



2. konferenca **GEO SLOVENIJA**

Povezani v ekosistem prostora

9. december 2025 | Kristalna palača, Ljubljana

Strategija in akcijski načrt Geo Slovenije

Prof. dr. Domen MONGUS

UM - FERi



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



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST

VSEBINA



- **Predstavitev IGIF**
- **Skupnost Geo Slovenija**
- **Organizacijska struktura**
- **Povzetek ključnih aktivnosti in pričakovanih rezultatov**

UN - IGIF

Integriran Geoprostorski Informacijski Okvir



Strateški vodnik za razvoj in krepitev upravljanja geoprostorskih informacij na nacionalnem nivoju

Razvit v sodelovanju Združenih Narodov in Svetovne Banke

KLJUČNI CILJI



nacionalni dvig absorpcijskih zmogljivosti geoprostorskih tehnologij



izboljšati procese odločanja



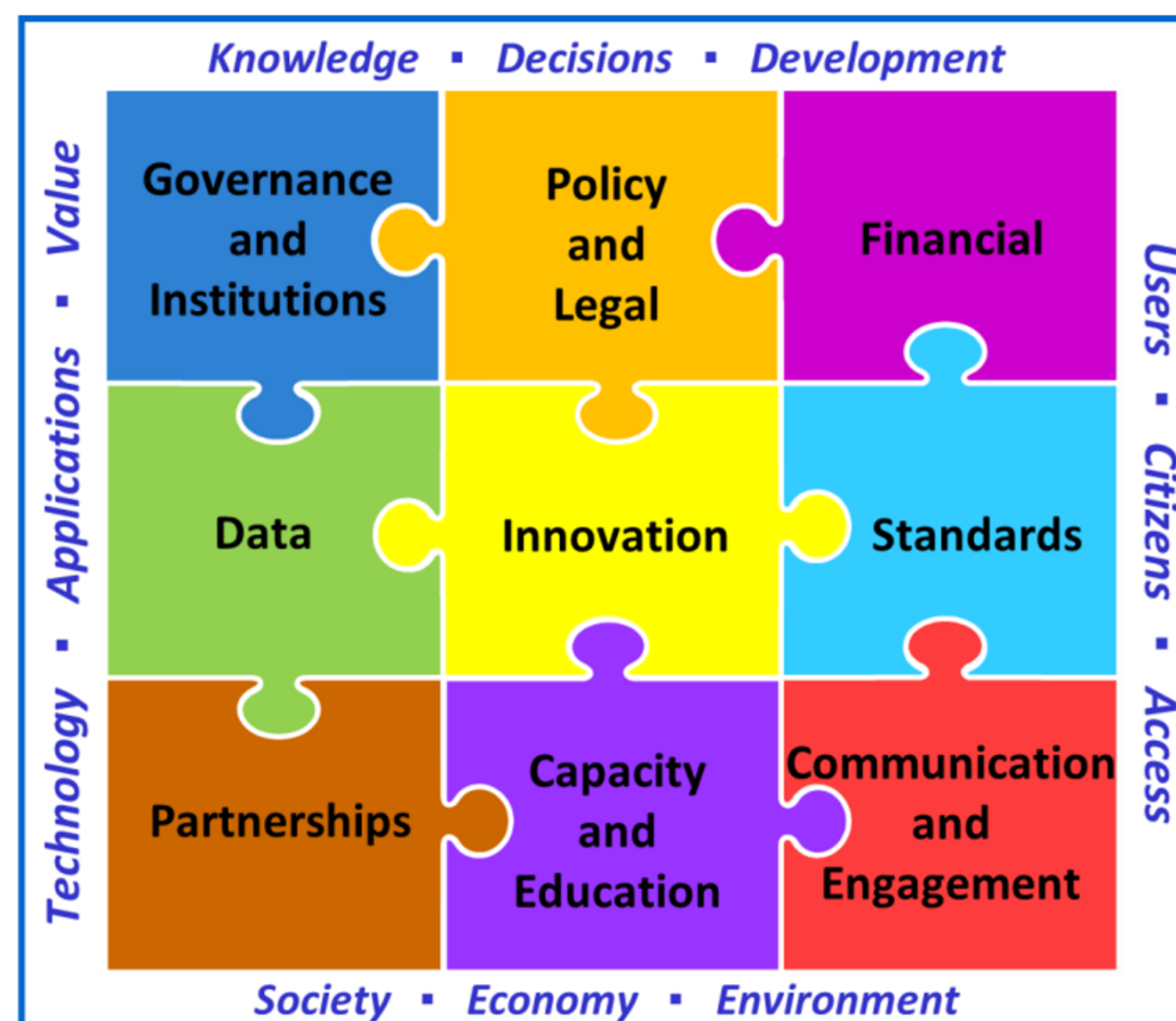
pospešiti razvoj industrijskega sektorja



izvesti praktične ukrepe za dosego digitalne preobrazbe

VISION								
The efficient use of geospatial information by all countries to effectively measure, monitor and achieve sustainable social, economic and environmental development – leaving no one behind								
MISSION								
To promote and support innovation and provide the leadership, coordination and standards necessary to deliver integrated geospatial information that can be leveraged to find sustainable solutions for social, economic and environmental development.								
STRATEGIC DRIVERS								
National Development Agenda • National Strategic Priorities • National Transformation Programme • Community Expectations • Multilateral trade agreements • Transforming our World: 2030 Agenda for Sustainable Development • New Urban Agenda • Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015–2030 • Addis Ababa Action Agenda • Small Island Developing States Accelerated Modalities of Action (SAMOA Pathway) • United Nations Framework Convention on Climate Change (Paris Agreement) • United Nations Ocean Conference: Call for Action								
UNDERPINNING PRINCIPLES								
Strategic Enablement	Transparent and Accountable	Reliable, Accessible and Easily Used	Collaboration and Cooperation	Integrative Solution	Sustainable and Valued	Leadership and Commitment		
GOALS								
Effective Geospatial Information Management	Increased Capacity, Capability and Knowledge Transfer		Integrated Geospatial Information Systems and Services		Economic Return on Investment			
Sustainable Education and Training Programs	International Cooperation and Partnerships Leveraged		Enhanced National Engagement and Communication		Enriched Societal Value and Benefits			
STRATEGIC PATHWAYS								
Governance and Institutions	Policy and Legal	Financial	Data	Innovation	Standards	Partnerships	Capacity and Education	Communication and Engagement
Governance model Leadership Value proposition Institutional arrangements	Legislation Policies, norms and guides Data protection, licensing and sharing Governance and accountability	Business model Opportunities Investment Benefits realization	Data themes Custodianship, acquisition and management Data supply chains Data curation and delivery	Technological advances Process improvement Innovation and creativity Bridging the geospatial digital divide	Standards governance and policy Technology and data interoperability Compliance testing and certification Community of practice	Cross-sector and interdisciplinary cooperation Private sector and academia collaboration International collaboration Community participation	Awareness Formal education Professional training Entrepreneurship	Stakeholder and user engagement Strategic messaging Strategy, plans and methods Monitoring and evaluation
BENEFITS								
Knowledge Decisions Development Society Economy Environment Users Citizens Access Technology Applications Value								
Water Health Food Education Urbanization Population Climate Disasters Security Infrastructure Oceans Industry								

Koncept razvoja



DEVET STRATEŠKIH USMERITEV IN TRI GLAVNA PODROČJA VPLIVA:

- **Upravljanje:**
upravljanje in inštitucije, politike in pravni okvir ter finance
- **Tehnologije:**
podatki, inovacije in standardi
- **Ljudje:**
partnerstva, izobraževanj in dvig kapacitet ter komunikacija

NAČELA IZVEDBE:

- Sodelovalno, integrirano, trajnostno in vrednost, preglednost in odgovornost, ...

