



SLO4D

Zeleni slovenski lokacijski okvir (SLO4D)

Digitalna povezanost prostora, okolja,
vode in narave za zeleno lokacijo



2021–2026

Strateško izhodišče



Povezana infrastruktura, digitalne tehnologije in skupni podatkovni prostor so ključnega pomena za doseganje podnebnih ciljev, podporo krožnemu gospodarstvu, ohranjanje ekosistemov in biotske raznovrstnosti ter učinkovito rabo energije. Razvoj in uporaba modernih inovativnih tehnologij, ki bosta pripomogla k hitrejši zeleni digitalni preobrazbi, sta zato ena ključnih strateških ciljev, ki jih skupaj z OZN in EU zasleduje tudi Slovenija.

Za uresničitev strateških smernic stalnega odbora pri OZN za učinkovito upravljanje s prostorskimi podatki (UN GGIM), pod naslovom Integriran lokacijski okvir, so ministrstvo in organi v sestavi Ministrstva za okolje in prostor, danes Ministrstva za naravne vire in prostor, v letu 2021 pripravili Strateški načrt za digitalizacijo prostora in okolja.

Na temeljih slednjega je bil zasnovan projekt **Zeleni slovenski lokacijski okvir** v skupni vrednosti 48 mio EUR. Financiran je iz Načrta za okrevanje in odpornost (v vrednosti 33,5 mio EUR), in sicer iz Komponente 2 – Digitalna preobrazba javnega sektorja in javne uprave, integralnih sredstev (DDV) ter Podnebnega sklada. Projekt se bo izvajal v več fazah (od 2022 do 2026).

V projektu, ki ga vodi Geodetska uprava Republike Slovenije, sodelujejo še Ministrstvo za naravne vire in prostor, Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Direkcija Republike Slovenije za vode in Agencija Republike Slovenije za okolje.



Izziv

Trend prostorskega razvoja ima v zadnjih desetletjih značilnosti suburbanizacije in razpršene gradnje zunaj strnjenih naselij. Takšni pritiski na prostor in posledično tudi na okolje niso težava samo v Sloveniji, temveč je to eden globalnih megatrendov in bistvenih izzivov razvojne politike vsake države. Projekt odgovarja na te izzive, saj ob digitalizaciji področij prostora, okolja, narave in voda ter skrbi za varovanje okolja stremi k uporabi modernih lokacijskih storitev za podporo umeščanju investicij v prostor.

Rezultati projekta bodo prispevali k zagonu zelenega, digitalnega in odpornega gospodarstva. S projektom bo dosežena večja odpornost države na podnebne spremembe.

Cilj

Ključni cilj projekta SLO4D je horizontalna digitalna povezanost prostora, okolja, nepremičnin, voda in narave, ki bo omogočila pametno upravljanje s prostorom kot omejenim naravnim virom ter manjšo pozidanost novih zemljišč in s tem povečano odpornost na podnebne spremembe.

S projektom bo izvedena horizontalna povezava sistemov, ki bo omogočila, da se uporabi znaten potencial povezanih procesov in podatkov za podporo prednostnim ukrepom evropskega zelenega dogovora v zvezi s podnebnimi spremembami, krožnim gospodarstvom, ničelnim onesnaževanjem, biotsko raznovrstnostjo in zagotavljanjem skladnosti s pravnim redom Evropske unije.

S tem bomo pripomogli k zmanjšanju »greenfieldov« in povečanju »brownfieldov«. Hkrati se bo z odpiranjem in medsebojnim digitalnim povezovanjem zagotovil enostaven dostop do digitalnih podatkov in storitev gospodarstvu, prebivalstvu in drugim odločevalcem za kakovostne in hitre odločitve.



Načrtovani rezultati

Ključni rezultati, ki so načrtovani s to naložbo do 2026:

- povezati ključno prostorsko in okoljsko digitalno podatkovno infrastrukturo tako, da bodo med seboj povezani ključni procesi in podatkovne zbirke sistemov prostora, okolja, voda in narave;
- odpreti in omogočiti dostope do digitalnih podatkov in storitev;
- vzpostaviti okolje za lokacijske in druge storitve;
- vzpostaviti četrto komponento državnega koordinatnega sistema kot osnovo za digitalizacijo in zagotoviti manjkajoče digitalne podatke državne prostorske in okoljske podatkovne infrastrukture (topografija, Lidar, gospodarska javna infrastruktura, etažni načrti).

