

Dani IPP-a 2026

ŠIBENIK, 28.5.2026

BEYOND INFRASTRUCTURE: Geo Slovenija kao geoprostorni ekosustav

Tomaž PETEK, Matjaž GRILC, Matej SOTLAR in Primož MAVSAR

Geodetska uprava Republike Slovenije

“Iznad infrastrukture počinja novim načinom razmišljanja.”



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST

Naložba je del ukrepov slovenskega načrta, ki ga financira Mehanizem za okrevanje in odpornost



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR
GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE



GEO SLOVENIJA

INSPIRE – uspjeh jedne ere



INSPIRE je uspostavio standarde i interoperabilnost



INSPIRE je omogućio pristup velikim količinama podataka



INSPIRE je uspostavio nacionalne infrastrukture prostornih podataka



“INSPIRE je postavio temelje”

GDJE smo danas stigli?



PODATCI su digitalni i dostupni



SERVISI postoje



INFRASTRUKTURA je operativna



“Do podataka je lako doći. Do odgovora nije.”

Sustavi su u SILOSIMA, a život NIJE...



PODATCI, SERVISI i APLIKACIJE razvijani su unutar institucija – funkcioniraju dobro – ali unutar svojih granica



STVARNI ŽIVOT i POTREBE pa preleze granice tih silosa



KORISNIK mora sam tražiti i povezivati podatke kako bi riješio konkretan životni problem



“Život ne funkcionira u izoliranim sustavima.”

Novi EUROPSKI kontekst...



Razvoj PODATKOVNIH PROSTORA
(Data Spaces)



Fokus na UPORABI i POVEZIVANJU
podataka (User centric princip)



Naglasak na UPRAVLJANJU
(Governance)



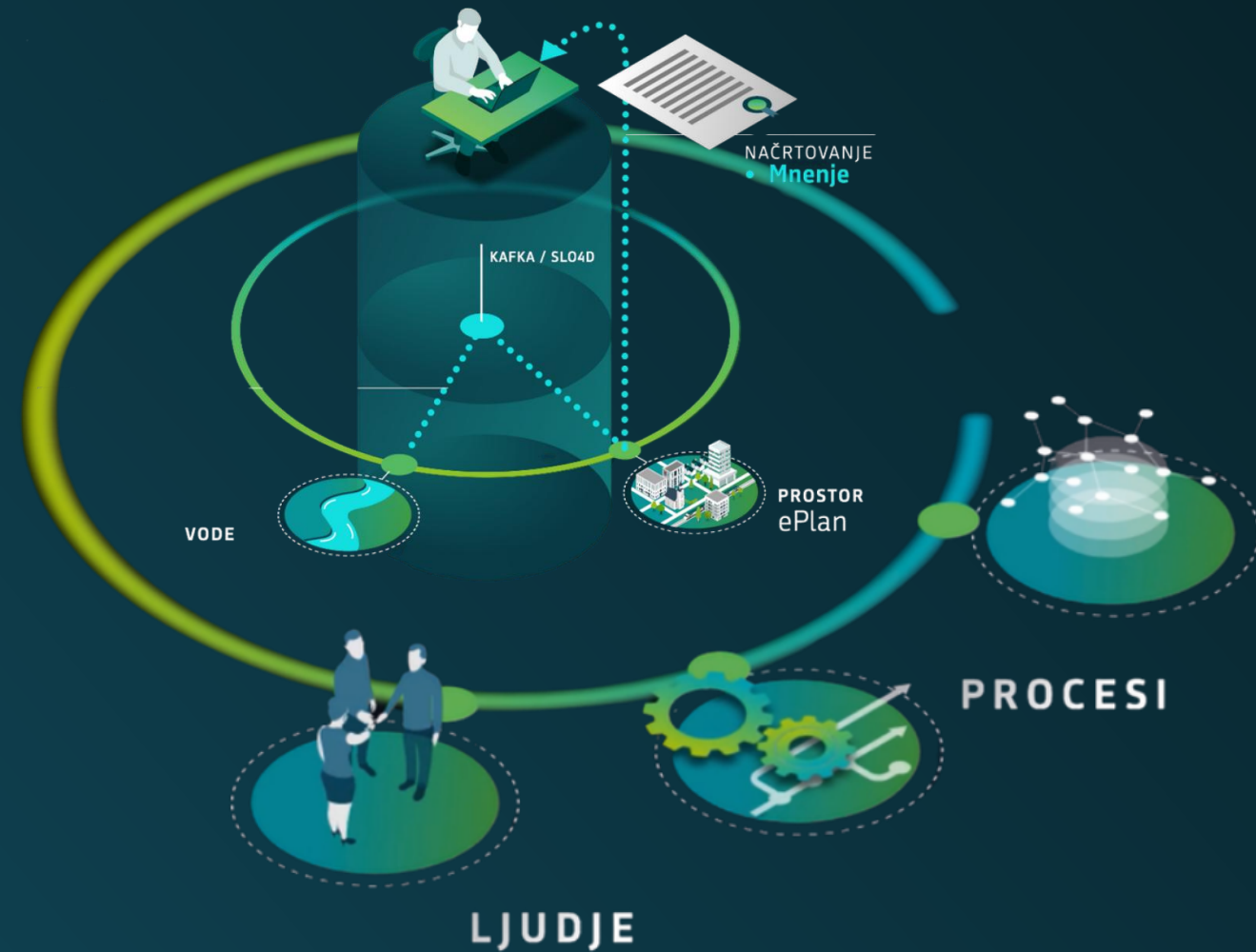
“Europa se pomiče od infrastrukture prema uporabi.”

