

# IZVJEŠĆE O AKTIVNOSTIMA NA USPOSTAVI, ODRŽAVANJU I RAZVOJU NACIONALNE INFRASTRUKTURE PROSTORNIH PODATAKA ZA 2022. GODINU

---

*Nacionalna infrastruktura prostornih podataka (NIPP) prema Zakonu o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka („Narodne novine“ broj 56/13, 52/18, 50/20) (u daljnjem tekstu: Zakon o NIPP-u) je skup tehnologija, mjera, normi, provedbenih pravila, usluga, ljudskih kapaciteta i ostalih čimbenika koji omogućavaju djelotvorno objedinjavanje, upravljanje i održavanje dijeljenja prostornih podataka određenih ovim Zakonom, a u svrhu zadovoljenja potreba na nacionalnoj, kao i na europskoj razini. NIPP je sastavni dio europske infrastrukture prostornih podataka definiran Direktivom INSPIRE 2007/2/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 14. ožujka 2007. o uspostavljanju infrastrukture za prostorne informacije u Europskoj zajednici (INSPIRE) (SL L 108, 25. 4. 2007.) kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2019/1010 Europskog parlamenta i Vijeća od 5. lipnja 2019. o usklađivanju obveza izvješćivanja u području zakonodavstva povezanoga s okolišem te o izmjeni uredaba (EZ) br. 166/2006 i (EU) br. 995/2010 Europskog parlamenta i Vijeća, direktiva 2002/49/EZ, 2004/35/EZ, 2007/2/EZ, 2009/147/EZ i 2010/63/EU Europskog parlamenta i Vijeća, uredaba Vijeća (EZ) br. 338/97 i (EZ) br. 2173/2005 te Direktive Vijeća 86/278/EEZ (Tekst značajan za EGP) (SL L 170, 25.6.2019.).*

*Vijeće NIPP-a sudjeluje u uspostavi NIPP-a u Republici Hrvatskoj u opsegu i s pravima i obvezama utvrđenim Zakonom o NIPP-u, a Vladi Republike Hrvatske podnosi godišnje izvješće o aktivnostima na uspostavi, održavanju i razvoju NIPP-a.*

## Sažetak

Zakonodavni okvir NIPP-a čini Zakon o NIPP-u iz kojega proizlaze podzakonski akti i ostali dokumenti koji su temelj za aktivnosti na uspostavi, održavanju i razvoju NIPP-a. Vlada Republike Hrvatske je usvojila „Izvješće o aktivnostima na uspostavi, održavanju i razvoju Nacionalne infrastrukture prostornih podataka za 2021. godinu.“ Europska Komisija je javno objavila sažeto izvješće Republike Hrvatske (*Country Fiche*) zajedno s rezultatima godišnjeg praćenja provedbe Direktive INSPIRE (*Monitoring*) za 2021. godinu. Državna geodetska uprava, kao Nacionalna kontaktna točka NIPP-a, organizirala je stručnu radionicu kao pomoć jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave u razumijevanju i procesu uključenja u NIPP. Uz navedenu radionicu Državna geodetska uprava kontinuirano pruža podršku svim subjektima NIPP-a. Nastavljane su aktivnosti na unaprjeđenju tehničkog okvira NIPP-a tj. Geoportala NIPP-a i Registara NIPP-a kao i aktivnosti na širenju svijesti o NIPP-u u okviru kojih je organizirana konferencija „Dan IPP-a 2022“. Državna geodetska uprava pustila je u probni rad mobilnu aplikaciju GeoHrvatska te je mrežna stranica NIPP-a prilagođena mobilnim uređajima. Na Geoportalu NIPP-a, do kraja 2022. godine, bilo je upisano ukupno 79 subjekata, te 863 izvora prostornih podataka. Bez obzira na vidljiv porast dostupnosti podataka Republika Hrvatska i dalje treba poduzimati aktivnosti na povećanju broja interoperabilno dostupnih prostornih podataka.

## Sadržaj

1. UVOD .....	3
2. ZAKONODAVNI OKVIR .....	3
2.1. Strategije, strateški planovi, izvješća i drugi dokumenti .....	3
2.1.1 Izvješće o aktivnostima na uspostavi, održavanju i razvoju Nacionalne infrastrukture prostornih podataka za 2021. godinu .....	3
2.1.2 Izvješće o uspostavi, održavanju i razvoju NIPP-a za 2021. godinu u Republici Hrvatskoj - <i>Country Fiche</i> .....	4
3. ORGANIZACIJSKI OKVIR .....	4
3.1. Vijeće NIPP-a .....	5
3.2. Odbor NIPP-a .....	6
3.3. Radne skupine NIPP-a .....	6
3.4. Državna geodetska uprava – Nacionalna kontaktna točka .....	6
4. TEHNIČKI OKVIR.....	7
4.1. Registri NIPP-a .....	7
4.2. Geoportal NIPP-a.....	8
4.3. Preglednik GeoHrvatska .....	10
5. JAČANJE KAPACITETA I ŠIRENJE SVIJESTI O NIPP-u .....	11
5.1 Dan IPP-a 2022 .....	11
5.2. Radionice .....	11
5.3. Mrežna stranica NIPP-a .....	11
6. ZAKLJUČAK.....	12