Geo Slovenija

Integriran Geoprostorski Informacijski Okvir





Kaj je Geo Slovenija?

GeoSlovenija je skupnost javnih, zasebnih in raziskovalnih organizacij, katere namen je krepiti kapacitete in znanje ter inovacije za trajnosten razvoj in delovanje IPI.

→ POSLANSTVO

Poslanstvo Geo Slovenije je podpreti nacionalen gospodarski in družbeni razvoj z zagotavljanjem učinkovitega dostopa do medopravilnih prostorskih informacij na standardiziran, integriran in uniformiran način ter v ta namen omogočiti široko razpoložljivost informacij za podatkovno podprto odločanje, ponovno uporabo informacij in njihovo bogatenje ter razvoj novih inovativnih geoprostorskih tehnologij in rešitev.



Kaj je Geo Slovenija?

GeoSlovenija je skupnost javnih, zasebnih in raziskovalnih organizacij, katere namen je krepiti kapacitete in znanje ter inovacije za trajnosten razvoj in delovanje IPI.

→ VIZIJA

Vizija Geo Slovenije je trajnosten in usklajen razvoj Slovenske infrastrukture za prostorske informacije s ciljem, da le-ta postane mednarodno prepoznan okvir rešitev za zagotavljanje geoprostorske inteligence pri prehodu v digitalno in zeleno družbo, pri čemer vsak deležnik na svojem področju delovanja aktivno prispeva k doseganju skupne dodane vrednosti geoprostorskih informacij.



Kaj je Geo Slovenija?

UPRAVNI ODBOR

→ predstavlja najvišji odločevalski organ in skrbi za strateške usmeritve na ravni medsektorskega povezovanja

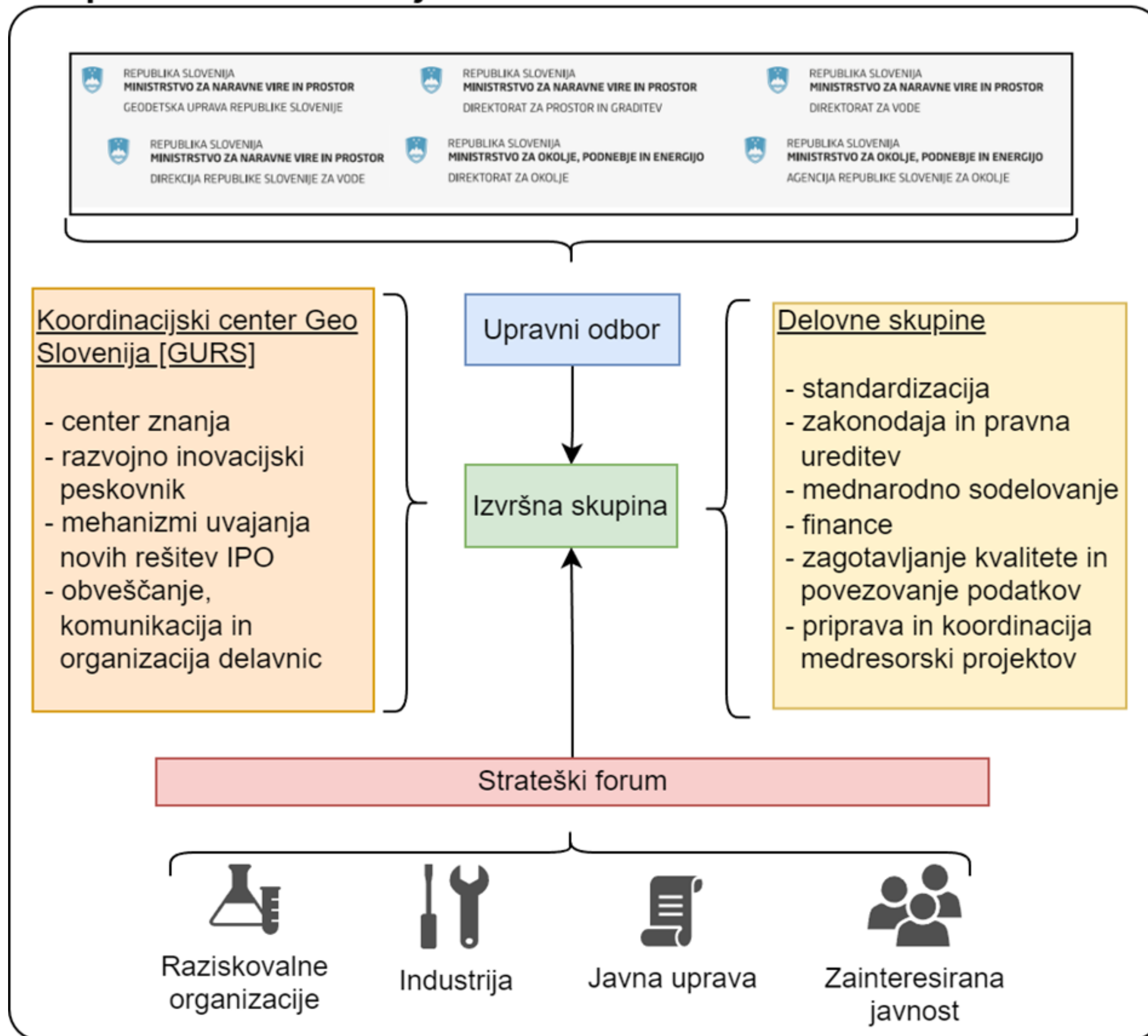
IZVRŠNA SKUPINA

→ predstavlja operativen organ, ki usklajuje in skrbi za izvedbo akcijskega načrta.

STRATEŠKI FORUM

→ sestavljajo preostali deležniki, ki sokreirajo IPI in z uporabo geoprostorskih informacij prispevajo k trajnostnemu razvoju

Skupnost Geo Slovenija





Kaj je Geo Slovenija?