Ključna promjena...

Vrijednost nastaje kroz POVEZIVANJE

Povezivanje PODATAKA, PROCESA i LJUDI

SURADNJA postaje ključni faktor



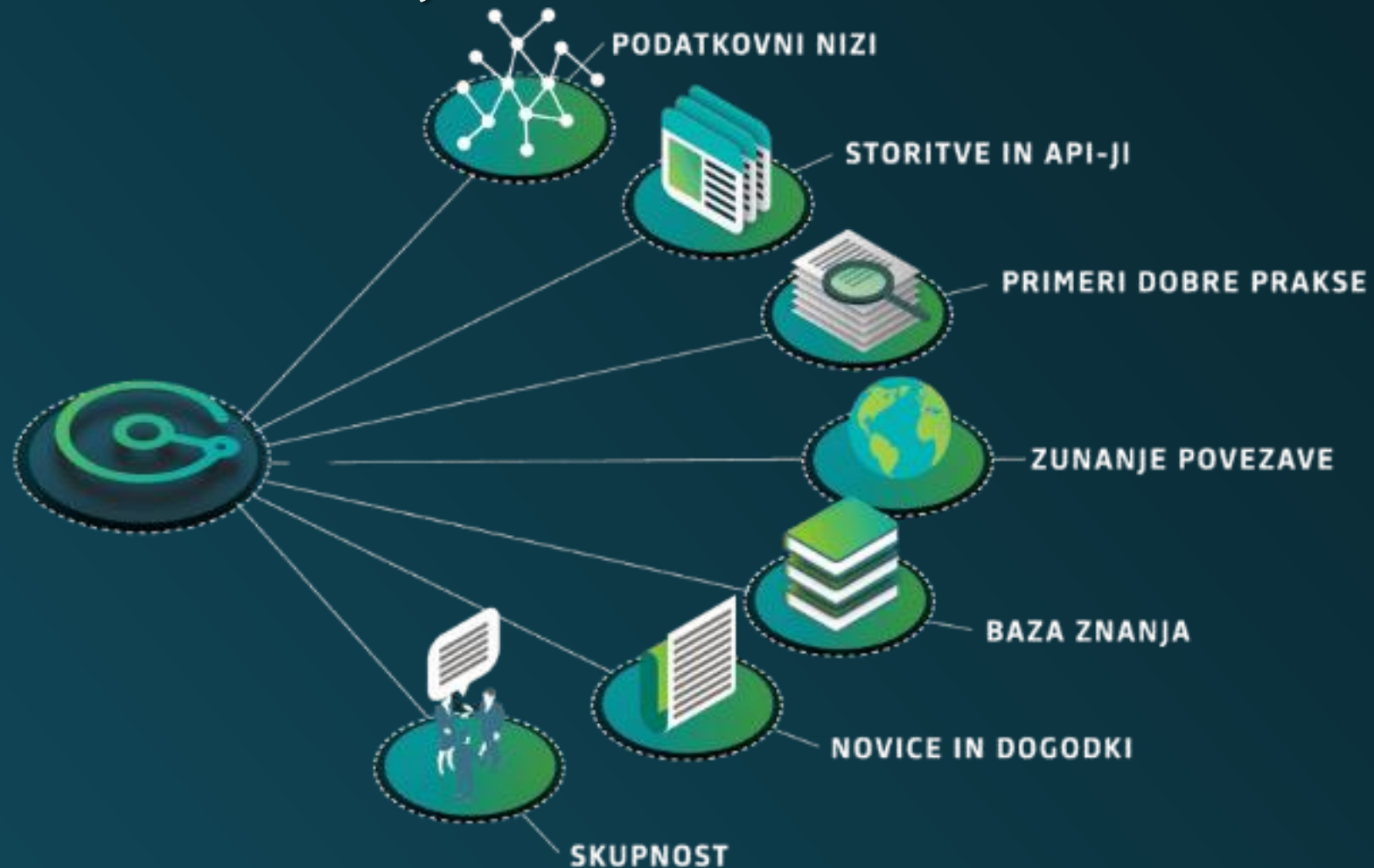
“Vrijednost nastaje kroz povezivanje.”