## 1. UVOD

Nacionalna infrastruktura prostornih podataka prema Zakonu o NIPP-u je skup tehnologija, mjera, normi, provedbenih pravila, usluga, ljudskih kapaciteta i ostalih čimbenika koji omogućavaju djelotvorno objedinjavanje, upravljanje i održavanje dijeljenja prostornih podataka određenih ovim Zakonom, a u svrhu zadovoljenja potreba na nacionalnoj, kao i na europskoj razini. NIPP je sastavni dio europske infrastrukture prostornih podataka definiran Direktivom INSPIRE 2007/2/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 14. ožujka 2007. o uspostavljanju infrastrukture za prostorne informacije u Europskoj zajednici (INSPIRE) (SL L 108, 25. 4. 2007.) kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2019/1010 Europskog parlamenta i Vijeća od 5. lipnja 2019. o usklađivanju obveza izvješćivanja u području zakonodavstva povezanoga s okolišem te o izmjeni uredaba (EZ) br. 166/2006 i (EU) br. 995/2010 Europskog parlamenta i Vijeća, direktiva 2002/49/EZ, 2004/35/EZ, 2007/2/EZ, 2009/147/EZ i 2010/63/EU Europskog parlamenta i Vijeća, uredaba Vijeća (EZ) br. 338/97 i (EZ) br. 2173/2005 te Direktive Vijeća 86/278/EEZ (Tekst značajan za EGP) (SL L 170, 25.6.2019.).

Navedenim Zakonom učinjen je pravni prijenos te usklađenje s Direktivom INSPIRE, a kojim se definira uspostava, održavanje i razvoj NIPP-a u Republici Hrvatskoj. NIPP obuhvaća uspostavu sustava za prikupljanje metapodataka o prostornim podacima i mrežnim uslugama prostornih podataka, usluga i tehnologija umreženja, dijeljenje prostornih podataka te mehanizme koordinacije i nadzora.

## 2. ZAKONODAVNI OKVIR

Zakonodavni okvir NIPP-a čini Zakon o NIPP-u iz kojega proizlaze podzakonski akti i ostali dokumenti kao što su strategije i strateški planovi, uredbe, odluke, izvješća, specifikacije i dr., a koji su temelj za različite aktivnosti na uspostavi, održavanju i razvoju NIPP-a u Republici Hrvatskoj. Provedbu Zakona o NIPP-u nadzire Državna geodetska uprava. Tijekom navedene godine nije bilo aktivnosti vezanih za zakonske akte.

### 2.1. Strategije, strateški planovi, izvješća i drugi dokumenti

Tijekom 2022. izrađena su dva izvješća, na nacionalnoj i na Europskoj razini.

#### 2.1.1 Izvješće o aktivnostima na uspostavi, održavanju i razvoju Nacionalne infrastrukture prostornih podataka za 2021. godinu

U skladu sa Zakonom o NIPP-u Državna geodetska uprava je u prvom kvartalu 2021. godine, kao Nacionalna kontaktna točka, izradila prijedlog dokumenta „Izvješće o aktivnostima na uspostavi, održavanju i razvoju Nacionalne infrastrukture prostornih podataka za 2021. godinu“.

Vijeće NIPP-a, kao tijelo NIPP-a, usvojilo je na svojoj 4. sjednici 21. veljače 2022. navedeni prijedlog Izvješća te ga dostavilo nadležnim tijelima na mišljenje. Na 5. sjednici Vijeća NIPP-a (15. ožujka 2022. g.), a nakon prikupljenih i obrađenih mišljenja, usuglašena je završna inačica Izvješća<sup>1</sup> koja je upućena Vladi Republike Hrvatske na prihvaćanje.

---

<sup>1</sup> <https://www.nipp.hr/default.aspx?id=13>

Vlada Republike Hrvatske je 8. travnja 2022. na svojoj 112. sjednici, donijela Zaključak kojim prihvaća Izvješće o aktivnostima na uspostavi, održavanju i razvoju Nacionalne infrastrukture prostornih podataka za 2021. godinu.

Izvješće obuhvaća sažet pregled aktivnosti u svim područjima, a posebice onima koje se odnose na zakonodavni, organizacijski i tehnički okvir te na jačanje kapaciteta i širenje svijesti o NIPP-u u 2021. godini.

### 2.1.2 Izvješće o uspostavi, održavanju i razvoju NIPP-a za 2021. godinu u Republici Hrvatskoj - *Country Fiche*

Državna geodetska uprava je u prvom kvartalu 2022. godine Europskoj komisiji predala sažeto godišnje Izvješće o uspostavi, održavanju i razvoju NIPP-a za 2021. u Republici Hrvatskoj (*Country Fiche*)<sup>2</sup>.

Europska Komisija je u svibnju 2022. godine javno objavila sažeto Izvješće Republike Hrvatske zajedno s rezultatima godišnjeg praćenja provedbe Direktive INSPIRE (*Monitoring*) za 2021. godinu. Izvješće sadržava pregled napretka Republike Hrvatske u različitim područjima provedbe Direktive INSPIRE, a uključuje trenutačno stanje u pogledu organizacijske strukture, funkcioniranja i koordinacije NIPP-a, korištenja NIPP-a, sporazuma o dijeljenju prostornih podataka te analizu troškova i koristi. Također, uključuje i rezultate godišnjeg praćenja iz prosinca 2021. godine.