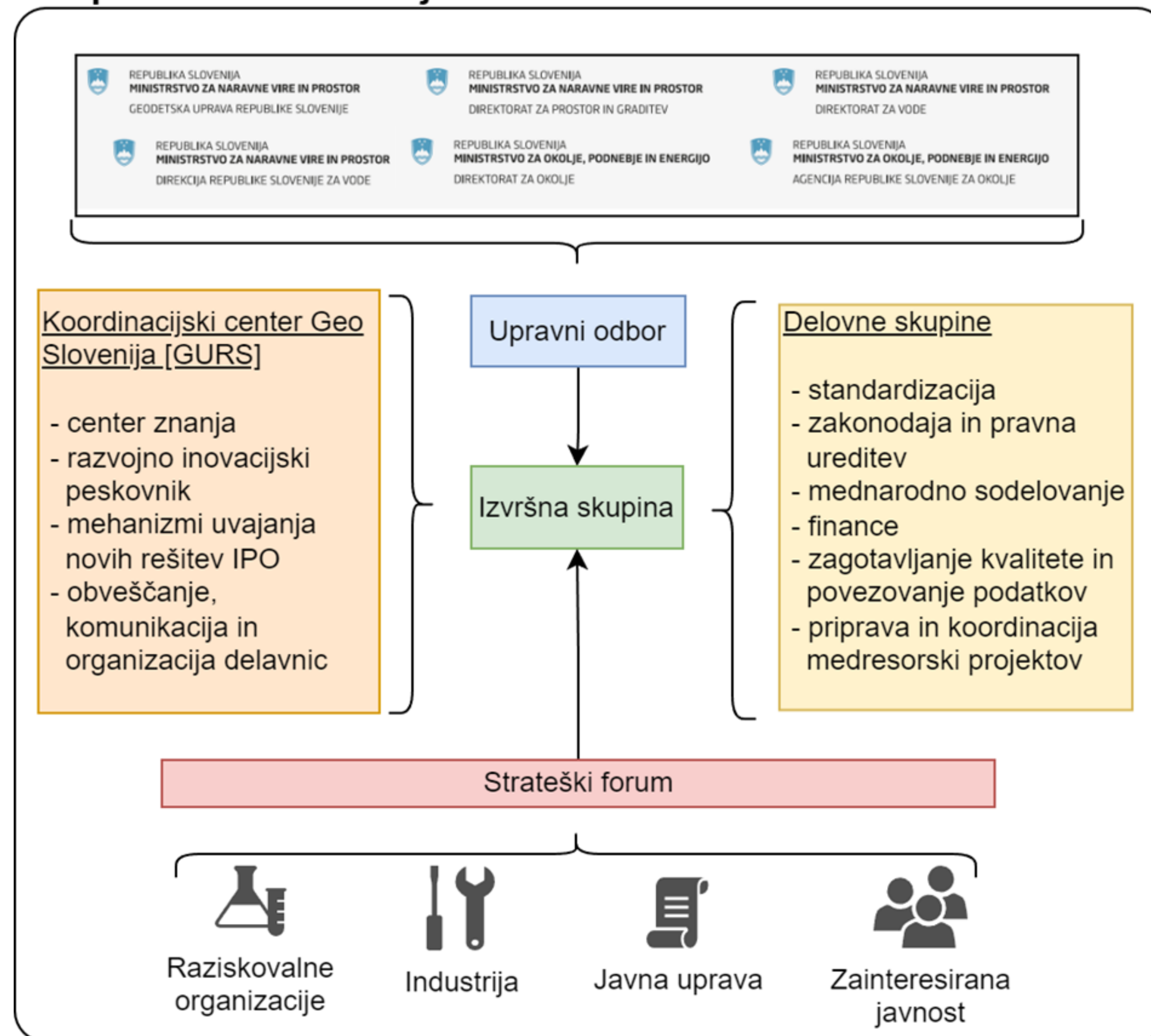
KOORDINACIJSKI CENTER Geo Slovenija

- ➔
- Vzpostavljen na strani GURS
 - Nudi stalno podporo pri izvajanju akcijskega načrta

DELOVNE SKUPINE

- ➔
- Vzpostavljene po potrebi s strani izvršnega odbora
 - Obravnavajo specifične izzive in problematike
 - Oblikujejo se glede na potrebe in v njih lahko sodelujejo tudi ne-člani izvršne skupine

Skupnost Geo Slovenija



Akcijski načrt

Integriran Geoprostorski Informacijski Okvir





Koncept akcijskega načrta

Trenutno stanje



SLEDI STRATEŠKIM SMERNICAM IGIF

- Opredeljuje ključne rezultate in cilje posameznega sklopa aktivnosti



IZHAJA IZ OCENE TRENUTNEGA STANJA IN UPOŠTEVA:

- Nacionalne in mednarodne zaveze
- Omogočitvene tehnologije
- Medsebojno soodvisnost ukrepov



SLEDI STRATEŠKIM SMERNICAM IGIF

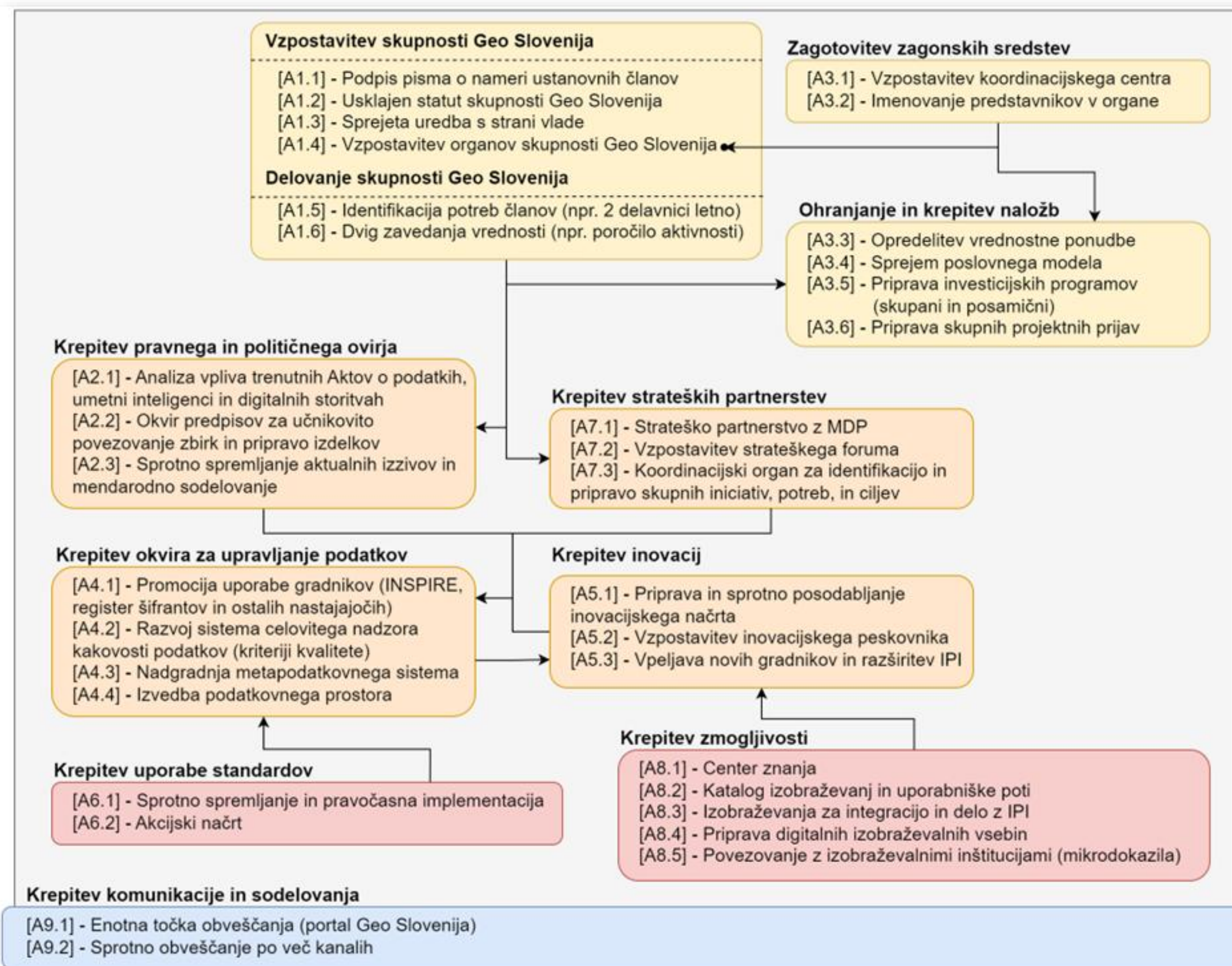
- Kratkoročne ukrepe, ki naslavljaajo obstoječe izzive
- Aktivnosti za srednjeročno in dolgoročno spremljanje stanja in izvedbo ustreznih aktivnosti