Geo Slovenija - VIDEO...



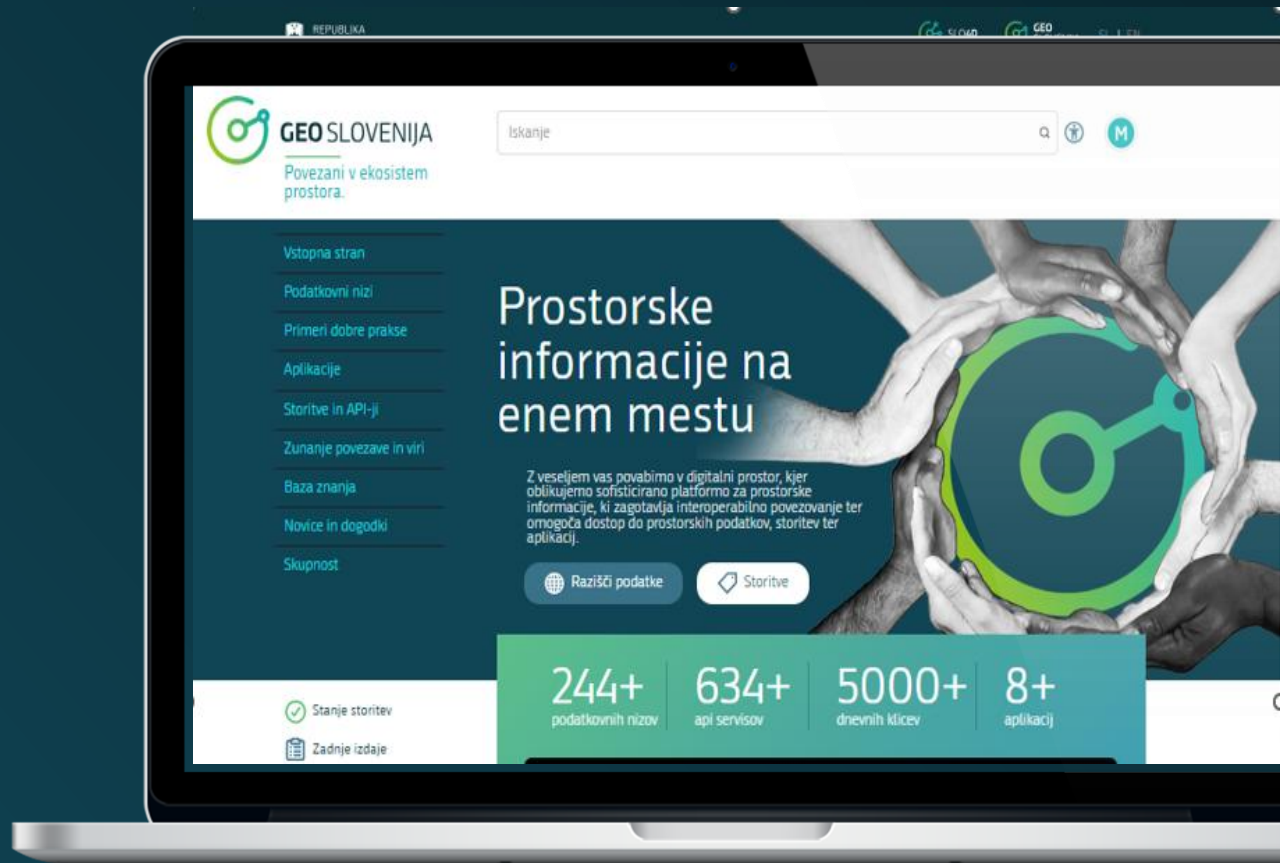
Sastavnice Geo Slovenije...