Terminski plan

Projekt oz. investicija se bo izvajala skladno s predvidenim časovnim načrtom od 8. 4. 2022 do 30. 6. 2026. Ključne naloge po fazah projekta:

2021–2022

Vzpostavitev organizacijske infrastrukture, priprava dokumentacije in modernizacija opreme. Priprava dokumentacije za vzpostavitev regionalnih infrastruktur za povezavo med državo in občinami. Priprava javnih naročil na področju digitalizacije ključnih podatkovnih zbirk.



April 2022

PON	TOR	SRE	ČET	PET	SOB	NED
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	→	

2023–2024

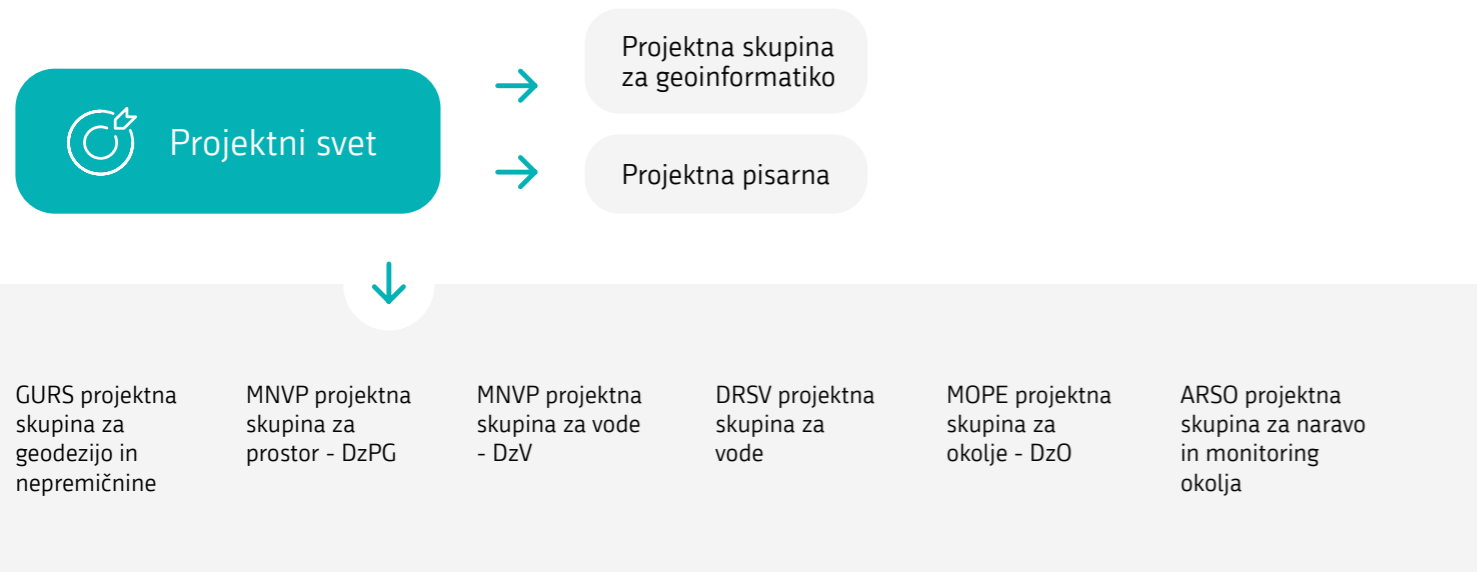
Vzpostavitev prvega dela infrastrukture in izvedba javnih naročil za dopolnitev prostorskih in okoljskih podatkovnih zbirk na državni ravni. Izdelani skupni šifranti, registri, osnutek modela za 4D DKS. Izvedba javnih naročil na področju povezovanja procesov ključnih informacijskih sistemov ter platforme in storitev. Izobraževanje uporabnikov.

2025–2026

Povezava procesov na področju prostora, okolja, voda in narave. Vzpostavitev okolja in razvoj storitev, povezanih s procesi. Vzpostavitev enotne platforme in vstopne točke za zeleni in digitalni prehod gospodarstva na področju investicij v prostor. Vzpostavitev sistema vizualizacije podatkov. Povezava lokalne in državne podatkovne infrastrukture (povezane evidence na področju prostora na lokalni in državni ravni). Izobraževanje uporabnikov.