Potrebno
nasloviti



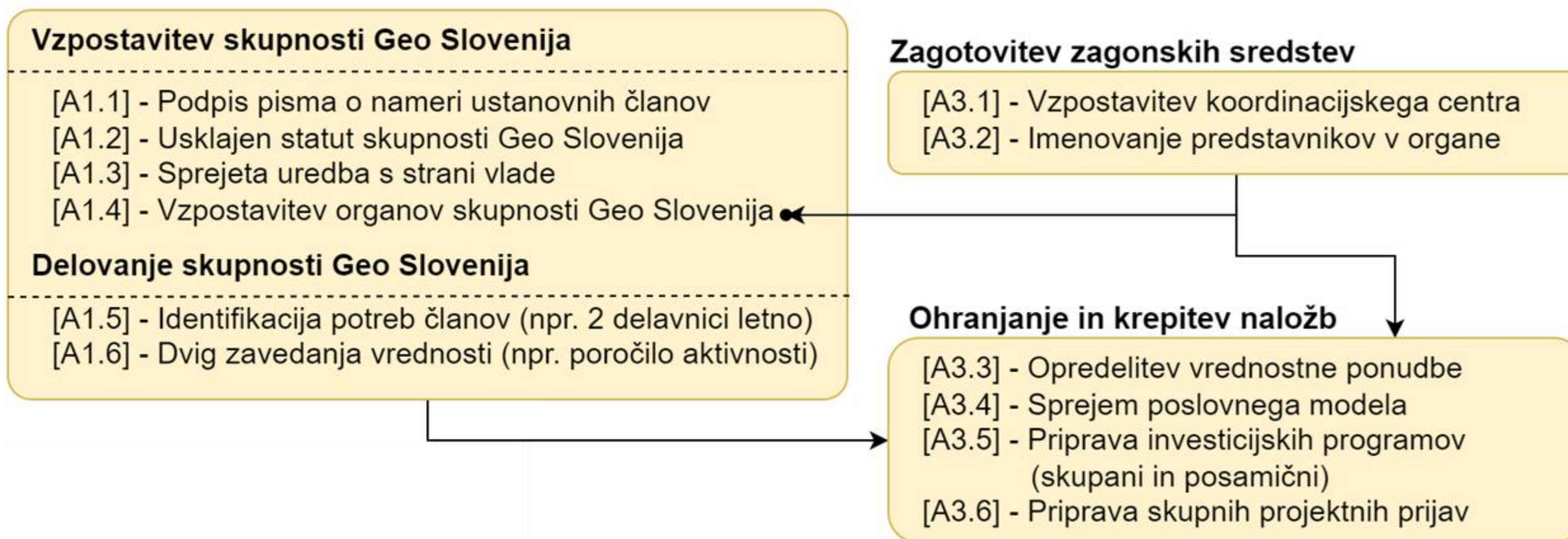


Obseg aktivnosti



VISOKA STOPNJA SOODVISNOSTI MED POSAMEZNIMI UKREPI

- Organizacijski in finančni vidiki
- Razvojni vidiki
- Podporne aktivnosti



DO JUNIJA 2026

- Vzpostavitev skupnosti in zagotovljena zagonska sredstva v obliki delovnih ur sodelujočih
- Identifikacija potencialov in delo na skupnih projektnih prijavah
- Začetek dela na vrednosti ponudbi in poslovnem modelu



Krepitev pravnega in političnega okvira, strateških partnerstev, upravljanje podatkov in inovacij

Krepitev pravnega in političnega okvira

- [A2.1] - Analiza vpliva trenutnih Aktov o podatkih, umetni inteligenci in digitalnih storitvah
- [A2.2] - Okvir predpisov za učinkovito povezovanje zbirk in pripravo izdelkov
- [A2.3] - Sprotno spremljanje aktualnih izzivov in mednarodno sodelovanje

Krepitev strateških partnerstev

- [A7.1] - Strateško partnerstvo z MDP
- [A7.2] - Vzpostavitev strateškega foruma
- [A7.3] - Koordinacijski organ za identifikacijo in pripravo skupnih iniciativ, potreb, in ciljev

Krepitev okvira za upravljanje podatkov

- [A4.1] - Promocija uporabe gradnikov (INSPIRE, register šifrantov in ostalih nastajajočih)
- [A4.2] - Razvoj sistema celovitega nadzora kakovosti podatkov (kriteriji kvalitete)
- [A4.3] - Nadgradnja metapodatkovnega sistema
- [A4.4] - Izvedba podatkovnega prostora

Krepitev inovacij

- [A5.1] - Priprava in sprotno posodabljanje inovacijskega načrta
- [A5.2] - Vzpostavitev inovacijskega peskovnika
- [A5.3] - Vpeljava novih gradnikov in razširitev IPI



Trenutno neurejeno stanje pri deljenju in uporabi podatkov zahteva takojšen začetek dela !