EKOSUSTAV
PROSTORA



PORTAL Geo Slovenije...

- Jedinствena ulazna točka
- Povezuje sve izvore podataka
- Omogućuje jednostavan pristup korisnicima
- Fokus na korisničkom iskustvu



PORTAL Geo Slovenija

The screenshot shows the Geo Slovenija portal interface. At the top, there is a header with the Republic of Slovenia logo and the text 'REPUBLIKA SLOVENIJA'. To the right, there are logos for 'SLO4D' and 'GEO SLOVENIJA', along with language options 'SL | EN'. The main content area features the 'GEO SLOVENIJA' logo and the tagline 'Povezani v ekosistem prostora.' Below this is a navigation menu with items: 'Vstopna stran', 'Podatkovni nizi', 'Primeri dobre prakse', 'Aplikacije', 'Storitve in API-ji', 'Zunanje povezave in viri', 'Baza znanja', 'Novice in dogodki', and 'Skupnost'. A search bar is located at the top right of the main content area. The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of services: 'Stanje storitev' (with a green checkmark icon) and 'Zadnje izdaje' (with a document icon). The right column features a large green banner for 'Podatkovni nizi' (Data series) with the text 'Dostop do vseh prostorskih podatkov Slovenije' and a network diagram. Below the banner is a search bar for 'Iskanje podatkovnega niza' with filters for 'Vsi', 'Najnovejši', and 'Top 10'. Two featured items are displayed: 'Zbirka podatkov o državnem prostorskem koordinatnem sistemu' (Data collection of the national spatial coordinate system) and 'Osnovne šole na območju občine Starše' (Primary schools in the Starše municipality). Each featured item includes a brief description, a date (17.03.2026), a 'Metapodatki' button, and a 'POVEZAVA' or 'WMS' button. A small map icon is visible next to the first featured item.

PORTAL Geo Slovenija

Podatkovni nizi

Dostop do vseh prostorskih podatkov Slovenije



Vsi **Najnovejši** Top 10

kataster nepremičnin



Kataster nepremičnin

Kataster nepremičnin je zasnovan kot uradna evidenca podatkov o parcelah, stavbah in delih stavb, ki omogoča vpis stvarnih pravic na njih (ali njihovih delih) v zemljišk...