Od 2019. godine proces praćenja i izvješćivanja potpuno je automatiziran upotrebom INSPIRE Geoportala i INSPIRE referentnog validatora za obradu metapodataka prikupljenih iz nacionalne mrežne usluge pronalaženja koja je u sklopu Geoportala NIPP-a. U pet kategorija podijeljeno je 19 indikatora praćenja koji mjere provedbu Direktive INSPIRE: dostupnost prostornih podataka i usluga, usklađenost metapodataka, usklađenost skupova prostornih podataka, usklađenost mrežnih usluga i dostupnost skupova podataka putem mrežnih usluga pregleda i preuzimanja.

Iako je postignut značajan napredak u odnosu na prošlu godinu, rezultati godišnjeg praćenja i dalje ukazuju na sveprisutnu potrebu podizanja dostupnosti skupova prostornih podataka putem mrežnih usluga.

## 3. ORGANIZACIJSKI OKVIR

Organizacijski okvir NIPP-a predstavljaju tijela NIPP-a, raspoređena na tri upravljačke razine: Vijeće NIPP-a, Odbor NIPP-a i radne skupine NIPP-a te Državna geodetska uprava kao Nacionalna kontaktna točka NIPP-a. Posebni dio NIPP-a predstavljaju subjekti NIPP-a tj. tijela javne vlasti koja u nadležnosti, odnosno u svom djelokrugu, imaju uspostavu ili održavanje prostornih podataka iz Zakona.

Uspostavu NIPP-a i koordinaciju aktivnosti subjekata NIPP-a vodi Vijeće NIPP-a, stalno provedbeno tijelo NIPP-a je Odbor NIPP-a, a radne skupine NIPP-a osnivaju se u svrhu razrade pojedinih zadataka i obveza iz djelokruga uspostave, održavanja i razvoja NIPP-a. Državna

---

<sup>2</sup> [https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/fiche\\_inspire\\_-\\_croatia\\_-\\_2022.pdf](https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/fiche_inspire_-_croatia_-_2022.pdf)

geodetska uprava obavlja poslove Nacionalne kontaktne točke te u okviru aktivnosti definiranih Zakonom o NIPP-u obavlja poslove tajništva Vijeća NIPP-a, koordinacije svih tijela NIPP-a i podrške cijelom procesu uspostave NIPP-a.

### 3.1. Vijeće NIPP-a

Vijeće NIPP-a je tijelo NIPP-a koje uspostavlja NIPP u Republici Hrvatskoj i koordinira aktivnosti subjekata NIPP-a u opsegu i s pravima i obvezama utvrđenim Zakonom o NIPP-u. Vijeće NIPP-a čine predsjednik i članovi koje imenuje i razrješava Vlada Republike Hrvatske. Predsjednik Vijeća NIPP-a imenuje se iz Nacionalne kontakt točke, a članovi Vijeća NIPP-a su predstavnici tijela državne uprave, akademskog i gospodarskog sektora.

Vlada Republike Hrvatske je na svojoj 24. sjednici, održanoj 26. studenoga 2020. godine, donijela Rješenje o imenovanju predsjednika i članova sedmog saziva Vijeća NIPP-a.

Predsjednikom Vijeća NIPP-a imenovan je tadašnji glavni ravnatelj Državne geodetske uprave, dr. sc. Damir Šantek, a imenovani članovi su:

1. Dr. sc. ALJOŠA DUPLIĆ, predstavnik tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode
2. Izv. prof. dr. sc. MILAN REZO, predstavnik tijela državne uprave nadležnog za poslove graditeljstva i prostornoga uređenja
3. BOŽO ZEBA, predstavnik tijela državne uprave nadležnog za poslove e-Hrvatska
4. DRAGANA ZOVKO, predstavnica tijela državne uprave nadležnog za obranu
5. DRAŽEN ANTOLOVIĆ, predstavnik tijela državne uprave nadležnog za promet, prometnu infrastrukturu i elektroničke komunikacije
6. FILIP NEVISTIĆ, predstavnik tijela državne uprave nadležnog za poljoprivredu i šumarstvo
7. IVAN ĐUZEL, predstavnik tijela državne uprave nadležnog za znanost i obrazovanje
8. TOMISLAV PETRINEC, predstavnik tijela državne uprave nadležnog za zaštitu kulturne baštine
9. MLADEN MAROS, predstavnik tijela državne uprave nadležnog za gospodarstvo
10. Mr. sc. LJERKA MARIĆ, predstavnica tijela državne uprave nadležnog za poslove državne izmjere i katastra nekretnina
11. LIDIJA BRKOVIĆ, predstavnica tijela državne uprave nadležnog za poslove službene statistike
12. Dr. sc. BRANKA IVANČAN-PICEK, predstavnica tijela državne uprave nadležnog za poslove meteorološke i hidrološke djelatnosti
13. Dr. sc. NINA PERKO, predstavnica tijela državne uprave nadležnog za sigurnost plovidbe
14. VINKA KOLIĆ, predstavnica javne ustanove nadležne za obavljanje hidrografske djelatnosti
15. ŽELJKO PERIĆ, predstavnik zajednice gospodarstva, geodezije i geoinformatike
16. TANJA PUŠELJ OSTROŠKI, predstavnica zajednice gospodarstva i informatičke tehnologije
17. ADRIJAN JADRO, predstavnik strukovne udruge ovlaštenih inženjera geodezije.