Standardi, izobraževanje ter komunikacija in sodelovanje

Krepitev uporabe standardov

- [A6.1] - Sprotno spremljanje in pravočasna implementacija
- [A6.2] - Akcijski načrt

Krepitev zmogljivosti

- [A8.1] - Center znanja
- [A8.2] - Katalog izobraževanj in uporabniške poti
- [A8.3] - Izobraževanja za integracijo in delo z IPI
- [A8.4] - Priprava digitalnih izobraževalnih vsebin
- [A8.5] - Povezovanje z izobraževalnimi inštitucijami (mikrodokazila)

Krepitev komunikacije in sodelovanja

- [A9.1] - Enotna točka obveščanja (portal Geo Slovenija)
- [A9.2] - Sprotno obveščanje po več kanalih

Stalne podporne aktivnosti



- Spremljanje standardov
- Uporabniška pot v izobraževanju (vse od teoretičnih osnov, do praktične izvedbe integracije in uporabe IPI)
- Portal Geo Slovenija za enotno obveščanje preko več kanalov



Kaj je Geo Slovenija?



KOORDINACIJSKI CENTER Geo Slovenija

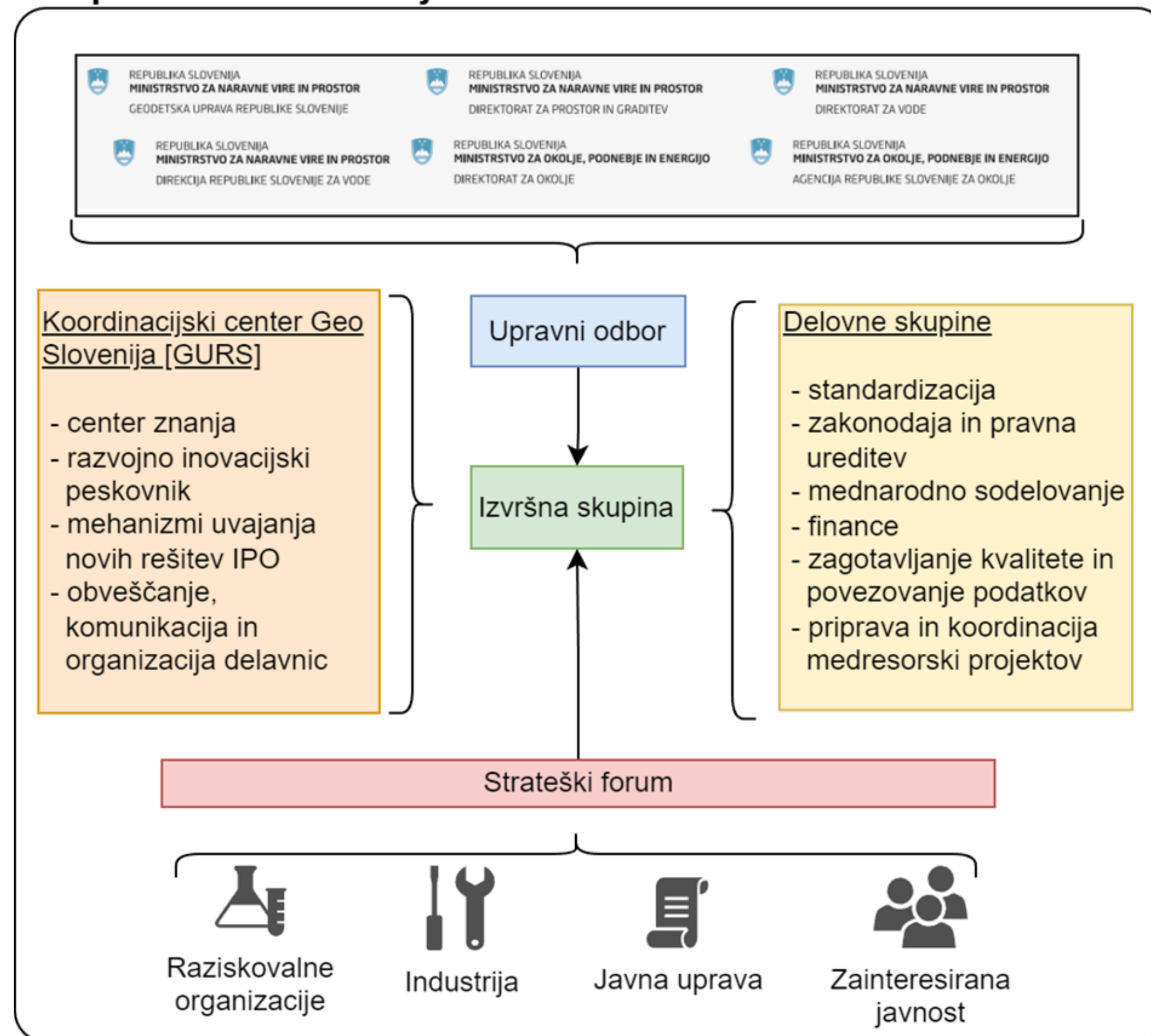
- Center znanja za celostna izobraževanja z „uporabniško potjo“
- Razvojno-inovacijski peskovnik, podprt z mehanizmi uvajanja novih rešitev
- Stalno obveščanje, komunikacija in organizacija dogodkov



DELOVNE SKUPINE

- Finance za vzpostavitev trajnega poslovnega modela
- Zakonodajna in pravna ureditev
- Skupina za pripravo „lighthouse“ projektov
 - Podatkovni prostor, podpora digitalnim dvojčkom in podpora občinski znanosti

Skupnost Geo Slovenija





KLJUČNI REZULTATI...

KRATKOROČNE AKTIVNOSTI

- Ustanovitev skupnosti Geo Slovenija
- Strateška partnerstva
- Portal Geo Slovenija in Center znanja
- Predlog posodobitve predpisov za učinkovitejše povezovanje zbirk
- Nadzor kakovosti podatkov in posodobljeni metapodatkovni opisi
- Razvojno-inovacijski peskovnik
- Strateški forum

SREDNJEROČNE AKTIVNOSTI

- Akcijski načrt za vpeljavo novih standardov
- „Lighthouse“ projekti:
- Podatkovni prostor
- Podpora distribuciji realno-časovnih podatkov
- Sistem za hranjenje in distribucijo podatkov občanske znanosti

DOLGOROČNE AKTIVNOSTI

- Delavnice za identifikacijo potreb
- Sistem za integracijo novih rešitev
- Celosten program izobraževanj, vključno z mikrodokazili