Metapodatki

17.03.2026

WFS

POVEZAVA

OGC

WMS

PORTAL Geo Slovenija

←
PODATKOVNI NIZI

Kataster nepremičnin

Metapodatki Grafika

Opis

Kataster nepremičnin je zasnovan kot uradna evidenca podatkov o parcelah, stavbah in delih stavb, ki omogoča vpis stvarnih pravic na njih (ali njihovih delih) v zemljiški knjigi. Kataster nepremičnin je temeljna evidenca podatkov Republike Slovenije o položaju, obliki, fizičnih in drugih lastnostih parcel, stavb in delov stavb, ki izkazuje dejansko stanje nepremičnin.

Kataster nepremičnin je sestavljen iz vpisanih podatkov o parcelah, stavbah in delih stavb ter zbirke listin. Vpisani podatki o parcelah, stavbah in delih stavb ter zbirka listin se hranijo trajno. V katastru nepremičnin se vodijo podatki o območjih stavbnih pravic in podatki o območjih izvrševanja stvarnih služnosti ali nepravih stvarnih

Izvorni metapodatki

Grafika

Prikaži storitve za ta niz

←
PODATKOVNI NIZI

Kataster nepremičnin

Metapodatki Grafika

Sloji

- NEP_OST_BONITETE
Privzeto
- NEP_DALJICE
Privzeto
- NEP_OST_DEJANSKE_RABE
Privzeto
- MZIP_EI_NA_STAVBI
Privzeto
- NEP_ETAZE
Privzeto

OSM DOF

PORTAL Geo Slovenija

The screenshot shows the Geo Slovenija portal interface. At the top left is the logo of the Republic of Slovenia. To the right are logos for SLO4D and GEO SLOVENIJA, along with language options for SL and EN. The main header features the GEO SLOVENIJA logo and the tagline "Povezani v ekosistem prostora." Below this is a navigation menu with items: Vstopna stran, Podatkovni nizi, Primeri dobre prakse, Aplikacije, **Storitve in API-ji** (highlighted), Zunanje povezave in viri, Baza znanja, Novice in dogodki, and Skupnost. At the bottom of the menu are status and update icons: "Stanje storitev" and "Zadnje izdaje". The main content area has a search bar labeled "Iskanje" and a large green banner for "Storitve in API-ji" with the text "Dostop do vseh spletnih storitev in aplikacij" and an illustration of server racks. Below the banner are tabs for "Tipi podatkov", "Storitve", and "Navodila". A secondary search bar is labeled "Iskanje po storitvah...". Filter buttons include "Vse", "WFS", "WMS", "OpenAPI", "OGC", and "Ročno". A count of "699 storitev" is shown. Three service cards are displayed, each with a "POVEZAVA" link and a green dot: "Vodni kataster - Vodna telesa površinskih voda", "Vodni kataster - Prispevna območja vodnih teles...", and "Atlas Okolja".

PORTAL Geo Slovenija

The screenshot shows the Geo Slovenija portal interface. At the top left is the logo of the Republic of Slovenia. To the right are logos for SLO4D, GEO SLOVENIJA, and language options (SL | EN). The main header features the 'GEO SLOVENIJA' logo and the tagline 'Povezani v ekosistem prostora.' Below this is a search bar with the text 'Iskanje' and icons for search, user profile, and mobile. A left sidebar contains a navigation menu with items: 'Vstopna stran', 'Podatkovni nizi', 'Primeri dobre prakse' (highlighted), 'Aplikacije', 'Storitve in API-ji', 'Zunanje povezave in viri', 'Baza znanja', 'Novice in dogodki', and 'Skupnost'. At the bottom of the sidebar are status indicators for 'Stanje storitev' and 'Zadnje izdaje'. The main content area features a large green banner for 'Primeri dobre prakse' with the subtitle 'Uspešne implementacije in uporaba prostorskih podatkov' and an icon of a magnifying glass over data layers. Below the banner is a featured article titled 'Slovenija iz vesolja - dostopna vsakomur' with a sub-header 'MAJ 2026 GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE' and an image of a satellite. At the bottom of the page, there is a call to action: 'IMATE SVOJ PRIMER DOBRE PRAKSE? Če ste razvili aplikacijo ali projekt, ki uporablja podatke Geo-Slovenija, nas kontaktirajte. Radi bi predstavili vaš projekt in'.