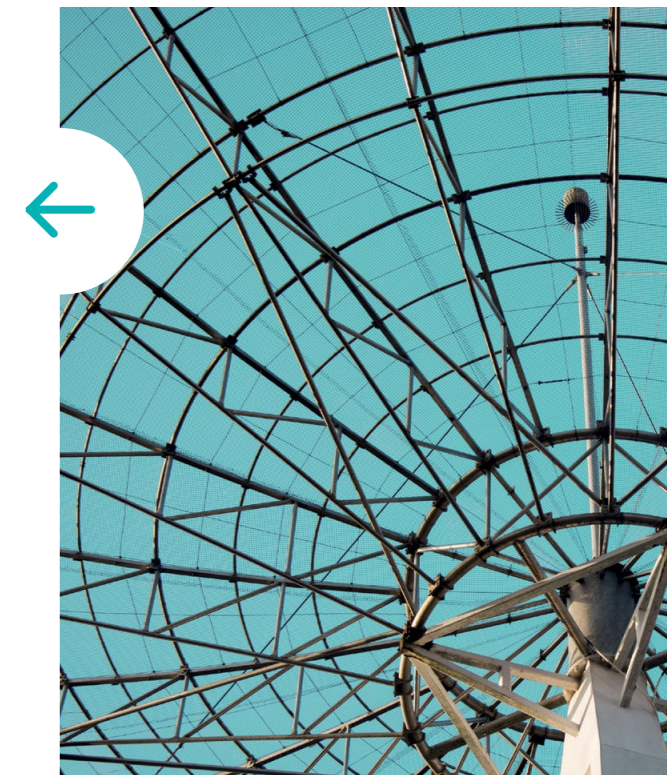
Organizacijska shema



Zaradi obsežnosti je projekt razdeljen na osem projektnih skupin, in sicer **na dve horizontalni in šest vertikalnih**. Ključne naloge posameznih projektnih skupin:

Skupna geoinformacijska infrastruktura: V projektu bodo povezani procesi in podatki na področju prostorskega načrtovanja, graditve, varovanja okolja, upravljanja voda in ohranjanja narave. Izvedla se bo horizontalna integracija obstoječih informacijskih sistemov, odprti in omogočeni bodo enostavni dostopi do digitalnih podatkov in storitev. Poenoteni bodo standardi za povezovanje procesov, podatkov in storitev. Izdelane bodo storitve za dostop in izmenjavo podatkov, skupna vstopna točka ter enostavno dostopni in odprti podatki. Ker gre za projekt s področja digitalizacije državne uprave, bo v projekt vsebinsko vključeno tudi ministrstvo, ki je nosilec državne informacijske infrastrukture in državnega računalniškega oblaka.

Projektna pisarna bo skrbela za koordinacijo zelo obsežne investicije ter administrativno, informacijsko, pravno in strokovno pomoč. Skrbela bo za promocijo projekta tako na ravni strokovnih uporabnikov kot širše javnosti.



Geodetska uprava Republike Slovenije (GURS) bo v okviru projekta vzpostavila četrto dimenzijo državnega koordinatnega sistema (z uvedbo časovne dimenzije) kot osnovnega gradnika digitalne lokacije. Razvila bo sodoben državni topografski sistem, povezala sistem topografije in monitoringa prostora, digitalizirala podatke državnega topografskega podatkovnega modela na območjih neažurnih podatkov in digitalizirala podatke laserskega skeniranja (Lidar).

Digitalizirani bodo manjkajoči gradbeno inženirski objekti in proces evidentiranja teh objektov. Za potrebe izvedbe digitalizacije in vizualizacije na področju nepremičnin bo izvedena vektorizacija in vizualizacija etažnih načrtov ter uveden sistem za kakovost katastra. Izdelan bo sistem za analitiko in modeliranje vrednosti nepremičnin z namenom povečanja transparentnosti trga nepremičnin. V okviru projekta bo tako zagotovljena lokacijska osnova za povezovanje podatkov in storitev. Za potrebe povečanja in izboljšanja načina uporabe digitalnih podatkov in storitev bo v okviru izobraževalnega središča (center znanja) za uporabo geoprostorskih podatkov GURS zasledoval cilj vseživljenjskega učenja zaposlenih.

Ministrstvo za naravne vire in prostor, Direktorat za prostor in graditev (MNVP, DzPG) bo v okviru projekta zagotovilo pomoč lokalnim skupnostim, predvsem pri tehnični posodobitvi občinskih prostorskih aktov in vzpostavitvi evidence stavbnih zemljišč. Podatki iz prostorskih aktov in evidence stavbnih zemljišč bodo dostopni vsem državljanom, predvsem pa bodo pomemben vir informacij investitorjem pri iskanju ustreznih lokacij za realizacijo investicij. Z namenom povečanja uporabe, večanja uporabnosti in interoperabilnosti digitalnih lokacijskih podatkov in storitev bodo vzpostavljeni območni centri, ki bodo uporabnikom nudili podporo pri uporabi storitev prostorskega informacijskega sistema. Z vzpostavitvijo območnih centrov bo ministrstvo med drugim povežalo državno in lokalno ravnanje na področju urejanja prostora ter zagotovilo poenoten način izvajanja nalog na državni in lokalni ravni. V okviru projekta bo povežalo procese in podatke prostora, okolja, voda, narave in nepremičnin, prostorski informacijski sistem pa bo povežalo z drugimi informacijskimi sistemi.