U listopadu 2022. godine Vlada je na osobni zahtjev razriješila dužnosti glavnog ravnatelja dr.sc. Damira Šanteka, a u ožujku 2023. predsjednikom Vijeća NIPP-a imenovan je Antonio Šustić, novi glavni ravnatelj Državne geodetske uprave.

Tijekom 2022. godine održane su tri sjednice Vijeća, od toga dvije online putem.

Četvrta sjednica sedmog saziva Vijeća NIPP-a održana je 21. veljače 2022. na kojoj je jednoglasno usvojen prijedlog Izvješća o aktivnostima na uspostavi, održavanju i razvoju NIPP-a za 2021. i navedeni prijedlog Izvješća bio je upućen nadležnim tijelima na mišljenje.

Peta sjednica sedmog saziva Vijeća NIPP-a održana je 15. ožujka 2022. na kojoj je nakon prikupljenih i obrađenih mišljenja, usuglašena završna inačica Izvješća, koja je upućena Vladi Republike Hrvatske na prihvaćanje.

Šesta sjednica sedmog saziva Vijeća NIPP-a održana je 7. travnja 2022. u Državnoj geodetskoj upravi, a na kojoj je jednoglasno usvojen Plan aktivnosti na uspostavi, održavanju i razvoju Nacionalne infrastrukture prostornih podataka za 2022. godinu.

### 3.2. Odbor NIPP-a

Odbor NIPP-a je stalno provedbeno tijelo, čije su zadaće provedba aktivnosti sukladno smjernicama Vijeća NIPP-a, koordinacija rada radnih skupina te druge ovlasti određene Zakonom o NIPP-u. Odbor NIPP-a sastoji se od tri predstavnika Vijeća NIPP-a, tri predstavnika Nacionalne kontaktne točke kao i voditelja radnih skupina. Predsjednik Odbora NIPP-a imenuje se iz reda predstavnika Nacionalne kontaktne točke.

S obzirom da u 2022. godini nije bilo aktivnih radnih skupina NIPP-a, nije bilo ni sastanaka Odbora NIPP-a.

### 3.3. Radne skupine NIPP-a

Radne skupine NIPP-a osnivaju se na temelju Zakona, a u svrhu razrade pojedinih zadataka i obveza iz djelokruga uspostave, održavanja i razvoja NIPP-a. Tijekom 2021. godine radne skupine su prestale s radom. U 2022. godini nisu osnovane nove radne skupine NIPP-a.

### 3.4. Državna geodetska uprava – Nacionalna kontaktna točka

Državna geodetska uprava<sup>3</sup> je Nacionalna kontaktna točka NIPP-a u provedbi Direktive INSPIRE. Nacionalna kontaktna točka odgovorna je za komunikaciju s tijelima Europske komisije u vezi provedbe Direktive INSPIRE, za djelotvornu primjenu NIPP-a te obavlja poslove tajništva i koordinacije tijela NIPP-a, kao i poslove tehničke podrške uspostave, održavanja i razvoja NIPP-a u Republici Hrvatskoj. Također, Nacionalna kontaktna točka obavlja i druge poslove na temelju Zakona o NIPP-u.

Državna geodetska uprava odgovorna je i za uspostavu, održavanje i razvoj Geoportala NIPP-a kao središnjeg mjesta za pronalaženje, pregledavanje i preuzimanje prostornih podataka javnog sektora Republike Hrvatske te preglednika GeoHrvatska.

Državna geodetska uprava je u 2022. godini nastavila provoditi aktivnosti vezane za Twinning projekt „Poboljšanje usluga prostornih podataka u Republici Moldovi slijedeći EU standarde“. Republika Hrvatska, zajedno s Kraljevinom Nizozemskom i Republikom Poljskom, pruža

---

<sup>3</sup> <https://dgu.gov.hr/>

potporu Republici Moldovi kroz provedbu Twinning projekta u području Nacionalne infrastrukture prostornih podataka i razvoja mrežnih usluga. U navedenom projektu u ime Republike Hrvatske u ulozi „Senior partnera“ angažirani su stručnjaci Državne geodetske uprave koji prenose svoja znanja u uspostavi Nacionalne infrastrukture prostornih podataka.

Državna geodetska uprava organizirala je u IV. kvartalu 2022. godine, konferenciju „Dan IPP-a 2022.“, s ciljem većeg doprinosa jačanju svijesti o važnosti NIPP-a, razmjeni iskustva te općenito razvoju NIPP-a u Republici Hrvatskoj. Također, Državna geodetska uprava nastavila je s aktivnostima na jačanju kapaciteta NIPP-a te je održana radionica u svrhu edukacije predstavnika jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave Republike Hrvatske.