PORTAL Geo Slovenija

The screenshot shows the homepage of the Geo Slovenija portal. At the top left is the logo of the Republic of Slovenia. To its right are the logos for SLO4D and GEO SLOVENIJA, along with language selection options for SL and EN. The main header features the GEO SLOVENIJA logo and the tagline 'Povezani v ekosistem prostora.' Below this is a search bar with the placeholder text 'Iskanje' and icons for search, user profile, and mobile. A navigation menu on the left lists various sections: Vstopna stran, Podatkovni nizi, Primeri dobre prakse, Aplikacije (highlighted), Storitve in API-ji, Zunanje povezave in viri, Baza znanja, Novice in dogodki, and Skupnost. At the bottom of the menu are status and update indicators. The main content area has a green banner for 'Aplikacije' with the text 'Pregledujte GIS aplikacije in orodja, ki so na voljo za prostorske podatke' and an icon of a folder. Below this is a section for 'Javni vpogled (JV)' with a description and an 'Odpi' button. The final section is for 'Prostorski informacijski sistem (PIS)' with a description and an icon of a folder.

REPUBLIKA SLOVENIJA

SLO4D GEO SLOVENIJA SL | EN

GEO SLOVENIJA
Povezani v ekosistem prostora.

Iskanje

Aplikacije
Pregledujte GIS aplikacije in orodja, ki so na voljo za prostorske podatke

Javni vpogled (JV)
Vpogled v opisne in grafične podatke Geodetske uprave in nekaterih drugih upravljavcev.

Prostorski informacijski sistem (PIS)
Poenostavljen dostop do koristnih informacij in razlag o vsebinah s področja urejanja prostora in graditve objektov, aktualnih objav o postopkih priprave prostorskih aktov in

Vstopna stran
Podatkovni nizi
Primeri dobre prakse
Aplikacije
Storitve in API-ji
Zunanje povezave in viri
Baza znanja
Novice in dogodki
Skupnost

Stanje storitev
Zadnje izdaje

Odpi

PORTAL Geo Slovenija

The screenshot displays the Geo Slovenija portal interface. At the top left, it features the logo of the Republic of Slovenia and the text 'REPUBLIKA SLOVENIJA'. To the right, there are logos for 'SLO4D' and 'GEO SLOVENIJA', along with language options 'SL | EN'. The main header includes the 'GEO SLOVENIJA' logo and the tagline 'Povezani v ekosistem prostora.' Below this is a navigation menu with items: 'Vstopna stran', 'Podatkovni nizi', 'Primeri dobre prakse', 'Aplikacije', 'Storitve in API-ji', 'Zunanje povezave in viri', 'Baza znanja', 'Novice in dogodki', and 'Skupnost'. A search bar is positioned at the top right of the main content area. The central focus is the 'Baza znanja' (Knowledge Base) section, which includes sub-sections for 'Dokumentacija', 'Pogosta vprašanja', and 'Webinarji'. Below this is another search bar labeled 'Iskanje po dokumentaciji'. The main content area is divided into several cards: 'Vodič za začetek' (1 dokument), 'Storitve' (2 dokumenta), and three partially visible cards at the bottom: 'Preprosti podatki', 'Orodja', and 'Podatkovni nizi'. At the bottom left of the page, there are links for 'Stanje storitev' and 'Zadnje izdaje'.