Pomen Geo Slovenije za razvoj podatkovnih prostorov

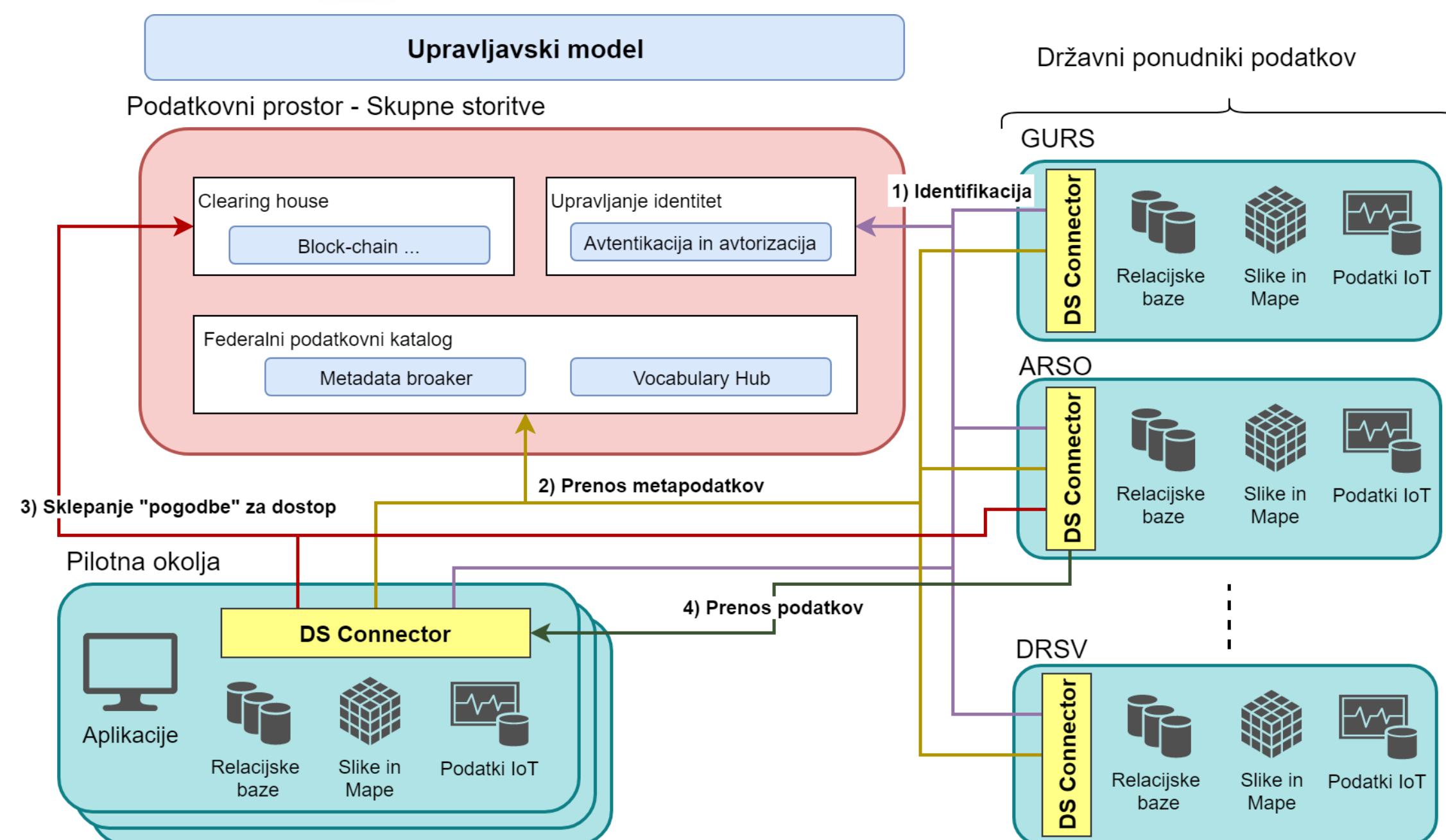


Prednost pred obstoječimi portali:

Varno in zaupanja vredno okolje, z jasnimi pravili igre

Poenostavljena implementacija podatkovnih politik

Sistematično preverjanje upoštevanja pravil



Izboljšano deljenje podatkov

Implementacija podatkovne ekonomije

Deljenje podatkov med sektorji

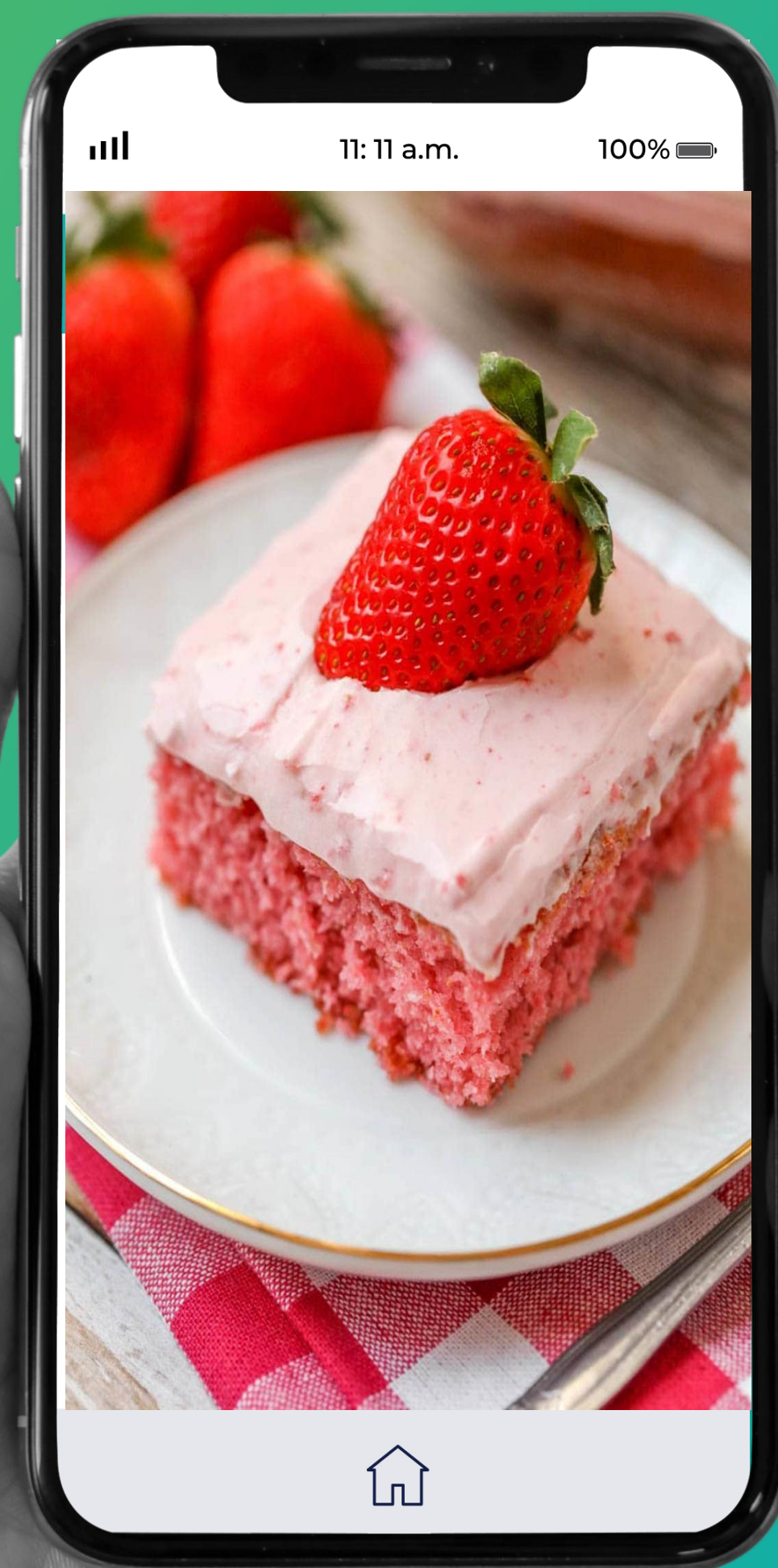
Razširljivost

Poenostavljena uporaba podatkov

Ponovna uporaba podatkovnih orkestracij



Pomen Geo Slovenije za razvoj...