Tijekom 2022. službenici Državne geodetske uprave kao predstavnici Republike Hrvatske sudjelovali su u radu EU INSPIRE radnih tijela; INSPIRE Odbora (engl. *INSPIRE Committee*) te Radne skupine za održavanje i provedbu (engl. *Maintenance and Implementation Group - MIG*). Održan je i bilateralni sastanak između predstavnika Državne geodetske uprave i predstavnika Joint Research Centre Europske Komisije. U posjeti Državnoj geodetskoj upravi bili su predstavnici institucija nadležnih za katastar Republike Moldove, učenici Obrtničke i tehničke škole Dubrovnik te predstavnici Egipta sa Sveučilišta iz Aleksandrije i Kaira.

#### 4. TEHNIČKI OKVIR

Tehnički okvir NIPP-a predstavlja informacijsko okruženje u kojem se NIPP razvija, a čine ga Registri NIPP-a, Geoportal NIPP-a i preglednik GeoHrvatska.

##### 4.1. Registri NIPP-a

Mrežna aplikacija Registri NIPP-a<sup>4</sup>, službena je stranica Državne geodetske uprave u kojoj se vode popisi subjekata NIPP-a i izvora prostornih podataka u njihovoj nadležnosti i ima svrhu službenog registra. Prvi korak aktivnog sudjelovanja subjekata u NIPP-u predstavlja evidentiranje samih subjekata u Registru subjekata, te izvora u njihovoj nadležnosti u Registru izvora prostornih podataka NIPP-a.

Registri NIPP-a su: Registar subjekata NIPP-a i Registar izvora prostornih podataka NIPP-a.

Registar izvora prostornih podataka NIPP-a	SUBJEKTI	IZVORI	SKUP/NIZ	USLUGE
<b>Ukupno do 31.12.2021.</b>	<b>258</b>	<b>1179</b>	<b>769</b>	<b>410</b>
2022. (novo)	5	103	34	69
<b>Ukupno do 31.12.2022.</b>	<b>263</b>	<b>1282</b>	<b>803</b>	<b>479</b>
<b>PORAST (2021.-2022.)</b>	<b>2%</b>	<b>9%</b>	<b>4%</b>	<b>17%</b>

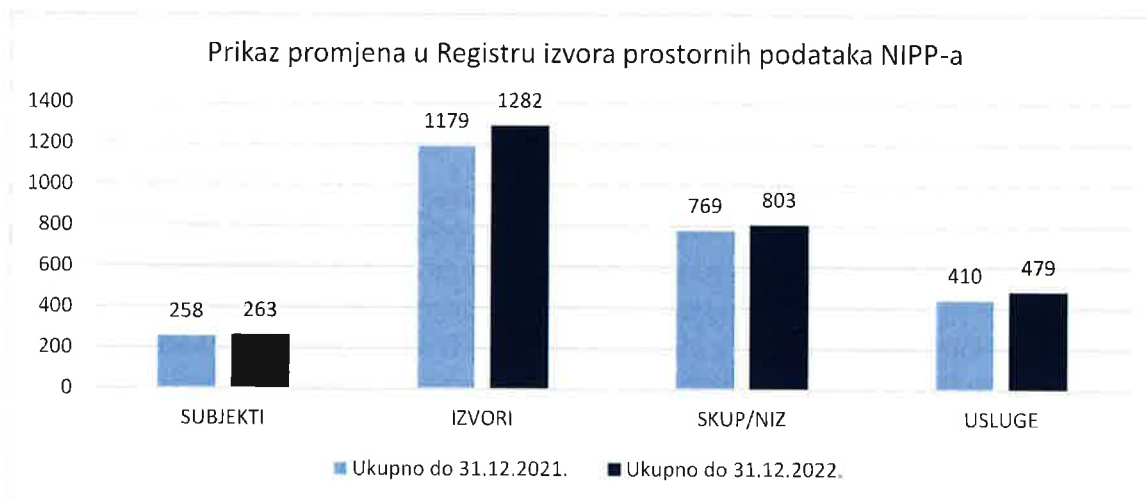
Tablica 1: Statistički podatci Registara NIPP-a<sup>5</sup>

<sup>4</sup> <https://registri.nipp.hr/>

<sup>5</sup> Unaprijeđena metodologija praćenja promjena u Registrima izvora prostornih podataka NIPP-a u odnosu na prošla izvješća

Registar subjekata NIPP-a predstavlja popis i osnovne informacije o subjektima NIPP-a koji su na temelju Zakona o NIPP-u dužni sudjelovati na uspostavi i održavanju NIPP-a, a Registar izvora prostornih podataka NIPP-a predstavlja mjesto na kojem su objedinjeni izvori prostornih podataka koji su dio NIPP-a.