Ministrstvo za naravne vire in prostor, Direktorat za vodo (MNVP, DzV) bo v okviru projekta dokončno izgradilo informacijski sistem javnih služb varstva okolja, ki bo služil učinkovitejšemu spremljanju in vodenju podatkov na področju izvajanja javne službe varstva okolja, hkrati pa bo omogočal podporo upravljavskim in analitičnim procesom organov doma in v tujini.

Direkcija Republike Slovenije za vodo (DRSV) bo v okviru projekta zagotovila podatkovne sloje plazljivosti in erozije, ki prikazujejo zemljišča, ki so sestavljena iz kamnin, podvrženim preperevanju, ter zemljišča pod vplivom valovanja morja (klifi). Dograjeni informacijski sistem eVode bo omogočal povezovanje z drugimi sistemi na področju prostora in okolja, izdajo vodnih mnenj, soglasij in za ostale postopke, ki bodo tesno povezani v celoto. Na podlagi razvitih storitev se bodo odločevalci lažje ter bolj kakovostno odločali. Del sistema predstavlja tudi spletni portal Atlas voda, ki bo nudil primerno pripravljene podatke za širšo javnost. V okviru projekta bo zagotovljena tudi ustrezna oprema.

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Direktorat za okolje (MOPE, DzO) bo vzpostavilo informacijski sistem za podporo procesom priprave in javne objave dokumentacije, sodelovanja javnosti, objave odločitev, vpogledu, vodenju in distribuciji podatkov za izdajo/spremembe okoljevarstvenih dovoljenj in drugih odločb, postopkov celovite presoje na okolje, postopkov presoj vplivov na okolje in izdaje okoljevarstvenih soglasij ter predhodnih postopkov. Informacijski sistem bo služil za podporo postopkom, obveščanju javnosti ter pripravo poročil Evropski komisiji po direktivah.

Na področju celovite presoje bo sistem povezan s sistemom za prostor, javne razprave, javne obravnave, javne objave pa se bodo zagotovile iz sistema prostora. Na podlagi Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) bo na področju celovite presoje vplivov na okolje ustvarjena posebna platforma, ki bo povezana z Atlasom okolja in podatki za Naturo 2000.



Agencija Republike Slovenije za okolje (ARSO) bo v okviru projekta zagotovila celovit informacijski sistem in vzpostavitev baze podatkov in aplikacij za obvladovanje podatkov o stanju okolja (vode, tal, obratovalnega monitoringa in narave). Cilj je zagotoviti povezanost sistemov z različnimi zunanjimi deležniki kot izhodišče za pospešitev razvojnih investicij z digitalnim in zelenim prehodom, izboljšanje poslovnega okolja in prispevek k administrativni razbremenitvi ciljnih skupin. Digitalizacija bo omogočila optimizacijo procesov načrtovanja monitoringa in kontrole podatkov, povečala učinkovitost in zmanjšala tveganja. Hkrati bo s svojimi storitvami v pomoč odločevalcem za načrtovanje in spremljanje izvajanja politik in ukrepov za izboljšanje kakovosti voda, zraka in tal, skladno z zahtevami pravnega reda RS in EU, ter bo v okviru prenove spletnih strani omogočila učinkovitejše seznanjanje širše javnosti in odločevalcev s kakovostjo voda, zraka in tal.



prinaša digitalizacijo poslovanja ter povezavo prostorske, zemljiške in okoljske politike, ki bo izboljšala poslovno in investicijsko okolje ter spodbudila trajnostne investicije za gospodarstvo z višjo dodano vrednostjo.

Projekt prinaša rešitev za slovenske razvojne izzive na področju prostora, voda, narave, okolja in nepremičnin.





www.gov.si/drzavni-organi/organi-v-sestavi/geodetska-uprava
greenslo.gu@gov.si

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

 REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR
DIREKTORAT ZA PROSTOR IN GRADITEV

 REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR
DIREKTORAT ZA VODE

 REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

 REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO
DIREKTORAT ZA OKOLJE

 REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

 **Financira**
Evropska unija
NextGenerationEU

NOC | NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPOORNOST

**I FEEL
SLOVENIA**

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