoniziranim podacima	8. Subjekt ima osiguranu tehnološku platformu i ljudske kapacitete za IPP	9. Subjekt sa osiguranim mrežnim uslugama za dijeljenje podataka
2.	Federalni hidrometeorološki zavod	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP		6. Subjekt sa djelomično harmoniziranim podacima	8. Subjekt ima osiguranu tehnološku platformu i ljudske kapacitete za IPP	
3.	Federalni zavod za agropedologiju	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka	6. Subjekt sa djelomično harmoniziranim podacima		
4.	Federalni zavod za geologiju	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka	6. Subjekt sa djelomično harmoniziranim podacima	8. Subjekt ima osiguranu tehnološku platformu i ljudske kapacitete za IPP	9. Subjekt sa osiguranim mrežnim uslugama za dijeljenje podataka



5.	Federalni agromediteranski zavod	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP				
6.	Federalno ministarstvo prostornog uređenja	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka	6. Subjekt sa djelomično harmoniziranim podacima	8. Subjekt ima osiguranu tehnološku platformu i ljudske kapacitete za IPP	
7.	Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva	Federalni	2. Subjekt registriran od strane FGU				
8.	Federalno ministarstvo okoliša i turizma	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP				
9.	JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	5. Subjekt unio podatke u Katalog metapodataka			
10.	JP Ceste Federacije BiH d.o.o. Sarajevo	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	5. Subjekt unio podatke u Katalog metapodataka			
11.	Federalno ministarstvo razvoja, poduzetništva i obrta	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP				



12.	Federalno ministarstvo rada i socijalne politike	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP				
13.	Federalno ministarstvo kulture i sporta	Federalni	2. Subjekt registriran od stane FGU				
14.	Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP				
15.	Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP				
16.	Federalno ministarstvo zdravstva	Federalni	2. Subjekt registriran od stane FGU				
17.	Federalno ministarstvo unutrašnjih poslova	Federalni	2. Subjekt registriran od stane FGU				
18.	Federalno ministarstvo trgovine	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	5. Subjekt unio podatke u Katalog metapodataka			



19.	Agencija za pružanje usluga u zračnoj plovidbi BiH (BHANSA)	Federalni	2. Subjekt registriran od stane FGU				
20.	Federalni zavod za zaštitu spomenika	Federalni	2. Subjekt registriran od stane FGU				
21.	Zavod za javno zdravstvo FBiH	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP				
22.	JP Željeznice FBiH	Federalni	2. Subjekt registriran od stane FGU				
23.	Fond za zaštitu okoliša FBiH	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP		6. Subjekt sa djelomično harmoniziranim podacima	8. Subjekt ima osiguranu tehnološku platformu i ljudske kapacitete za IPP	9. Subjekt sa osiguranim mrežnim uslugama za dijeljenje podataka
24.	Federalni zavod za statistiku	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka	6. Subjekt sa djelomično harmoniziranim podacima	8. Subjekt ima osiguranu tehnološku platformu i ljudske kapacitete za IPP	9. Subjekt sa osiguranim mrežnim uslugama za dijeljenje podataka
25.	Agencija za vodno područje rijeke Save	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka	6. Subjekt sa djelomično harmoniziranim podacima	8. Subjekt ima osiguranu tehnološku	9. Subjekt sa osiguranim mrežnim



						platformu i ljudske kapacitete za IPP	uslugama za dijeljenje podataka
26.	Agencija za vodno područje Jadranskog mora	Federalni	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka			
27.	Centar za uklanjanje mina	Državni	2. Subjekt registriran od stane FGU				
28.	Uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove HNŽ	Kanton	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP				
29.	Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU				
30.	Zavod za planiranje razvoja Kantona Sarajevo	Kanton	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka			
31.	Fond Kantona Sarajevo za izgradnju stanova	Kanton	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP				
32.	Zavod za izgradnju Kantona Sarajevo	Kanton		4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka			



33.	Uprava za šumarstvo Sarajevo	Kanton	3. Subjekt unio podatke u Registru IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka			
34.	Direkcija za puteve Kantona Sarajevo	Kanton	3. Subjekt unio podatke u Registru IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka	7. Subjekt sa harmoniziranim podacima	8. Subjekt ima osiguranu tehnološku platformu i ljudske kapacitete za IPP	
35.	Kantonalni zavod za zaštitu kulturno-historijskog i prirodnog naslijeđa Kantona Sarajevo	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka			
36.	Kantonalna javna ustanova za zaštićena prirodna područja Kantona Sarajevo	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka			
37.	Ministarstvo saobraćaja Kantona Sarajevo	Kanton		4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka			
38.	KJKP Sarajevogas	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka			



39.	Ured za borbu protiv korupcije i upravljanje kvalitetom Kantona Sarajevo	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka			
40.	Uprava za geodetske i imovinsko pravne poslove SBK	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU				
41.	Uprava za šumarstvo SBK	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU				
42.	Kantonalni zavod za urbanizam, prostorno planiranje i zaštitu kulturno-historijskog naslijeđa SBK	Kanton	3. Subjekt unio podatke u Registre IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka			
43.	Ministarstvo za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu ZDK	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU				
44.	Kantonalna uprava civilne zaštite ZDK	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU				





45.	Kantonalni zavod za urbanizam i prostorno uređenje ZDK	Kanton	3. Subjekt unio podatke u Registru IPP				
46.	Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okoliše TK	Kanton	3. Subjekt unio podatke u Registru IPP	4. Subjekt djelomično unio podatke u Katalog metapodataka			
47.	Ministarstvo trgovine, turizma i saobraćaja TK	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU				
48.	Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i zaštite okoliša ZHŽ	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU				
49.	Ministarstvo za građevinarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša USK	Kanton	2. Subjekt registriran od stane FGU				
50.	Zavod za prostorno uređenje i planiranje USK	Kanton	3. Subjekt unio podatke u Registru IPP				