Grafički prikaz 1: Statistički podatci Registara NIPP-a



U Registrima NIPP-a, do kraja 2022. godine bilo je prijavljeno ukupno 263 subjekata, od čega su 33 subjekata s nacionalne, 1 s regionalne i 229 s lokalne razine nadležnosti te ukupno 1282 izvora prostornih podataka, od čega su 803 skupova/nizova i 479 mrežnih usluga prostornih podataka NIPP-a. Tijekom 2021. godine bio je veliki skok u broju novih subjekata. Iz tog razloga tijekom 2022. godine fokus uspostave NIPP-a bio je na pojedinačnom radu s subjektima kako bi se navedeni izvori opisali metapodacima, te do jedne mjere učinili dostupni na interopreabilan način.

Uključivanjem jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u NIPP u 2022. godini, povećan je broj upisanih subjekata NIPP-a u Registar subjekata NIPP-a za 5, što predstavlja porast za 2 % u odnosu na 2021. godinu. Broj prijavljenih izvora prostornih podataka u Registar izvora prostornih podataka NIPP-a u 2022. godini povećan je za 103, što predstavlja porast za 9 % u odnosu na 2021. godinu. Tijekom 2021. godine bio je veliki skok u broju novih subjekata. Iz tog razloga tijekom 2022. godine fokus uspostave NIPP-a bio je na pojedinačnom radu s subjektima kako bi se navedeni izvori opisali metapodacima, te do jedne mjere učinili dostupni na interopreabilan način.

Državna geodetska uprava je u IV. kvartalu 2022. vizualno uskladila mrežnu aplikaciju Registri NIPP-a s ostalim aplikacijama te ju nadogradila s ciljem lakšeg povezivanja s ostalim mrežnim uslugama.

## 4.2. Geoportal NIPP-a

Geoportal NIPP-a<sup>6</sup> je internetska (mrežna) stranica ili njezin ekvivalent koji omogućava pristup uslugama pronalaženja, pregledavanja, preuzimanja, transformacije, pozivanja i ostalim

<sup>6</sup> <https://geoportal.nipp.hr/>



uslugama podataka NIPP-a. Nacionalna kontaktna točka uspostavlja, održava i razvija Geoportal NIPP-a u svrhu upravljanja metapodacima i davanja usluga pronalaženja, pregledavanja, preuzimanja, transformacije i pozivanja izvora prostornih podataka te drugih informacija koje se odnose na NIPP. Preduvjet subjektima za nastavak aktivnog sudjelovanja u procesu uspostave, održavanja i razvoja NIPP-a kroz aktivnosti vezane za Geoportal NIPP-a je njihova evidencija u Registrima NIPP-a.

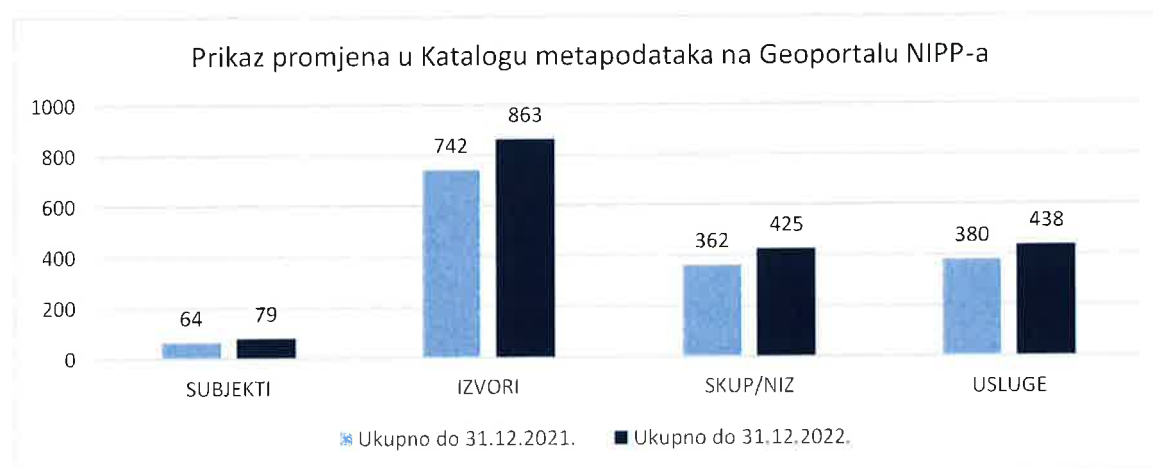
Tablica 2. Statistički podatci na Geoportalu NIPP-a

Geoportal NIPP-a	SUBJEKTI	IZVORI	SKUP/NIZ	USLUGE
<b>Ukupno do 31.12.2021.</b>	<b>64</b>	<b>742</b>	<b>362</b>	<b>380</b>
2022. (novo)	15	121	63	58
<b>Ukupno do 31.12.2022.</b>	<b>79</b>	<b>863</b>	<b>425</b>	<b>438</b>
<b>PORAST (2021.-2022.)</b>	<b>23%</b>	<b>16%</b>	<b>17%</b>	<b>15%</b>

Geoportal NIPP-a predstavlja primarno mjesto za objavu metapodataka i pronalaženje prostornih podataka koji su dio NIPP-a, a sastoji se od Kataloga metapodataka i preglednika prostornih podataka. U Katalogu metapodataka NIPP-a nalaze se detaljni i standardizirani opisi izvora prostornih podataka (skupova/nizova i mrežnih usluga) koji su usklađeni sa zahtjevima Direktive INSPIRE i Provedbenim pravilima Direktive INSPIRE za metapodatke te Specifikacijom metapodataka NIPP-a v.3.0. U pregledniku prostornih podataka moguće je pregledavati prostorne podatke iz kataloga metapodataka ili drugih izvora pomoću poveznica na postojeće ili vanjske mrežne usluge kao i druge vanjske datoteke. Do kraja 2022. na Geoportalu NIPP-a, bilo je upisano ukupno 79 subjekata, te 863 izvora prostornih podataka NIPP-a od kojih je 438 mrežnih usluga.

Podrška subjektima u procesu razvoja i objave novih mrežnih usluga, te njihove evidencije u Katalogu metapodataka NIPP-a predstavlja jednu od najzahtjevnijih aktivnosti u razvoju NIPP-a. Ista traži visokostručna znanja i vrijeme za komunikaciju i podršku.

Grafički prikaz 2: Statistički podatci Geoportala NIPP-a



U 2022. godini nastavljen je proces automatskog preuzimanja metapodataka na Geoportal NIPP-a s dva vanjska kataloga metapodataka – GeoSTAT<sup>RH</sup> portala Državnog zavoda za statistiku i ENVI kataloga metapodataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Katalog metapodataka NIPP-a redovito se ažurira i preuzima na INSPIRE Geoportalu putem nacionalne usluge pronalaženja. U svrhu izrade godišnjeg izvješća o praćenju uspostave, održavanja i razvoja NIPP-a u Republici Hrvatskoj, posljednje preuzimanje metapodataka NIPP-a na INSPIRE Geoportal provedeno je potpuno automatski dana 16. prosinca 2022. godine. Nastavljene su i aktivnosti na razvoju preglednika Geoportala NIPP-a koji na jednostavniji i lakši način omogućava pregled i preuzimanje podataka NIPP-a dostupnih putem mrežnih usluga.

Kako bi se ujednačile sve komponente sustava i poboljšao rad korisnicima, cjelokupan sustav Geoportala NIPP-a kontinuirano se razvija i unaprjeđuje.

Tijekom 2022. Geoportalu NIPP-a pristupilo je 22.267 korisnika, što predstavlja porast od 29.84 % u odnosu na 2021. godinu. Od toga je 28.55 % novih korisnika.

### 4.3. Preglednik GeoHrvatska

Dosadašnji razvoj NIPP-a prvenstveno je bio usmjeren na profesionalne korisnike prostornih podataka te je prepoznata potreba za educiranjem i upoznavanjem građana s NIPP-om i mogućnostima korištenja prostornih podataka koje stvaraju tijela javne vlasti (subjekti NIPP-a) u okviru obavljanja poslova iz svoje nadležnosti. Kako bi se približili ispunjavanju vizije NIPP-a koja glasi „Svatko može lako pronaći, razumjeti i koristiti prostorne podatke“, Državna geodetska uprava razvila je preglednik GeoHrvatska<sup>7</sup>.

Preglednik GeoHrvatska objedinjuje i vizualizira prostorne podatke subjekata NIPP-a. Korištenjem preglednika na jednostavan, mobilan i intuitivan način omogućava se korisniku pregled službenih prostornih podataka subjekata NIPP-a (kvaliteta okoline, zemljište, priroda, slobodno vrijeme, područja pod zaštitom i onečišćenja u blizini). Preglednik korisnicima nudi i niz drugih mogućnosti, ali naglasak je na pregledu najbližih prostornih podataka odabranog tematskog područja u okruženju lokacije korisnika. U svrhu što boljeg iskorištavanja potencijala i kako bi se korisniku pružilo više mogućnosti rada s dostupnim podacima, preglednik GeoHrvatska proširen je osnovnim GIS alatima. Razvojem ovog preglednika povećava se svijest građana o NIPP-u, prostornim podacima te institucijama koje su nadležne za njihovo stvaranje i vođenje.

Do kraja 2022. na pregledniku GeoHrvatska, moglo se pregledati ukupno 135 različitih tematskih prostornih podataka u nadležnosti 14 subjekata NIPP-a.

Tijekom 2022. pregledniku GeoHrvatska pristupilo je 24.182 korisnika, što predstavlja porast od 11.47 % u odnosu na 2021. godinu. Od toga je 9.77 % novih korisnika.

Državna geodetska uprava je u III. kvartalu 2022. pustila u probni rad mobilnu aplikaciju GeoHrvatska. Mobilna aplikacija na jednostavan i intuitivan način omogućava korisniku da uz pomoć željene lokacije i korištenjem službenih prostornih podataka Republike Hrvatske, a koje stvaraju subjekti Nacionalne infrastrukture prostornih podataka, istraži prostor koji ga

---

<sup>7</sup> <https://www.geohrvatska.hr/>

okružuje i isplanira slobodno vrijeme. Korisnik može pretražiti lokacije za rekreaciju i izlete te saznati korisne informacije o zemljištu ili mjestu za život. Rezultati pretrage prikazuju se i na karti. Naglasak je na pregledu podataka u okruženju lokacije korisnika prilikom pristupa s mobilnih uređaja, ali je isto tako moguće odabrati drugu lokaciju po adresi, geografskom imenu ili katastarskoj čestici.

## 5. JAČANJE KAPACITETA I ŠIRENJE SVIJESTI O NIPP-U

Aktivnosti jačanja kapaciteta i širenja svijesti o NIPP-u predstavljaju kontinuiranu aktivnost koja se nastavila i tijekom 2022. godine.

### 5.1 Dan IPP-a 2022

Državna geodetska uprava organizirala je u IV. kvartalu 2022. godine, konferenciju „Dan IPP-a 2022.“. Konferencija je već tradicionalni oblik godišnjeg okupljanja svih značajnih dionika u području infrastrukture prostornih podataka te uporište za razgovor, razmjenu mišljenja i iskustava te pregled trenutnog stanja, a ima svrhu doprinijeti razvoju Nacionalne infrastrukture prostornih podataka i dostizanju ciljeva propisanih Direktivom INSPIRE.

Konferencija je kroz održana predavanja stručnjaka iz tijela javne vlasti, gospodarskog i znanstvenog sektora predstavila aktualna dostignuća u razvoju NIPP-a i INSPIRE-a, kao i njihove buduće primjene.

### 5.2. Radionice

Državna geodetska uprava nastavila je s aktivnostima na jačanju kapaciteta NIPP-a. U svrhu edukacije predstavnika jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave Republike Hrvatske, službenici Državne geodetske uprave održali su 6. srpnja 2022. u virtualnom okruženju, radionicu kroz dva predavanja. Glavna namjena radionica bila je upoznavanje s osnovama NIPP-a, postupkom uključenja u NIPP, upoznavanja s Katalogom metapodataka NIPP-a i Geoportalom NIPP-a te izvršavanje obveza sukladno Zakonu o NIPP-u.

Na radionici je sudjelovalo 40 sudionika, predstavnika subjekata s nacionalne, područne (regionalne) ili lokalne razine.

Državna geodetska uprava održala je u 2022. i niz tehničkih sastanaka sa subjektima NIPP-a i njihovim izvođačima kako bi se što više poboljšala dostupnost i usklađenost prostornih podataka i mrežnih usluga i u konačnici postigli što bolji rezultati na godišnjem praćenju provedbe Direktive INSPIRE.

### 5.3. Mrežna stranica NIPP-a

Mrežna stranica NIPP-a<sup>8</sup>, službena je stranica Nacionalne infrastrukture prostornih podataka, koja ima svrhu informiranja javnosti o infrastrukturama prostornih podataka u Republici Hrvatskoj i u svijetu te je glavno sredstvo za širenje svijesti o NIPP-u.

---

<sup>8</sup> <https://www.nipp.hr/>

Tijekom 2022. mrežnoj stranici NIPP-a pristupilo je 12 172 korisnika u usporedbi s 12 300 u prethodnoj godini, što predstavlja pad od 1.06 % u odnosu na 2021. godinu.

## 6. ZAKLJUČAK

Državna geodetska uprava, kao Nacionalna kontaktna točka kontinuirano radi na aktivnostima uspostave Nacionalne infrastrukture prostornih podataka i provedbi Direktive INSPIRE. Iz perspektive uspostave Nacionalne infrastrukture prostornih podataka 2022. godina može se smatrati djelomično uspješnom godinom. Broj novih subjekata koji su aktivno uključeni u prezentiranje svojih podataka putem Geoportala NIPP-a porastao je za 23 % dok je broj novih izvora prostornih podataka dostupnih za pretraživanje porastao za 16 %. Nastavljene su i aktivnosti na razvoju preglednika GeoHrvatska te je puštena u rad mobilna aplikacija GeoHrvatska. Tijekom 2022. odrađen je niz aktivnosti na dizanju svijesti kao i promociji NIPP-a kroz radionice i konferenciju.

Neovisno od gore navedenog, Republika Hrvatska i dalje treba poduzimati aktivnosti na povećanju broja interoperabilno dostupnih prostornih podataka. Razina interoperabilnosti je tijekom 2022. porasla za 15 % povećanjem novih mrežnih usluga na Geoportalu NIPP-a, ali i dalje zahtjeva ozbiljan angažman Nacionalne kontaktne točke te pojačan doprinos subjekata NIPP-a koji su obvezni razviti interoperabilne mrežne usluge prostornih podataka.

Uz aktivnost povećanja interoperabilno dostupnih prostornih podataka u narednim godinama, dodatni izazov predstavljat će i nastavak uključivanja jedinica lokalne i regionalne (područne) uprave u NIPP, s obzirom na manjak kapaciteta po svim kriterijima; ljudskim, tehničkim i financijskim. Isto tako, u predstojećem razdoblju napore je potrebno usmjeriti i na nastavak uključivanja u NIPP novih subjekata na državnoj razini te poticanje jačeg angažmana svih tijela državne i javne uprave na uspostavi novih te poboljšanju kvalitete postojećih izvora prostornih podataka.

Zagreb, srpanj 2023.

PREDSJEDNIK VIJEĆA  
NACIONALNE INFRASTRUKTURE PROSTORNIH  
PODATAKA



Antonio Šustić