Razvojno inovacijski PJEŠČANIK – GEO SANDBOX



SIGURNO OKRUŽENJE za testiranje
budućnosti – za umjetnu inteligenciju i
strojno učenje



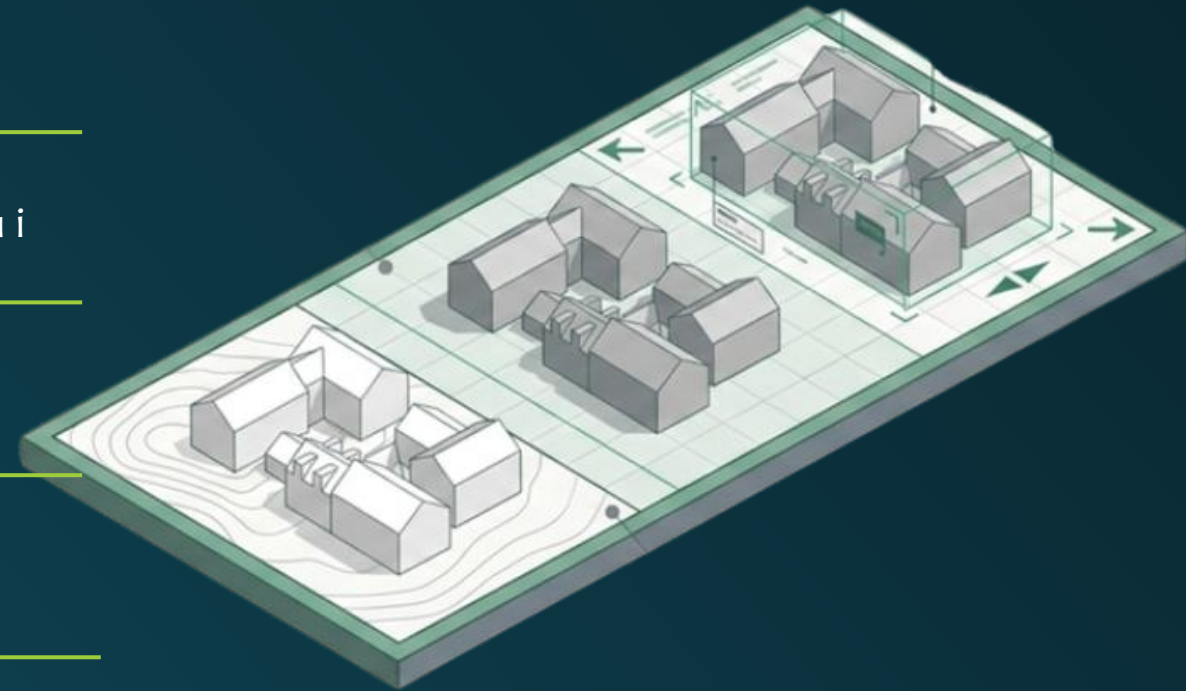
Bez rizika za produkciju



SIGURNO TESTIRANJE



MOST do IMPLEMENTACIJE



Konkretni rezultati...

- 29 institucija
- Satelitski podaci (Planet)
- Hackathoni
- Konkretni use-caseovi



“Ovo nije vizija – ovo je stvarnost.”

Glavni zaključci Hackathona

- Tehnologija nam je danas na dohvat ruke i njezina implementacija relativno je jednostavna
- Podaci jesu javni, ali su i dalje teško dostupni, raspršeni, raznoliki i često nerazumljivi krajnjim korisnicima.
- Laici, odnosno korisnici bez poznavanja prostornih podataka i GIS-a, danas praktično ne mogu samostalno provoditi prostorne analize.
- Prava vrijednost nastaje tek povezivanjem podataka – tada nastaju korisne priče, novi uvidi i konkretni proizvodi.
- Mašta u povezivanju podataka praktično nema granica

“Vizija Geo Slovenije je točna.”