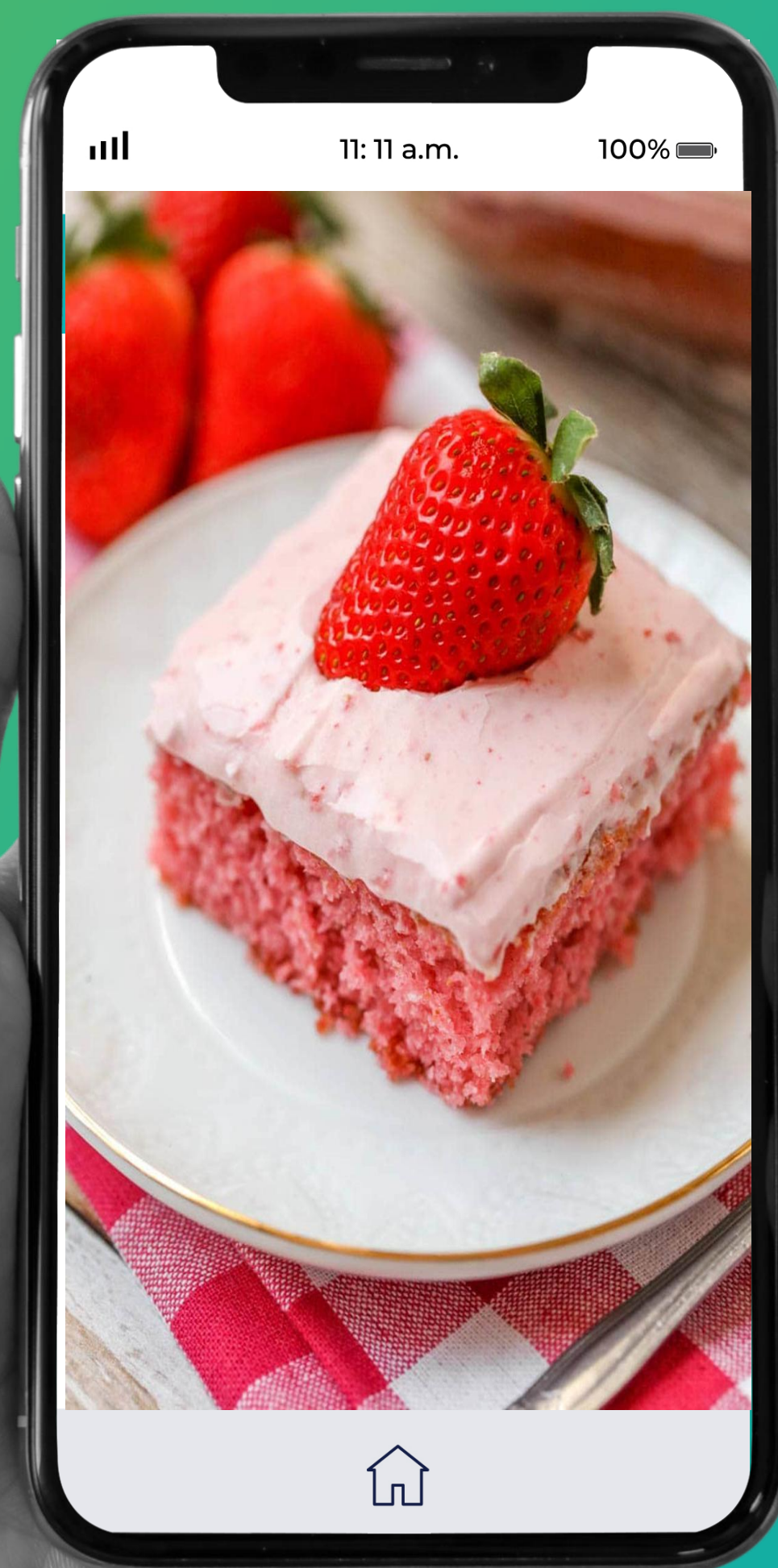
Podatkovni prostori standardizirajo neodvisnost od lokacije podatkov

- Ponovna uporaba konektorjev namesto iskanja podatkovnih virov
- Celotna EU kot en podatkovni vir!?!





Pomen Geo Slovenije za razvoj...



Kvaliteta podatkov in zanesljivost dostopa

- Nujno sodelovanje
- Nujen nadzor!