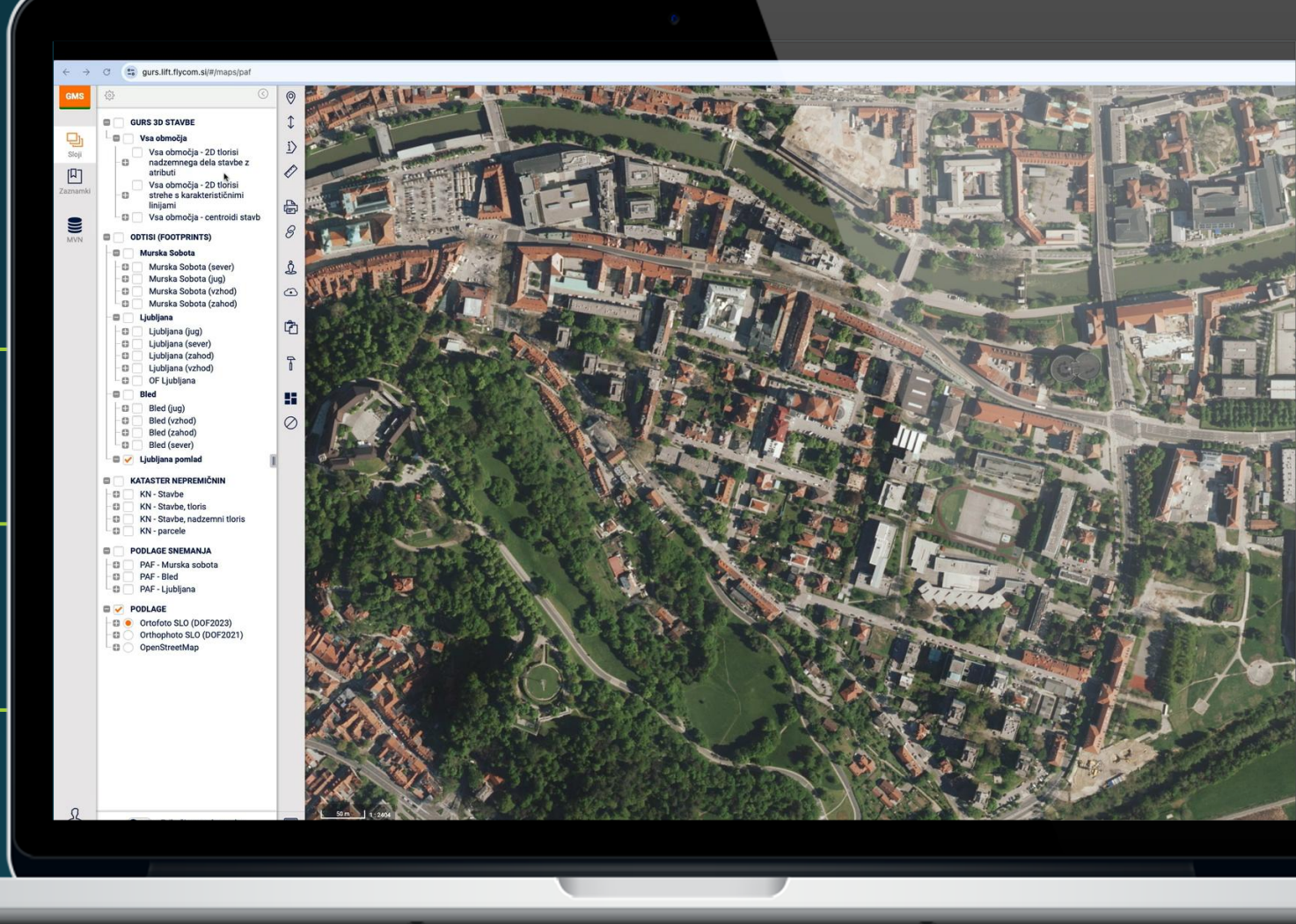
Kako naprijed?

Geo Slovenija kao EVOLUCIJA...

Sledeći korak

GEOPROSTORNA INTELIGENCIJA

GEOPROSTORNI DIGITALNI BLIZANCI



“Pomicanje izvan infrastrukture već se događa.”

Hvala na pažnji...

Dr. Primož Mavsar

primoz.mavsar@gov.si



 **Financira
Evropska unija**
NextGenerationEU

 **NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST**

Naložba je del ukrepov
slovenskega načrta, ki ga financira
Mehanizem za okrevanje in
odpornost

 **SLO4D**



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR
GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE



GEO SLOVENIJA