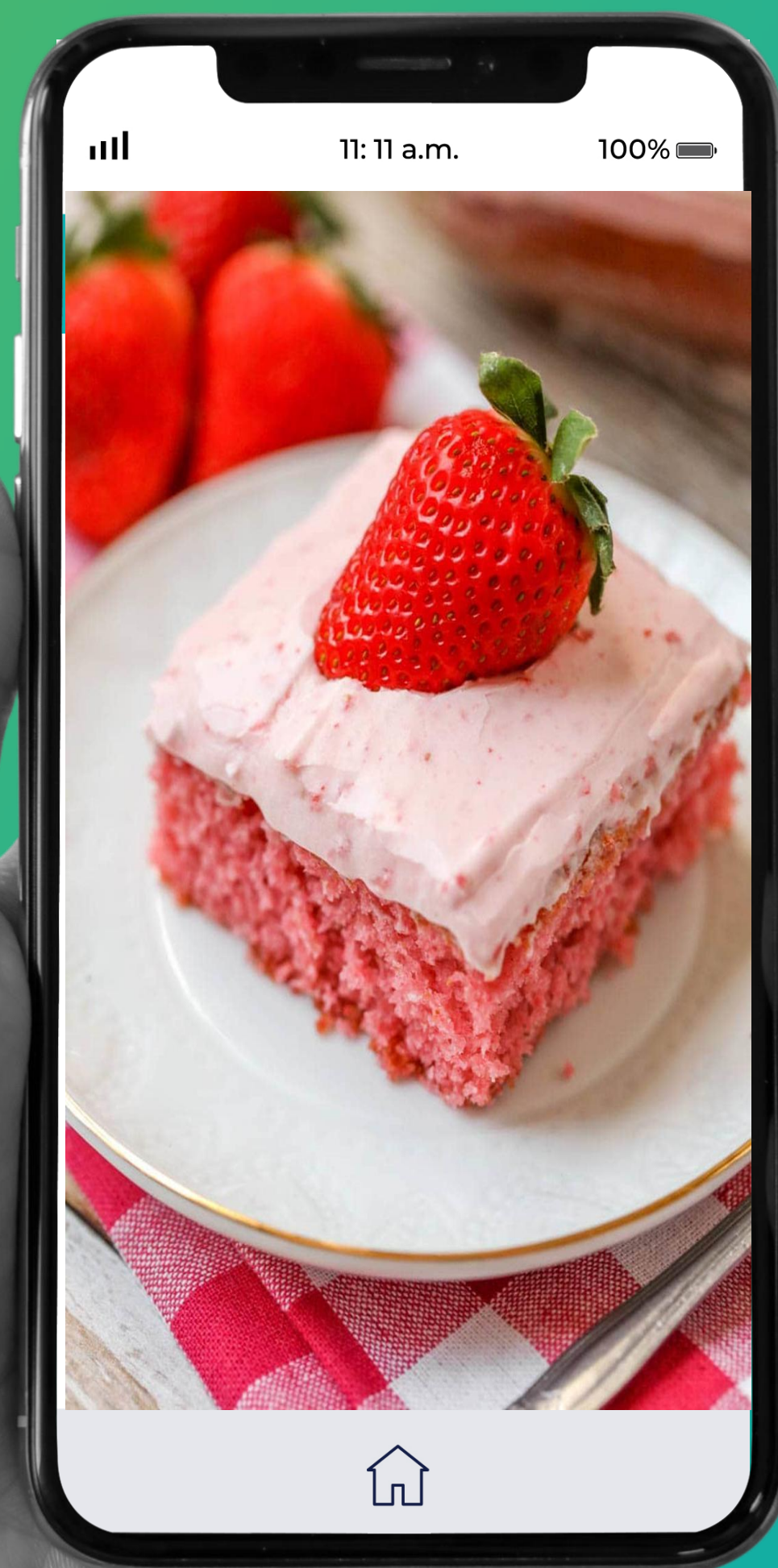




Pomen Geo Slovenije za razvoj...

**Velika večina podatkov je
geoprostorskih (ocene nad 80%)**

- **Nezmožnost „ročne“ obdelave ali nujnost integracije AI!**

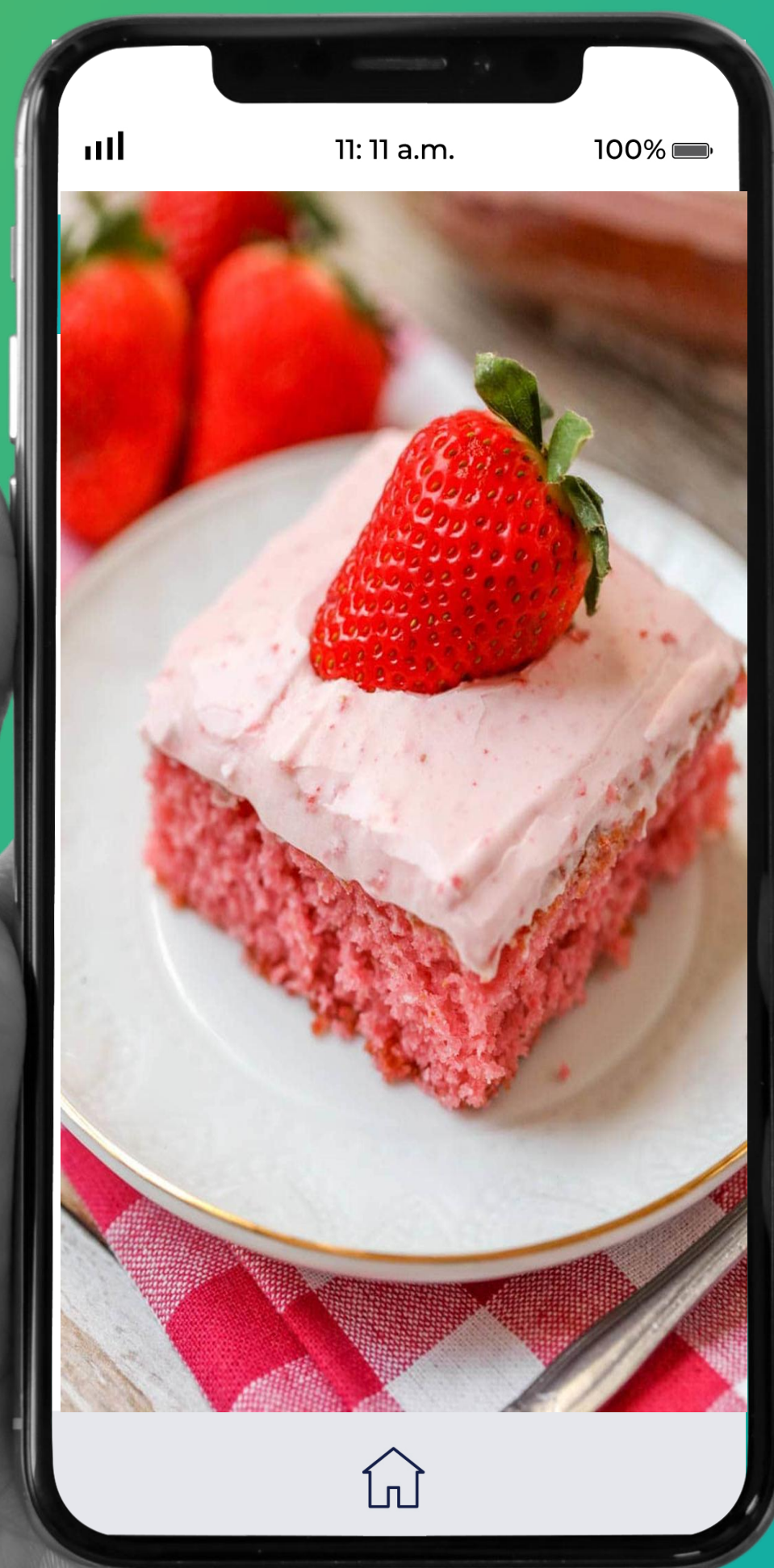




Pomen Geo Slovenije za razvoj...

Skupnost lahko postane gonilo širšega razvoja!

- Peskovnik kot prostor za eksperimentiranje in validacijo
- Sistematični pristop k vpeljavi rešitev v poslovne procese





2. konferenca **GEO SLOVENIJA**

Povezani v ekosistem prostora

9. december 2025 | Kristalna palača, Ljubljana

Prof. dr. Domen Mongus
UM-FERI
Laboratorij GeMMA
domen.mongus@um.si

<https://gemma.feri.um.si/>

Hvala za pozornost in

UPEŠEN ZAČETEK!



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



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST