

Osnutek

Nacionalni strateški načrt za digitalno desetletje



REPUBLIKA SLOVENIJA

Kazalo vsebine

1. poglavje: Analiza stanja digitalne preobrazbe v Sloveniji.....	3
2. poglavje: Začrtane poti in ciljne vrednosti, ki pripomorejo k evropskim digitalnim ciljem	5
Digitalne kompetence	5
Digitalna infrastruktura	6
Digitalna preobrazba podjetij.....	10
Digitalizacija javnega sektorja	13
3. poglavje: Politike, ukrepi in dejavnosti za doseganje digitalnih ciljev.....	16
PODROČJE: DIGITALNE KOMPETENCE.....	16
PODROČJE: INFRASTRUKTURA	28
PODROČJE: DIGITALNA PREOBRAZBA GOSPODARSTVA	37
PODROČJE: DIGITALNE JAVNE STORITVE	48
4. Poglavje: Politike, ukrepi in dejavnosti, ki pripomorejo k splošnim ciljem	64
Digitalno državljanstvo	64
Podpiranje vodilnega položaja in suverenosti.....	70
Doprinos k zelenemu prehodu	73
5. Poglavje: Sodelovanje na evropski ravni	76
Večdržavni projekti	76
Drugi večdržavni projekti.....	80
6. Poglavje: Posvetovanje z deležniki	84
7. Poglavje: Skupni učinek in zaključek	84

1. poglavje: Analiza stanja digitalne preobrazbe v Sloveniji

Slovenija se intenzivno posveča digitalni preobrazbi družbe, države, lokalnih skupnosti in gospodarstva s ciljem izboljšati kakovost življenja prebivalcev Slovenije na trajnosten in zaupanja vreden način. Vzpostavitev Ministrstva za digitalno preobrazbo, sprejeta Strategija Digitalna Slovenija 2030 in sektorske strategije digitalizacije so postavile temelje za ta proces.

V skladu s programom politike digitalnega desetletja in cilji digitalne preobrazbe do leta 2030, zastavljenimi v navedenem programu, je v tem dokumentu opisana pot, kako bo Slovenija na področjih digitalnih kompetenc, digitalne infrastrukture/povezljivosti ter digitalizacije podjetij in javnih storitev dosegla nacionalne cilje in kako bo prispevala k skupnim evropskim ciljem. Spremljanje doseganja ciljev, ki si jih je Slovenija zastavila za leto 2030, med drugim spremljamo prek indeksa digitalnega gospodarstva in družbe (indeks DESI). Nacionalni strateški časovni načrt opredeljuje tudi sodelovanje z drugimi državami članicami v okviru večdržavnih projektov, ki omogočajo državam, da sinergično delujejo na strateških področjih digitalne preobrazbe.

V času priprave tega dokumenta je obilno deževje v začetku avgusta 2023 v večjem delu Slovenije povzročilo katastrofalne razmere. Slovenijo so prizadele najhujše poplave v zgodovini. Reševanju življenj sledijo intervencijski in obnovitveni ukrepi, prebivalcem pomagajo vse razpoložljive sile.

Kljub doseženim napredkom obstajajo številni izzivi, ki vplivajo na celovitost digitalne preobrazbe Slovenije. Osnovne digitalne kompetence med prebivalci Slovenije so nekoliko manj razširjene kot v povprečju v EU, stopnja teh spretnosti med starejšimi in nizko izobraženimi delavci ostaja nizka. Število podjetij, ki je imelo težave pri pridobivanju strokovnjakov in strokovnjakinj IKT je višje od povprečja EU, podpovprečen je tudi delež žensk v panogi IKT, kar lahko omejuje razvoj in inovacije v sektorju. Te izzive naslavljamo z ukrepi za dvig digitalnih kompetenc različnih segmentov prebivalstva, vlaganjem v digitalizacijo izobraževanja in zmanjševanjem digitalnega razkoraka.

Izziv zagotavljanja enakomerne pokritosti z visokozmogljivim omrežjem, še posebej v podeželskih območjih, bomo tudi v naslednjih letih reševali s sofinanciranjem projektov zasebnih investitorjev za gradnjo infrastrukture na belih lisah. Naložbe bodo prav tako zagotovile pokritost vseh naseljenih območij in prizemnih prometnih poti z omrežjem 5G.

V trenutnem stanju digitalne preobrazbe gospodarstva se kažejo izzivi, kot so omejen delež visoko tehnoloških podjetij, primanjkljaj strokovnjakov za digitalno preobrazbo in nizka raven uporabe umetne inteligence, velepodatkov ter storitev v oblaku v podjetjih. V dokumentu so predstavljeni ukrepi, ki pripomorejo k vključevanju naprednih digitalnih tehnologij v gospodarstvo in vključujejo krepitev podpornega okolja, finančno pomoč za digitalno preobrazbo gospodarstva in spodbude za MSP. Za digitalno preobrazbo gospodarstva je pomembno tudi povečanje deleža RRI v informacijsko komunikacijskih tehnologijah. Sodelovanje v evropskih večdržavnih projektih odpira pomembne možnosti za vključevanje v velike raziskovalno-inovativne projekte in digitalno transformacijo podjetij, saj morajo sodelujoči raziskovati in razvijati tehnološke rešitve, ki odgovarjajo naprednim zahtevam in standardom.

Relativno dober položaj na področju digitalizacije javnih storitev se kaže med drugim v dostopu do elektronskih zdravstvenih zapisov, ki je nad povprečjem EU, kar kaže na potencial za razvoj naprednih e-storitev za državljane. V naslednjih letih bomo še naprej izvajali ukrepe, ki bodo pripomogli k razvoju enostavnih storitev in spodbujanju široke uporabe le-teh.

Za razvoj varnih in trajnostnih digitalnih infrastruktur je za Slovenijo ključno sodelovanje v večdržavnih projektih, kot so evropski konzorciji digitalne infrastrukture. Da bi pridobila dostop do virov in znanja na strateških področjih, se je Slovenija prijavila k petim novonastalim evropskim konzorcijem digitalne infrastrukture, ki bodo krepili vlogo Slovenije v evropskem digitalnem prostoru.

Opisani ukrepi bodo omogočili premagovanje izzivov in izkoriščanje prednosti digitalne preobrazbe.

2. poglavje: Začrtane poti in ciljne vrednosti, ki pripomorejo k evropskim digitalnim ciljem

Digitalne kompetence

Cilj politike Digitalnega desetletja 2030 je opredeljen kot digitalno usposobljeno prebivalstvo in visoko usposobljeni digitalni strokovnjaki s ciljem doseganja uravnotežene zastopanosti spolov. Cilj bo dosežen, če ima vsaj 80 % ljudi, starih od 16 do 74 let, vsaj osnovna digitalne kompetence in spretnosti ter vsaj 20 milijonov zaposlenih strokovnjakov s področja IKT v Uniji, pri čemer se spodbuja dostop žensk do tega področja, in več diplomantov IKT.

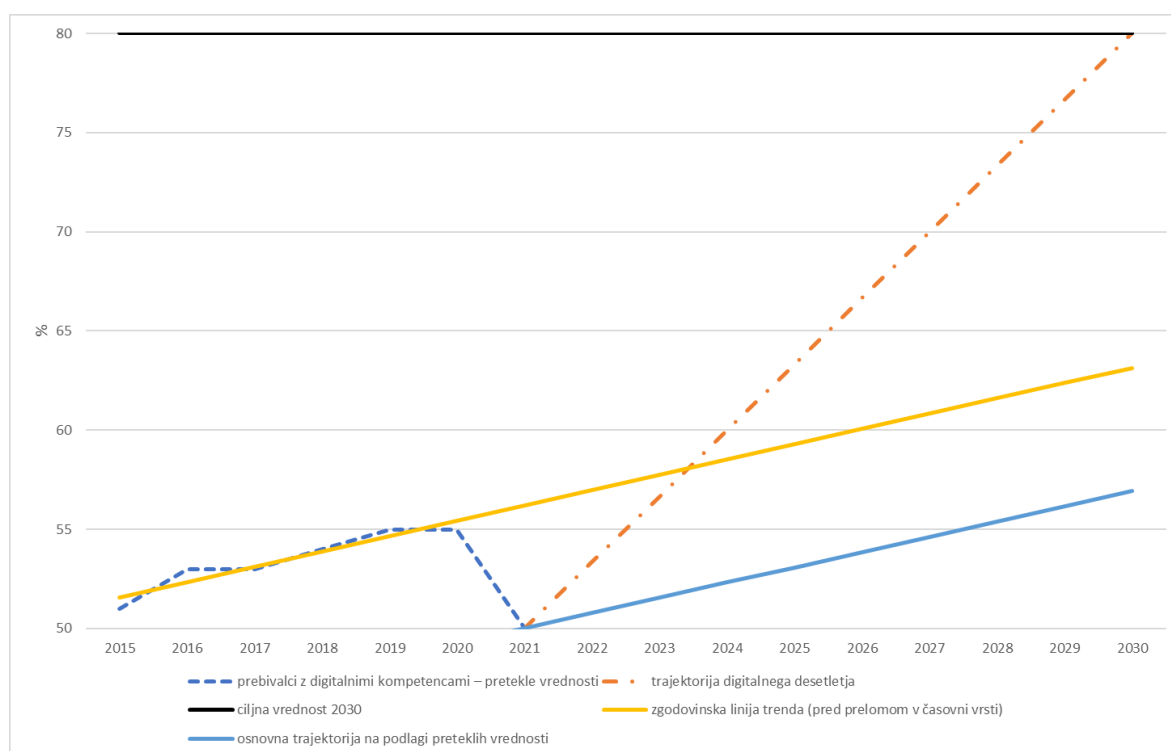
Slovenija je s sprejeto Strategijo Digitalna Slovenija 2030 sledila evropskim ciljem in opredelila naslednje kazalnike:

- 80 % prebivalcev z vsaj osnovnimi digitalnimi kompetencami
- 50 % prebivalcev, ki se izobražujejo prek interneta
- 10 % zaposlenih strokovnjakov za IKT med vsemi zaposlenimi
- 25 % žensk med zaposlenimi strokovnjaki za IKT

1. Vsaj osnovne digitalne kompetence

Po zadnjih razpoložljivih podatkih ima v Sloveniji 50 % prebivalcev v starosti od 16 do 74 let, vsaj osnovne digitalne kompetence in spretnosti, povprečje v EU-27 je nekoliko višje (54 %), zato smo opredelili številne ukrepe, da bi do leta 2030 dosegli 80 %.

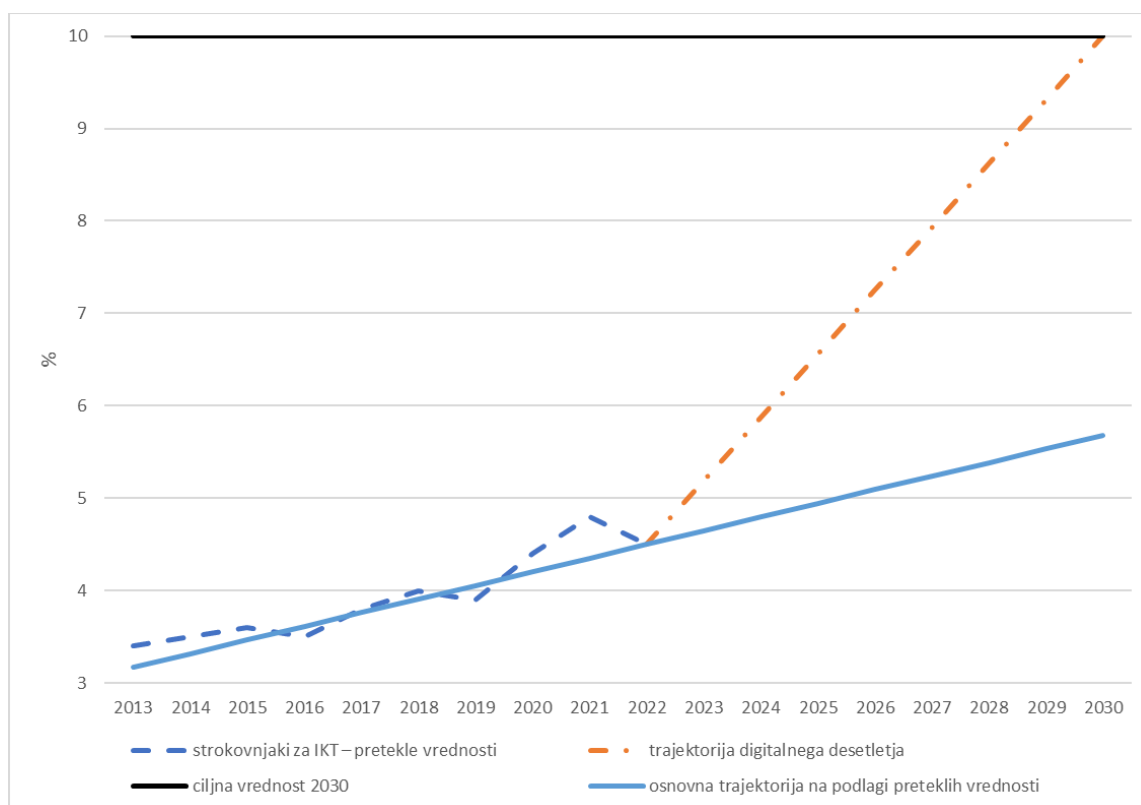
Graf 1: Razpolaganje z osnovnimi digitalnimi kompetencami v Sloveniji. Zgodovinski podatki, trajektorija digitalnega desetletja in osnovna trajektorija na podlagi preteklih vrednosti do 2030.



2. Strokovnjaki za IKT med vsemi zaposlenimi

Nekoliko boljši je odstotek zaposlenih strokovnjakov za IKT med vsemi zaposlenimi v Sloveniji 4,8 % v primerjavi z EU-27, ki je za leto 2021 znašal 4,5 %.

Graf 2: Delež strokovnjakov za IKT med vsemi zaposlenimi. Zgodovinski podatki, trajektorija digitalnega desetletja in osnovna trajektorija na podlagi preteklih vrednosti do 2030.



Digitalna infrastruktura

Cilj digitalnega desetletja so varne, odporne, učinkovite in trajnostne digitalne infrastrukture. Ta pogoj je izpolnjen kadar:

- so vsi končni uporabniki na fiksni lokaciji pokriti z gigabitnim omrežjem do omrežne priključne točke in so vsa poseljena območja pokrita z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti;
- predstavlja proizvodnja najsodobnejših polprevodnikov v Uniji v skladu s pravom Unije na področju okoljske trajnostnosti vsaj 20 % vrednosti svetovne proizvodnje;
- je uvedeno vsaj 10 000 izredno varnih in podnebno nevtrálnih robnih vozlišč v Uniji, razporejenih tako, da se zagotovi dostop do podatkovnih storitev z nizko zakasnitvijo (to je nekaj milisekund), ne glede na to, kje se podjetja nahajajo;
- ima Unija do leta 2025 svoj prvi računalnik s kvantnim pospeševanjem, ki ji bo omogočil, da bo do leta 2030 v vrhu kvantnih zmogljivosti.

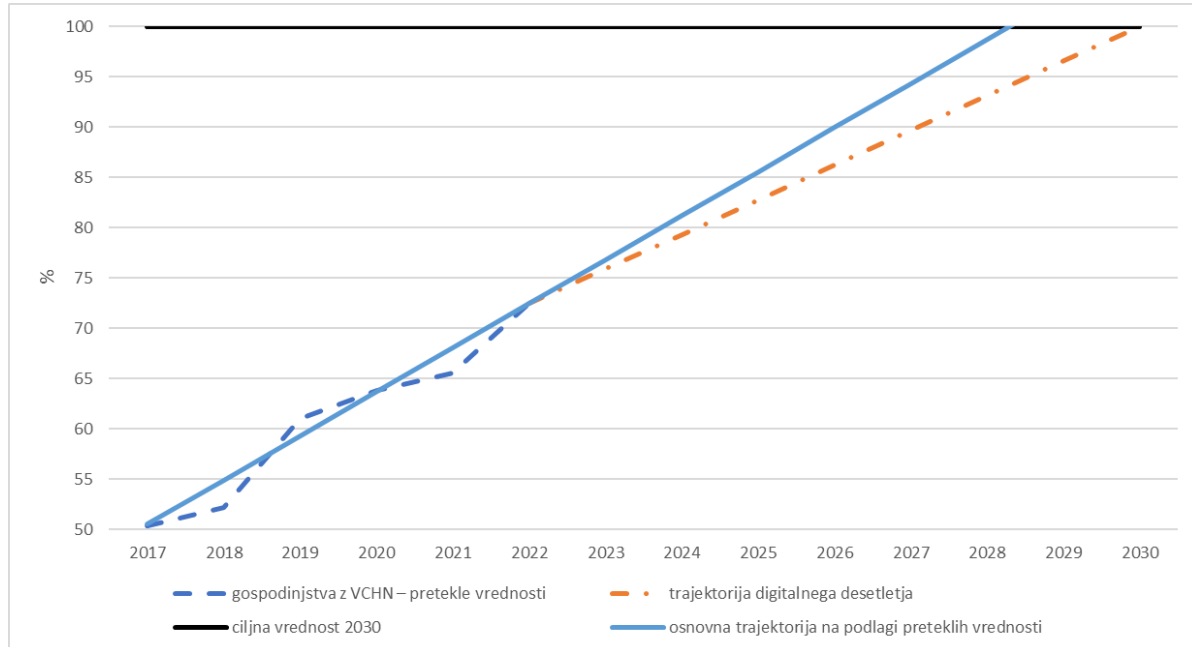
Digitalna Slovenija 2030 področje povezljivosti naslavlja v poglavju o Gigabitni infrastrukturi in določa:

- gigabitna povezljivost za vse glavne spodbujevalce družbeno-gospodarskega razvoja, kot so šole, kulturne ustanove, prometna vozlišča in glavni izvajalci javnih storitev ter digitalno intenzivna podjetja, do konca leta 2025
- neprekinjena pokritost z omrežjem 5G za vsa mestna območja in vse glavne prizemne prometne poti do konca leta 2025
- dostop do interneta s hitrostjo najmanj 100 Mb/s k uporabniku, ki se lahko nadgradi v gigabitno hitrost, in sicer za vsa gospodinjstva na podeželju in v mestih do konca leta 2025
- gigabitna povezljivost za vsa gospodinjstva, podjetja in druge spodbujevalce družbeno-gospodarskega razvoja na podeželju in v mestih do konca leta 2030
- pokritost vseh naseljenih območij z omrežjem 5G do konca leta 2030

3. Fiksno zelo visoko zmogljivo omrežje (VHCN)

Pokritost fiksnega omrežja z zelo visoko zmogljivostjo (VHCN) je po zadnjih podatkih 76 %, povprečje EU-27 je 73 %. Cilj je 100 % pokritost gospodinjstev do leta 2030.

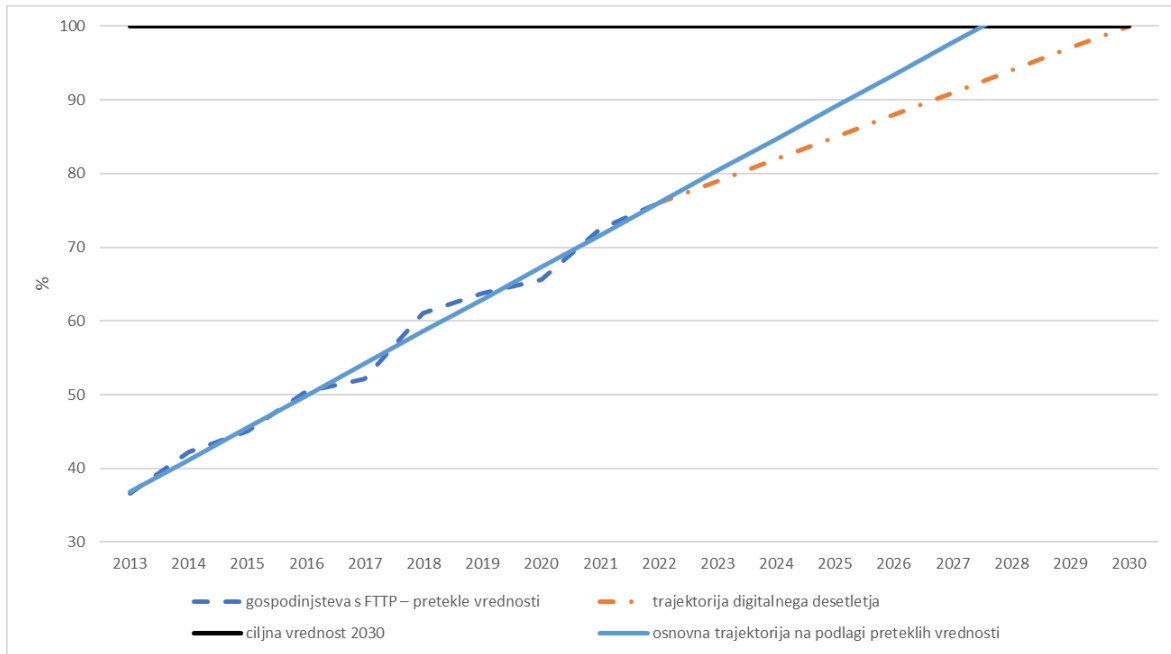
Graf 3: Pokritost gospodinjstev s fiksnim omrežjem z zelo visoko zmogljivostjo. Zgodovinski podatki, trajektorija digitalnega desetletja in osnovna trajektorija na podlagi preteklih vrednosti do 2030.



4. Pokritost z optičnimi vlakni do prostorov (FTTP)

Zelo podobni podatki so za pokritost z optičnimi vlakni 76 % gospodinjstev v Sloveniji in 56 % v EU-27. Cilj je 100 %.

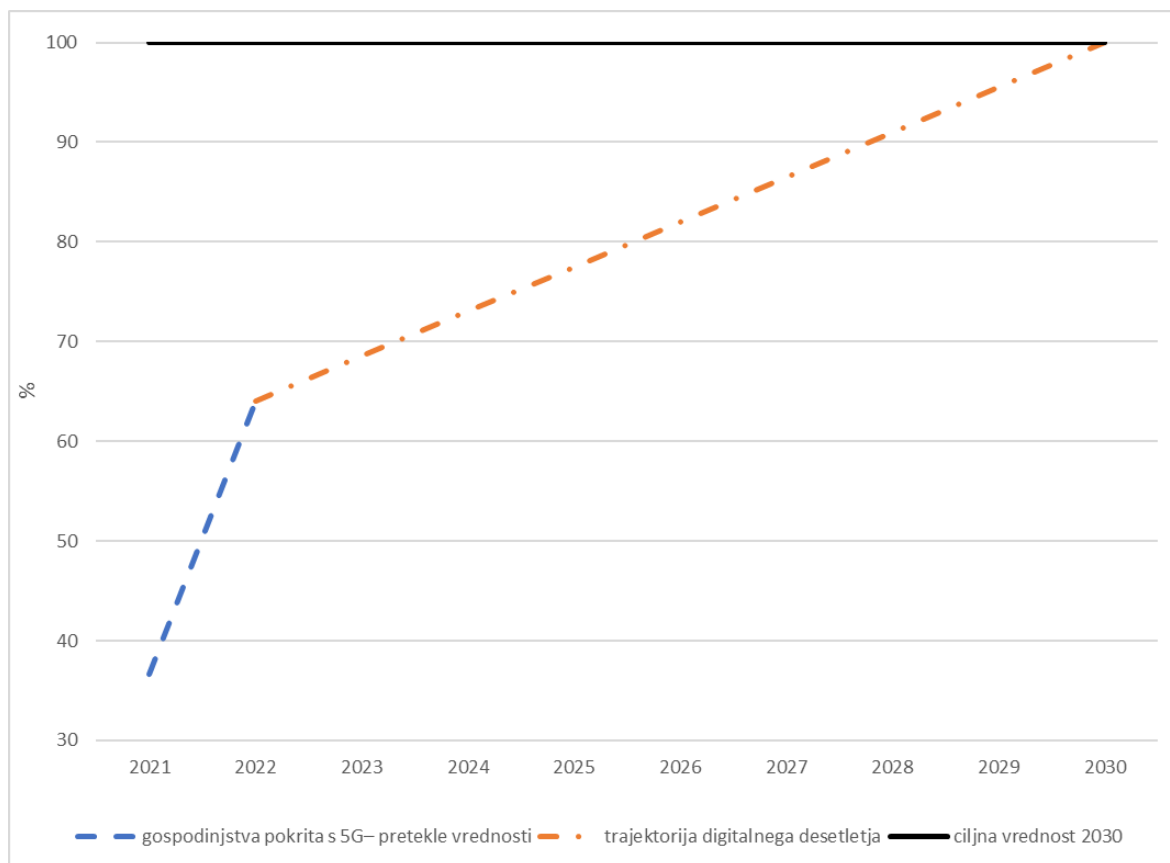
Graf 4: Pokritost gospodinjstev z optičnimi vlakni do prostorov. Zgodovinski podatki, trajektorija digitalnega desetletja in osnovna trajektorija na podlagi preteklih vrednosti do 2030.



5. Skupna pokritost 5G

Slovenija zaostaja za povprečjem EU-27 pri pokritosti naseljenih območij s 5G. Leta 2022 je bila pokritost le 64 %, medtem ko je ta bilo povprečje EU-27 82 % pokritost. Tudi pri pokritosti naseljenih območij s 5G je določen cilj, da se doseže popolna pokritost.

Graf 5: Pokritost naseljenih območij s 5G. Pretekle vrednosti in osnovna usmeritev do leta 2030.



6. Polprevodniki

Leta 2022 je delež proizvodnje najsodobnejših polprevodnikov v EU-27 znašal 10 %. Metodologija za izračun deleža proizvodnje in podatki za Slovenijo še niso na voljo. Izvaja se študija s strani IDC (International Data Corporation)). Cilj EU-27 je doseči 20 % do leta 2030.

7. Robna vozlišča

Cilj EU-27 do leta 2030 je, da je uvedeno vsaj 10 000 izredno varnih in podnebno nevtralnih robnih vozlišč, razporejenih tako, da se zagotovi dostop do podatkovnih storitev z nizko zakasnitvijo (to je nekaj milisekund), ne glede na to, kje se podjetja nahajajo. Izhodišče je 0, podatki za Slovenijo še niso znani (Observatorij Edge).

8. Število kvantnih računalnikov

Tudi na področju kvantnega računalništva še nimamo podatkov za Slovenijo (Študija - Ključni kazalniki uspešnosti za kvantne tehnologije v Evropi). Cilj EU-27 je do leta 2025 vzpostaviti svoj prvi računalnik s kvantnim pospeševanjem, ki ji bo omogočil, da bo do leta 2030 v vrhu kvantnih zmogljivosti.

Digitalna preobrazba podjetij

Digitalno desetletje 2030 določa digitalno preobrazbo podjetij z naslednjimi cilji:

- (a) vsaj 75 % podjetij Unije v skladu s svojimi poslovnimi dejavnostmi uporablja eno ali več od naslednjega:
 - i. storitve računalništva v oblaku;
 - ii. velepodatke;
 - iii. umetno inteligenco;
- (b) več kot 90 % MSP Unije dosega vsaj osnovno raven digitalne intenzivnosti;
- (c) Unija spodbuja rast svojih inovativnih podjetij v razširitveni fazi in izboljšuje njihov dostop do financiranja, zaradi česar se bo število samorogov vsaj podvojilo;

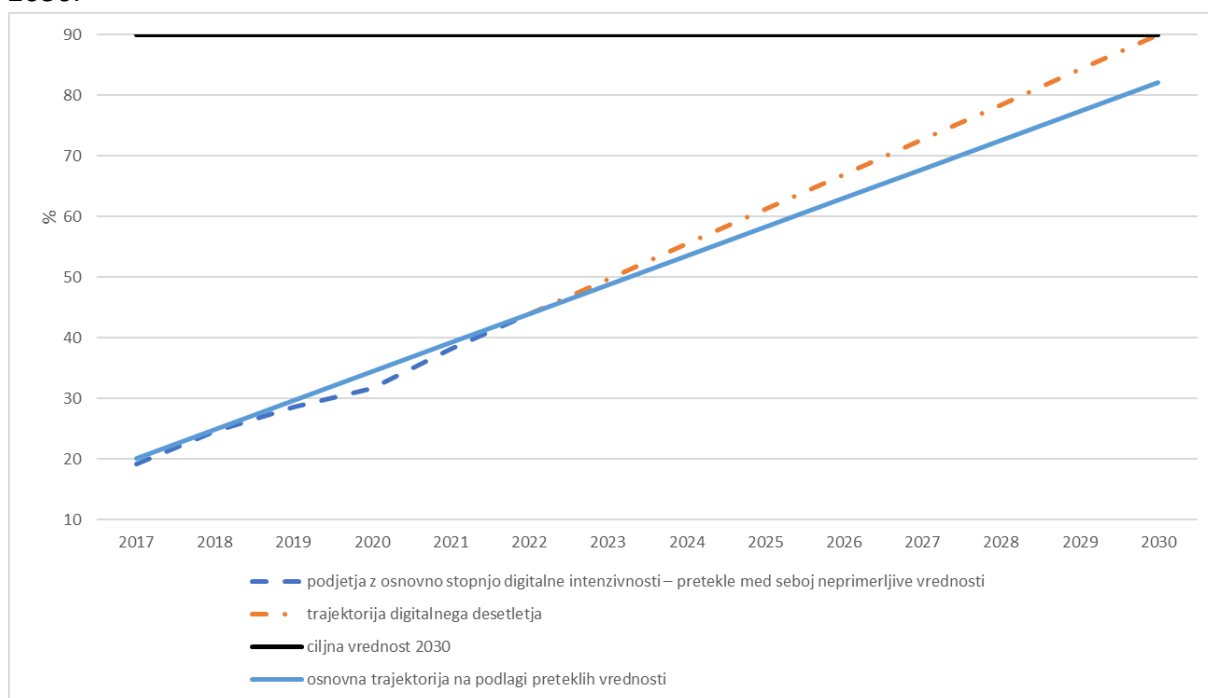
Digitalna Slovenija je z izjemo samorogov, cilje opredelila skladno z evropskimi in sicer:

- več kot 75 % uporablja umetno inteligenco;
- več kot 75 % podjetij uporablja storitve računalništva v oblaku;
- več kot 75 % podjetij uporablja velepodatke;
- 90 % MSP dosega vsaj osnovno stopnjo digitalne zrelosti.

9. MSP z vsaj osnovno stopnjo digitalne intenzivnosti

Po zadnjih podatkih so leta 2022 slovenska MSP (majhna in srednje velika podjetja) nekoliko zaostajala za povprečjem EU-27. 67 % MSP z vsaj 10 zaposlenimi in samozaposlenimi je doseglo vsaj osnovno stopnjo digitalne intenzivnosti v Sloveniji, medtem ko je bilo povprečje EU-27 69 %. Cilj do leta 2030 je da se ta delež dvigne na 90 %.

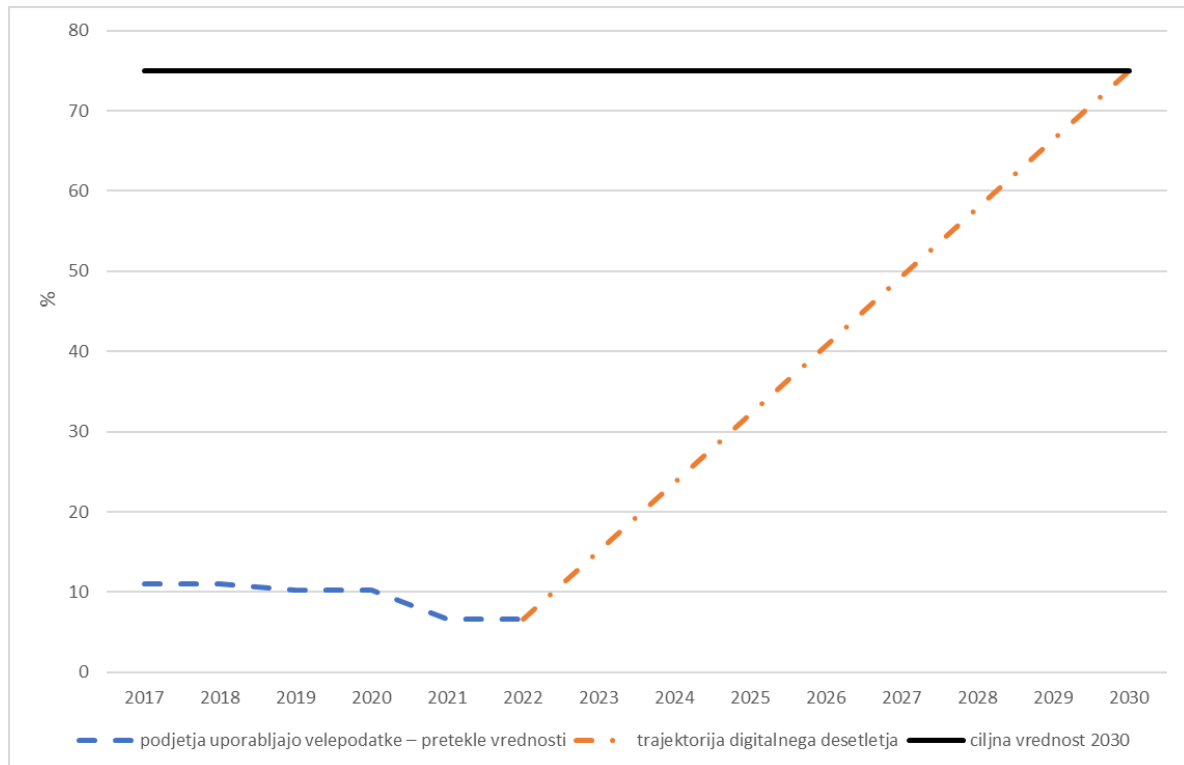
Graf 6: Delež MSP z vsaj osnovno stopnjo digitalne intenzivnosti. Zgodovinski podatki, trajektorija digitalnega desetletja in osnovna trajektorija na podlagi preteklih vrednosti do 2030.



10. Velepodatki

Po zadnjih podatkih iz leta 2020 je velepodatke uporabljalo le 7 % podjetij v Sloveniji, povprečje EU-27 je bilo 14 %. Zastavljen cilj je 75 %.

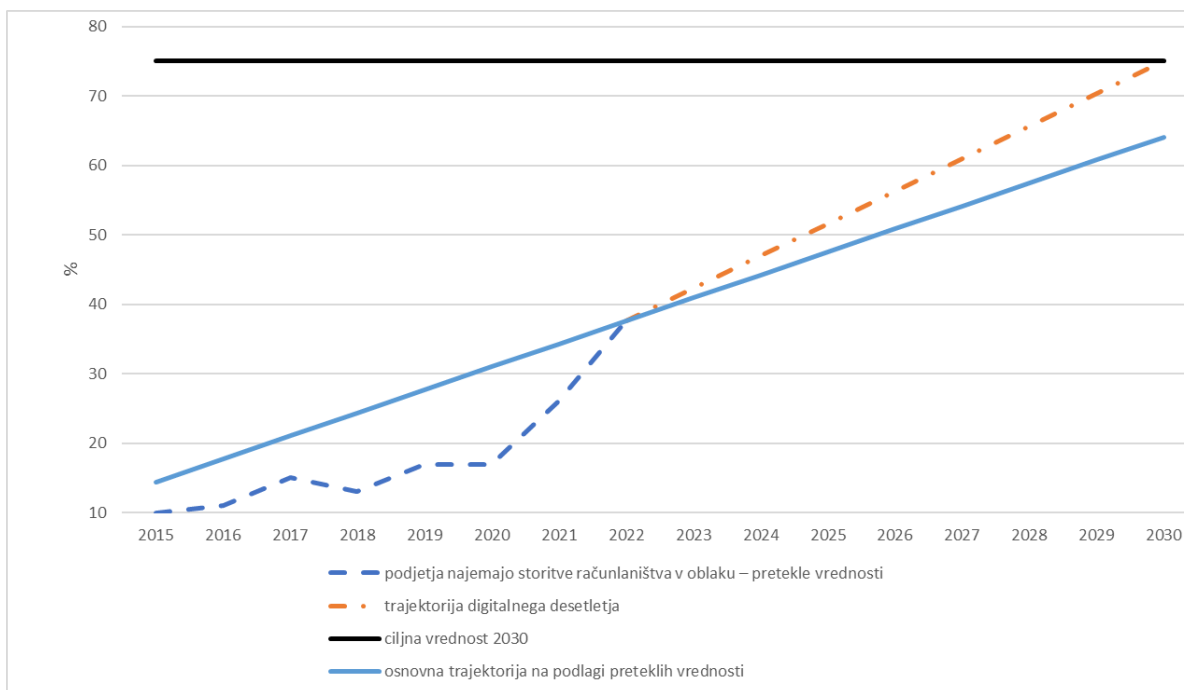
Graf 7: Delež podjetij, ki uporablja velepodatke. Zgodovinski podatki, trajektorija digitalnega desetletja in osnovna trajektorija na podlagi preteklih vrednosti do 2030.



11. Storitve računalništva v oblaku

Povprečje uporabe storitev računalništva v oblaku v Sloveniji je višji od povprečja EU-27. Te storitve je uporabljalo v letu 2021 38 % podjetij, povprečje EU-27 je bilo 34 %. Cilj je, da do leta 2030 storitve računalništva v oblaku uporablja več kot 75 % podjetij.

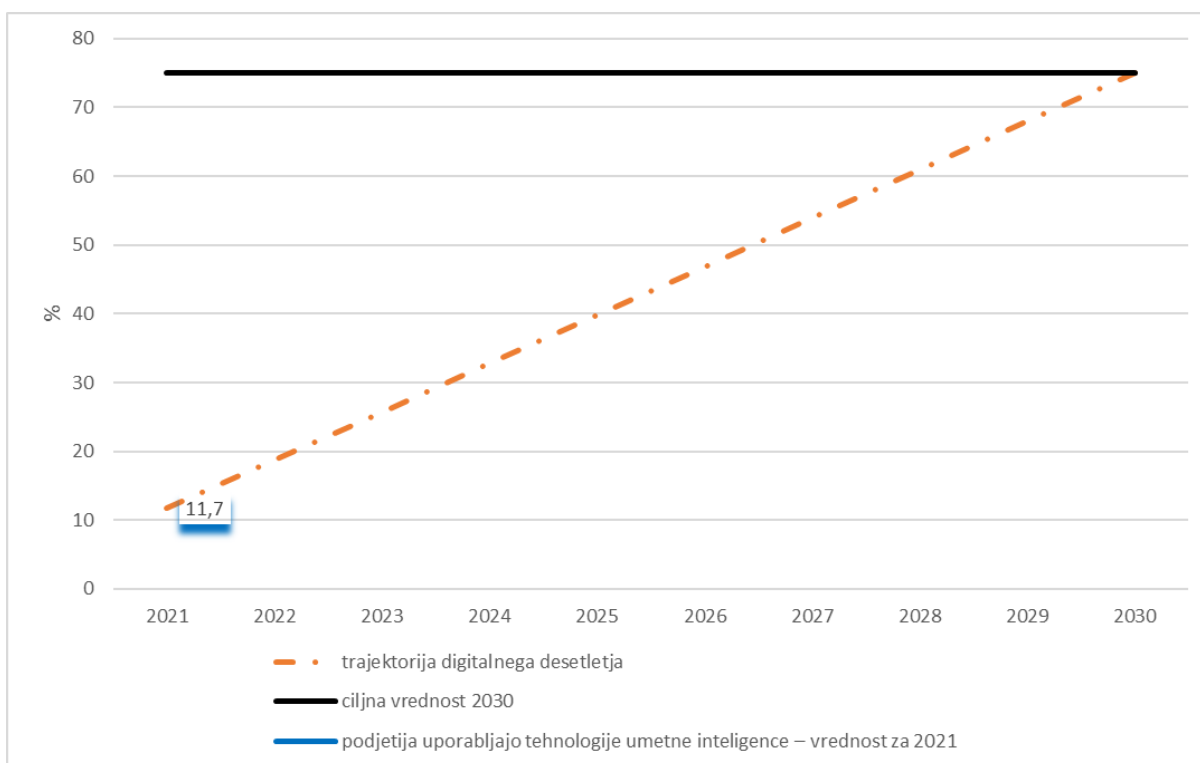
Graf 8: Delež podjetij, ki uporablja storitve računalništva v oblaku. Zgodovinski podatki, trajektorija digitalnega desetletja in osnovna trajektorija na podlagi preteklih vrednosti do 2030.



12. Umetna inteligenca

Tudi pri uporabi tehnologij umetne inteligence so slovenska podjetja z 12 % nad povprečjem EU-27, ki znaša 8 %, vendar so še daleč od cilja 2030, ki predvideva, da jih bo uporabljalo 75 %.

Graf 9: Delež podjetij, ki uporabljajo tehnologije umetne inteligence. Trajektorija digitalnega desetletja na podlagi izhodiščne vrednosti do 2030.



13. Število samorogov

Leta 2022 je število samorogov v EU-27 znašalo 249. Gre za zasebna podjetja katerih vrednost znaša več kot milijardo dolarjev. Cilj je, da naj bi jih bilo do leta 2030 500 takih podjetij. Slovenija je dobila prvega samoroga leta 2017, ko je bilo podjetje Outfit7 prodano za milijardo dolarjev.

Digitalizacija javnega sektorja

Digitalno desetletje 2030 določa tri cilje za digitalizacijo javnih storitev:

- (a) 100 % ključnih javnih storitev zagotovljenih in dostopnih na internetu in obstaja možnost, da državljani in podjetja v Uniji komunicirajo z javnimi upravami prek interneta, kadar je to ustrezno;
- (b) 100 % državljanov Unije z elektronskim dostopom do svoje zdravstvene dokumentacije;
- (c) 100 % državljanov Unije z dostopom do varnih sredstev za elektronsko identifikacijo (eID), ki se priznavajo po vsej Uniji in omogočajo uporabniku poln nadzor nad transakcijami identitete in posredovanimi osebnimi podatki.

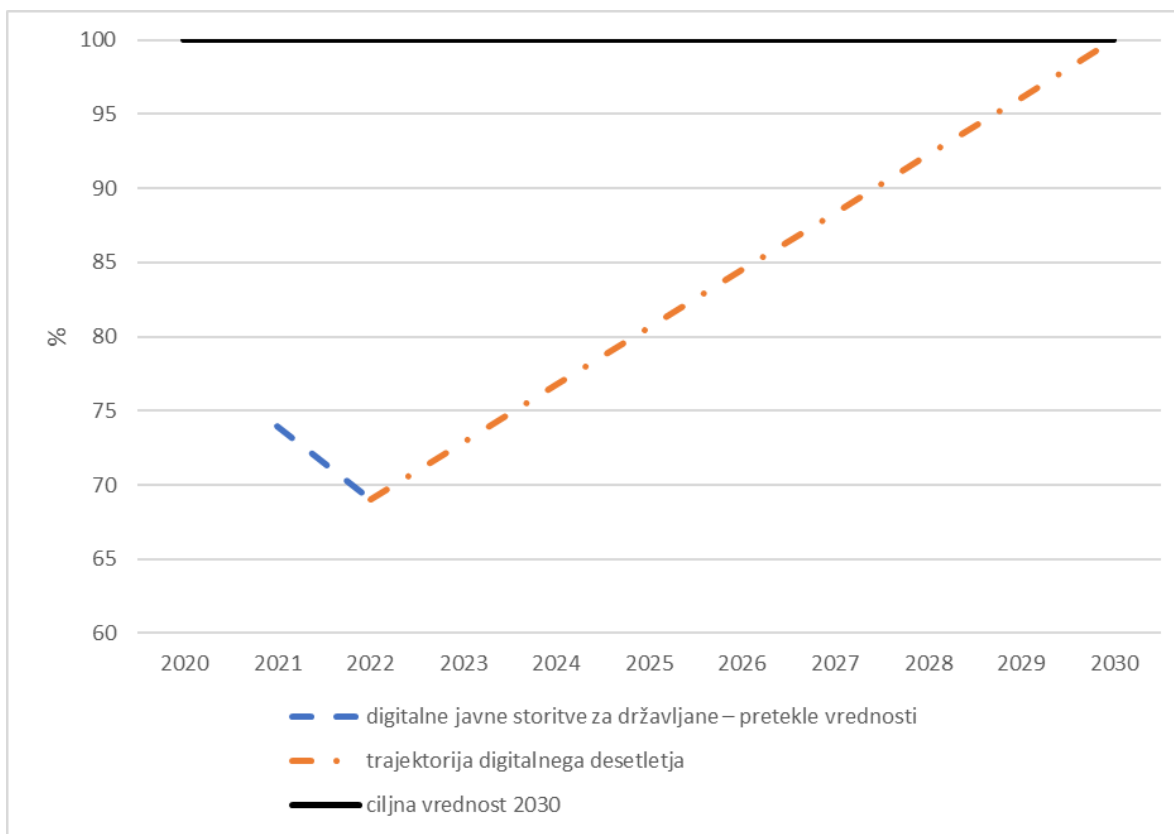
Dva od treh sta zapisana tudi v Digitalni Sloveniji 2030, in sicer:

- do leta 2030 bodo vse ključne javne storitve zagotovljene na internetu in dostopne vsem uporabnikom in dodatno, vsaj 80 % ključnih tudi prek interneta dostopnih javnih storitev, bo opravljenih digitalno;
- vsaj 80 % uporabnikov javnih storitev bo uporabljalo digitalno identiteto.

14. Digitalne javne storitve za državljane

Slovenija je glede na digitalne javne storitve namenjene državljanom nad povprečjem EU-27 s 74 točkami napram 69. Zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane na internetu se meri kot delež upravnih korakov, ki jih je mogoče v celoti izvesti na internetu. Upoštevani so naslednji življenjski dogodki: selitev, transport, začetek postopka v sporih majhne vrednosti, družina, kariera, študij in zdravje. Prizadevamo si doseči cilj, da so vse ključne javne storitve dostopne na internetu.

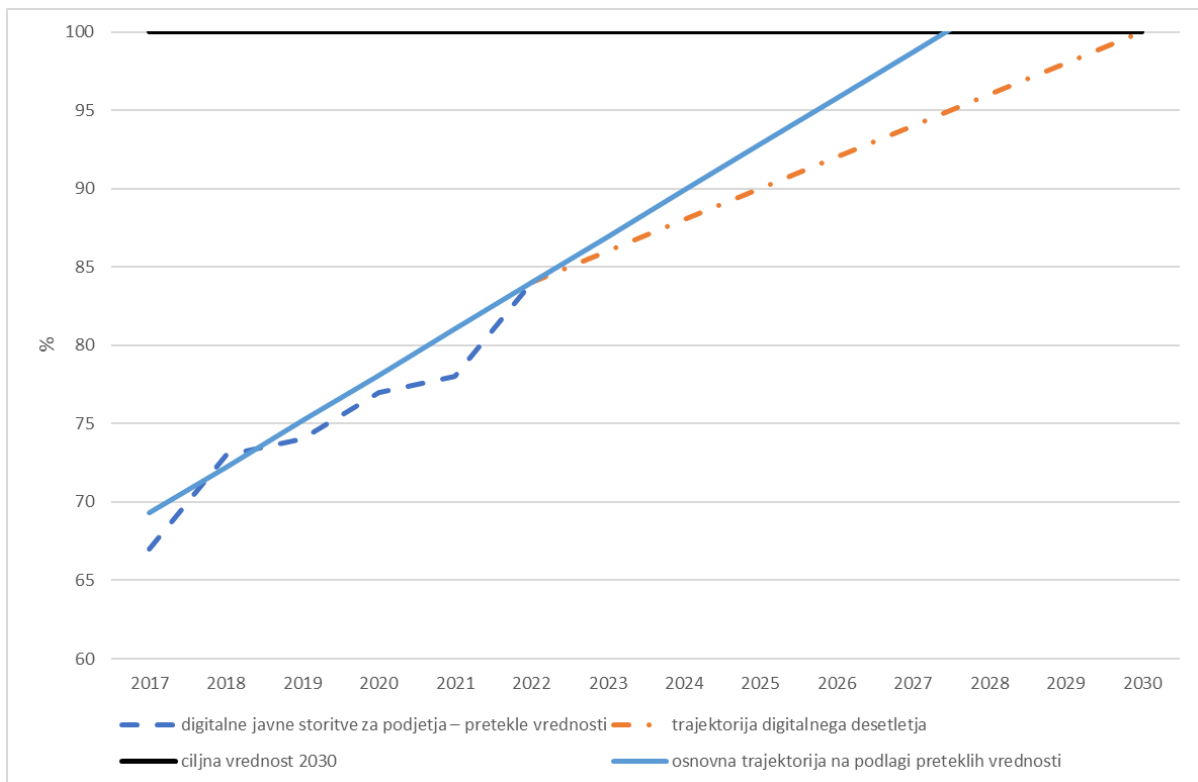
Graf 10: Delež javnih storitev za državljane dostopnih na internetu Zgodovinski podatki, trajektorija digitalnega desetletja in osnovna trajektorija na podlagi preteklih vrednosti do 2030.



15. Digitalne javne storitve za podjetja

Pri ponudbi digitalnih javnih storitev za podjetja je Slovenija s 78 točkami pod povprečjem EU-27, ki znaša 84 točk.

Graf 11: *Delež javnih storitev za podjetja dostopnih na internetu. Zgodovinski podatki, trajektorija digitalnega desetletja in osnovna trajektorija na podlagi preteklih vrednosti do 2030.*



16. Dostop do e-zdravstvene dokumentacije

Cilj digitalnega desetletja je omogočiti elektronski dostop vsem prebivalcem do svoje zdravstvene dokumentacije. Dostop do e-zdravstvene dokumentacije se meri kot obstoj državnega mehanizma za internetni dostop državljanov do zdravstvenih podatkov in odstotek posameznikov, ki imajo možnost pridobiti ali uporabiti svoj minimalni nabor zdravstvenih podatkov iz elektronsko dostopnih zdravstvenih kartotek.

Zaradi pomanjkanja podatkov o tem cilju je bila izvedena posebna študija na ravni EU-27. Na podlagi izsledkov te študij znaša nacionalna izhodiščna vrednost 80, povprečna izhodiščna vrednost EU-27 znaša 71. Ker ni preteklih podatkov se domneva, da bo idealna pot za Slovenijo do cilja 100 potekala linearno od vrednosti 80 do 100.

17. Elektronske identifikacije (eID)

Cilj digitalnega desetletja je omogočiti vsem državljanom dostop do sredstev varne elektronske identifikacije (eID), priznane po vsej EU. Leta 2023 je bilo priglašeni 21 držav s shemami eID, med njimi je bila tudi Slovenija, ki je maja 2023 v Uradnem listu EU objavila slovensko shemo e-osebne izkaznice.

3. poglavje: Politike, ukrepi in dejavnosti za doseganje digitalnih ciljev

PODROČJE: DIGITALNE KOMPETENCE

1. Cilj: 80 % ljudi z osnovnimi digitalnimi kompetencami

Nacionalna izhodiščna vrednost: 50 %

EU izhodiščna vrednost: 54 %

Ukrepi, ki pripomorejo k doseganju cilja

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Obstoječi ukrepi								
<i>Usposabljanje strokovnih in vodstvenih delavcev v vzgoji in izobraževanju</i>	23	24	25	26				
<i>Krepitev digitalnih kompetenc zaposlenih v MSP-jih</i>	23							
<i>Krepitev digitalnih kompetenc za zaposlene v javni upravi</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Digitalno opismenjevanje otrok in mladih</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Digitalno opismenjevanje starejših v ruralnih okoljih</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Digitalno opismenjevanje odraslih</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Digitalno opismenjevanje po konceptu train the trainer</i>		24	25	26	27	28	29	30
<i>Digi info točke</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Digitalizacija izobraževanja na ravni OŠ, SŠ in izobraževanja odraslih – oprema</i>	23	24	25	26				
<i>Digitalizacija izobraževanja na ravni OŠ, SŠ in izobraževanja odraslih - aplikacije in storitve</i>	23	24	25	26				
<i>Vodenje in digitalna strategija posamezne ustanove na področju izobraževanja</i>		24	25	26	27	28	29	30
<i>Razvoj in preverjanje računalniškega mišljenja</i>		24	25	26	27	28	29	30
<i>Eksperimentalni in pilotni projekti – za RIN</i>	23	24	25	26				
<i>Usposabljanja visokošolskih učiteljev in strokovnih sodelavcev z uporabo IKT</i>		24	25	26	27			
<i>Zagotovitev IKT/infrastrukture za uporabo v izobraževalnem procesu na področju VŠ</i>			25	26	27	28	29	
Novi ukrepi								
<i>Zakon o digitalni družbi - spodbujanje digitalne vključenosti</i>	23	24	25	26	27	28	29	30

Skupna sredstva za digitalni cilj

FINANČNA SREDSTVA (v EUR)	ŽE NAMENJENA	NAČRTOVANA	opombe
---------------------------	--------------	------------	--------

nacionalna		98.952.407	
EU		28.235.925	
JAVNE NALOŽBE SKUPAJ		127.188.332	
zasebna		63.000.000	

Krajši opis: kako in do kakšne mere pričakujemo, da bodo ukrepi pomagali pri reševanju specifičnih izzivov

Predstavljeni ukrepi bodo odločilno doprinesli k reševanju izziva zagotavljanja osnovnih digitalnih kompetenc prebivalstva. Pričakovan doprinos ukrepov k deležu prebivalstva z osnovnimi digitalnimi kompetencami je 30 % do leta 2030, kar je tudi razlika med nacionalno izhodiščno vrednostjo (50 %) in ciljem do leta 2030 (80 %). To pomeni, da je potrebno digitalno opismeniti nekaj več kot 450.000 prebivalcev, pri čemer pričakujemo, da bo na letni ravni, v okviru vseh predstavljenih ukrepov za pridobivanje in razvoj digitalnih kompetenc, vključenih okrog 65.000 prebivalcev, ker načrtujemo tudi ukrepe za spodbujanje prostovoljstva na tem področju pa računamo, da bo v ukrepe digitalnega opismenjevanja dodatno posredno vključenih še več prebivalcev. Z ukrepi na področju kompetenc pokrivamo okoli 35.000 državljanov na letni ravni. Tem gre prišteti tudi šoloobvezne dijake, ki pridobivajo digitalne kompetence v šoli iz naslova digitalnega izobraževanja, zaposlene v javni upravi, ki se izobražujejo v upravni akademiji, zaposlene v podjetjih, ki so vključena v razpis "digitalna preobrazba gospodarstva" in malih in srednjih podjetjih (MSP), ki so deležna subvencij za digitalno preobrazbo.

Ocenjena naložbena vrzel in možni ukrepi za doseganje nacionalnih ciljnih vrednosti

Opis ukrepov

1. UKREP: Usposabljanje strokovnih in vodstvenih delavcev v vzgoji in izobraževanju

<i>Novi ukrep:</i>	<i>Ne</i>
<i>Nosilec ukrepa:</i>	<i>Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje</i>
<i>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</i>	
<p><i>Vsebinska ukrepa in pričakovani rezultat: Cilj javnega razpisa (pametna šola 2) je uspešno usposobiti najmanj 20.000 strokovnih in vodstvenih delavcev v vzgoji in izobraževanju za krepitev digitalnih kompetenc in temeljnih vsebin RIN, kompetenc za trajnostni razvoj ter finančne pismenosti povprečno v obsegu 13 izobraževalnih dni, kar predstavlja 104 ure usposabljanja na posameznega udeleženca.</i></p> <p><i>Od predvidenih 13 izobraževalnih dni je namenjenih:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 11 dni digitalnim kompetencam in temeljnim vsebinam RIN; • 1 dan kompetencam za trajnostni razvoj; • 1 dan finančni pismenosti. <p><i>Cilj javnega razpisa je tudi oblikovanje predloga ustrezne umestitve in vrednotenja digitalnih kompetenc ter temeljnih vsebin RIN, kompetenc za trajnostni razvoj in finančne pismenosti strokovnih in vodstvenih delavcev v vseh fazah kariernega razvoja ter predlagati nove pristope nadaljnega izobraževanja in usposabljanja.</i></p> <p><i>Povezava do digitalnega cilja: Z izobraževanjem strokovnih in vodstvenih delavcev krepimo njihove digitalne kompetence in omogočamo, da jih prenašajo na dijake in dijakinje. Pričakuje se, da bo ukrep neposredno pripomogel k doseganju cilja 80 % ljudi z osnovnimi digitalnimi kompetencami.</i></p> <p><i>Ciljna skupina: strokovni in vodstveni delavci na področju predšolske vzgoje, osnovnošolskega izobraževanja, osnovnega glasbenega izobraževanja, poklicnega in strokovnega izobraževanja, srednjega splošnega izobraževanja, vzgoje in izobraževanja otrok in mladostnikov s posebnimi potrebami, vzgoje in izobraževanja v dijaških domovih ter izobraževanja odraslih v javnih in zasebnih zavodih.</i></p> <p><i>Okvirni časovni razpored: 2023-2024</i></p>	

<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Predvidena sredstva 17.576.000,00 EUR (NOO)
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Do leta 2024 bo predvideno usposobljenih 20.000 strokovnih in vodstvenih delavcev v izobraževanju.

2. UKREP: Zakon o spodbujanju digitalne vključenosti in priprava krovnega zakona o digitalni preobrazbi

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa:</u>	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Zakon o spodbujanju digitalne vključenosti, sprejet februarja 2022 in z novelo dopolnjen v začetku leta 2023, določa načrtovanje in ukrepe za spodbujanje digitalne vključenosti prebivalstva Republike Slovenije. Med cilji so tudi krepitev razumevanja digitalnih tehnologij ter njihove odgovorne in varne uporabe, dvig usposobljenosti za uporabo digitalnih kompetenc, povečanje števila zaposlenih z digitalnimi kompetencami, povečanje zanimanja za srednješolske, višješolske in visokošolske programe, ki vključujejo strokovne digitalne kompetence, ter zmanjševanje razlik med spoloma na tem področju. Zakon zastavlja doseganje teh ciljev prek subvencij za dvig digitalnih kompetenc, podpore izobraževalnim in promocijskim kampanjam ali njihove izvedbe, digitalnih bonov in mehanizma zagotavljanje dostopa do računalniške opreme, v okviru katerega si bodo ranljive skupine prebivalstva lahko izposodile računalniško opremo in s tem pridobile možnost za usvajanje digitalnih spretnosti. V pripravi je tudi krovni zakon o digitalni preobrazbi.</p> <p><u>Povezava do cilja:</u> Namen zakona je povečanje digitalne vključenosti v Sloveniji, zato so ukrepi na tej zakonski podlagi neposredno usmerjeni v dvig digitalnih kompetenc (tudi spretnosti) prebivalstva.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> Zakon je bil sprejet februarja 2022, z novelo dopolnjen marca 2023 in je v veljavi. Na MDP v sodelovanju z drugimi resorji že pripravljamo nov zakon (o spodbujanju digitalne vključenosti), ki bo področje digitalne vključenosti naslovil še bolj celovito in bo omogočil izvajanje širšega nabora ukrepov za doseg ciljev na tem področju.</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Zakon nudi pravno podlago za subvencioniranje programov za digitalno opismenjevanje in za izvedbo izobraževalnih in promocijskih kampanj, katerih namen je promocija pridobivanja in uporabe digitalnih kompetenc.

3. UKREP: Krepitev digitalnih kompetenc zaposlenih v malih in srednjih podjetjih (MSP)

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa:</u>	Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Program podpira MSP-je v vseh poslovnih sektorjih z zagotavljanjem nepovratnih sredstev v višini do 10.000 EUR podjetjem, ki vlagajo v povečanje ravni digitalnih veščin svojih zaposlenih (nepovratna sredstva znašajo 60 % celotne naložbe). Naložba obsega usposabljanje zaposlenih, pri čemer mora vlagatelj vključiti vsaj 20 % zaposlenih v shemo usposabljanja. Ta ukrep podpira naložbe mikro, malih in srednje velikih podjetij, ki delujejo v manj razvitih območjih v novo tehnološko opremo, digitalizacijo proizvodnje in prehod v nizkoogljično gospodarstvo. Načrtujemo financiranje 200 projektov.</p> <p><u>Povezava do cilja:</u> Pričakuje se, da bo ta ukrep prispeval k cilju doseči osnovne digitalne veščine.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> Program se je začel leta 2021 in pričakuje se, da bo potekal do leta 2023.</p> <p>Dodatno je bilo v okviru JR DIGIT namenjenih MSP 40 % celotne vrednosti sredstev na projektu, kar pomeni, da je vsaj tretjina sredstev v višini 14 mio EUR namenjena krepitevi digitalnih kompetenc MSP.</p>	

<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	1.300.000,00 EUR Sredstva iz NOO (44 mio EUR prispevka EU)
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	V poročevalskem obdobju je bilo razdeljenih 137 bonov v skupni vrednosti 839.696,55 EUR.

4. UKREP: Krepitev digitalnih kompetenc za zaposlene v javni upravi

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa:</u>	Ministrstvo za javno upravo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Upravna akademija je del Ministrstva za javno upravo in se z ukrepom osredotoča na dvig digitalne pismenosti javnih uslužbencev. Leta 2019 je temeljito prenovila program usposabljanja za digitalno pismenost javnih uslužbencev. Od leta 2019 do 2022 je Upravna akademija zagotavljala usposabljanje za digitalne kompetence le za zaposlene v državni upravi, pri čemer je usposabljanje zajemalo le osnovne digitalne veščine. Leta 2023 bo Upravna akademija izvedla program "Krepitve digitalnega znanja in veščin javnih uslužbencev" v okviru NOO. Program bo izboljšal osnovne in uporabniške digitalne veščine in ozaveščenost javnih uslužbencev, ki so zaposleni tako v državni kot v lokalni upravi. Pri razvoju programa usposabljanja so uporabili okvir DigComp2.2 in okvir OECD za digitalne talente in veščine v javnem sektorju.</p> <p><u>Povezava do cilja:</u> Do leta 2026 bo 40.000 javnih uslužbencev zaključilo usposabljanje za digitalne veščine. Pričakuje se, da bo ukrep prispeval k doseganju cilja 80 % uslužbencev z osnovnimi digitalnimi kompetencami.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> 2023-2026</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Skupni proračun znaša 3.459.925 EUR. Sredstva iz NOO
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Do leta 2026 pričakujemo, da bomo usposobili 40.000 uslužbencev.

5. UKREP: Digitalno opismenjevanje otrok in mladih

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa:</u>	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Gre za sofinanciranje izvedbe programov neformalnega usposabljanja za otroke in mlade (do 30 let) za spodbujanje zanimanja za digitalne tehnologije, njihovo razumevanje ter odgovorno in varno uporabo ter pridobivanje digitalnih kompetenc do 6. ravni po okviru digitalnih kompetenc za državljane (DigComp 2.2). Do leta 2030 nameravamo vključiti do 98 tisoč otrok in mladih, ki bodo prek udeležbe v programih zanesljivo usvojili osnovne in/ali napredne digitalne kompetence.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Le 63 % mladih v Sloveniji starih od 16-24 let ima vsaj osnovna digitalna znanja in spretnosti, kar je peti najslabši rezultat med vsem državami članicami EU. Četrtnina mladih dosega le nizko raven digitalnih spretnosti in znanj, kar je tretji najslabši rezultat. Mladi se v celotni starostni kategoriji od 16 do 29 let v Sloveniji približajo povprečju EU le pri osnovnih digitalnih spretnostih in znanjih. Pričakujemo, da bo ukrep neposredno prispeval k doseganju cilja 80 % prebivalstva z osnovnimi digitalnimi kompetencami.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> Prve aktivnosti so se pričele izvajati v letu 2023. Prek večletnih javnih razpisov načrtujemo nadaljevanje vse do vključno leta 2030.</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	23.460.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	V okvir programov bo do leta 2030 vključenih 98.000 otrok in mladih, kar bo neposredno prispevalo k doseganju cilja vsaj 80 % prebivalstva z vsaj osnovnimi digitalnimi kompetencami do leta 2030.

6. UKREP: Digitalno opismenjevanje starejših v ruralnih okoljih

Novi ukrep:	Ne
Nosilec ukrepa:	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: Namen ukrepa je preko mobilne učilnice doseči tiste starejše, ki običajno ne morejo ali težje dostopajo do usposabljanj, digitalnih vsebin in izobraževalnih virov. Cilj usposabljanj je (1) pridobivanje in krepitev osnovnih digitalnih kompetenc ciljne skupine, (2) spodbujanje zanimanja za uporabo digitalnih tehnologij in varno rabo spletnega okolja ter (3) promocija in ozaveščanje o pomenu digitalnih tehnologij, prednostih in izzivih, ki jih digitalizacija prinaša sodobni družbi.</p> <p>Povezava do digitalnega cilja: Pričakuje se, da bo ukrep neposredno prispeval k doseganju cilja 80 % ljudi z osnovnimi digitalnimi kompetencami.</p> <p>Okvirni časovni raspored: Izvajanje ukrepa se je pričelo konec leta 2022 in bo trajalo vsaj do vključno konca leta 2030.</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	1.987.537 EUR
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Do vključno leta 2030 bo v ukrep vključenih 32.000 prebivalcev.

7. UKREP: Digitalno opismenjevanje odraslih

Novi ukrep:	Ne
Nosilec ukrepa:	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: Namen ukrepa je krepitev zavesti o prednostih uporabe digitalnih orodij za življenje posameznika in družbo kot celoto ter krepitev zaupanja v digitalne tehnologije, razumevanje digitalnih tehnologij ter njihove odgovorne in varne uporabe. Gre za sofinanciranje izvajanja izobraževalnih programov za prebivalce stare 30 let in več za pridobitev osnovnih in naprednih digitalnih kompetenc. Izvajanje programov vključuje tudi svetovanje v procesu izobraževanja.</p> <p>Povezava do digitalnega cilja: V letu 2021 je imela v Sloveniji najmanj osnovne digitalne spretnosti le polovica prebivalcev, starih 16–74 let. Z ukrepom bomo neposredno prispevali k doseganju cilja 80 % ljudi z osnovnimi digitalnimi kompetencami.</p> <p>Okvirni časovni raspored: Ukrep se bo začel izvajati v letu 2023 in se bo izvajal do vključno leta 2030.</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	33.150.000 EUR (Za leto 2023 – sredstva v višini 5.9 mio iz React EU)
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Do vključno 2030 bo v ukrep vključenih 129.000 prebivalcev.

8. UKREP: Digi info točke

Novi ukrep:	Da
Nosilec ukrepa:	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: Cilj ukrepa je spodbujanje digitalne vključenosti prebivalcev, dvig digitalnih kompetenc vseh prebivalcev ter pospeševanje uporabe digitalnih javnih storitev, ki uporabnikom poenostavljajo sodelovanje z javnim sektorjem oz. javnimi institucijami.</p> <p>To bomo dosegli s financiranjem storitev svetovanja in uporabniške podpore prebivalkam in prebivalcem pri uporabi digitalnih javnih storitev z vzpostavitvijo 222 t.i. Digi info točk. Info točke bomo vzpostavili v prav vseh slovenskih občinah in s tem zagotovili zadostno razdrobljenost za lažji dostop do znanj in spretnosti, ki jih prebivalci potrebujejo.</p>	

<i><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Z info točkami povečujemo digitalne kompetence državljanov in državljanek, odpravljamo digitalni razkorak in spodbujamo ljudi k uporabi digitalnih javnih storitev.</i>	
<i><u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u></i>	19.000.000 EUR
<i><u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u></i>	Točke bodo vzpostavljene v letu 2023 in bodo podpora prebivalcem pri konkretni uporabi digitalnih spretnosti. Z ukrepom ciljamo tako na digitalno opismenjevanje kot na krepitev predhodno že pridobljenih digitalnih spretnosti.

9. UKREP: Digitalno opismenjevanje po konceptu train the trainer

<i><u>Novi ukrep:</u></i>	Da
<i><u>Nosilec ukrepa:</u></i>	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<i><u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u></i>	
<i><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Z ukrepom bomo različnim organizacijam omogočili digitalno preobrazbo in jim s tem omogočili digitalno opismenjevanje njihovih članov, prostovoljcev in drugih vključenih v njihove aktivnosti.</i>	
<i><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Prek ukrepa se bodo krepile predvsem osnovne digitalne spretnosti članov, prostovoljcev in drugih vključenih v aktivnosti sofinanciranih organizacij, posredno pa tudi drugih prebivalcev, kar bo neposredno prispevalo k doseganju cilja vsaj 80 % prebivalstva z vsaj osnovnimi digitalnimi spretnostmi.</i>	
<i><u>Okvirni časovni raspored:</u> Ukrep se bo pričel izvajati v letu 2024 in bo trajal do vključno leta 2030.</i>	
<i><u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u></i>	12.750.000 EUR
<i><u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u></i>	V okviru ukrepa bo neposredno digitalno opismenjenih do 13.000 prebivalcev, posredno pa računamo na dodatno digitalno opismenjevanje 130.000 prebivalcev.

10. UKREP: Vodenje in digitalna strategija posamezne ustanove na področju izobraževanja

<i><u>Novi ukrep:</u></i>	Ne
<i><u>Nosilec ukrepa:</u></i>	Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje
<i><u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u></i>	

<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Cilj ukrepa je zagotoviti celovito in učinkovito vodenje izobraževalne ustanove (VIZ) oz. ustanove na področju izobraževanja (javni zavodi), in sicer še posebej vzpostavitev oz. nadgradnja (vodstvenega) e-tima ustanove, zagotovitev digitalne strategije ali podobnega dokumenta na vsaki ustanovi. Digitalna strategija bo olajšala vključevanje digitalnih tehnologij v procese poučevanja, učenja in preverjanja znanja. Pri tem bomo uporabili evropski okvir SELFIE.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Pričakuje se, da bo ukrep direktno pripomogel k doseganju cilja 80 % ljudi z osnovnimi digitalnimi kompetencami.</p> <p><u>Ciljna skupina:</u> strokovni in vodstveni delavci ter učeči se na področju predšolske vzgoje, osnovnošolskega izobraževanja, osnovnega glasbenega izobraževanja, srednjega poklicnega in strokovnega izobraževanja, srednjega splošnega izobraževanja, višješolskega strokovnega izobraževanja, vzgoje in izobraževanja otrok in mladostnikov s posebnimi potrebami, vzgoje in izobraževanja v dijaških domovih ter izobraževanja odraslih v javnih in zasebnih zavodih.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> 2024-2028</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Predvidena sredstva 8.000.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Pričakujemo, da bo 350 VIZ pripravilo digitalno strategijo in jo letno nadgrajevalo, z opredelitvijo prioritet, ki jih bodo letno implementirali. S tem se bo zviševala kakovost digitalnega izobraževanja na VIZ.

11. UKREP: Razvoj in preverjanje računalniškega mišljenja

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa:</u>	Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Računalniško mišljenje se nanaša na miselne procese, ki sodelujejo pri opredeljevanju problema in izražanju njegove rešitve na način, da lahko rešitev učinkovito izvede računalnik. Računalniško mišljenje je prenosljivo na druga strokovna in znanstvena področja, prispeva k razvoju metakognitivnih sposobnosti in boljšemu reševanju problemov nasploh. Računalniško mišljenje ni vključeno v učne načrte v slovenski osnovni šoli, čeprav so določeni elementi prisotni. Razviti je potrebno vsebinski okvir računalniškega mišljenja za uporabo v VIZ.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> pričakuje, da bo ukrep direktno pripomogel k doseganju cilja 80 % ljudi z osnovnimi digitalnimi kompetencami.</p> <p><u>Ciljna skupina:</u> strokovni in vodstveni delavci ter učeči se na področju predšolske vzgoje, osnovnošolskega izobraževanja, osnovnega glasbenega izobraževanja, srednjega poklicnega in strokovnega izobraževanja, srednjega splošnega izobraževanja, višješolskega strokovnega izobraževanja, vzgoje in izobraževanja otrok in mladostnikov s posebnimi potrebami, vzgoje in izobraževanja v dijaških domovih ter izobraževanja odraslih v javnih in zasebnih zavodih.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> 2024-2028</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Predvidena sredstva 10.000.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Opolnomočenje vključenih udeležencev v projekt iz 250 VIZ z računalniškim mišljenjem, ki je temelj digitalnih kompetenc.

12. UKREP: Digitalizacija izobraževanja na ravni OŠ, SŠ in izobraževanja odraslih – aplikacije in storitve, oprema

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa:</u>	Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje

<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Namen projekta je digitalizirati pedagoški proces in vodenje zavodov na vseh ravneh izobraževanja, zagotoviti ustrezno informacijsko in komunikacijsko infrastrukturo ter zagotoviti ustrezne e-storitve za razvoj digitalnih kompetenc.</p> <p>Cilj projekta (aplikacije in storitve) je vzpostavitev ustreznih aplikacij in e-storitev, namenjenih razvoju digitalnih veščin in kompetenc ter digitalizaciji pedagoškega procesa na vzgojno-izobraževalnih zavodih.</p> <p>Cilj projekta (oprema) je zagotovitev IKT opreme na vzgojno izobraževalnih zavodih za potrebe reformnega procesa definirane v Načrtu za okrevanje in odpornost.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Vzpostavitev aplikacij, storitev in opreme omogoča kakovostno digitalno izobraževanje in pripomore k doseganju cilja 80 % ljudi z osnovnimi digitalnimi kompetencami.</p> <p><u>Časovnica:</u> 2022-2026</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Predvidena sredstva: 21.043.986 EUR + 4.999.698 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Projekt bo zagotovil ustrezno informacijsko in komunikacijsko infrastrukturo ter ustrezne e-storitve in aplikacije za razvoj digitalnih kompetenc ter podporo digitalizaciji pedagoškega procesa ter vodenja in upravljanja zavodov na vseh ravneh izobraževanja.

13. UKREP: Eksperimentalni in pilotni projekti - celovit razvoj digitalnih kompetenc in temeljnih znanj računalništva in informatike

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa:</u>	Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Namen javnega razpisa je prispevati k celovitemu dvigu digitalnih kompetenc in temeljnih znanj s področja računalništva in informatike (RIN) obstoječim generacijam otrok, učencev, in dijakov in študentov (v nadaljevanju učečih se) v vrtcih, osnovnih in srednjih šolah, javnih višjih strokovnih šolah in višjih strokovnih šolah s koncesijo, dijaških domovih, osnovnih šolah s prilagojenim programom ter zavodih za vzgojo in izobraževanje otrok in mladostnikov s posebnimi potrebami (v nadaljevanju: VIZ), s poudarkom pri pouku ter k zmanjšanju vrzeli med potrebami trga dela in izobraževanjem.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Pričakuje, se da bo ukrep direktno pripomogel k doseganju cilja 80 % ljudi z osnovnimi digitalnimi kompetencami.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> 2023-2026</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	11.500.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Celovit razvoj digitalnih kompetenc in temeljnih vsebin RIN pri vključenih udeležencih iz 150 VIZ.

14. UKREP: Spodbujanje usposabljanj visokošolskih učiteljev in strokovnih sodelavcev s spodbujanjem smotrne uporabe IKT za poučevanje ter vzpostavitev tehnične in didaktične podpore učenju študentom

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa:</u>	Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	

<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> V okviru vzpostavljanja celovitega podpornega okolja, ki bo osredotočeno na študenta, se nadaljuje usposabljanje visokošolskih učiteljev in sodelavcev za razvoj inovativnih učnih okolij, temelječih na novih informacijsko komunikacijskih tehnologijah ter za uvajanje novih pedagoških praks v poučevanje, ki bo prilagojeno tako splošnim potrebam vseh visokošolskih zavodov kot specifičnim potrebam posameznega zavoda, pa tudi individualnim potrebam posameznega visokošolskega učitelja ali sodelavca. Cilj posodabljanja načinov poučevanja je razvoj ustreznih kompetenc diplomantov, tako za njihov lažji prehod na trg dela kot za osebni razvoj in aktivno državljanstvo. Z merjenjem deleža predvidenih vključitev visokošolskih učiteljev in sodelavcev v usposabljanja za izboljšanje znanja, spretnosti in kompetenc, se bo lahko v največji meri in najbolj objektivno spremljal učinek ukrepa. Ciljna skupina so javni visokošolski zavodi, visokošolski učitelji in sodelavci ter študenti.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Z nadgradnjo ukrepov, ki se izvajajo v obdobju 2014-2020, se bo zagotavljalo pridobitev ustreznih kompetenc visokošolskih učiteljev in sodelavcev za nove metode in oblike poučevanja, zlasti za uporabo sodobne IKT.</p> <p><u>Časovnica:</u> 2024-2029</p>	
<p><u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u></p>	<p>Namenjena sredstva 6.998.088 EUR iz EKP 21-27.</p>
<p><u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u></p>	<p>V usposabljanja za izboljšanje znanja, spretnosti in kompetenc vključenih vsaj 2000 visokošolskih učiteljev in sodelavcev, od katerih jih bo do leta 2029 uspešno zaključilo vsaj 40 %.</p>

15. UKREP: Zagotovitev IKT/Infrastrukture za uporabo v izobraževalnem procesu na področju VŠ

<p><u>Novi ukrep:</u></p>	<p>Ne</p>
<p><u>Nosilec ukrepa:</u></p>	<p>Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije</p>
<p><u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u></p>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Ukrepi za spodbujanje vključevanja uporabe IKT v visokoškolskem pedagoškem procesu so namenjeni spodbujanju modernizacije visokošolske didaktike s preudarno uporabo IKT in prehodom na digitalno izobraževanje za dvig kakovosti lastnega delovanja visokošolskih zavodov ter krepitev prenosa spretnosti in znanj na študente. Z modernizacijo visokošolske didaktike želimo visokošolske zavode opremiti z novo IKT opremo in storitvami. Ciljna skupina so javni visokošolski zavodi, študenti vzhodne kohezijske regije.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Na področju visokega šolstva se bo zagotavljalo IKT infrastrukturo v podporo digitalizaciji pedagoškega in administrativnega dela vezanega na študijsko dejavnost. Krepitev infrastrukture omogoča tudi pridobitev digitalnih kompetenc.</p> <p><u>Časovnica:</u> 2025-2029</p>	
<p><u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u></p>	<p>3.500.000 EUR iz EKP 21-27.</p>
<p><u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u></p>	<p>Ustrezno IKT infrastrukturo in opremo se bo do leta 2029 zagotovilo javnim visokošolskim zavodom iz vzhodne regije (KRVS) to je eni javni univerzi in enemu javnemu samostojnemu visokoškolskemu zavodu.</p>

2. Cilj: 10 % zaposlenih IKT strokovnjakov, večja uravnoveščenost spolov

Nacionalna izhodiščna vrednost leta 2022: 4,8 % zaposlenih IKT strokovnjakov, 17 % zaposlenih žensk glede na % vseh zaposlenih. EU izhodiščna vrednost leta 2022 je 9.37 milijonov (4.6 % zaposlenih); 18.9 % zaposlenih žensk. Cilj Slovenije do leta 2030 je povečati število IKT strokovnjakov s trenutnih 4,8 odstotka na 10 odstotkov in povečati odstotek zaposlenih žensk v IKT.

Ukrepi, ki pripomorejo k doseganju cilja

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Obstoječi ukrepi								
<i>Neformalna usposabljanja za ženske s področja informacijsko komunikacijskih tehnologij</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Promocija sodelovanja deklic in mladenk v STEM poklicih</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Vzpostavitev mreže šol za kibernetiko in varnost</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Zagotavljanje štipendij za center kvantnih tehnologij</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
Novi ukrepi								
<i>Vzpostavitev inkubacijskih centrov</i>		24	25	26	27	28	29	30

Skupna sredstva za digitalni cilj

FINANČNA SREDSTVA (v EUR)	ŽE NAMENJENA	NAČRTOVANA	opombe
<i>nacionalna</i>		2.951.000 60.000 100.000 432.000	
<i>EU</i>			
JAVNE NALOŽBE SKUPAJ		3.543.000	
<i>zasebna</i>			

Ocenjena naložbena vrzel in možni ukrepi za doseganje nacionalnih ciljnih vrednosti

Trenutno vrzeli ni mogoče oceniti.

Krajši opis: kako in do kakšne mere pričakujemo, da bodo ukrepi pomagali pri reševanju specifičnih izzivov.

Ta cilj naslavljam z ukrepom o prekvalifikaciji žensk v IKT poklice, s podpiranjem nevladnih organizacij, ki promovirajo STEM predmete pri deklicah in ženskah, z vzpostavitvijo mreže šol za kibernetiko in varnost in zagotavljanjem štipendij za center kvantnih tehnologij. Poleg teh, so potrebni drugi kratkoročni kot dolgoročni ukrepi. Med kratkoročni ukrepi mislimo na hitro vzpostavitev ekosistema, ki ponuja digitalnim razmeram prilagojene prekvalifikacije delovne sile. Poleg razvoja novih delovnih mest povezanih z uvajanjem naprednih digitalnih tehnologij v poslovnih procesih podjetij, pa je za povečanje števila IKT strokovnjakov in razvoj digitalnih veščin pomembna tudi krepitev podpornega okolja, tako podjetniškega, kot razvojno inovacijskega in finančnega. Konkreten primer ukrepov, ki temelji na medsektorskem sodelovanju in ki lahko neposredno prispeva k doseganju cilju je vzpostavitev inkubacijskih centrov, pri čemer država omogoča financiranje, akademska sfera omogoči udeležbo šolajočih se otrok (dijaki in študenti), medtem, ko gospodarstvo zagotovi potrebno strokovno znanje za razvoj ustreznih kadrov. Nadolgi rok pa je za vse učeče se mlade v formalnem izobraževanju potrebna promocija izbirnih in interesnih vsebin, ki temeljna znanja s področja IKT predstavijo na

atraktiven način. Pomembno je, da se v izobraževanje na področju IKT še posebej spodbuja dekleta. Da bi izobrazili več strokovnjakov in strokovnjakinj s področja IKT, je treba ustrezno prilagoditi izobraževalni sistem: uvesti je treba ukrepe za povečanje vpisa in dokončanje študija na ravni terciarnega izobraževanja, okrepiti pa je potrebno tudi promocijo za povečanje prepoznavnosti inženirskih, predvsem z IKT tehnologijo povezanih kariernih poti v družbi, predvsem med mladimi.

Opis ukrepov

16. UKREP: Prekvalifikacija žensk v IKT poklice

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa:</u>	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Ukrep je namenjen izvedbi krajših in daljših usposabljanj s področja informacijsko komunikacijskih tehnologij za ženske, starejše od 18 let. Možni vsebinski programi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strokovnjakinja za kibernetno varnost - Podatkovna analitičarka - Strokovnjakinja za IT podporo - Strokovnjakinja za IT projektno vodenje - Strokovnjakinja za načrtovanje in oblikovanje UX (uporabniške izkušnje) - Strokovnjakinja na področju umetne inteligence <p>V podporo usposabljanjem bodo kontinuirano izvedeni dogodki o IKT spretnostih za ženske, kjer bodo predstavljeni različni IKT poklici in njihove vloge, karierna pot v IKT sektorju: možnosti izobraževanja in certifikati, povezovanje z IKT skupnostjo in možnosti mreženja, podpora pri iskanju zaposlitve, predstavitev možnosti nadaljnega usposabljanja, mentorstva in podpore.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Z usposabljanji bomo dvignili digitalno pismenost, vzpodbudili večje zanimanje žensk za poklice IKT in izobrazili udeležence, ki bodo imele po opravljenem usposabljanju možnost kariernega zaposlitve v IKT. Pričakujemo, da bo ukrep neposredno pripomogel k doseganju cilja dvig deleža zaposlenih strokovnjakov za IKT med vsemi zaposlenimi in dvig deleža žensk med zaposlenimi strokovnjaki za IKT.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> Ukrep se bo pričel v letu 2023 in bo trajal do vključno 2030.</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	2.951.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	V ukrep bo do vključno leta 2030 predvidoma vključenih 2270 udeleženk.

17. UKREP: Promocija sodelovanja deklet v STEM poklicih

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa:</u>	Ministrstvo za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> MDDSZ bo, v okviru vsakoletnega razpisa za sofinanciranje projektov s področja enakosti žensk in moških, v letih 2023 ali 2024, eno od razpisanih vsebin namenil sofinanciranju projektov s področja spodbujanja deklet v STEM poklice.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> S sofinanciranjem projektov želimo ustvariti pilotne projekte namenjene spodbujanju in motiviranju deklet, da se vključujejo v izobraževalne programe, ki omogočajo zaposlitve v STEM poklicih. Na razpisu leta 2022 smo tako sofinancirali 2 projekta na to tematiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Društvo DrogArt: Escape room Pobegni pred stereotipi in vpiši STEM - Zavod Beta: Garaža – odskočna deska za ženske v poklicih STEM <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> 2023 ali 2024</p> <p>Izvajanje novih projektov bo potekala na razpisu za leto 2024.</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Celotna razpisna sredstva v letu 2024: 60.000 EUR, od tega vsak izbran projekt dobi sofinanciranje v višini 10.000 EUR

Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Leta 2024 se bo projektnih delavnic in izobraževanj predvisoma udeležilo do 100 deklic in mladenk, odvisno od števila izbranih projektov.
---	---

18. UKREP: Vzpostavitev mreže šol za kibernetiko

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa:	Urad Republike Slovenije za informacijsko varnost
Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Ukrep obsega vzpostavitev mreže srednjih šol, ki bodo ponujala dodatno izobraževanje in usposabljanje s področja kibernetike (npr. v obliki dodatnega pouka ali krožkov, v katere se bodo vključili zainteresirani posamezniki). Zaradi velikega pomanjkanja strokovnjakov IKT na splošno, še posebej pa specialistov za področje kibernetike, je treba začeti vzpodbujati zanimanje mladih za študij in kariero na tem področju dovolj zgodaj. Povečano število dijakov iz šol bo generiralo tudi povečano povpraševanje po študijskih programih s področja kibernetike na slovenskih fakultetah. To bo povzročilo hitrejši razvoj in akreditacijo študijskih programov, ki bodo izobraževali za profile iz Evropskega okvira veščin za kibernetiko. Pri tem bo vložen dodaten napor za vključevanje večjega števila deklet.</p> <p>Vključenim šolam bo donirana določena strojna oprema, učitelji oziroma inštruktorji pa bodo deležni brezplačnega izobraževanja in treninga, ki ga bo v sodelovanju z izvajalci zagotovil Urad Vlade RS za informacijsko varnost (URSIV).</p> <p>Za popularizacijo področja bo mreža šol organizirala regijska in nacionalna tekmovanja iz kibernetike, ki bodo za najboljše posameznike lahko dobra referenca za nadaljnji študij oziroma profesionalno kariero. Z mrežo šol za kibernetiko želi URSIV vzpostaviti okolje, v katerega bodo vključene izobraževalne ustanove (srednje, kasneje morda tudi osnovne šole in fakultete) ter gospodarstvo. To okolje bo omogočalo razvoj strokovnjakov na področju kibernetike skozi vse faze izobraževanja, z zasledovanjem tehnološkega razvoja in prenosom dobrih praks pa bo izpolnjevalo realne potrebe slovenske družbe.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> Trajno s pričetkom v letu 2023.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Ukrep bo vplival tako na digitalni cilj kompetence, kot na cilj % zaposlenih strokovnjakov za IKT. Z ukrepom se želi povečati število mladih, ki bodo svoj študij nadaljevali na univerzitetnih študijskih programih kibernetike in/ali izbrali svojo poklicno kariero na tem področju.</p> <p><u>Ciljna skupina:</u> Srednješolci, kasneje morda tudi osnovnošolci zadnje triade ter njihovi učitelji in inštruktorji.</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	<p><u>Finančni viri:</u> minimalno 100 tisoč EUR letno. Ker so integralna sredstva URSIV v prihodnjih letih omejena, oziroma se na proračunskih postavkah iz katerih bo ukrep financiran celo zmanjšujejo, bo potrebno pridobiti dodatne vire s sodelovanjem z drugimi organi in/ali na razpisih EU.</p> <p><u>Človeški viri:</u> minimalno 1 učitelj/inštruktor na vključeno šolo, 1 FTE na URSIV. Ob uspešnem razvoju mreže bodo potrebni dodatni finančni in človeški viri.</p>
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Vključitev 50 srednješolcev na leto v izobraževanja in usposabljanja, ki jih bodo ponujale šole, vključene v mrežo.

19. UKREP: Zagotavljanje štipendij za center kvantnih tehnologij

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije
Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	

Vsebinska ukrepa in pričakovani rezultat: Podjetje Google bo v Ljubljani odprl center kvantnih tehnologij, v katerem naj bi na letni ravni izobrazili več sto inženirjev s tega področja. Vzpostavitev centra poteka v sodelovanju s Fakulteto za matematiko in fiziko in Nanocentrom. Naloga Ministrstva je zagotoviti štipendije in pomagati tujim študentom ob prihodu v Slovenijo.

Povezava do digitalnega cilja: Center bo pripomogel k izobraževanju visoko kvalificiranih strokovnjakov in strokovnjakinj iz področja kvantnih tehnologij, kar pripomore k večanju števila IKT strokovnjakov v Sloveniji.

Okvirni časovni razpored: Center namerava prvo generacijo doktorskih študentov sprejeti že v jesenskem semestru, DVŠ bo zagotovil sredstva za prvih devet štipendij, ki jih bo razpisal Javni štipendijski, razvojni, invalidski in preživninski sklad RS.

Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	432.000 EUR za prvih devet štipendij za štiri leta.
--	---

Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Cilj je na letni ravni izobraziti več sto inženirjev s tega področja.
---	---

PODROČJE: INFRASTRUKTURA

3. Cilj: vsi končni uporabniki na fiksni lokaciji pokriti z gigabitnim omrežjem do omrežne priključne točke in so vsa poseljena območja pokrita z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti;

Nacionalna izhodiščna vrednost:

- vsi končni uporabniki na fiksni lokaciji pokriti z gigabitnim omrežjem do omrežne priključne točke: 76 % (op.: podatek 2a3 za leto 2022, povzet iz osnutka Digital Decade Country Report 2023 Slovenia)
- vsa poseljena območja pokrita z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti: 64 % (op.: podatek 2b2 za leto 2022, povzet iz osnutka Digital Decade Country Report 2023 Slovenia)

EU izhodiščna vrednost:

- vsi končni uporabniki na fiksni lokaciji pokriti z gigabitnim omrežjem do omrežne priključne točke: 73 % (op.: podatek 2a3 za leto 2022, povzet iz osnutka Digital Decade Country Report 2023 Slovenia)
- vsa poseljena območja pokrita z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti: 81 % (op.: podatek 2b2 za leto 2022, povzet iz osnutka Digital Decade Country Report 2023 Slovenia)

Cilji do leta 2030 v Sloveniji so zagotovitev pokritosti vseh gospodinjstev z gigabitnim omrežjem, zagotovitev pokritosti vseh podjetij in drugih spodbujevalcev družbenoekonomskega razvoja z gigabitnim omrežjem in zagotovitev pokritosti vseh naseljenih območij z omrežjem 5G. Gigabitna povezljivost se meri kot odstotek gospodinjstev, ki jih pokrivajo fiksna zelo visokozmogljivostna omrežja. Obravnavane tehnologije so tiste, ki trenutno zagotavljajo gigabitno povezljivost, in sicer optika do prostorov in kabelska omrežja s standardom DOCSIS 3.1.

Ukrepi, ki pripomorejo k doseganju cilja

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Obstoječi ukrepi								
Načrt razvoja gigabitne infrastrukture do leta 2030 z Dodatkom k načrtu	23	24	25	26	27	28	29	30
Sofinanciranje gradnje odprtih širokopasovnih omrežij na belih lisah iz javnih sredstev	23							
Uporaba radijskih frekvenc, pridobljenih na podlagi javne dražbe vseh harmoniziranih pasov	23	24	25	26	27	28	29	30
Strategija upravljanja z radiofrekvenčnim spektrom 2024 - 2026		24	25	26				
Zagotavljanje zadostne količine radijskega spektra za uvajanje najnovejših tehnologij	23	24	25	26	27	28	29	30
Sofinanciranje gradnje odprtih širokopasovnih omrežij na belih lisah iz javnih sredstev		24	25					
Sofinanciranje gradnje odprtih širokopasovnih omrežij na belih lisah iz javnih sredstev			25	26	27			
Sofinanciranje gradnje odprtih baznih postaj			25	26	27			
IR Optika 2	23							

Skupna sredstva za digitalni cilj

FINANČNA SREDSTVA (v EUR)	ŽE NAMENJENA	NAČRTOVANA	opombe
nacionalna	5.564.840,44	8.568.233,65	
EU	22.259.361,76	47.962.744,00	
JAVNE NALOŽBE SKUPAJ	27.824.202,20	56.530.977,65	
zasebna	113.638.289,21		

Ocenjena naložbena vrzel in možni ukrepi za doseganje nacionalnih ciljnih vrednosti

237.375.367,88 EUR kot izhaja iz Načrta razvoja gigabitne infrastrukture do leta 2030.

Krajši opis: kako ukrepi pomagajo pri reševanju izzivov

Izzivi na tem področju so znatno nižje pokritje podeželskih območij s širokopasovnimi dostopnimi omrežji naslednje generacije v primerjavi s celotnim ozemljem RS, identificirana gospodinjstva – bele lise – ki nimajo ustrezne infrastrukture in za katera operaterji elektronskih komunikacij nimajo tržnega interesa za gradnjo v naslednjih treh letih, ter nepokritost naseljenih območij z omrežjem 5G.

Razvoj širokopasovne infrastrukture na podeželskih območjih je zaradi razpršene in redke poseljenosti otežen, zato zasebnim investitorjem praviloma ne uspe oblikovati vzdržnih investicijskih projektov. Republika Slovenija bo z javnimi sredstvi sofinancirala projekte zasebnih investitorjev za gradnjo infrastrukture na belih lisah, kjer ni na voljo ustrezne infrastrukture in tudi ni tržnega interesa za njeno gradnjo. Na podlagi javnega sofinanciranja gradnje na belih lisah bo okrepljena cenovna dostopnost in razpoložljivost odprte, kakovostne in na prihodnost pripravljene ustrezne infrastrukture in storitev.

Upošteva načelo tehnološke nevtralnosti in pravil o državnih pomočeh bodo upravičene tudi druge naložbe, in sicer zlasti za zagotovitev pokritosti vseh naseljenih območij z omrežjem 5G in vseh glavnih prizemnih prometnih poti v obliki sofinanciranja gradnje odprtih pasivnih baznih postaj.

Opis ukrepov

20. UKREP: Načrt razvoja gigabitne infrastrukture do leta 2030 in Dodatek k načrtu razvoja gigabitne infrastrukture do leta 2030

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa:	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Načrt razvoja gigabitne infrastrukture do leta 2030 (načrt) je bil sprejet avgusta 2022 in je strateški načrt Republike Slovenije za vzpostavitev – delno pa tudi za spodbujanje uporabe – infrastrukture, ki bo omogočala gigabitno povezljivost vseh slovenskih gospodinjstev oziroma domov ali stanovanj, podjetij in glavnih spodbujevalcev družbeno-gospodarskega razvoja, obenem pa tudi neprekinjeno pokritost z omrežjem 5G vseh mestnih in drugih naseljenih območij ter glavnih prizemnih prometnih poti. Načrt je v celoti usklajen s temeljnimi digitalnimi cilji Evropske unije na področju povezljivosti. Načrt vključuje cilje in potrebne ukrepe na področju razvoja gigabitne infrastrukture, da se zagotovi gigabitna povezljivost za vsa gospodinjstva ter pokritost z omrežjem 5G za vsa naseljena območja.</p> <p>Z Dodatkom k načrtu so podrobneje opredeljeni ključni kazalniki uspešnosti pri doseganju strateških ciljev Republike Slovenije na področju razvoja gigabitne infrastrukture.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Načrt direktno naslavlja zagotovitev gigabitnega omrežja do omrežne priključne točke in zagotovitev pokritosti vseh poseljenih območij z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G. Na podlagi Dodatka k načrtu bo zagotovljeno spremljanje izvajanja načrta in doseganja strateških ciljev po posameznih subjektih in spodbujevalcih družbeno-gospodarskega razvoja.</p> <p><u>Okvirni časovni razpored:</u> do leta 2030</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	30.000.000,00 EUR iz NOO 17.962.744,00 EUR iz EU/VFO 8.568.233,65 EUR SLO udeležba
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Načrt vzpostavlja pogoje in ukrepe za delovanje operaterjev na trgu elektronskih komunikacij, ki imajo direkten in indirekten učinek na gigabitno povezljivost gospodinjstev in pokritost z omrežjem 5G. Načrt velja do konca leta 2030.

21. UKREP: Sofinanciranje gradnje odprtih širokopasovnih omrežij na belih lisah iz javnih sredstev

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Izvajata se dva projekta sofinanciranja gradnje odprtih širokopasovnih omrežij (tako imenovana GOŠO 4 in GOŠO 5) iz javnih sredstev, v okviru katerih so bile sklenjene pogodbe, da morajo izvajalci do 30. 9. 2023 omogočiti dostop za okoli 15.000 gospodinjstev v 68 občinah (oz. v 32 % slovenskih občin), ki trenutno nimajo dostopa do širokopasovnih omrežij visokih hitrosti in za njihovo gradnjo tudi ni bil izražen tržni interes, zagotovljen dostop do širokopasovnih omrežij visokih hitrosti.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Vsebina ukrepa je direktno povezana s ciljem pokritosti končnih uporabnikov na fiksni lokaciji z gigabitnim omrežjem do omrežne priključne točke.</p> <p><u>Časovni okvir:</u> Ukrep se izvaja do 2023.</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Za celotno obdobje finančne perspektive 2014-2020: 5.564.840,44 EUR/nacionalna udeležba 22.259.361,76 EUR/EU ESRR 27.824.202,20 EUR/SKUPAJ 113.638.289, 21 /zasebna sredstva

<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Omogočen bo dostop s hitrostjo najmanj 100 Mb/s do širokopasovnih omrežij za okoli 15.000 gospodinjstev. Ukrep se izvaja do l. 2023
--	--

22. UKREP: Uporaba radijskih frekvenc, pridobljenih na podlagi javne dražbe vseh harmoniziranih pasov

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Agencija za komunikacijska omrežja in storitve RS je 2021 pripravila in izvedla javno dražbo vseh harmoniziranih pasov, ki so bili na voljo, in sicer so bili to pasovi 700 MHz, 1500 MHz, 2100 MHz, 2300 MHz, 3600 MHz in 26 GHz. Po uspešno zaključeni drugi javni dražbi radijskih frekvenc v navedenih pasovih so frekvence pridobili štiri dražitelji. Radijske frekvence v frekvenčnih pasovih 700 MHz, 1500 MHz, 3600 MHz in 26 GHz so bile na voljo takoj po izdaji odločb o dodelitvi radijskih frekvenc (do konca prvega polletja 2021), medtem ko so bile radijske frekvence v pasu 2100 MHz na voljo za uporabo od 22. septembra 2021, radijske frekvence v pasu 2300 MHz pa od 1. januarja 2022. Vsi frekvenčni pasovi so namenjeni zagotavljanju mobilnih komunikacijskih storitev končnim uporabnikom na tehnološko nevtralen način. Pravice rabe so dodeljene za 15 let in bodo v skladu z določbami Zakona o elektronskih komunikacijah (ZEKom-2) ustrezno podaljšane.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Vsebina ukrepa je direktno povezana s ciljem pokritja vseh poseljenih območij z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti.</p> <p><u>Časovni okvir:</u> 2021 - 2036</p> <p><u>Ciljna skupina:</u> operaterji elektronskih komunikacij</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Na podlagi javne dražbe je bil realiziran priliv v državni proračun iz naslova plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine.
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	<ul style="list-style-type: none"> - uporaba frekvenc in ponujanje storitev v večjih mestih - zagotovitev širokopasovnih storitev 99 % prebivalstva, pokritje 99 % avtocest in hitrih cest ter vsaj 60 % glavnih in regionalnih cest I. in II. reda in 60 % aktivnih železnic s potniškim prometom; <p><u>Časovni okvir:</u> 2021 - 2036</p>

23. UKREP: Strategija upravljanja z radiofrekvenčnim spektrom 2024 - 2026

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Strategija upravljanja z radiofrekvenčnim spektrom je strateški dokument Republike Slovenije za načrtovanje podeljevanja radiofrekvenčnega spektra, da je za potrebe družbe in gospodarstva v danem trenutku na voljo maksimalna možna količina radiofrekvenčnega spektra. S tem se ustvari pregledno in predvidljivo upravljanje radiofrekvenčnega spektra ter posledično dobri pogoji za naložbe ter tehnološki razvoj in inovacije. Ciljna skupina so operaterji elektronskih komunikacij.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Strategija bo obravnavala zagotovitev spektra za javne komunikacijske storitve končnim uporabnikom. Ukrep je povezan s ciljem pokritosti vseh poseljenih območij z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti.</p> <p><u>Časovni okvir:</u> 2024 - 2026</p>	

<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Na podlagi morebitne javne dražbe radijskih frekvenc bo realiziran priliv v državni proračun iz naslova plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine.
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Dodeljen razpoložljiv radiofrekvenčni spekter, na podlagi katerega bodo poseljena območja pokrita z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti. <u>Časovni okvir:</u> 2024 - 2026

24. UKREP: Pravočasno zagotavljanje zadostne količine radijskega spektra za uvajanje najnovejših tehnologij

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Za zagotavljanje vseprisotnega dostopa do interneta imajo pomembno vlogo mobilna komunikacijska omrežja. Z vse večjimi zahtevami uporabnikov po večjih prenosnih hitrostih se povečuje tudi potreba po zagotavljanju dodatnega radijskega spektra. RS bo sledila sproščanju radijskega spektra na mednarodni ravni in ga glede na potrebe dodelila operaterjem mobilnih komunikacijskih omrežij. Vodilo upravljanja radiofrekvenčnega prostora je, da se vse razpoložljive radijske frekvence brez neutemeljenih zakasnitev ponudijo v uporabo zainteresiranim deležnikom v konkurenčnem postopku v skladu z zakonodajo. V skladu z razvojem novih tehnologij bo Republika Slovenija zagotavljala zadostne količine radijskega spektra, obenem pa bo proaktivno sodelovala v delovnih odborih na ravni EU in Mednarodne telekomunikacijske zveze, kjer bodo obravnavana vprašanja glede novih tehnologij, npr. 6G.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Ukrep je povezan s ciljem pokritosti vseh poseljenih območij z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti.</p> <p><u>Časovni okvir:</u> 2023 - 2030</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Na podlagi morebitne javne dražbe radijskih frekvenc bo realiziran priliv v državni proračun iz naslova plačila za učinkovito rabo omejene naravne dobrine.
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Dodeljen razpoložljiv radiofrekvenčni spekter, na podlagi katerega bodo poseljena območja pokrita z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti. <u>Časovni okvir:</u> 2023 - 2030

25. UKREP: Sofinanciranje gradnje odprtih širokopasovnih omrežij na belih lisah iz javnih sredstev

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Na podlagi javnega razpisa za sofinanciranje gradnje bo vzpostavljena gigabitna infrastruktura za 6.838 gospodinjstev, ki so bele lise in so locirana na redko poseljenem območju (tj. manj kot 150 preb/km² oziroma geografsko zahtevnem območju (težka dostopnost), kjer ustrezna in zmogljiva IKT infrastruktura še ni na voljo.</p>	

<u>Povezava do digitalnega cilja</u> : vsebina ukrepa je direktno povezana s ciljem pokritosti končnih uporabnikov na fiksni lokaciji z gigabitnim omrežjem do omrežne priključne točke.	
<u>Časovni okvir</u> : 2024 - 2025	
<u>Ciljna skupina</u> : končni uporabniki – 6.938 gospodinjstev	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno)</u> :	30.000.000,00 EUR iz NOO
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica</u> :	Omogočena bo gigabitna povezljivost za 6.838 gospodinjstev <u>Časovni okvir</u> : 2024 - 2025

26. UKREP: Sofinanciranje gradnje odprtih širokopasovnih omrežij na belih lisah iz javnih sredstev

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti)</u> :	
<u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat</u> : Na podlagi javnega razpisa za sofinanciranje gradnje bo vzpostavljena gigabitna infrastruktura za gospodinjstva, ki so bele lise in so locirana na geografsko manj zahtevnem območju, kjer ustrezna in zmožljiva IKT infrastruktura še ni na voljo.	
<u>Povezava do digitalnega cilja</u> : Vsebina ukrepa je direktno povezana s ciljem pokritosti končnih uporabnikov na fiksni lokaciji z gigabitnim omrežjem do omrežne priključne točke.	
<u>Časovni okvir</u> : 2025 - 2027	
<u>Ciljna skupina</u> : končni uporabniki - gospodinjstva	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno)</u> :	7.232.253,53 EUR/nacionalna sredstva 15.365.620,00 EUR/EU ESRR SKUPAJ: 22.597.873,53 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica</u> :	Omogočena bo gigabitna povezljivost za gospodinjstva <u>Časovni okvir</u> : 2025 - 2027

27. UKREP: Sofinanciranje gradnje odprtih baznih postaj

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti)</u> :	
<u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat</u> : Na podlagi javnega razpisa bo sofinancirana gradnja odprtih pasivnih mobilnih omrežij 5G (odprtih pasivnih baznih postaj) na območjih, na katerih mobilna omrežja niso zgrajena ali na katerih so na voljo le mobilna omrežja, ki lahko podpirajo mobilne storitve predhodnih generacij, in na katerih se v naslednjih letih ne načrtuje gradnja; sofinancirana infrastruktura se ne upošteva pri izpolnjevanju obveznosti operaterjev mobilnih omrežij glede pokritosti, ki izhajajo iz pogojev, povezanih s pravicami do uporabe spektrov 5G.	
<u>Povezava do digitalnega cilja</u> : ukrep je povezan s ciljem pokritosti vseh poseljenih območij z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti	
<u>Časovni okvir</u> : 2025 - 2027	
<u>Ciljna skupina</u> : operaterji elektronskih komunikacij	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno)</u> :	1.335.980,12 EUR/nacionalna sredstva 2.597.124,00 EUR/EU ESRR SKUPAJ: 3.933.104,12 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica</u> :	Pričakovani učinki: bazne postaje na poseljenih območjih bodo omogočile pokritost z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti naslednje generacije z zmogljivostjo vsaj enakovredno 5G, v skladu z načelom tehnološke nevtralnosti.

28. UKREP: IR Optika 2

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa:</u>	Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje
<u>Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Zagotovitev optičnih širokopasovnih povezav hitrosti povezovanja 1Gb/s za 228 VIZ na OŠ ter SŠ ravni ter organizacij za izobraževanje odraslih.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Ukrep bo zagotovil pokritost VIZ z gigabitnim omrežjem.</p> <p><u>Časovnica:</u> 2023</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Predvidena sredstva 21.043.986 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Zagotovitev gigabitne povezljivosti za 228 vzgojno izobraževalnih zavodov.

4. Cilj: proizvodnja najsodobnejših polprevodnikov v Uniji predstavlja vsaj 20 % vrednosti svetovne proizvodnje

Polprevodniki, merjeni kot vrednost, ustvarjena v smislu prihodkov z dejavnostmi polprevodnikov v Uniji v vseh fazah vrednostne verige, glede na vrednost na svetovnem trgu. Prvo leto bo poročanje potekalo na podlagi teh dejavnosti v Evropi. Za Slovenijo teh vrednosti še nimamo.

EU izhodiščna vrednost: okoli 10 % svetovnega tržnega deleža

Ukrepi, ki pripomorejo k doseganju cilja

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Novi ukrepi								
Medresorska strategija razvoja čipov in polprevodnikov	23	24	25	26	27	28	29	30
Vzpostavitev kompetenčnega centra za polprevodnike	23	24	25	26	27	28	29	30

Krajši opis: kako ukrepi pomagajo pri reševanju izzivov

Slovenija uvaja dejavnosti za vzpostavitev ekosistema deležnikov, ki so večinoma aktivni na področju oblikovanja polprevodnikov in visoko specializirane proizvodnje elektronskih plošč. Nekaj podjetij je aktivnih na področju oblikovanja čipov, nekaj manjših podjetij, ki uporabljajo čipe, pa je predvsem aktivnih na področju proizvodnje tiskanih vezij. Poleg tega so v raziskave in razvoj čipov vključeni nekateri raziskovalni inštituti in fakultete. Slovenija načrtuje podporo projektu za kompetenčni center ter vlaganja v raziskovalne in proizvodne zmogljivosti za podporo ekosistemu. Deležniki iz industrije, univerz in organizacij za prenos tehnologij so podpisali memorandum o soglasju za sodelovanje pri izvajanju Akta o čipih (Chips Act), s ciljem priprave projekta za nacionalni kompetenčni center Chip.SI. Ideja je podpreti izobraževanje in usposabljanje, raziskave in razvoj ter prototipiranje na področju mikroelektronike, senzorskih sistemov na čipu, integrirane fotonike in optoelektronike ter kvantnih

tehnologij. Poleg tega potekajo dejavnosti v sklopu večdržavnega projekta na področju nizkoenergetskih procesorjev in polprevodniških čipov. (IPCEI – mikroelektronika 2). Poleg svojega prispevka k temu večdržavnemu projektu se Slovenija pripravlja tudi na dodatne dvostranske sodelovalne dejavnosti z drugimi državami članicami, zlasti z Avstrijo, Italijo in Belgijo (z raziskovalno in razvojno organizacijo Interuniversity Microelectronics Centre, IMEC).

Opis ukrepov

29. UKREP: Medresorska strategija razvoja čipov in polprevodnikov

Novi ukrep	<i>Da</i>
Nosilec ukrepa	<i>Ministrstvo za digitalno preobrazbo</i>
Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> <i>Da bi podprli prizadevanja slovenskih deležnikov na področju čipov, pri pobudah, kjer se kaže potencial za razvoj in ustvarjanje dodane vrednosti, bomo pripravili medresorsko strategijo razvoja čipov in polprevodnikov s časovnico, oceno stroškov, potrebnimi naložbami in razvojem kadrov ter akcijskim načrtom za izvedbo strategije.</i> <i>Strategija bo opredelila aktivnosti izvrševanja nalog, ki izhajajo iz Akta o čipih, komunikacijo s slovenskimi deležniki s področja čipov, sklenitev sporazuma s Chips JU in sodelovanje pri izvajanju razpisov za ključne digitalne tehnologije vključno z razpisi za področje čipov.</i> <u>Povezava do digitalnega cilja:</u> <i>S strategijo bodo zagotovljene podlage za spodbujanje in vključevanje slovenskih deležnikov v različne segmente vrednostne verige proizvodnje polprevodnikov.</i> <u>Časovni okvir:</u> <i>2023-2030</i></p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	<i>Finančna sredstva še niso opredeljena.</i>
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	

30. UKREP: Vzpostavitev kompetenčnega centra za polprevodnike

Novi ukrep	<i>Da</i>
Nosilec ukrepa	<i>Ministrstvo za digitalno preobrazbo</i>
Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> <i>Ena od nalog, ki izhaja iz Akta o čipih, je vzpostavitev kompetenčnega centra za polprevodnike. Z namenom aktivnega sodelovanja pri načrtovanju, raziskavah in proizvodnji polprevodnikov so se 3. marca 2023 sestali predstavniki vlade, akademske sfere in podjetij. 26. maja 2023 se je 18 partnerjev povezalo v pobudo za sodelovanje v okviru Akta o čipih, med njimi Univerza v Ljubljani, Univerza v Mariboru, Univerza v Novi Gorici, Institut Jožef Stefan in številna podjetja, med drugimi tudi SkyLabs, RLS merilna tehnika, CENN Nanocenter, Beyond Semiconductor in Elaphe. Zavezali so se k skupnemu sodelovanju pri vzpostavitvi kompetenčnega centra na področju polprevodniških tehnologij.</i> <u>Povezava do digitalnega cilja:</u> <i>S kompetenčnim centrom bi se podprlo izobraževanje in usposabljanje, raziskave in razvoj ter prototipiranje na področju mikroelektronike, senzorskih sistemov na čipu, integrirane fotonike in optoelektronike z namenom vključiti slovenska podjetja oz. okrepiti njihovo vlogo v različne segmente vrednostne verige polprevodnikov.</i> <u>Časovni okvir:</u> <i>2023-2030</i></p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	<i>Finančna sredstva še bodo opredeljena.</i>
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	

5. Cilj: uvedeno je vsaj 10 000 izredno varnih in podnebno nevtralnih robnih vozlišč v Uniji

Robna vozlišča, merjena kot število računskih vozlišč z zakasnitvami, krajšimi od 20 milisekund, kot je strežnik ali sklop povezanih računalniških virov, ki deluje kot del infrastrukture za računalništvo po robu in se običajno nahaja v podatkovnem središču na robu.

Nacionalna izhodiščna vrednost: trenutno v Sloveniji organizacij, ki bi se zanimale za uporabo ali nakup robnih vozlišč ni. Z naložbami, ki jih omogoča projekt IPCEI CIS- Skupna evropska infrastruktura podatkov in storitev, v katerega je vključena Slovenija, bodo na trgu komercialno dostopne tehnologije in rešitve za robno računalništvo.

EU izhodiščna vrednost: Metodologija za merjenje uporabe robnih vozlišč je še v razvoju. Na EU ravni predstavljajo najnaprednejšo uporabo robnih vozlišč pilotni projekti.

Ukrepi, ki pripomorejo k doseganju cilja

Ukrepi ter finančna sredstva bodo predvideni pozneje.

6. Cilj: Unija ima do leta 2025 svoj prvi računalnik s kvantnim pospeševanjem, ki ji bo omogočil, da bo do leta 2030 v vrhu kvantnih zmogljivosti.

Kvantno računalništvo je merjeno kot število edinstvenih sistemov/storitev za kvantno računalništvo v Uniji, pa tudi poročanje o evropskem tehničnem vodstvu in vodstvu pri vplivu na evropskem nivoju.

Podporno merilo uspešnosti (KPI) za kvantno računalništvo je "tehnično vodstvo EU" in se meri z uporabo kvantnega volumna največjega kvantnega računalnika v EU. Začetna vrednost za leto 2021 za to merilo uspešnosti je 32.

Leta 2023 je Alpine Quantum Technologies sporočil, da so zgradili kvantni računalnik z kvantnim volumnom 128, kar je najvišje za kateri koli sistem, zasnovan, izdelan in lociran v Evropi. Ta kvantni računalnik je bil razvit v okviru evropskega projekta AQTION iz programa Obzorja 2020.

Nacionalna izhodiščna vrednost: 0

EU izhodiščna vrednost: 0

Ukrepi, ki pripomorejo k doseganju cilja

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Obstoječi ukrepi								
Sodelovanje v skupnem Evropskem podjetju za visokozmogljivostno računalništvo (EuroHPC JU)	23	24	25	26	27	28	29	30

Krajši opis: kako ukrepi pomagajo pri reševanju izzivov

Razširitev superračunalniških zmogljivosti Slovenije s kvantnim računalnikom poteka v sklopu Evropskega skupnega podjetja za visokozmogljivostno računalništvo (EuroHPC JU), o katerem poročamo v 4. poglavju.

PODROČJE: DIGITALNA PREOBRAZBA GOSPODARSTVA

7. Cilj: 75 % podjetij uporablja umetno inteligenco, velepodatke, računalništvo v oblaku

Umetna inteligenca, merjena kot odstotek podjetij, ki uporabljajo vsaj eno tehnologijo umetne inteligence. Velepodatki, merjeni kot odstotek podjetij, ki analizirajo velepodatke iz katerega koli vira. Od leta 2024 se bodo velepodatki merili z odstotkom podjetij, ki izvajajo podatkovno analitiko. Računalništvo v oblaku se meri kot odstotek podjetij, ki uporabljajo vsaj eno od izbranih storitev v oblaku.

Nacionalna izhodiščna vrednost (umetna inteligenca): 12 %

EU izhodiščna vrednost (umetna inteligenca): 8 % Cilj Slovenije je doseči 75 % podjetij, ki uporabljajo umetno inteligenco, velepodatke, računalništvo v oblaku.

Ukrepi, ki pripomorejo k doseganju cilja

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Obstoječi ukrepi								
<i>Nacionalni program spodbujanja razvoja in uporabe umetne inteligence do leta 2025 (in podaljšan do 2030)</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Strategija digitalne transformacije gospodarstva do leta 2030</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Zagotavljanje podpore podjetjem in javnemu sektorju pri uvajanju UI (EDIHi)</i>	23	24	25					
<i>Pilotno demonstracijski projekti</i>	23	24	25					
<i>Digitalna preobrazba gospodarstva - (JR Digit NOO)</i>	23	24	25					
Novi ukrepi								
<i>Podpora programom strokovnega izobraževanja s področja UI</i>		24	25					
<i>Podpora interdisciplinarnim inovacijskim projektom s področja umetne inteligence</i>			25	26				
<i>Podpora referenčnim izvedbenim projektom uvedbe UI</i>					27	28		
<i>Vzpostavitev nacionalnega centra za umetno inteligenco</i>		24	25	26	27	28	29	30
<i>Hibridni oblak</i>								

Skupna sredstva za digitalni cilj

FINANČNA SREDSTVA (v EUR)	ŽE NAMENJENA	NAČRTOVANA	Opombe
<i>nacionalna</i>		112.581.749,96	
<i>EU</i>		76.369.488,50	NOO, ERDF
JAVNE NALOŽBE SKUPAJ		188.951.237,46	

Ocenjena naložbena vrzel

Trenutno naložbene vrzeli ni mogoče izračunati.

Krajši opis: kako ukrepi pomagajo pri reševanju izzivov

V trenutnem stanju digitalne preobrazbe gospodarstva se kažejo izzivi, kot so omejen delež visoko tehnoloških podjetij, primanjkuje strokovnjakov za digitalno preobrazbo in raven uporabe umetne inteligence, velepodatkov ter storitev v oblaku v podjetjih je nizka. Zadnji podatki kažejo, da so deleži podjetij, ki uporabljajo velepodatke komaj 10 %, umetno inteligenco 11,7 % in storitve v oblaku 42,7 %. Za doseganje cilja Digitalnega desetletja, tj. da 75 % podjetij uporablja storitve v oblaku, umetno inteligenco in velepodatke je pomembno, da naložbe in druge ukrepe Slovenija usmerja v ta področja. Z načrtovanimi ukrepi želi Slovenija spodbuditi uvajanje novih tehnologij v podjetja.

Z Nacionalnim programom razvoja umetne inteligence bomo spodbujali raziskave, razvoj in uporabo umetne inteligence v različnih sektorjih gospodarstva in podprli uvajanje umetne inteligence v podjetjih zasebnega in javnega sektorja. Pri uvajanju in implementaciji novih tehnologij bodo strokovno pomoč zagotavljali EDIHi, pa tudi nacionalni center za umetno inteligenco. Finančna pomoč za digitalno preobrazbo poslovanja, ki vključuje uvajanje umetne inteligence, storitev v oblaku in obdelave velepodatkov, je podjetjem že dostopna s programom digitalne preobrazbe gospodarstva. Načrtovana je tudi podpora strokovnemu izobraževanju v povezavi z umetno inteligenco in zagotovitev finančne podpore za različne programe strokovnega izobraževanja, s poudarkom na razvoju veščin s področja umetne inteligence. Finančno bomo podpirali tudi inovativne projekte, ki združujejo različna področja in izkoriščajo potencial umetne inteligence za reševanje kompleksnih problemov ter projekte, ki služijo kot vzorčni primeri uspešne implementacije umetne inteligence v praksi. Z vzpostavitvijo nacionalnega centra za umetno inteligenco bo omogočena izmenjava znanja, raziskav ter že omenjena strokovna pomoč pri implementaciji umetne inteligence.

S Strategijo digitalne transformacije gospodarstva naslavljam o širšo integracijo naprednih digitalnih tehnologij v podjetjih, izzive dinamike uvajanja naprednih digitalnih tehnologij, zlasti v povezavi s potrebnimi znanji in digitalnimi kompetencami za čim hitrejšo implementacijo teh tehnologij v poslovnih procesih. Zaradi potrebe po intenzivnem uvajanju sprememb v gospodarstvu na tem mestu uporabljamo izraz transformacija namesto termina preobrazba. Podlaga zanjo je tudi »Europe's Digital Decade« (Pot v digitalno desetletje). Strategija zajema obdobje od leta 2021 do leta 2030. Pripravljena je bila vzporedno z že začeti mi procesi digitalizacije, informatizacije in enotnega digitalnega trga EU. Strategija poudarja trenutne napredne digitalne tehnologije, kot so umetna inteligenca (UI), internet stvari (IoT), tehnologije za obdelavo velepodatkov (big data), tehnologije veriženja podatkov (BC), visokozmogljivo računalništvo (HPC), kvantno računalništvo in 5G tehnologije, ki bodo motor ekonomske rasti in konkurenčnosti.

Javni razpis Digitalna transformacija gospodarstva poleg prispevka k digitalni transformaciji velikih poslovnih sistemov, s svojo konceptualno zasnovo prispeva tudi k spodbujanju inovacijskega potenciala malih in srednje velikih podjetij, s tem pa tudi daje možnost njihove aktivne participacije pri digitalni transformaciji lastnih poslovnih procesov. Ob dejstvu, da je skupna vrednost (nacionalnih in zasebnih) načrtovanih sredstev iz tega naslova v višini ca 107 mio EUR (od tega prispevek EU iz NOO 44 mio EUR), delež sredstev (javnih in zasebnih) MSP pa je okoli 40 % oziroma nekaj manj kot 43 mio EUR, pomeni, da bomo s tem prispevali tako k doseganju kazalnikov DESI: (1) vključevanje naprednih

digitalnih tehnologij v gospodarstvo”, kot tudi povečanje deleža RRI s področja informacijskih tehnologij, kot tudi povečanje deleža digitalno intenzivnih delovnih mest v gospodarstvu.

Opisi ukrepov

31. UKREP: Nacionalni program spodbujanja razvoja in uporabe umetne inteligence v Republiki Sloveniji do leta 2025 (podaljšan in dopolnjen do 2030)

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Nacionalni program spodbujanja razvoja in uporabe umetne inteligence v Republiki Sloveniji do leta 2025 je bil sprejet maja 2021, in predstavlja temelj za sistemsko podporo, ureditev in izvajanje vseh aktivnosti povezane z umetno inteligenco v Sloveniji. Da bi zagotovili čim hitrejši prenos domačega znanja skozi življenjski cikel, od raziskav do uporabnih proizvodov in rešitev, NpUI opredeljuje 10 strateških ciljev, ki vključujejo podporo raziskovalnim in inovacijskih projektom, vzpostavitev ustrezne podatkovne in komunikacijske infrastrukture ter podporo referenčnim projektom na šestih prednostnih področjih (zdravje, industrija 4.0, digitalne javne storitve, jezikovne tehnologije, trajnostna proizvodnja hrane in okolje, prostorsko načrtovanje). Za izvedbo programa je odgovorna Vlada RS, za izvedbo posameznih izvedbenih instrumentov so odgovorna ključna ministrstva, za krovno koordinacijo in spremljanje izvajanja programa NpUI je pristojno Ministrstvo za digitalno preobrazbo. <u>Povezava do digitalnega cilja:</u> NpUI direktno naslavlja razvoj in uvajanje UI v gospodarstvo (in družbo).</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. V izvedbo tega programa bomo vložili približno 110 milijonov EUR. 2. Viri bodo predvidoma zagotovljeni v nacionalnem proračunu in EU virih (kohezija, RRF), pri vseh vsebinsko pristojnih institucijah. 3. Izvajanje programa vodi in usmerja Delovna skupina vlade za UI, sestavljen iz državnih sekretarjev sodelujočih ministrstev. Vodi jo MDP.
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	<p>NPUI je zastavljen tako, da bi zagotovili čim hitrejši prenos domačega znanja skozi življenjski cikel, od raziskav do uporabnih proizvodov in rešitev.</p> <p><u>Časovni okvir:</u> NPUI je bil sprejet maja 2021 in velja do konca 2025. Podaljšan in dopolnjen bo do leta 2030.</p>

32. UKREP: Zagotavljanje podpore podjetjem in javnemu sektorju pri uvajanju UI - EDIH

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno s povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Evropska digitalna inovacijska stičišča (EDIH) so partnerstva s komplementarnimi strokovnimi znanji, ki delujejo z neprofitnim namenom kot podpora podjetjem, še posebej malim in srednje velikim podjetjem ter javnemu sektorju pri njihovi digitalni preobrazbi. EDIH-i so sofinancirani iz evropskih (program DIGITAL) in nacionalnih sredstev, zato so njihove storitve za končne uporabnike največkrat brezplačne ali cenejše kot na trgu.</p>	

Za sofinanciranje iz programa DIGITAL sta bila izbrani dve Evropski digitalni inovacijski stičišči (EDIH) s sedežem v Sloveniji, tretjemu pa je bil podeljen certifikat odličnosti.

EDIH-i izvajajo pomoč podjetjem, lokalnim skupnostim, javni upravi in posameznikom za višjo konkurenčnost in uporabo digitalnih tehnologij v delovnem procesu, pri čemer EDIH-i subjektom v Evropi nudijo storitve v okviru naslednjih področij:

- možnost testiranja pred investiranjem,
- zagotavljanje možnosti krepitve spretnosti,
- podpora pri iskanju vlagateljev,
- krepitev inovacijskega ekosistema ter podpora mreženju.

Vzpostavljen je Programski svet za razvoj ekosistema EDIH-ov, katerega naloga so: pregled aktivnosti obeh EDIH-ov, usmerjanje delovanja skladno s potrebami trga, spodbujanje sodelovanja z ostalimi deležniki digitalne preobrazbe in spremljanje zastavljenih ciljev s kazalniki.

Nekatere konkretne aktivnosti s področja umetne inteligence:

- Prilagojeno svetovanje v smislu vprašanj in odgovorov z umetno inteligenco, HPC, velikimi podatki.
- Ocena učinka uvedbe umetne inteligence v podjetju na ljudi.
- Spletni seminarji na temo Demistificiranje etičnih smernic za zaupanja vredno umetno inteligenco & Demistificiranje korelacije med uredbo GDPR in umetno inteligenco & Demistificiranje umetne inteligence, visokozmogljivega računalništva in velikih podatkov.
- Usposabljanje po meri za posebne potrebe podjetja na področju umetne inteligence,
- Testiranje pred investicijo, zlasti na področju HPC, umetne inteligence, velikih podatkov in podatkovne analitike

Ciljna skupina: mala in srednja podjetja

Povezava do digitalnega cilja: S podporo in znanjem EDIH-ov se pričakuje, da bo več podjetij uporabljalo UI, velepodatke in računalništvo v oblaku. EDIH-i prispevajo tudi k drugim digitalnim ciljem na področju digitalnih kompetenc, infrastrukture ter k splošnim ciljem.

Časovni okvir: 2023-2025

<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Predviden znesek se nanaša na aktivnosti EDIH.
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	700 MSP-jev uporablja storitve EDIH 4-6 MIO EUR dodatnih vlaganj v digitalizacijo 10-20 % povečanje digitalne zrelosti podjetij Realizacija do konca leta 2025.

33. UKREP: Javni razpis DIGITALNA PREOBRAZBA GOSPODARSTVA

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebinska ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Namen javnega razpisa je z dodeljevanjem spodbud gospodarstvo (velika podjetja, ki delujejo v konzorcijih z MSPji – mikro, malimi in srednje velikimi podjetji, vključno s start-up-i in/ali scale-up-i) spodbuditi k celoviti digitalni preobrazbi podjetij ali k digitalni preobrazbi posameznih poslovnih funkcij podjetij, s čimer se bo vplivalo na dvig in rast produktivnosti in optimizacijo in znižanje proizvodnih stroškov in stroškov izvajanja storitev ter poslovanja. Finančna podpora je namenjena vsaj dvajsetim konzorcijem, ki so sestavljeni iz najmanj enega velikega podjetja in vsaj dveh dodatnih partnerjev, ki morata biti MSP. Načrtovana vrednost celotnih stroškov projekta digitalne preobrazbe znaša vsaj 1.000.000 EUR in največ 2.200.000 EUR.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Osnovna zahteva za projekte, ki bodo prejeli financiranje, je uporaba najmanj treh izmed sledečih tehnologij: umetna inteligenca, velepodatki in/ali kvantno računalništvo, robotika, internet stvari, blockchain tehnologije/tehnologije distribuiranih zapisov, platforme za povezovanje naprednih tehnologij in sinhronizacijo njihove uporabe in optimalno izvedbo digitalnih dvojčkov, virtualna resničnost (VR) ali obogatena resničnost (AR) ali razširjena resničnost (XR), 3D tiskanje. Zato se pričakuje, da bo ta ukrep neposredno prispeval k doseganju cilja 75 % podjetij, ki uporabljajo umetno inteligenco/računalništvo v oblaku/velepodatke.</p> <p><u>Okvirni časovni razpored:</u> Izbranih je bilo 23 konzorcijev, projekti bodo izvedeni do leta 2024</p>	

<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Skupna vrednost projektov cca 107, od tega 44.000.000,00 EUR (EU sredstva/ NOO)
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	23 konzorcijev, v katerih sodeluje 87 malih in srednjih podjetij, je bilo izbranih in bo vpeljalo uporabo naprednih tehnologij/umetne inteligence/velepodatkov in tako povečalo stopnjo digitalizacije do konca leta 2024. En del projekta so digitalne kompetence zaposlenih v MSP – glede na načrtovana sredstva za MSP, ki znašajo 40 % vseh sredstev, pričakujemo tudi na znaten dvig digitalnih kompetenc zaposlenih.

34. UKREP: Podpora programom strokovnega izobraževanja s področja UI

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Opis ukrepa:</u> Podpora programom strokovnega izobraževanja (seminarji, tečaji) specifičnih modelov, metod in algoritmov UI v okviru izbranih prioritetnih področij uvajanja UI, namenjenih razvojnim skupinam iz podjetij. Predvideva se podpora programom ozaveščanja vodstev podjetij in javnih organizacij (tečaji, seminarji) o zmogljivostih, prednostih in slabostih uvajanja UI v poslovanje družb.</p> <p>Podpora izobraževanju in ozaveščanju podjetij in javnih organizacij o zagotavljanju pravnega in etičnega okvirja pri razvoju, uvajanju in uporabi UI.</p> <p><u>Ciljna skupina:</u> Strokovni razvojni kader v podjetjih, vodstva podjetij, zaposleni v podjetjih.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Za povečanje povpraševanja po rešitvah UI je ključni pogoj ustrezno znanje – znanje s področja UI ter tudi znanje in poznavanje konkretnega poslovanja in problematike, kjer se UI uvaja. Uvajanje novih rešitev na podlagi generičnih tehnologij, kot je UI, tipično vedno prinaša tudi spremembo poslovnih procesov in modelov ter posledično tudi organizacijske spremembe, zato je pomembno, da vodilni kader (odločevalci) razume obseg in potencialne spremembe poslovanja, da lahko ustrezno načrtuje ustrezne vire ter skupaj z vključenimi zaposlenimi podpira uvajanje in predvidene spremembe.</p> <p><u>Časovnica:</u> 2024-2025</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	1.000.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Sofinanciranje vsaj 8 seminarjev/tečajev za razvojne skupine (vsaj 120 udeležencev) Sofinanciranje vsaj 12 seminarjev za vodstva podjetij za ozaveščanje o zmogljivostih, prednostih in slabostih uvajanja UI v poslovanje družb Sofinanciranje vsaj 20 seminarjev za vodstva podjetij o zagotavljanju pravnega in etičnega okvirja pri razvoju, uvajanju in uporabi UI

35. UKREP: Podpora interdisciplinarnim inovacijskim projektom s področja umetne inteligence

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u></p> <p><u>Opis ukrepa:</u> Javni razpis za podporo interdisciplinarnim inovacijskim projektom s področja umetne inteligence za razvoj novih proizvodov in storitev na izbranih prednostnih (e.g. javna uprava, kultura, okolje, energetika, kmetijstvo, pametna mesta, promet, pametne tovarne).;</p>	

<u>Ciljna skupina:</u> Predvideni upravičenci: konzorciji podjetij in javnih ustanov. Končni upravičenci so zasebne in javne RRI organizacije	
<u>Povezava do digitalnega cilja:</u> V Sloveniji obstaja na področju raziskav UI razmeroma velik potencial, saj potekajo raziskave na področju UI že več kot 40 let. Inovacijski projekti omogočajo hiter za prenos raziskovalnih in razvojnih rezultatov v nove proizvode in storitve.	
<u>Časovnica:</u> 2025-2026	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	V okviru ERDF je za ta namen predvidenih 3.500.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Predvideno je sofinanciranje 8 interdisciplinarnih inovacijskih projektov s področja umetne inteligence. Realizacija do konca 2026

36. UKREP: Podpora referenčnim izvedbenim projektom uvedbe UI za podporo poslovanju podjetij

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Opis ukrepa:</u> Javni razpis za podporo referenčnim izvedbenim projektom uvedbe UI za podporo poslovanju podjetij (npr. digitalizacija procesov, optimizacija poslovanja, vzpostavitev inovativnih poslovnih modelov in rešitev, digitalizacija proizvodnje)</p> <p>V okviru posameznih projektov se pričakuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vzpostavitev IT okolja za načrtovanje, razvoj, testiranje, implementacijo pilotov in prototipov, uvedba rešitve v produkcijsko okolje • nakup licenc opreme SW in HW (potrebne za izvedbo projekta) • načrtovanje, razvoj, testiranje, implementacija pilotov in prototipov, uvedba rešitve v produkcijsko okolje • redno vzdrževanje in nadgradnja <p><u>Ciljna skupina:</u> Podjetja in organizacije javnega sektorja</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> podpora referenčnim izvedbenim projektom uvajanja UI v konkretne rešitve v podporo digitalizaciji poslovanja gospodarskega sektorja</p> <p><u>Časovnica:</u> 2027-2028</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	V okviru ERDF je za ta namen predvidenih 5.500.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Predvideno je sofinanciranje 4 referenčnih izvedbenih projektov s področja umetne inteligence Realizacija do konca 2028

37. UKREP: Vzpostavitev nacionalnega centra za umetno inteligenco

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo in Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebinska ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Slovenija bo vzpostavila nacionalni center za umetno inteligenco. Poudarek bodočega nacionalnega centra za umetno inteligenco bo predvsem na sodelovanju in izmenjavi znanj in izkušenj. Predstavljal bo neodvisno stičišče za inovacije in razvoj rešitev podprtih z umetno inteligenco. Glavni cilji slovenskega centra za umetno inteligenco bi bile uporabne tehnološke in družboslovne raziskave in razvoj na področju umetne inteligence ter spodbujanje celotnega inovacijskega cikla – od raziskav, inovacij, uvajanja in uporabe umetne inteligence. Prav tako bo center nudil agilne razvojne metode, delali pa bi tudi na povečevanju mednarodne prepoznavnosti Slovenije in mednarodnem sodelovanju.</p>	

<i>Povezava do digitalnega cilja: Ukrep bo prispeval k cilju 75 % podjetij uporablja umetno inteligenco</i>	
<i>Okvirni časovni raspored: Še ni znano</i>	
<i>Ciljna skupina: Doslej identificirani ključni deležniki bodočega centra za umetno inteligenco so univerze, Institut Jožef Stefan, Kemijski inštitut, Tehnološki forum, IKT horizontalna mreža, Sekcija za podatkovno znanost in umetno inteligenco pri Združenju za informatiko in telekomunikacije na Gospodarski zbornici Slovenije.</i>	
<i>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</i>	<i>Bo še opredeljeno</i>
<i>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</i>	<i>Bo še opredeljeno</i>

38. UKREP: Hibridni oblak

Novi ukrep	<i>Da</i>
Nosilec ukrepa	<i>Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport</i>
<i>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</i>	
<i>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: Pilotna izvedba hibridnega računalniškega oblaka na MGTŠ bo po fazi testiranja in prve praktične uporabe omogočila replikabilnost na drugih institucijah omogočila digitalno transformacijo procesov na področju javnih storitev. Ciljna skupina so podjetja in podporna okolja.</i>	
<i>Povezava do digitalnega cilja: Z razvojem in vzpostavitvijo dveh pilotnih digitalnih aplikacij (e-identitete in enotne vstopne točke za razpise) bo ukrep prispeval k cilju 75 % podjetij uporablja računalništvo v oblaku.</i>	
<i>Okvirni časovni raspored: bo še opredeljen</i>	
<i>Dodeljen ali načrtovan proračun in drugi dodeljeni viri, če so ustrezni – vključno s človeškimi viri:</i>	<i>Bo še opredeljeno</i>
<i>Pričakovani učinek in njegov časovni raspored:</i>	<i>-Do leta 2030: povečanje deleža podjetij, ki uporabljajo storitve oblaka za 10 % -Do leta 2030: povečati delež investicij v RRI s področja informacijskih tehnologij za 10 % -Do leta 2030: povečanje deleža digitalno intenzivnih delovnih mest za 10 %</i>

8. Cilj: Inovatorji: povečati širitev in financiranje, da bi podvojili število samorogov v EU

Samorogi so zagonska podjetja v zasebni lasti, ki so ocenjena na 1 milijardo USD (trenutno približno 867 milijonov EUR) ali več.

Nacionalna izhodiščna vrednost: 1

EU izhodiščna vrednost: 249

Ukrepi, ki pripomorejo k doseganju cilja

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Obstoječi ukrepi								
Nefinančna podpora za MSP	23	24	25	26	27			
Subvencije za startup podjetja	23	24	25	26	27			
Novi ukrepi								
Tehnološko inovacijski sklad		24	25	26	27	28		

Skupna sredstva za digitalni cilj

FINANČNA SREDSTVA (v EUR)	ŽE NAMENJENA	NAČRTOVANA	
<i>nacionalna</i>		125.000.000	
<i>EU</i>	8.700.000 2.100.000		ERDF 2021-2027 ERDF 2021-2027
JAVNE NALOŽBE SKUPAJ	10.800.000	125.000.000	135.800.000
<i>zasebna</i>			

Krajši opis: kako in do kakšne mere pričakujemo, da bodo ukrepi pomagali pri reševanju specifičnih izzivov

Slovenija ima velik potencial nastajanja in rasti inovativnih zagonskih podjetij ter inovativnih malih in srednje velikih podjetij, vendar ostajajo določene pomanjkljivosti, med katerimi vrzel med začetkom podjetniške aktivnosti in dejanskim podjetniškim udejstvovanjem, sistematično podporo, ki naslavlja celotni cikel rasti podjetij in razpoložljivost različnih finančnih virov. Zato želimo z našimi ukrepi, ki združujejo finančne spodbude in vsebinske podpore znižati število prenehanj gospodarskih družb oziroma podjetij, podpreti hitrejšo rast in poslovanje, višjo dodano vrednost in boljše delovanje celotnega podjetniškega ekosistema. Nadaljevali bomo s spodbudami v obliki subvencij za startup podjetja (P2) prek Slovenskega podjetniškega sklada in jim omogočili hitrejši zagon. Subvencije za startup podjetja so kombinirane z nefinančno (vsebinsko) podporo, kjer podjetje prejme tudi pomoč v obliki svetovanja, mentoriranja in usposabljanja. Predvidevamo tudi vzpostavitev tehnološko inovacijskega sklada v okviru Slovenskega podjetniškega sklada. Le-ta vlaga v specializirane sklade semenskega in tvegane kapitala z namenom spodbujanja podjetij v vseh fazah razvoja.

Ocenjena naložbena vrzel in možni ukrepi za doseganje nacionalnih ciljnih vrednosti
Trenutno naložbene vrzeli ni mogoče izračunati.

Ukrepi za doseganje cilja

39. UKREP: Nefinančna podpora za MSP

Novi ukrep	Ne
<i>Nosilec ukrepa</i>	<i>Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport</i>
<i>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</i>	
<i>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: Gre za spodbujanje MSP, predvsem startup podjetij, v obliki svetovanja, mentoriranja in usposabljanja. Ta podpora se navezuje na finančno podporo (npr. subvencije za startup podjetja).</i>	
<i>Osrednji cilj vsebinske podpore programa Startup Plus je povečanje in izboljšanje učinka finančnih spodbud sklada, namenjenih podjetjem v zgodnji fazi rasti (P2, SK75, soinvestiranje). Usposabljanje vključuje povezovanje s korporacijami, internacionalizacijo, pospeševalniške programe, itd.</i>	
<i>Povezava do digitalnega cilja: Izboljšani finančni učinki se odražajo v obliki višje stopnje preživelosti in hitrejše mednarodne rasti startup podjetij, to pa pripomore h konkurenčnejšemu gospodarstvu, novim kakovostnim delovnim mestom, višji dodatni vrednosti na zaposlenega. S podpiranjem MSP ustvarjamo ugodno okolje za razvoj samorogov.</i>	
<i>Okvirni časovni raspored: 2024 - 2027</i>	
<i>Ciljna skupina: mala in srednje velika podjetja, startup podjetja</i>	
<i>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</i>	<i>8,7 mio EUR, ERDF 2021-2027</i>

<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Pričakovani učinek podpore podjetjem je zvišanje indeksa podjetniške aktivnosti (indeks TEA) in števila hitro rastočih podjetij
--	---

40. UKREP: Subvencije za startup podjetja

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Nadaljevali bomo s spodbudami v obliki subvencij za startup podjetja (P2) prek Slovenskega podjetniškega sklada in jim omogočili hitrejši zagon. Subvencije za startup podjetja so kombinirane z nefinančno (vsebinsko) podporo, kjer podjetje prejme tudi pomoč v obliki svetovanja, mentoriranja in usposabljanja.</p> <p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> subvencije v kombinaciji z ugodnimi krediti za MP. Ciljna skupina so inovativni startupi.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> S podporo investicij v digitalno preobrazbo želimo spodbuditi inovativnost in uvajanje naprednih digitalnih tehnologij. S podpiranjem MSP ustvarjamo ugodno okolje za razvoj samorogov.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> 2024 – 2027</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	2,100.000 EUR (ERDF 2021-2027)
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Pričakovani učinek podpore podjetjem je zvišanje indeksa podjetniške aktivnosti (indeks TEA) in števila hitro rastočih podjetij. Cilj je podpreti cca. 150 MSP.

41. UKREP: Vzpostavitev tehnološko inovacijskega sklada

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Načrtuje se vzpostavitev tehnološko inovacijskega sklada v okviru Slovenskega podjetniškega sklada z namenom spodbujanja malih in srednjih podjetij v vseh fazah razvoja.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> S skladom bomo povečali razpoložljivost finančnih virov in ustvarili program, ki bo sistematično naravnal k spodbujanju razvoja in inovacij. Z ukrepom se zagotavlja tudi ugodno okolje za razvoj samorogov.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> Skladu se bo med leti 2024 in 2028 namenilo 25 mio EUR letno.</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	125 mio EUR v 5 letih
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Ukrep se načrtuje za obdobje 2024 do 2028

9. Cilj: Pozno uvajanje v podjetjih: več kot 90 % MSP z doseženo vsaj osnovno stopnjo digitalne intenzivnosti

Digitalna intenzivnost predstavlja združeno vrednost dodeljeno podjetju, na podlagi števila tehnologij, ki jih podjetje uporablja, v primerjavi s seznamom različnih tehnologij, v skladu z Indeksom digitalnega gospodarstva in družbe. Ta cilj se nanaša na široko uporabo digitalnih tehnologij med MSP v EU, ki imajo med 10 in 249 zaposlenimi ter samozaposlenimi osebami. Osnovna raven digitalne intenzivnosti pomeni, da podjetje uporablja vsaj štiri od dvanajstih izbranih digitalnih tehnologij.

Nacionalna izhodiščna vrednost: 55,2 %

EU izhodiščna vrednost: 69 %

Cilj Slovenije je 90 % MSP z doseženo vsaj osnovno stopnjo digitalne intenzivnosti.

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Obstoječi ukrepi								
<i>Subvencije manjših vrednosti za digitalizacijo MSP (digitalni vavčerji in ocena digitalne zrelosti)</i>	23	24	25	26	27	28	29	
<i>Zagotavljanje podpore podjetjem in javnemu sektorju pri digitalni preobrazbi (EDIHi; opis pod 7. ciljem)</i>	23	24	25					
Novi ukrepi								
<i>Spodbude za digitalno transformacijo</i>		24	25	26	27			
<i>Krožni in digitalni modeli</i>		24	25	26	27			
<i>Podporno okolje za MSP, posebej startup-e</i>		24	25	26	27			

Skupna sredstva za digitalni cilj

FINANČNA SREDSTVA (v EUR)	ŽE NAMENJENA	NAČRTOVANA	
<i>lokalna</i>			
<i>regionalna</i>			
<i>nacionalna</i>	5.000.000	1.600.000	
<i>EU</i>		15.000.000 13.400.000 17.300.000	
JAVNE NALOŽBE SKUPAJ	5.000.000	47.300.000	52.300.000
<i>zasebna</i>			

Krajši opis: kako in do kakšne mere pričakujemo, da bodo ukrepi pomagali pri reševanju specifičnih izzivov

Ukrepi, ki pospešujejo uporabo digitalnih tehnologij slovenskih MSP, so vavčerji za spodbujanje digitalizacije, spodbude za digitalno preobrazbo MSP in krepitev podpornega okolja za MSP. Za MSP se nadaljuje ukrep t.i. »digitalnih« vavčerjev, to so spodbude malih vrednosti do 10.000 EUR, ki jih bomo usmerili na specifična področja, kjer imajo MSP, predvsem mikro podjetja, manjko (npr. kibernetična varnost, ipd.). Za MSP se oblikuje ukrep subvencij v kombinaciji z ugodnimi krediti, ki bo namenjen povečanju investicij (opredmetenih in neopredmetenih) v digitalno preobrazbo njihovega poslovanja, zunanjim strokovnjakom, ki bodo pomagali pri uvajanju ali nadgradnji digitalizacije in drugim stroškom, ki so povezani s projektom digitalne preobrazbe v podjetju. Cilj je podpreti cca. 150 MSP. Ukrep vsebuje financiranje storitev institucij v podpornem ekosistemu, in sicer: Točke SPOT Svetovanje (namenjene vsem potencialnim in delujočim podjetjem za zagotavljanje informacij, svetovanja, mentoriranja) in SIO subjekti inovativnega okolja.

Ocenjena naložbena vrzel in možni ukrepi za doseganje nacionalnih ciljnih vrednosti

Trenutno naložbene vrzeli ni mogoče izračunati.

Opis ukrepov

42. UKREP: Subvencije manjših vrednosti za digitalizacijo MSP (Digitalni vavčerji za MSP in ocena digitalne zrelosti)

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Osnovni namen programa »Spodbude malih vrednosti preko vavčerjev« je nadaljevanje sistema dodeljevanja spodbud malih vrednosti, ki bo MSP-jem skozi podperne instrumente omogočal bistveno poenostavljen dostop do spodbud. Vedno večjega pomena je digitalizacija podjetij, zato je potrebno v čim večji meri uvajati nove digitalne tehnologije v vsa podjetja. Pred pandemijo COVID-19 je bil zelo velik odstotek MSP-jev, ki so menili, da ni potrebe po uvajanju novih tehnologij, kar za večja podjetja ni veljalo. V letu 2020 in tudi 2021 pa se je ta pogled podjetij močno spremenil, saj je veliko število MSP-jev ugotovilo, da so svoje poslovanje lahko nadaljevali le z nadgradnjo svojega poslovanja (preusmeritev na delo na daljavo, spletno prodajo, spletno svetovanje, dvig digitalnih kompetenc, povečanje kibernetne varnosti itd.).</p> <p>Namen digitalnih vavčerjev je spodbuditi MSP k uvajanju naprednih digitalnih tehnologij, saj le te omogočajo spreminjanje obstoječih in oblikovanje novih poslovnih modelov, razvoj novih izdelkov in storitev ter povečujejo učinkovitost in konkurenčnost gospodarstva. Digitalizacija ima velik potencial rasti, saj se ocenjuje, da lahko digitalno proaktivna podjetja poslujejo do desetkrat bolje kot istovrstna podjetja, ki digitalnih tehnologij še ne uporabljajo.</p> <p>Poleg tega, je DIH Slovenije razvil mehanizem za oceno digitalne zrelosti, ki ga lahko podjetja uporabljajo za preverjanje stanja digitalne zrelosti. DIH Slovenije prav tako pripravlja nadgradnjo matrice za oceno digitalne zrelosti s katero bo mogoče vzpostaviti metodologijo za merjenje digitalne intenzivnosti podjetij.</p> <p>Do vključno 31. 12. 2022 smo izplačali več kot 4.100 projektov v vrednosti več kot 20 mio EUR in načrtujemo, da bo do leta 2029 lahko podprli 1.000 projektov.</p> <p>Gre torej za nepovratne spodbude malih vrednosti za MSP, katerih namen je dvig digitalne usposobljenosti, izboljšanje poslovanja v na globalnih trgih, dvig konkurenčnosti</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Z ukrepom se predvideva dvig ravni digitalne intenzivnosti v večjem številu MSP</p> <p><u>Časovni okvir:</u> Program je začel in bo trajal do leta 2023. Predvidena je ponovitev programa do leta 2029.</p> <p><u>Ciljna skupina:</u> MSP</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	5 mio EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Do leta 2029 predvidevamo, da bomo podprli (dodatnih) 1.000 projektov.

43. UKREP: Spodbude za digitalno transformacijo

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Za MSP se oblikuje ukrep subvencij v kombinaciji z ugodnimi krediti, ki bo namenjen povečanju investicij (opredmetenih in neopredmetenih) v digitalno preobrazbo njihovega poslovanja, zunanjim strokovnjakom, ki bodo pomagali pri uvajanju ali nadgradnji digitalizacije in drugim stroškom, ki so povezani s projektom digitalne preobrazbe v podjetju. Cilj je podpreti cca. 150 MSP.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u></p> <p><u>Okvirni časovni razpored:</u> 2024 – 2027</p> <p><u>Ciljna skupina:</u> MSP</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	15 mio EUR + dodatno viri SPS za kredite (ERDF 2021-2027)
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Podprtih 150 MSP

44. UKREP: Krožni in digitalni poslovni modeli

Novi ukrep	Da
-------------------	-----------

Nosilec ukrepa	Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: V MSP se bo spodbujalo preoblikovanje poslovnih modelov, s ciljem doseganja dvojnega – zelenega in digitalnega prehoda. Na področju zelenega prehoda se bo spodbujala predvsem uporaba krožnih načel v poslovnih procesih s podporo digitalizacije in krožne zasnove produktov in storitev. Poudarek bo predvsem na proizvodnih podjetjih. Cilj je podpreti cca. 150 MSP.</p> <p>Povezava do digitalnega cilja: Z ukrepom bomo podprli digitalno preobrazbo podjetij z uporabo digitalnih tehnologij za podporo krožnemu gospodarstvu.</p> <p>Okvirni časovni raspored: 2025 – 2029</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	13,4 mio EUR (ERDF 2021-2027)
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Podprtih bo cca. 150 podjetij

45. UKREP: Podporno okolje za MSP, posebej startup-e

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: Ukrep vsebuje financiranje storitev institucij v podpornem ekosistemu, in sicer: Točke SPOT Svetovanje (namenjene vsem potencialnim in delujočim podjetjem za zagotavljanje informacij, svetovanja, mentoriranja) in SIO subjekti inovativnega okolja. Storitve vključujejo brezplačne storitve informiranja, svetovanja, mentoriranja.</p> <p>Povezava do digitalnega cilja: Svetovanje pomeni tudi pomoč pri integraciji digitalnih tehnologij v poslovanje podjetij.</p> <p>Okvirni časovni raspored: 2024 – 2027</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	17,3 mio EUR (ERDF 2021-2027)
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	

PODROČJE: DIGITALNE JAVNE STORITVE

10. Cilj: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane

Merjeno kot delež upravnih korakov, ki jih je mogoče v celoti opraviti na spletu, za pomembne življenjske dogodke (selitev, prevoz, začetek postopka v sporih majhne vrednosti, družina, poklicna pot, študij in zdravje).

Nacionalna izhodiščna vrednost: 71

EU izhodiščna vrednost: 77

Ukrepi, ki pripomorejo k doseganju cilja

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Obstoječi ukrepi								
<i>Nacionalni zdravstveni eKarton</i>	23	24	25					

<i>eStoritve za iskalce in delodajalce s profili delodajalcev in iskalcev in predlogi prostih delovnih mest in ustreznih kandidatov</i>	23	24						
<i>Elektronsko vlaganje in vročanje v pravnih, upravnih, nepravdnih, dednih in socialnih zadevah ter kazenskih zadevah</i>	23							
<i>SiCeP Zvem</i>		24						
<i>Uvedba komunikacijskega modula na relaciji ZDRAVNIK-PACIENT in ZDRAVNIK-ZDRAVNIK v okviru portala zVEM</i>	23							
Novi ukrepi								
<i>SDG – Digitalne in čezmejno prilagojene ključne javne storitve</i>	23	24	25	26				
<i>Prijava za vpis v visoko šolstvo</i>	23	24						
<i>Prošnja za bivanje – prenova spletnega obrazca</i>	23	24						
<i>Vzpostavitev čezmejnega posredovanja podatkov o študiju in diplomiranju</i>	23	24						
<i>Uvedba eVlog za urejanje obveznega zdravstvenega zavarovanja za fizične osebe</i>	23	24	25					
<i>Uvedba centralnega urnika za naročanje na primarne zdravstvene storitve prek portala zVEM</i>		24	25					
<i>Celovit eDostop zavarovanih oseb ZZS do lastnih podatkov</i>		24	25					
<i>Portal PoiščiDelo.si</i>	23	24						
<i>Digitalizacija storitev na lokalni ravni</i>								

Skupna sredstva za digitalni cilj

FINANČNA SREDSTVA (v EUR)	ŽE NAMENJENA	NAČRTOVANA	opombe
<i>nacionalna</i>	1.699.308	Bo še določeno	
<i>EU</i>	4.542.000	Bo še določeno	
JAVNE NALOŽBE SKUPAJ	6.241.308 EUR	Bo še določeno	
<i>zasebna</i>		Bo še določeno	

Krajši opis: kako ukrepi pomagajo pri reševanju izzivov

Ukrepi so povzeti iz Akcijskega načrta Strategije digitalnih javnih storitev 2030. Iz celotnega akcijskega načrta so izbrani tisti ukrepi, ki naslavljajo eno ali več ključnih digitalnih javnih storitev. V nadaljevanju so nanizani tisti ukrepi, ki se nanašajo na ključne javne storitve za državljane, ob tem se nekateri hkrati nanašajo tudi na ključne javne storitve za podjetja.

Ukrep "SDG - Digitalne in čezmejno prilagojene ključne javne storitve" tako s svojo horizontalno naravo naslavlja vse ključne javne storitve, ukrepi "Prijava za vpis v visoko šolstvo," "Prošnja za bivanje," in "Vzpostavitev čezmejnega posredovanja podatkov o študiju in diplomiranju" naslavljajo ključno javno storitev "študij", ukrepi "Nacionalni zdravstveni eKarton", "SiCep Zvem", "Uvedba komunikacijskega modula na relaciji ZDRAVNIK-PACIENT in ZDRAVNIK-ZDRAVNIK v okviru portala Zvem," "Uvedba centralnega urnika za naročanje na primarne zdravstvene storitve prek portala zVEM", "Uvedba eVlog za urejanje obveznega zdravstvenega zavarovanja za fizične osebe" in "Celovit eDostop zavarovanih oseb ZZS do lastnih podatkov" naslavljajo ključno javno storitev "zdravje". Ukrepa "PoiščiDelo" in "eStoritve za iskalce in delodajalce" naslavljajo ključno javno storitev "kariera", ukrep "Elektronsko vlaganje in vročanje v pravni, upravnih, nepravdnih, dednih, delovnih in socialnih zadevah

ter kazenskih zadevah” naslavlja ključno javno storitev “spori majhne vrednosti” ukrep “Digitalizacija storitev na lokalni ravni” pa je v domeni lokalne samouprave in naslavlja ključni javni storitvi “selitev” in “transport.”

Opisi ukrepov

46. UKREP: SDG - Digitalne in čezmejno prilagojene ključne javne storitve in čezmejna izmenjava dokazil

<i>Novi ukrep:</i>	Ne
<i>Nosilec ukrepa</i>	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<i>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</i>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u></p> <p>Namen EU Uredbe 2018/1724 za vzpostavitev enotnega digitalnega portala (v nadaljevanju uredba SDG) je državljanom in podjetjem poenostaviti gibanje znotraj Evropske unije in omogočiti enostavnejše medsebojno poslovanje in s tem povečati izkoristek potenciala notranjega trga. To bo doseženo predvsem s celovitimi in enostavnimi postopki, ki jih morajo državljani in podjetja izvesti, kadar želijo izkoristiti notranji trg. Ti postopki morajo biti dostopni preko spleta in nediskriminatorni za vse državljane poslovne subjekte iz EU.</p> <p>Z ukrepom bomo pospešili digitalizacijo javnih storitev, obstoječe digitalne storitve se bodo čezmejno prilagajale in povezale z Enotnim digitalnim portalom, s čimer se bo preprečila razdrobljenost na nacionalnem nivoju in zagotovila mobilnost znotraj enotnega trga EU. Prioriteto bodo imele storitve, ki jih zahteva Uredba (EU) 2018/1724 in so v EU Digitalni dekadi opredeljene kot ključne.</p> <p>Pretežen del teh postopkov mora omogočiti tudi izmenjavo potrebnih dokazil med državami po načelu »samo enkrat«. Izkoriščeni bodo centralni gradniki, ki se v Sloveniji že uporabljajo za številne digitalne postopke: gradniki za dvig zaupanja, med drugim centralna storitev SI-PASS, ki omogoča prijavo in e-podpisovanje vsem državljanom EU. Implementacija načela »samo enkrat«, t.i. SI-OOTS, bo slonela na uveljavljenih gradnikih za izmenjavo podatkov, predvsem je pomemben »Pladenj«, ki se uspešno uporablja za pridobivanje podatkov iz številnih podatkovnih virov na nacionalni ravni. »Pladenj« bo nadgrajen, da bo možno pridobivanje dokazil/podatkov tudi iz drugih virov/registrov, vse ob spoštovanju zahtev varstva osebnih podatkov.</p> <p>Vzpostavitev SI-OOTS bo zahtevala prilagoditve tako na strani ponudnikov storitev, kot tudi na strani ponudnikov dokazil. Pristojnim organom za odločanje v zahtevanih postopkih v skladu z uredbo SDG bo ta implementacija prinesla veliko pozitivnih učinkov, saj se bodo lahko zanašali na vsa dokazila, ki jih bodo organi skozi sistem SI-OOTS prejeli. Ta bodo namreč pridobljena iz zaupanja vrednega vira in organ bo lahko prepričan tudi na ažurnost tega dokazila.</p> <p>Opredeljena bo tudi metodologija za prioritizacijo pri digitalizaciji storitev. Dostop do teh storitev bo omogočen večkanalno, torej prek digitalnih platform, ki delujejo na računalnikih in različnih mobilnih napravah, ter drugih kanalov (fizično, po pošti), da zagotovimo dostopnost storitev za vse uporabnike. Pri tem bomo zasledovali načelo »najprej digitalno« in uporabnikom zagotovili vso potrebno podporo za uporabo digitalnih storitev.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane Cilj 2: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za podjetja Okvirni časovni raspored: 2023 – 2026</p>	
<i>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</i>	NOO, VFO 210.000 EUR na strani MDP, ostalo po pristojnih institucijah Vzpostavitev sistema za čezmejno izmenjavo dokazil SI-OOTS: 350.000 EUR
<i>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</i>	Horizontalen ukrep, ki bo imel pozitivnem vpliv na digitalizacijo in čezmejno dosegljivost vseh ključnih javnih storitev

47. UKREP: Prijava za vpis v visoko šolstvo

Novi ukrep:	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Elektronska prijava za vpis eVŠ temelji na stari tehnologiji, s popolnim prehodom na elektronski vpis v visokošolske programe pa zahteva tudi vsebinsko in oblikovno nadgradnjo, ki bi v prihodnje zagotovila enostavno in uporabnikom prijazno izkušnjo.</p> <p>Cilji prenove so:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zmanjšati število nedokončanih prijav; 2. Zmanjšati število zahtev za pomoč pri izpolnjevanju prijave; 3. Izboljšati uporabniško izkušnjo; 4. Omogočiti učinkovito uporabo avtentikacijskih sredstev preko sistema SI-PASS na vseh napravah; 5. Čezmejno priznavanje potrdil skladno z SDG. <p>Naloge so:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izvesti merjenje uporabniške izkušnje ter pripraviti predloge za nadgradnjo (izvedeno); - Pripraviti vsebinsko in tehnično specifikacija projekta prenove elektronske vloge (izvedeno); - Izvesti javno naročilo za izbiro izvajalca (izvedeno); - Pripraviti dokument Projekt za Izvedbo (PZI) - september 2023; nadgradnja in testiranje - december 2023; produkcijsko delovanje - februar 2024. <p>Ukrep je namenjen kandidatom za vpis v visoko šolstvo, to so: Dijaki oziroma maturantje, ki se prvič vpisujejo v visokošolske programe na 1. stopnji; študentje, ki so že izvedli vpis preko eVŠ in se vpisujejo na 2. stopnjo, 3. stopnjo ali višje letnike; tuji državljani, ki se lahko vpisujejo na splošen razpis (javni zavodi) ali razpise namenjene tujim državljanom.</p> <p>Pri realizaciji bo potrebno sodelovanje naslednjih deležnikov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visokošolski zavodi; - Študentska organizacija Slovenije; - Ministrstvo za digitalno preobrazbo. <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane</p> <p><u>Okvirni časovni raspored</u> september 2023 – februar 2024</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Integralna sredstva 40.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Študij

48. UKREP: Prošnja za bivanje - prenova spletnega obrazca

Novi ukrep:	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Elektronska prošnja za bivanje temelji na stari tehnologiji, s popolnim prehodom na elektronski oddajo prošnje pa zahteva tudi vsebinsko in oblikovno nadgradnjo, ki bi v prihodnje zagotovila enostavno in uporabnikom prijazno izkušnjo.</p> <p>Cilji prenove so:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zmanjšati število nedokončanih prošenj; 2. Zmanjšati število zahtev za pomoč pri izpolnjevanju prijave; 3. Izboljšati uporabniško izkušnjo; 4. Omogočiti učinkovito uporabo avtentikacijskih sredstev preko sistema SI-PASS na vseh napravah. <p>Naloge so:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pripraviti vsebinsko in tehnično specifikacija projekta prenove elektronske vloge (december 2023); - Izvesti javno naročilo za izbiro izvajalca (izvedeno v okviru prijave za vpis v visoko šolstvo), 	

<p>- Pripraviti dokument Projekt za Izvedbo (PZI) - januar 2024; nadgradnja in testiranje - maj 2024; produkcijsko delovanje - junij 2024.</p> <p>Ukrep je namenjen študentom, vpisanim na višje strokovne šole in visokošolske zavode, ki izpolnjujejo pogoje in merila za subvencioniranje bivanja in s študentskim domom ali zasebnikom sklenejo nastanitveno pogodbo. Pri realizaciji bo potrebno sodelovanje naslednjih deležnikov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pisarne za študentske domove; - Študentska organizacija Slovenije; - Ministrstvo za digitalno preobrazbo. <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane <u>Okvirni časovni raspored:</u> november 2023 – junij 2024</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Integralna sredstva 40.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Študij

49. UKREP: Vzpostavitev čezmejnega posredovanja podatkov o študiju in diplomiranju

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa</u>	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Vzpostavitev čezmejnega posredovanja podatkov o študiju in diplomiranju za zagotovitev izmenjave podatkov o študiju in diplomiranju za namene študentskih izmenjav, nadaljevanja študija oziroma zaposlitve, kar bo poenostavilo tudi postopke priznavanja izobraževanja. Ta aktivnost je vezana na uresničevanje Uredbe (EU) 2018/1724 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 2. oktobra 2018 o vzpostavitvi enotnega digitalnega portala za zagotavljanje dostopa do informacij, do postopkov ter do storitev za pomoč in reševanje težav ter o spremembi Uredbe (EU) št. 1024/2012."</p> <p>Ukrep je namenjen diplomantom, ki so zaključili študij v Republiki Sloveniji od leta 2006 in študentom, ki gredo na izmenjavo za študij v tujino</p> <p>Pri realizaciji bo potrebno sodelovanje naslednjih deležnikov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visokošolski zavodi v Republiki Sloveniji - Ministrstvo za digitalno preobrazbo <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Digitalna javna storitev čezmejnega posredovanja podatkov o študiju in diplomiranju.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> november 2023 – december 2024</p> <p><u>Ciljna skupina:</u> MVZI, visokošolski zavodi</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Namenjena sredstva 244.000 EUR iz Mehanizma za okrevanje in odpornost (NOO).
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Do leta 2025 vzpostavljen sistem čezmejnega posredovanja podatkov o študiju in diplomiranju.

50. UKREP: Nacionalni zdravstveni eKarton

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa</u>	Ministrstvo za zdravje
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Nacionalni eKarton (Centralni register podatkov o pacientih, ki bi ga glede na predloge spremembe zakonodajo v kratkem poimenovali Centralni Elektronski Zdravstveni Zapise) je centralna zbirka zdravstvene dokumentacije oz. zdravstvenih podatkov, namenjena pacientu in zdravstvenim delavcem.</p> <p>Podatki bodo hranjeni in izmenjani strukturirano skladno s standardi OpenEHR in (demografski del) HL7 FHIR. Zdravniška stroka v sodelovanju s predstavniki drugih poklicev v zdravstvu določi in potrди nabor podatkov, ki</p>	

jih izvajalci pošiljajo na nacionalni eKarton v skladu s kliničnimi potmi (npr. podatki za odpustno listino, podatki za diabetologe, podatki za primarno zdravstvo,...). Pri določitvi nabora podatkov je ključen konsenz med tistimi, ki podatke zapisujejo, vpogledujejo in uporabljajo, saj je bistveno, da se podatek zapiše samo enkrat, uporabi pa večkrat, da se doseže tehnična in semantična interoperabilnosti in enko razumevanje podatkov, predvsem pa zapis podatka o pacientu ne sme biti opredeljen kot »administrativna obremenitev«. Ključno za to je zagotavljanje centralno upravljanih informacijskih orodij in vmesnikov za zagotavljanje celovitosti in kakovosti podatkov ter predpisano in tudi v praksi zagotovljeno takojšnje posredovanje podatkov ne glede na to, kje je zdravstveni podatek nastal.

Ukrep je namenjen pacientom, svojcem, zdravstvenemu osebju.

Pri realizaciji bo potrebno sodelovanje naslednjih deležnikov:

- Nacionalni Inštitut za javno zdravje oz. nosilec eZdravja
- Izvajalci zdravstvenih storitev
- Poklicne zbornice v zdravstvu
- Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije

Povezava do digitalnega cilja: Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane

Okvirni časovni raspored: ukrep je v teku, konec izvajanja je predvideno v Q4 2025

<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	NOO 2.800.000 EUR brez DDV
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Zdravje

51. UKREP: SiCeP Zvem

Novi ukrep:	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za zdravje in Nacionalni Inštitut za javno zdravje
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> zVEM ("Zdravje - Vse na Enem Mestu") je portal in mobilna aplikacija, do katerega lahko dostopa vsak prebivalec RS z digitalno identiteto vsaj srednje ravni zanesljivosti. Na portalu so prikazani pacientovi podatki: eRecepti, eNapotnice, izvidi, naročila, povzetek pacientovih podatkov (PPoP), bolniški listi (iz zbirke ZZS). Zaradi specifičnosti in občutljivosti vsebine bo portal in mobilna aplikacija še naprej ločen od eUprave, ki je namenjen predvsem izvedbi upravnih postopkov. Mobilna aplikacija nudi notifikacije uporabnika ob prejemu novem izvidu, terminu in v kratkem tudi receptu, po uvedbi možnosti komunikacije z zdravstvenimi timi (osebni zdravnik, specialistov) pa bo postala nepogrešljivo orodje vsakega pacienta. Do konca 2024 želimo prebivalcem preko zVEM nuditi celovite vpogled v svoje zdravstvene podatke v najširšem smislu, zato se bo v prikaz vključevalo dodatne podatke iz zbirk ZZS, vključno z zbirkami, povezanimi z nudenjem storitev dolgotrajne oskrbe. Digitalno manj spretni bodo lahko na vsaki upravni enoti (vsak pa tudi preko portala za pooblaščenje) podelili pooblastilo za dostop do zVEM bližnji osebi. Sodelovali bomo pri aktivnostih, ki bodo olajšale pridobitev digitalne identitete ter seznanjanje pacientov z možnostmi, ki jih zVEM nudi.</p> <p>Ukrep je namenjen pacientom, svojcem, zdravstvenemu osebju</p> <p>Pri realizaciji bo potrebno sodelovanje naslednjih deležnikov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ministrstvo za digitalno preobrazbo - Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije - Ministrstvo za javno upravo - Upravne enote - Ministrstvo za solidarno prihodnost <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> Q1 2024 – Q4 2024</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Projekt eZdravje, in sredstva, namenjena za IKT v zdravstvu 600.000 EUR brez DDV (732.000 EUR z DDV)
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Zdravje

52. UKREP: Uvedba komunikacijskega modula na relaciji ZDRAVNIK-PACIENT in ZDRAVNIK-ZDRAVNIK v okviru portala zVEM

Novi ukrep:	Da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za zdravje in Nacionalni inštitut za javno zdravje
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> V okviru obstoječe infrastrukture portala zVEM in zVEMplus se bo uvedel modul za varno komuniciranje na relaciji ZDRAVNIK-PACIENT in ZDRAVNIK-ZDRAVNIK, ki bo pacientu omogočal varno, zanesljivo in učinkovito komunikacijo z zdravstvenimi timi – osebnih zdravnikov, zdravnikov specialistov, izvajalci presejalnih programov, lekarnami. Komunikacijo bo moč shraniti v Centralnem registru kot pacientovo zdravstveno dokumentacija. V okviru komunikacije bo omogočeno naročanje receptov, napotnice in drugih povezanih storitev, prošnja za obrazložitev izvida, naročanje na preglede idr. Hkrati bo modul omogočal tudi varno komuniciranje med zdravstvenimi delavci (dodatno pojasnilo napotnice, dodatne informacije o pacientu, posveti o pacientu...). V okviru Načrta za okrevanje in odpornost bo zagotovljena integracija centralnih gradnikov z lokalnimi sistemi, kar bo zdravstvenim delavcem omogočalo uporabo obstoječih sistemov brez potrebe po uporabi več sistemov naenkrat. Hkrati pa bo zagotovljen tudi spletni modul za zdravstvene delavce, ki bo v celoti omogočal komunikacijo s pacienti.</p> <p>Ukrep je namenjen vsem uporabnikom zdravstva v Sloveniji in zdravstvenim delavcem.</p> <p>Pri realizaciji bo potrebno sodelovanje izvajalcev zdravstvenih storitev.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> Pilotni projekt je načrtovan za konec leta 2023, širša uvedba pa v 2024-2025.</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	Vrednost ukrepa še ni ocenjena
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Zdravje

53. UKREP: Uvedba centralnega urnika za naročanje na primarne zdravstvene storitve prek portala zVEM

Novi ukrep:	Da
Nosilec ukrepa	Nacionalni Inštitut za javno zdravje
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> V okviru centralne infrastrukture eZdravja se bo vzpostavil centralni urnik za naročanje na zdravstvene storitve. Sistem bi vpeljali v obliki pilotnega projekta pri enem od izvajalcev in bi ga nato postopoma uvajali pri več različnih izvajalcih. Povezan z zVEM in modulom za komunikacijo bo zagotavljal enotno uporabniško izkušnjo in enakopraven dostop do digitalnih orodij za vsakega državljana.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> še ni določen</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	Vrednost ukrepa še ni določena
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Zdravje

54. UKREP: Uvedba eVlog za urejanje obveznega zdravstvenega zavarovanja, za fizične osebe

Novi ukrep:	Da
Nosilec ukrepa	Nacionalni Inštitut za javno zdravje
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	

Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: Uvedene bodo elektronske vloge za urejanje obveznega zdravstvenega zavarovanja na zavarovalnih podlagah 048 (Osebe s stalnim prebivališčem v RS, ki same plačujejo prispevek za zdravstveno zavarovanje), 075 (Družinski član, ki biva v tujini z nosilcem zavarovanja, poslanim na delo v tujino) in 077 (Družinski član) ter v nadaljevanju, kjer je zavezanec za prijavo fizična oseba, ki opravlja dejavnost (npr. kmetje). Rešitev bo fizičnim osebam olajšala oddajo vlog, Zavodu za zdravstveno zavarovanje Slovenije pa obravnavo vlog. Ukrep bo izveden v 2023 - 2025.

Povezava do digitalnega cilja: Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane

Okvirni časovni raspored: še ni določen

Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	192.308 EUR
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Zdravje

55. UKREP: Celovit eDostop zavarovanih oseb ZZS do lastnih podatkov

Novi ukrep:	Ne
Nosilec ukrepa	Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Nadgrajen bo ZZS-jev portal za varen elektronski dostop zavarovanih oseb do lastnih podatkov. Poleg podatkov, ki so na portalu že dostopni, bo omogočen dostop do podatkov za daljše časovno obdobje in podatkov o koriščenju ostalih pravic iz obveznega zdravstvenega zavarovanja (izplačana nadomestila plač, povračila stroškov v zvezi s koriščenjem zdravstvenih storitev, nakupa zdravil, medicinskih pripomočkov, stroškov reševalnih prevozov idr. v Sloveniji in tujini, stroškov načrtovanih zdravljenj v tujini). Ukrep bo izveden v 2024 in 2025. Ukrep bo omogočal celovit dostop zavarovanih oseb do lastnih podatkov in krepil transparentnost porabe javnih sredstev obveznega zdravstvenega zavarovanja in poslovanja ZZS. Isti podatki bodo osebam dostopni tudi preko portala in mobilne aplikacije zVEM. Ukrep je namenjen zavarovanim osebam in ZZS</p> <p>Potrebno bo sodelovanje z Nacionalnim inštitutom za javno zdravje oz. nosilcem eZdravja.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> 2024 – 2025</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	55.000 EUR
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Zdravje

56. UKREP: eStoritve za iskalce in delodajalce s profili delodajalcev in iskalcev in predlogi prostih delovnih mest in ustreznih kandidatov

Novi ukrep:	Ne
Nosilec ukrepa	Zavod Republike Slovenije za zaposlovanje
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Elektronske storitve za povezovanje med ponudbo in povpraševanjem: uporabnikom bo omogočeno, da se bodo predstavili delodajalcem, dobili njim prilagojene aktualne predloge prostih delovnih mest in delodajalcem, da bodo našli ustrezne kandidate ter promovirali svoje potrebe in privabili ustrezne kandidate. Spodbudila se bo aktivna uporaba portala, povečala dostopnost do storitev in aktualnih informacij o prostih delovnih mestih in kandidatih za hitro, aktualno povezovanje med ponudbo in povpraševanjem.</p> <p>Ukrep je namenjen brezposelnim osebam in delodajalcem</p> <p>Pri realizaciji bo potrebno sodelovanje naslednjih deležnikov:</p>	

- Ministrstvo za digitalno preobrazbo - za del SI-PASS	
<u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane Cilj 2: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za podjetja <u>Okvirni časovni raspored:</u> 2022 – december 2024	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	ESS, Integralna sredstva 250.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Kariera

57. UKREP: Portal PoiščiDelo.si

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa</u>	Zavod Republike Slovenije za zaposlovanje
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Dopolnitev funkcionalnosti portala: uporabnikom se bo omogočila elektronska oddaja dokazil, dokumentov preko portala, glede na zahteve kariernega svetovalca, elektronska oddaja vloge za nadomestilo stroškov iskanja zaposlitve, omogočilo se bo elektronsko podpisovanje rehabilitacijskega načrta, elektronska oddaja vlog tujim državljanom EGP v angleškem jeziku (SDG), elektronsko podpisovanje pogodb in potrebnih izjav oseb, vključenih v programe APZ.</p> <p>Ukrep je namenjen brezposelnim osebam in delodajalcem.</p> <p>Pri realizaciji bo potrebno sodelovanje naslednjih deležnikov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ministrstvo za digitalno preobrazbo - za del SI-PASS <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane Cilj 2: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za podjetja <u>Okvirni časovni raspored:</u> 2023 – december 2024</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Okvirni sporazum o vzdrževanju in nadgrajevanju programske opreme za podporo svetovanju brezposelnim osebam, Integralna sredstva Ocenjena vrednost 40.000 EUR
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Kariera

58. UKREP: Elektronsko vlaganje in vročanje v pravnih, upravnih, nepravdnih, dednih, delovnih in socialnih zadevah ter kazenskih zadevah

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa</u>	Vrhovno sodišče Republike Slovenije
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Z ukrepom se bo pospešila nujna nadaljnja digitalizacija vlaganja in vročanja v sodnih postopkih. Kvalificiranim uporabnikom portala eSodstvo bo omogočeno vlaganje preko portala, tudi v teh postopkih bo omogočeno vlaganje preko ponudnikov varnega elektronskega vlaganja. Elektronsko vročanje v VEP-e in prek ponudnikov varnega elektronskega vročanja bo omogočeno tudi v teh postopkih.</p> <p>Ukrep je namenjen državljanom in podjetjem ter drugim udeležencem v sodnih postopkih.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane Cilj 2: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za podjetja <u>Okvirni časovni raspored:</u> 2016 – december 2023</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	EKP 14-20 1.288.000 EUR

<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	<i>Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Spori majhne vrednosti</i>
--	--

59. UKREP: Digitalizacija storitev na lokalni ravni

<i>Novi ukrep:</i>	<i>Ne</i>
<i>Nosilec ukrepa</i>	Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><i>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</i> Digitalizacija različnih postopkov, ki jih občine trenutno izvajajo v analogni ali le delno digitalizirani obliki in so po zakonu ali odlokih pristojne za njihovo izvajanje (vpis v vrtec, najem vrtilčka, plačilo za mirujoči promet/parkirnine, dovolilnice, turistične takse, NUSZ ...).</p> <p><i>Postavljeno v 2-letno časovno izvedbo: povezava občin preko Pladnja do treh najpogosteje uporabljenih državnih evidenc. Ena integracija lokalnega inf. sistema z državnim.</i></p> <p><i>Implementirana standardizirana izmenjava podatkov (ne samo v obliki pilota oz. POC-a).</i></p> <p><i>Ukrep je namenjen Izvajalcem storitev (občine, javni zavodi, javna podjetja, koncesionarji), občanom in drugim uporabnikom občinskih storitev (dnevni migranti, študenti, dijaki, turisti ...).</i></p> <p><i>Pri realizaciji bo potrebno sodelovanje naslednjih deležnikov:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ministrstvo za digitalno preobrazbo in ostala resorna ministrstva oz. agencije - skrbniki baz in evidenc za ključne storitve po življenjskih dogodkih (CRP, evidenca registriranih vozil, FURS) <p><i>Povezava do digitalnega cilja: Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane</i></p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u></p> <p><i>M1 - Q1 2024 - dostop do eCRP sinhrono klicanje preko Pladenj storitve - urejene administrativne zahteve MJU</i></p> <p><i>M2 - Q2 2024 - testno obdobje Ljubljana in Koper</i></p> <p><i>M3 - Q3 2024 - širitev vmesnika za druge občine</i></p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	<i>Občinski proračun MOL, MOK in drugi Višina finančnih sredstev še ni znana</i>
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	<i>Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Selitev, Transport</i>

11. Cilj Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za podjetja

Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za podjetja, merjeno kot delež upravnih korakov, ki jih je mogoče v celoti opraviti na spletu, za ustanovitev podjetja in izvajanje rednega poslovanja.

Nacionalna izhodiščna vrednost: 83

EU izhodiščna vrednost: 84

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Obstoječi ukrepi								
<i>Podjetja z dodeljeno e-identiteto</i>	23	24	25					

Skupna sredstva za digitalni cilj

FINANČNA SREDSTVA (v EUR)	ŽE NAMENJENA	NAČRTOVANA	
<i>nacionalna</i>			

EU	433.949,12		
JAVNE NALOŽBE SKUPAJ	433.949,12		
<i>zasebna</i>			

Krajši opis: kako ukrepi pomagajo pri reševanju izzivov

Ukrep je povzet iz Akcijskega načrta Strategije digitalnih javnih storitev 2030. Iz celotnega akcijskega načrta so izbrani tisti ukrepi, ki naslavljajo eno ali več ključnih digitalnih javnih storitev. V nadaljevanju je izpostavljen ukrep, ki se nanaša na ključne javne storitve za podjetja, ob tem je treba upoštevati, da se na ključne javne storitve za podjetja nanašajo tudi mnogi zgoraj navedeni ukrepi, ki se nanašajo na ključne storitve za državljane.

Ukrep 1 naslavlja ključni javni storitvi "redno poslovanje podjetij" in "ustanovitev podjetja."

60. UKREP: Podjetja z dodeljeno e-identiteto

<i>Novi ukrep:</i>	<i>Da</i>
<i>Nosilec ukrepa</i>	<i>Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport</i>
<i>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</i>	
<p><u><i>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</i></u></p> <p><i>1. Vzpostavitev e-identitete za podjetja, ki bo obsegala naslednje storitve:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Prikaz nekaterih ključnih podatkov o posameznem poslovnem subjektu s sedežem na območju RS, ki opravlja pridobitno ali nepridobitno dejavnost, o njegovih delih in o podružnicah tujih podjetij na enem mestu. Vir podatkov bodo različni uradni registri in evidence, pri čemer bo izmenjava podatkov potekala v realnem času. Sistem bo omogočal sledljivost podatkov o št. uporabnikov storitve e-identitete, revizijsko in zgodovinsko sledljivost ter izvoz podatkov in potrdil za potrebe preverjanja pogojev in meril v postopkih javnih razpisov ali pozivov in drugih ukrepov ter izpis podatkov za morebitna vrednotenja. Omogočene bodo tudi nadaljnje nadgradnje in tehnične rešitve za kasnejša obdobja.</i> - <i>Povezovanje podatkov iz Poslovnega registra na način, da bo avtomatsko izračunan predlog velikosti podjetja skladno s Prilogo I Uredbe GBER in pripadajočimi Smernicami EK.</i> <p><i>MGTŠ si bo prizadevalo, da v okviru e-identitete za podjetja vključi še druge relevantne podatke in informacije o poslovnih subjektih iz drugih registrov, razvidov in evidenc ter za širitev nabora storitev, ki so za podjetja in državne organe na voljo preko portala SPOT.</i></p> <p><i>2. Vzpostavitev enotne komunikacijske točke za ukrepe financiranja in sofinanciranja projektov podjetij ali programov nefinančne podpore (podporno okolje) v okviru ekosistema MGTŠ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Letne načrte najavljenih ukrepov za financiranje in sofinanciranje razvoja podjetij v obliki finančnih in nefinančnih spodbud v okviru ekosistema MGTŠ ter objavljene javne razpise in pozive želi MGTŠ zajeti na enem mestu na uporabniku (podjetjem in potencialnim podjetjem) prijazen, enostaven in pregleden način, saj so bili ukrepi do sedaj najavljeni in objavljeni na več različnih spletnih straneh, kar je za uporabnike težje pregledno. Tehnična rešitev bo omogočila izmenjavo podatkov o načrtovanih in objavljenih ukrepih med bazami podatkov MGTŠ in ostalih izvajalcev ter enotnim portalom. Vzpostavljen bo tudi uporabniku prijazen iskalnik ukrepov po različnih kategorijah (subvencije, posojila, garancije, ipd.), ciljnih skupinah in vsebini ter statusu posameznega ukrepa (v pripravi, zaprt, odprt).</i> <p><i>E-identiteta podjetij in enotna komunikacijska točka bosta zajemali vzpostavitev tehnične rešitve na spletnem portalu SPOT, ki teče na Državnem računalniškem oblaku (DRO).</i></p> <p><i>Ukrep je namenjen javnemu sektorju (državna administracija, ostale javne institucije) in zasebnemu sektorju</i></p> <p><i>Pri realizaciji bo potrebno sodelovanje naslednjih deležnikov:</i></p>	

<ul style="list-style-type: none"> - ostala ministrstva - podjetja <p><i>Povezava do digitalnega cilja: Cilj 2: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za podjetja</i> <i>Okvirni časovni raspored: 1. september 2023 – 31. december 2024</i></p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	EU in Nacionalni proračun 355.696,00 EUR (brez DDV) 433.949,12 (skupaj z DDV)
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Redno poslovanje podjetij, Ustanovitev podjetja

12. Cilj: e-Zdravje: 100 % državljanov ima spletni dostop do zdravstvene dokumentacije

Dostop do e-zdravstvene dokumentacije se meri kot: (i) obstoj nacionalnega mehanizma za državljanski spletni dostop do zdravstvenih podatkov, kot je portal za paciente ali mobilna aplikacija za paciente, pri čemer so vključeni dodatni ukrepi, da omogočijo določenim kategorijam ljudi (skrbnikom za otroke, osebam s posebnimi potrebami, starejšim) tudi dostop do svojih podatkov, in (ii) odstotek posameznikov, ki imajo sposobnost pridobiti ali uporabiti svoj lasten minimalni niz zdravstvenih podatkov, ki so trenutno shranjeni v javnih in zasebnih sistemih za elektronske zdravstvene zapise (EHR).

Nacionalna izhodiščna vrednost: 80

EU izhodiščna vrednost: 71

Ukrepi, ki pripomorejo k doseganju cilja

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Obstoječi ukrepi								
<i>Usposabljanje tutorjev za uporabo portala in mobilne aplikacije zVEM</i>	23							
<i>Nacionalni eKarton (že zagotavljanje ključnih javnih storitev)</i>	23	24	25					
<i>Zakon o digitalizaciji zdravstva</i>	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Digitalna transformacija zdravstva</i>		24	25	26	27	28	29	30
Novi ukrepi								

Skupna sredstva za digitalni cilj

FINANČNA SREDSTVA (v EUR)	ŽE NAMENJENA	NAČRTOVANA	
<i>nacionalna</i>	420.000		
<i>EU</i>	2.380.000	27.200.000	
JAVNE NALOŽBE SKUPAJ	2.800.000	27.200.000	
<i>zasebna</i>			

Krajši opis: kako ukrepi pomagajo pri reševanju izzivov

Vlada je 8. junija 2023 v obravnavo v Državni zbor poslala predlog Zakona o digitalizaciji zdravstva, ki prinaša pomembne novosti za paciente in zaposlene v zdravstvu. Pacientom bodo vsi zdravstveni podatki dostopni na enem mestu, v nacionalnem eKartonu (ki bo razširjena in vsebinsko dopolnjena danes že obstoječa zbirka Centralni register podatkov o pacientu). Strokovno podlago za Zakon o digitalizaciji zdravstva predstavlja Strategija digitalizacije zdravstva v Sloveniji za obdobje 2022-2027, ki je bila pripravljena v okviru Programa podpore strukturnim reformam Evropske komisije.

15. julija 2023 je registriranih uporabnikov portala zVEM, 473.000, raste pa tudi število registriranih uporabnikov mobilne aplikacije zVEM (pogoj za porabo mobilne aplikacije zVEM je prehodna registracija na portalu). Precejšnje število uporabnikov mobilne aplikacije zVEM torej še ni izvedlo registracije na zVEM portal, ki bi jim potem omogočal dostop do svojih zdravstvenih podatkov. Zaradi neobstojećih zbirnih podatkov o tem, koliko prebivalcev Slovenije ima izdano kakršnokoli digitalno identiteto zadosti visoke ravni zanesljivosti (torej ne samo tistih, izdanih s strani države), v tem trenutku težko ocenimo, kako veliko število uporabnikov, ki so res »samo klik stran« od dostopa, bi lahko s promocijo še dosegli. Do jeseni 2023 bomo v mobilni aplikaciji uvedli notifikacije ob novih izvidih, napotnicah, dodeljenih terminih obiskov in kasneje tudi receptih ter opomnike pred obiskom, kar bo privlačnost mobilne aplikacije še povečalo. V letu 2024 načrtujemo uvedbo enotnega servisa za vpis kontaktnih podatkov in njihovo verifikacijo, kar bi pacientom zagotovilo, da na enem mestu in z enim popravkom zagotovi ažurne podatke za vse izvajalce zdravstvene dejavnosti.

Opis ukrepov

61. UKREP: Zakon o digitalizaciji zdravstva

<u>Novi ukrep:</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa</u>	Ministrstvo za zdravje
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Vlada je 8. julija 2023 sprejela predlog Zakona o digitalizaciji zdravstva, ki prinaša pomembne novosti za paciente in zaposlene v zdravstvu. Pacientom bodo vsi zdravstveni podatki dostopni na enem mestu, v nacionalnem eKartonu (ki bo razširjena in vsebinsko dopolnjena danes že obstoječa zbirka Centralni register podatkov o pacientu). Strokovno podlago za Zakon o digitalizaciji zdravstva predstavlja Strategija digitalizacije zdravstva v Sloveniji za obdobje 2022-2027, ki je bila pripravljena v okviru Programa podpore strukturnim reformam Evropske komisije.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Z ukrepom se omogoča državljanom varen vpogled v njihove podatke, ki nastajajo v zdravstvu in so v digitalni obliki, tako kot vsi obrazci.</p> <p><u>Časovnica:</u> 2023-2030</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	<p>Še v letu 2023 bi na javno podjetje prenesli najmanj 6 + 14 milijonov EUR iz NIJZ projekta eZdravje in ZZZS namenskih IKT sredstev.</p> <p>Prav tako se na centralno enoto za digitalizacijo prenaša izvedba projekta in denarna sredstva iz Načrta za okrevanje in odpornost v višini 83 milijonov EUR brez DDV, ki ga pokrije proračun do konca leta 2026.</p>
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	<p>Predvideno je, da se zakon začne uporabljati s 1. januarjem 2024, seveda pa je na sprejem zakona potrebno počakati odločitev Državnega zbora.</p>

62. UKREP: Digitalna transformacija zdravstva

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za zdravje
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</p> <p>V okviru Digitalna transformacije zdravstva, financirane iz Načrta za okrevanje in odpornost je predvidenih več ukrepov/področij, kjer z usklajenim delovanjem in razvojem uresničujemo cilje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Večji deleže (idealno vsa) zdravstvena dokumentacija (tudi) v elektronski obliki - Več tipov zdravstvene dokumentacije (po možnosti tudi bolj strukturirane) obdelovane v CRPP - V večjem deležu kot sedaj dokumentacijo prispeva več izvajalcev zdravstvene dejavnosti - S posredovanjem dokumentacije v CRPP izvajalci izpolnijo svoje obveze glede hrambe podatkov in zahteva zakonodaje, ki ureja arhiv ter zakonodaje glede varstva osebnih podatkov - Orodja za dostop do dokumentacije uporablja več pacientov <p>V okviru projekta eKarton (sedaj imenovan CRPP) širimo nabor zdravstvenih dokumentov in podatkov v strukturirani obliki, pri čemer je eKarton namenjen tako izvajalcem zdravstvene dejavnosti kot možnosti vpogleda pacienta. Preučili bomo možnosti, ki nam jih pri tem nudi umetna inteligenca in jih ponudili v nacionalnih rešitvah.</p> <p>V okviru Brezpapirnega poslovanja zdravstvene dejavnosti bomo vzpostavili potrebne predpogoje in okoliščine, ki bodo omogočale, da izvajalec zdravstvene dejavnosti s posredovanjem dokumentacije v CRPP izpolni določila predpisov s področja osebnih podatkov in arhivskega gradiva glede hrambe podatkov – s tem bi posamezne izvajalce znatno razbremenili in jim omogočali več časa za klinične vsebine.</p> <p>V okviru cPACS bomo uvedli nacionalni repozitorij tudi za slikovno zdravstveno gradivo.</p> <p>Nove obveznosti bo v prihodnjih nekaj letih prinesla prihajajoča Uredba o zdravstvenem podaktovnem prostoru, ki bo prinesla vrsto novih obveznosti za državo, dala nove pravice državljanom in prinesla obveznosti za proizvajalce informacijskih sistemov v zdravstvu. Novim določilom se bomo prilagajali tudi z izvedbo aktivnosti v okviru Digitalne transformacije.</p> <p>Vzpostavitev portala in mobilne aplikacije zVEM bo omogočalo enotno točko za varno komunikacijo s katerimkoli izvajalcem zdravstvene dejavnosti. Skladno s strategijo bomo povečali delež modulov in informacijskih sistemov, ki jih bomo zagotavljali enotno na nacionalni ravni.</p> <p>Ukrepi so namenjeni pacientom in zdravstvenim delavcem.</p> <p>Povezava do digitalnega cilja: Vsi omenjeni ukrepi bodo pripomogli k cilju 100 % državljanov ima dostop do eZdravstvene dokumentacije.</p> <p>Okvirni časovni raspored: 2024-2026</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	NOO, predvidoma 30 mio za področja, omenjena v tem ukrepu
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Do leta 2026 bomo povečali različne tipe dokumentov in število dokumentov, ki so na voljo elektronsko, povečali bomo število uporabnikov, ki imajo omogočen dostop in do podatkov dejansko dostopajo.

13. Cilj: Digitalna identiteta: 80 % državljanov ima dostop do elektronske identifikacije

Dostop do elektronske identifikacije (eID) se meri s pomočjo dveh meril uspešnosti (KPI): (1) kot število držav članic, ki so izdale digitalno denarnico v skladu s Predlogom za uredbo Evropskega parlamenta in Sveta o spremembi Uredbe (EU) št. 910/2014 glede vzpostavitve okvira za evropski digitalni identitetni sistem in (2) kot število držav članic, ki so priglasile vsaj eno shemo elektronske identifikacije v skladu z Uredbo (EU) št. 910/2014.

Ukrepi, ki pripomorejo k doseganju cilja

Leta izvajanja ukrepa	23	24	25	26	27	28	29	30
Obstoječi ukrepi								
Ukrepi za učinkovite in uporabniško prijazne rešitve za digitalno identiteto	23	24	25					
Novi ukrepi								

Skupna sredstva za digitalni cilj

FINANČNA SREDSTVA (v EUR)	ŽE NAMENJENA	NAČRTOVANA	
<i>nacionalna</i>		421.045	Vrednost projekta POTENTIAL
<i>EU</i>		146.000	NOO, Digital Europe Program, ESS, VFO
JAVNE NALOŽBE SKUPAJ		576.045	
<i>zasebna</i>			

Krajši opis: kako ukrepi pomagajo pri reševanju izzivov

Ukrep je povzet iz Akcijskega načrta Strategije digitalnih javnih storitev 2030. Iz celotnega akcijskega načrta je izbran tisti ukrep, ki najbolje naslavlja cilj 13 (priglasitev digitalne identitete in evropsko denarnico za digitalno identiteto).

Ukrep 1 naslavlja ključni javni storitvi "Redno poslovanje podjetij" in "Ustanovitev podjetja".

Opis ukrepa

63. Ukrepi za učinkovite in uporabniško prijazne rešitve za digitalno identiteto

<i>Novi ukrep:</i>	<i>Da</i>
<i>Nosilec ukrepa</i>	<i>Ministrstvo za digitalno preobrazbo</i>
<i>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</i>	
<p><i>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</i> Uvedena bo evropska denarnica za digitalno identiteto za slovenske državljane, skladno z novo Uredbo EU o spremembi Uredbe (EU) št. 910/2014 v zvezi z vzpostavitvijo okvira za evropsko digitalno identiteto (zakonodaja trenutno v obravnavi). Denarnica bo omogočala splošno dostopnost, univerzalno uporabnost ter nadzor državljanu nad osebnimi podatki. Priprava na uvedbo denarnico bo podprta s pilotnim projektom POTENTIAL iz programa "Digital Europe Program".</p> <p><i>Nova osebna izkaznica, ki hkrati služi kot elektronska osebna izkaznica:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Promocija uporabe;</i> <i>Podpora čezmejni uporabi skladno z EU Uredbo za e-identifikacijo in storitve zaupanja (eIDAS);</i> <i>Izboljševanje orodij za uporabo e-osebne izkaznice.</i> <p><i>Ukrep je namenjen javni upravi, prebivalstvu in poslovnim subjektom.</i></p> <p><i>Pri realizaciji bo potrebno sodelovanje naslednjih deležnikov:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Vse institucije, ki bodo zagotavljale identifikacijske in druge attribute/dokazila</i> <p><i>Povezava do digitalnega cilja:</i></p> <p><i>Cilj 1: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za državljane</i></p> <p><i>Cilj 2: Spletno zagotavljanje ključnih javnih storitev za podjetja</i></p> <p><i>Cilj 4: Digitalna identiteta: 80 % državljanov ima dostop do elektronske identifikacije</i></p> <p><i>Časovni okvir: 2023 – 2025</i></p>	
<i>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</i>	<i>NOO, Digital Europe Program, ESS, VFO</i> <i>Vrednosti po sklenjenih pogodbah (SI-CaS - eOsebna): 146.000 EUR</i>

	<i>Vrednost projekta POTENTIAL: 421.045 EUR</i> <i>Ocenjena vrednost vzpostavitve evropske denarnice za digitalno identiteto: Še ni določena</i>
<i>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</i>	<i>Povezava s ključnimi javnimi storitvami: Kariera</i>

4. Poglavje: Politike, ukrepi in dejavnosti, ki pripomorejo k splošnim ciljem

Splošni cilji programa politike Digitalno desetletje do leta 2030 so opredeljeni v [3. členu Sklepa o vzpostavitvi programa politike Pot v digitalno desetletje do leta 2030 \(SVPP\)](#), ki smo jih skladno s priporočili komisije za pripravo tega dokumenta združili v tri področja, digitalno državljanstvo (točke a, b in g), spodbujanje vodilnega položaja in suverenosti (točke c, d, e, f, i in k) in prispevanje k zelenemu prehodu (točki h in j).

Digitalno državljanstvo

Točke (a), (b), (g), 3. člena Sklepa o vzpostavitvi programa politike Pot v digitalno desetletje do leta 2030 (SVPP)	SPLOŠNI CILJI (a) spodbujanje na človeka osredotočenega digitalnega okolja, ki temelji na temeljnih pravicah, je vključujoče, pregledno in odprto, in v katerem varne in interoperabilne digitalne tehnologije in storitve upoštevajo in krepijo načela, pravice in vrednote Unije ter so dostopne vsem in povsod v Uniji; (b) okrepitev kolektivne odpornosti držav članic in premostitev digitalnega razkoraka , doseganje uravnotežene zastopanosti spolov in geografske zastopanosti s spodbujanjem stalnih priložnosti za vse posameznike, da pridobijo osnovna in napredna digitalna znanja in spretnosti ter usposobljenost, vključno s poklicnim in strokovnim usposabljanjem ter vseživljenjskim učenjem, in s pospeševanjem razvoja visokih digitalnih zmogljivosti znotraj horizontalnih sistemov izobraževanja in usposabljanja; (g) zagotavljanje, da lahko vsi preko spleta sodelujejo v demokratičnem življenju in da so javne storitve ter storitve zdravstvenega varstva in nege prav tako dostopne v zaupanja vrednem in varnem spletnem okolju za vse, zlasti za prikrajšane skupine, vključno z invalidi in ljudmi na podeželskih in oddaljenih območjih, s ponujanjem vključujočih, učinkovitih, interoperabilnih in posamezniku prilagojenih storitev in orodij z visokimi standardi varnosti in zasebnosti
--	---

64. UKREP: Uredba o upravljanju mehanizma za zagotavljanje dostopa do računalniške opreme

Novi ukrep:	Da
Nosilec ukrepa:	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Uredba vzpostavlja mehanizem za zagotavljanje dostopa do računalniške opreme, v okviru katerega bodo z zakonom določeni upravičenci imeli možnost izposoje računalniške opreme za določeno časovno obdobje, ki ne sme biti krajše od šestih mesecev. Ukrep zmanjšuje digitalni razkorak med posameznimi skupinami prebivalstva glede na možnosti posameznika in tudi dostopnost informacijsko komunikacijske tehnologije. Z mehanizmom bo upravljal Javni štipendijski, razvojni, invalidski in preživitveni sklad Republike Slovenije.	
<u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Prispevek k doseganju cilja 80 % populacije z osnovnimi digitalnimi kompetencami na podlagi povečanja digitalne vključenosti in sicer z zagotavljanjem ustrezne računalniške opreme, ki posameznicam in posameznikom omogoča aktivno vključevanje v digitalno družbo.	
<u>Okvirni časovni raspored:</u> Vzpostavitev mehanizma do konca leta 2023.	
<u>Povezava do splošnega cilja:</u> Z ukrepom zmanjšujemo digitalni razkorak (1b)	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	9.000.000,00 EUR (7.000.000,00 EUR v letu 2023 in 2.000.000,00 EUR v letu 2024)
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	

65. Strategija digitalnih javnih storitev 2030 in pripadajoči Akcijski načrt

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Slovenija je pripravila Strategijo digitalnih javnih storitev 2030 (SDJS 2030), s katero je jasno načrtovana smer razvoja digitalnih javnih storitev, s postavitvijo ljudi in poslovnih subjektov v središče digitalne preobrazbe. Cilj strategije je izboljšanje ponudbe in uporabe digitalnih javnih storitev. Ciljna skupina so institucije državne in javne uprave, posredno tudi končni uporabniki in zunanji deležniki. Strategija predvideva sodelovanje z deležniki znotraj in izven javne uprave, izboljšanje ponudbe in tudi uporabe digitalnih storitev; večji poudarek na soustvarjanju z uporabniki. SDJS 2030 je del širše krovne strategije Digitalna Slovenija 2030. Dejavnosti zajemajo predvsem komunikacijo, koordinacijo, spodbujanje, usmerjanje.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Ukrep direktno naslavlja ključne javne storitve, ki so tudi izhodišče za strateške in operativne cilje ter strateške prioritete v SDJS 2030. Ukrep naslavlja tako "ključne javne storitve za državljane" kot tudi "ključne javne storitve za podjetja".</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> SDJS 2030 predvideva sprejem Akcijskega načrta, s konkretnimi ukrepi vsebinsko pristojnih institucij, roki, nosilci in viri. Akcijski načrt se bo redno vsaki dve leti posodabljal.</p> <p><u>Povezava do splošnega cilja:</u> ukrep bo prispeval k več splošnim ciljem, predvsem k ciljema 1a in 1c.</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	Ni posebnega dodatnega proračuna na podlagi te strategije.
Pričakovani učinek in njegov časovni raspored:	Pričakovani učinki so povezani z digitalnimi cilji in sicer 100 % ključnih javnih storitev dostopnih na spletu; 80 % ključnih javnih storitev se izvede preko digitalnih kanalov; 80 % uporabnikov javnih storitev uporablja elektronsko identiteto. SDJS 2030 je bil sprejet decembra 2022 in velja do 2030, akcijski načrt je bil sprejet v avgustu 2023 in se bo posodabljal na vsaki dve leti

66. UKREP: DES - razvoj novih dinamičnih e-storitev

Novi ukrep:	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> S projektom želimo državljanom in podjetjem omogočiti osnovne pogoje za digitalno poslovanje z državo. Glavni namen projekta "DES - razvoj novih dinamičnih e-storitev" je vpeljati javne digitalne storitve, ki bodo enostavne, dostopne in široko uporabljene: (1) Proaktivne in povezane javne digitalne storitve, ki bodo podpirale življenjske dogodke (skladno s SDG) in uporabnikom v središču z vključitvijo lastnikov procesov in drugih deležnikov ("co-creation"); (2) Uvedba mednarodno priznane e-identitete za e-poslovanje za enostavno in zaupanja vredno uporabo e-javnih storitev; (3) Prednostno digitalne storitve, s pomočjo za tiste, ki digitalnih storitev ne morejo ali ne želijo uporabljati; (4) Uvedli bomo napredna orodja (predvsem s področja umetne inteligence) in fleksibilne platforme za samostojno kreiranje digitalnih storitev in mobilnih aplikacij za organe javne uprave; (5) Vzpostavitev skupnega okvira upravljanja in izrabe podatkov in podatkovne prostore z algoritmičnimi orodji za zakonite, varne, zanesljive, izmenljive in pregledne storitve države; (6) Odpiranje in promocija uporabe državnih podatkov za razvoj gospodarstva in celotnega ekosistema. Projekt ima naslednje podprojekte: e-identiteta, Poenotenje dostopa, Mobilne platforme, Podatkovne tehnologije, SDG in pilot IoT - internet stvari.</p> <p>Projekt je namenjen institucijam državne in javne uprave, posredno tudi končnim uporabnikom in zunanjim deležnikom. Imel bo pozitiven vpliv na vse ključne javne storitve.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> Z ukrepom se pričakuje prispevek k več digitalnim ciljem področja javnih storitev, predvsem k cilju 10, 11 in 13.</p> <p><u>Časovni okvir:</u> Projekt se je pričel v letu 2022 in traja do leta 2026</p> <p><u>Povezava do splošnega cilja:</u> ukrep bo prispeval k več splošnim ciljem s področja digitalnega državljanstva.</p>	

<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva:</u>	Skupna vrednost znaša 10.171.194,00 EUR od tega EU 8.653.700,00 EUR (NOO) in 1.517.494,00 EUR nacionalni vir (za DDV).
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	<p>Investicija bo imela pozitiven vpliv na razvoj in izboljšanje stanja na področju elektronskih storitev javne uprave in po pripomogla k digitalizaciji storitev za končne uporabnike (»front-office«) in zaledne sisteme (»back-office«) ter spodbujanju uporabe digitalnih storitev za državljane in podjetja. Vpeljane bodo čezmejne javne e-storitve (skladno z SDG – čezmejno: npr. rojstvo, prebivališče, študij, delo, upokojitev, selitev, ustanovitev in poslovanje podjetja). Storitve zaupanja (enotna eldentiteta, eVročanje, ePooblaščenje, ePodpis) bodo integrirane v vse nove e-storitve z namenom, da uporabniku omogočimo enostavne storitve in enotno uporabniško izkušnjo.</p> <p>Z nacionalno e-identiteto bomo slovenskim državljanom omogočili dostop do e-storitev čezmejno, s tem pa jim odprli enotni digitalni trg. Vzpodbudili bomo mobilnost tako državljanov in podjetij in s tem vplivali na dvig konkurenčnost slovenskih podjetij.</p>

67. UKREP: Projekt Pametne digitalne javne storitve

<u>Novi ukrep:</u>	Da
<u>Nosilec ukrepa</u>	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
<u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> S projektom "Pametne digitalne javne storitve" želimo državljane, podjetja, raziskovalne organizacije in javne organe omogočiti uporabo pametnih digitalnih javnih storitev za poslovanje z državo. Projekt dopolnjuje aktivnosti, ki se izvajajo v okviru projekta DES in mu je komplementaren.</p> <p>Projekt je osredotočen na vsebine digitalizacije storitev javne uprave in družbe: ukrepi za zagotovitev celovitih javnih storitev za podjetja, državljane ter javne institucije, razvitih z uporabniki skladno z načelom soustvarjanja in z namenom varne in najboljše uporabniške izkušnje: (1) Digitalizirati javne storitve tako, da bodo uporabnikom dosegljive, povezane, celovite in medsebojno usklajene, povezane in usklajene s podatkovnimi viri, dostopne na mobilnih napravah in čezmejno; (2) Razširiti razvoj storitev skupaj z uporabniki po sodobnih pristopih za "co-creation"; (3) Uvesti razširjene vpogledne v lastne podatke iz javnih evidenc in uporabnikom omogočiti večjo avtonomijo upravljanja z lastnimi podatki; (4) Vsebinsko pristojnim institucijam zagotoviti zmogljive platforme, orodja, gradnike in znanje za samostojno modeliranje storitev; (5) Nadgraditi storitve zaupanja s sodobno platformo (e-storitve, e-pooblaščenje, kreiranje in verifikacija e-podpisa, e-vročanje) z naprednimi uporabniško prijaznimi rešitvami; (6) Uvesti interoperabilni ekosistem podatkovnih algoritmičnih in analitskih orodij z uporabo sodobnih tehnologij; (7) Razvijati podatkovni prostor za javno upravo za obdelavo in izmenjavo podatkov v podporo digitalnim javnim storitvam. Ciljne skupine so institucije državne in javne uprave, posredno tudi končni uporabniki in zunanji deležniki.</p> <p>Projekt je namenjen institucijam državne in javne uprave, posredno tudi končnim uporabnikom in zunanjim deležnikom. Imel bo pozitiven vpliv na vse ključne javne storitve.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja:</u> ukrep bo prispeval k več digitalnim ciljem, in sicer k cilju 10, 11 in 13.</p> <p><u>Časovni okvir:</u> Projekt se je pričel v letu 2023 in traja do leta 2029</p> <p><u>Povezava do splošnega cilja:</u> ukrep bo prispeval k več splošnim ciljem s področja digitalnega državljanstva.</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva:</u>	Projekt se financira iz Večletnega finančnega okvira - VFO. Skupna vrednost projekta je 26.802.030,00 EUR .
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	<ul style="list-style-type: none"> - izkoriščanje podatkov in naprednih digitalnih tehnologij ter zagotavljanje gradnikov za razvoj pametnih javnih storitev s ciljem krepitev zaupanja v digitalno preobrazbo, e-poslovanje, boljše poslovno okolje in delovanje enotnega EU digitalnega trga, - digitalizacija javnih storitev za poslovne subjekte in državljane: vzpostavljene bodo celovite pametne mobilne javne storitve, omogočeni razširjeni vpogledi in izboljšano upravljanje lastnih osebnih podatkov iz javnih evidenc,

	<ul style="list-style-type: none"> - zagotovitev dosegljivosti, usklajenosti in povezljivosti digitalnih javnih storitev s podatkovnimi viri, ki jih pristojne institucije z zmogljivimi in pametnimi orodji lahko samostojno modelirajo, - vzpostavitev enotne, sodobne platforme za prijavo v e-storitve, e-pooblašanje, kreiranje in verifikacijo e-podpisa ter centralne rešitve za e-vročanje. Rešitve bodo dostopne prek mobilnih naprav in uporabne tudi čezmejno, - nadgraditev gradnikov interoperabilnega ekosistema (platforma), podatkovna algoritmična in analitska orodja z uporabo sodobnih tehnologij ter - podatkovni prostor za javno upravo za obdelavo in izmenjavo podatkov v podporo digitalnim javnim storitvam.
--	---

68. UKREP: Razvoj sistema za iskanje koristnih informacij v velikih količinah heterogenih podatkov za preprečevanje, odkrivanje in preiskovanje kaznivih ravnanj

Novi ukrep	da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za notranje zadeve
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Varna, etična in zakonita uporaba digitalnih tehnologij je pogoj za prehod v družbo 5.0. Vendar vedno večji delež kaznivih ravnanj vključuje uporabo prav teh tehnologij. Zato se, tovrstne zlorabe tehnologij preslikavajo v vedno večjih količinah podatkov. Iskanje skritih informacij v teh podatkih za preprečevanje, odkrivanje in preiskovanje kaznivih ravnanj je zaradi raznovrstnih oblik in formatov ter napačnih in pomanjkljivih podatkov brez naprednih orodij skoraj nemogoče. Zato je Policija skupaj z zunanji partnerji začela z razvojem sistema za preiskovanje velikih količin heterogenih podatkov. Sistem bo omogočal tako učinkovito kot etično, zakonito in varno analiziranje teh podatkov. Učinkovitost bomo zagotovili z uporabo novih tehnologij kot je umetna inteligenca, ki omogočajo večjo stopnjo avtomatizacije. Zakonitost in varnost pa bomo izboljšali z boljšo sledljivostjo uporabnikovih aktivnosti, omejevanjem dostopov in zaščito pred zlonamerno kodo.</p> <p>Izdelavo tovrstnega sistema smo navedli tudi v Nacionalnem programu za umetno inteligenco (NpUI).</p> <p><u>Cilji:</u> (1) izdelava naprednega analitskega sistema za učinkovito, etično in zakonito iskanje koristnih informacij v velikih količinah heterogenih podatkov za preprečevanje, odkrivanje in preiskovanje kaznivih ravnanj; (2) dvig nivoja znanja preiskovalcev, analitikov in razvijalcev tovrstnih sistemov v policiji in (3) deljenje znanja z ostalimi organizacijami.</p> <p><u>Ciljne skupine:</u> preiskovalci, analitiki in razvijalci tovrstnih rešitev.</p> <p><u>Časovnica:</u> Od 2023 do 2027.</p> <p><u>Povezava do splošnega cilja:</u> Z ukrepom se pripeva k splošnim ciljem področja digitalnega državljanstva.</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	Zagotovljenih je več kot 3,6 milj EUR. Projekt se sofinancira 75 % iz Internal Security Fund (ISF).
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	

69. UKREP: Moja eKmetija

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u></p> <p>a. Vzpostavili bomo <u>enotno vstopno točko</u> za kmete, lastnike gozdov, pridelovalce, predelovalce, nosilce dejavnosti in druge deležnike, za dostop do zbirk podatkov in storitev s področja resorja MKGP. Ažurni in hitro dostopni podatki so danes nujnost in konkurenčna prednost, ki se bo z obsegom digitalizacije samo še krepila, zato je cilj vzpostavitve vstopne točke zagotoviti enotno vstopno točko za dostop do zbirk podatkov in namenskih aplikacij v kmetijstvu, gozdarstvu in prehrani, obveščanje in opozarjanje na</p>	

<p>obveznosti in priložnosti ter komunikacija med uporabniki in organi. Poleg dostopa do svojih podatkov bodo imeli deležniki dostop do ostalih podatkov v kmetijstvu, ki so javni in jih lahko izrabijo za potrebe načrtovanja, vodenja in optimizacije poslovanja konkretnega kmetijskega gospodarstva.</p> <p>b. <u>Modul FAST TOOL</u> (ang: »Farm Sustainability Tool for Nutrients«) bo orodje za trajnostno spremljanje kmetijskih aktivnosti na ravni kmetije in bo med drugim omogočal spremljanje bilance hranil na kmetijah. Namen orodja je olajšati trajnostno uporabo gnojil za kmete, hkrati pa spodbuditi digitalizacijo kmetijskega sektorja. Na podlagi digitaliziranih vhodnih podatkov (npr. vzorci analize tal) ter medsebojnega povezovanja relevantnih podatkov iz različnih baz podatkov (npr. pedološke lastnosti tal, kmetijskih površin, št. živali, količini gnoja...), bo to orodje sposobno predlagati načrt ravnanja s hranili in prilagojena priporočila o gnojenju za izbrano kmetijo. Zahteve glede gnojenja so tudi sestavni del zahtev površinskih ukrepov nove SKP. Modul bo nameščen na aplikaciji 'Moja eKmetija'</p> <p>c. <u>Vzpostavitev enotne prijave</u>: Enotna prijava skozi enotno vstopno točko za dostop do vseh storitev z delovnega področja MKGP in dostop do lastnih podatkov, ki se vodijo v okviru evidenc in registrov v upravljanju MKGP in organov v sestavi. Enotna prijava bo implementirana pri vseh modulih znotraj enotne vstopne točke 'Moja eKmetija'. Za prijavo bodo uporabljena kvalificirana digitalna potrdila ponudnikov digitalnih potrdil v Sloveniji.</p> <p><u>Povezava do splošnih ciljev</u>: Vpogled v lastne osebne podatke in njihovo uporabo ; Komunikacija med uporabniki storitev in javno upravo je digitalna; Poenostavitev dostopa do digitalnih storitev.</p> <p><u>Ciljna skupina</u>: Ukrep je namenjen kmetom, lastnikom gozdov, pridelovalcem, predelovalcem, nosilcem dejavnosti</p> <p><u>Časovni okvir</u>: od 2023 do 2030 (Vzpostavitev enotne vstopne točke: 2023; Vzpostavitev FAST TOOL: 2023 – 2026 in Vzpostavitev enotne prijave: 2028-2030).</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva:</u>	<p>a.) SKP, DP: 75.000,00 EUR</p> <p>b.) SKP, DP, NOO FAST TOOL: 1.500.000,00 EUR</p> <p>c.) SKP, DP: 60.000,00 EUR</p> <p>= 1.635.000 EUR</p>
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	<p>20.000 do 30.000 kmetov bo uporabljalo aplikacijo moja e-Kmetija in znotraj nje modul FAST TOOL na produkciji in ciljni skupini bo omogočena enotna prijava z uporabo kvalificiranih digitalnih potrdil pri vseh modulih znotraj enotne vstopne točke 'Moja eKmetija'</p>

70. UKREP: projekt e-Gozdarstvo (nove operativne e-storitve na področju gozdarstva) - Digitalni Prehod na področju kmetijstva, prehrane in gozdarstva v okviru NOO

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	MKGP v sodelovanju z Zavodom za gozdove in Gozdarskim inštitutom Slovenije
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat</u>: V sektorju gozdarstva se bo z E-Gozdarstvom nadgradilo infrastrukturo in osnovna sredstva, z digitalizacijo in centralizacijo procesov povežalo deležnike v gozdnem procesu in zagotovilo uporabniku prijazne digitalne javne storitve. Digitalna preobrazba bo tako zagotovila racionalizacijo upravnih in inšpekcijskih nalog, predvsem pa učinkovitejše in hitrejšo poslovanje s strankami.</p> <p><u>Pričakovani rezultati</u>: (1) izboljšana povezljivost javne gozdarske službe in opremljenost javne gozdarske službe z e-pisarno in z e-opremo; (2) vzpostavljeno podatkovno skladišče podatkov, ki jih upravlja MKGP s posrednima proračunskima uporabnikoma ZGS in GIS, ki podatke proizvajata in deležniki s delovnega področja; (3) zgrajen celosten in sodoben informacijski sistem, ki bo nudil učinkovito podporo za izvajanje nalog gozdarske in okoljske politike; (4) z namenom zagotavljanja povezljivosti med podatkovnimi bazami na nacionalnem in mednarodni ravni bodo digitalizirana in nadgrajene že digitalizirane ključne podatkovne; (5) zbirke v gozdarstvu (12 modulov podatkovnih zbirk); (6) digitalizirane naloge javne gozdarske službe s ciljem administrativne in upravne razbremenitve; (7) vzpostavljena aplikacija E-gozd. Lastniki in upravljavci gozdov bodo imeli z aplikacijo E-gozd vpogled v zgodovino razvoja in gospodarjenja z gozdovi ter realizacijo možne izvedbe. Poleg tega bodo imeli vpogled v trenutno stanje na trgu lesa in stroškov gozdne proizvodnje.</p> <p><u>Povezava do digitalnega cilja</u>:</p>	

<i>Ciljna skupina: vsi deležniki gospodarjenja z gozdovi (lastniki in država)</i> <i>Časovnica: 1. 7. 2022 in bo trajal do 31. 12. 2026.</i>	
<i>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</i>	11.812.500,00 EUR
<i>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</i>	2024: Uporaba e-pisarn in e-opreme v gozdarstvu 2026: Gozdarski informacijski sistem 2026: Aplikacija E-gozd

71. UKREP: Digitalizacija slovenščine: izdelava in nadgradnja pisnih in govornih korpusov za razvoj govornih tehnologij

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za kulturo
<i>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</i>	
<p><i>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</i> Izdelava in nadgradnja korpusov ustrezno obdelanih govorjenih besedil za razvoj govornih tehnologij (nadaljnji razvoj razpoznavalnika, sintetizatorja, strojnega prevajalnika, avtomatsko procesiranje besedila v jezikovnih tehnologijah in spletnih iskalnih orodjih, npr. povzemalnik besedil). Za razvoj sistemov govornih tehnologij je treba zagotoviti ustrezen obseg pisnih in govorjenih jezikovnih virov (število ur posnetkov), da se lahko razvije produkt, neposredno uporaben za končnega ciljnega uporabnika. Z večjim obsegom govornih (in pisnih) virov se omogoči tudi večja zanesljivost delovanja govornih tehnologij.</p> <p>Poleg govornih tehnologij, ki se v vsakdanjem življenju uporabljajo za osnovno komuniciranje med ljudmi (simultano prevajanje, povzemanje besedil, samodejno ustvarjanje zapisnika) ter za komunikacijo z različnimi stroji oz. napravami (ambientalni inteligentni sistemi doma, v pisarni oz. na delovnem mestu, v avtomobilu), je treba razviti tudi govorne tehnologije za komunikacijo oseb s posebnimi potrebami in prilagojenimi načini sporazumevanja, z namenom, da se tem osebam olajša vključevanje v družbo.</p> <p>Pomemben pogoj pri izdelavi in nadgradnji korpusov pisnih in govorjenih besedil je tudi njihova prosta dostopnost, tudi za morebitno komercialno uporabo, kjer je to dopustno in mogoče, saj je to eden od učinkovitih načinov spodbujanja nadaljnega razvoja jezikovnih tehnologij, pa tudi rabe (slovenskega) jezika v digitalnem okolju.</p> <p>Ciljne skupine so raziskovalne organizacije, javni organi, podjetja, NVO, državljani, družba kot celota.</p> <p><i>Povezava do splošnega cilja:</i> Ukrep je povezan s splošnim ciljem 1g, saj zagotavlja sodelovanje preko interneta tudi pri krajskih skupinam.</p>	
<i>Namenjena ali predvidena finančna sredstva:</i>	cca 4 MIO EUR, sredstva EKP 2021-2027
<i>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</i>	

72. UKREP: Samodejno podnaslavljanje televizijskih programov in avdiovizualnih storitev za invalide in starejše

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za kulturo
<i>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</i>	
<p><i>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</i> Ukrep je namenjen zagotavljanju dostopnosti vsebin televizijskih programov in avdiovizualnih storitev za invalide (gluhe in naglušne) ter starejše osebe. V prvi fazi je treba zagotoviti sistem za razpoznavo slovenskega govora ter spletno aplikacijo za testiranje samodejnega podnaslavljanja ter ga integrirati v sistem RTV Slovenije in s tem zagotoviti opremljanje televizijskih oddaj, ki potekajo v živo, s podnapisi. Dosedanje izkušnje pri izvajanju pilotnega projekta so pokazale, da je »strojno« podnaslavljanje treba urejati bodisi s tehniko ponovne izgovorjave (respeaking) in ali ponovnega tipkanja (retyping).</p>	

<p>Ukrep bi bil sprva namenjen podnaslavljanju oddaj javne radiotelevizije – RTV Slovenija, kasneje, bo bi tehnologija razpoznavne in pretvorbe govora v besedilo postala izboljšana do te mere, da bi bile korekcije minimalne, pa tudi za podnaslavljanje oddaj, ki potekajo v živo na (večjih) komercialnih televizijah.</p> <p><u>Ciljne skupine:</u> javni organi, podjetja, državljani, družba kot celota</p> <p><u>Povezava do splošnega cilja:</u> Ukrep je povezan s splošnim ciljem 1g, saj zagotavlja sodelovanje preko interneta tudi prikrajšanim skupinam.</p>	
<p>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</p>	<p>Projekt se sofinancira iz sredstev strukturnih skladov v okviru EKP 2021–2027.</p>
<p>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Število ponudnikov televizijskih oddaj in avdiovizualnih storitev, ki za dostop do programskih vsebin (oddaj) ponujajo samodejno podnaslavljanje (2027) ○ Število programskih vsebin oziroma oddaj v živo, opremljenih s samodejnimi podnapisi (2027) ○ Število uporabnikov (invalidov in starejših) teh storitev (2027)

Podpiranje vodilnega položaja in suverenosti

<p>Točke (c), (d), (e), (f), (i) in (k) 3. člena SVPP</p>	<p>(c) zagotavljanje digitalne suverenosti Unije na odprt način, zlasti z varno in dostopno digitalno in podatkovno infrastrukturo, zmožno učinkovito shranjevati, prenašati in obdelati ogromne količine podatkov, ki omogoča še drug tehnološki razvoj, s čimer podpira konkurenčnost in trajnostnost industrije in gospodarstva Unije, zlasti MSP, ter odpornost njenih vrednostnih verig, obenem pa spodbuja ekosistem zagonskih podjetij in nemoteno delovanje evropskih vozlišč za digitalne inovacije;</p> <p>(d) spodbujanje uvajanja in uporabe digitalnih zmogljivosti z namenom zmanjševanja geografskega digitalnega razkoraka ter omogočanja dostopa do digitalnih tehnologij in podatkov pod odprtimi, dostopnimi in pravičnimi pogoji, da se doseže visoka raven digitalne intenzivnosti in inovacij v podjetjih Unije, zlasti v zagonskih podjetjih in MSP;</p> <p>(e) razvoj celovitega in trajnostnega ekosistema interoperabilnih digitalnih infrastruktur, v katerem visokozmogljivostno računalništvo, računalništvo na robu, računalništvo v oblaku, kvantno računalništvo, umetna inteligenca, upravljanje podatkov in omrežna povezljivost delujejo usklajeno, za spodbujanje njihovega uvajanja v podjetjih v Uniji in za ustvarjanje priložnosti za rast in delovna mesta z raziskavami, razvojem ter inovacijami, in zagotavljanje, da ima Unija vzpostavljeno konkurenčno, varno in trajnostno podatkovno infrastrukturo v oblaku z visokimi standardi glede varnosti in zasebnosti ter v skladu s pravili Unije o varstvu podatkov;</p> <p>(f) spodbujanje digitalnega regulativnega okolja Unije, da se podpira zmožnost evropskih podjetij, zlasti MSP, za pošteno konkuriranje vzdolž globalnih vrednostnih verig;</p> <p>(i) omogočanje pravičnih in nediskriminatorskih pogojev za uporabnike med digitalno preobrazbo po vsej Uniji z okrepitevijo sinergij med javnimi in zasebnimi naložbami ter porabo sredstev Unije in nacionalnih sredstev ter z razvojem predvidljivih regulativnih in podpornih pristopov, ki vključujejo tudi regionalno in lokalno raven;</p> <p>(k) izboljšanje odpornosti na kibernetične napade, prispevanje k večji ozaveščenosti o tveganjih in poznavanju procesov kibernetične varnosti, s čimer se povečajo prizadevanja javnih in zasebnih organizacij za doseganje vsaj osnovne ravni kibernetične varnosti.</p>
---	---

73. Nadgradnja in vzdrževanje superračunalnika Vega

<u>Novi ukrep</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa</u>	Ministrstvo za vzgojo, znanost in izobraževanje

Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Pri formiranju EuroHPC JU je sodelovala tudi Slovenija in v nadaljevanju postala članica, v nadaljevanju je kandidirala za vzpostavitev petascale superračunalnika in bila izbrana. Superračunalnik VEGA je bil vzpostavljen kot prvi v okviru EuroHPC iniciative. Nacionalni projekt z evropsko nadgradnjo je bil izveden v obdobju 2019-2021. Vzdrževanje superračunalnika ter delo zaposlenih je financirano iz integralnih sredstev v višini cca. 1 mio letno, poleg tega pa je planirana nadgradnja superračunalnika.</p> <p><u>Povezava do splošnega cilja:</u> 3. Člen SVPP, točka e) Razvoj celovitega in trajnostnega ekosistema interoperabilnih digitalnih infrastruktur /.../</p> <p><u>Časovni okvir:</u> 2023-2029, nadgradnja superračunalnika.</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Ocenjuje se, da bo potrebnih cca. 15-20 mio eur.
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	Superračunalnik Vega je ena najpomembnejših raziskovalnih infrastruktur v Sloveniji, ki podpira razvoj vodilnih aplikacij na področju znanosti, javne uprave in številnih panogah, še posebej na področju strojnega učenja, umetne inteligence in visokozmogljivostne analize podatkov.

74. Razširitev uporabe naprednih podatkovnih interoperabilnih orodij in podpora interoperabilnosti

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Cilj ukrepa je uporabiti napredna orodja in podatke za učinkovito upravljanje in odločanje. Spodbudilo se bo uvajanje in uporaba naprednih podatkovnih orodij z algoritmičnimi orodji, ki bodo pripomogla k učinkovitim, varnim in preglednim digitalnim javnim storitvam. Podatkovna orodja bodo nadgrajena z algoritmičnimi tehnologijami ter povečano bo število uporabnikov. Razširilo in nadgradilo se bo poslovanje in odločanje na temelju podatkov z uporabo naprednih algoritmičnih podatkovnih orodij kot npr. poslovno-inteligenčni sistem Skrinja in spletno objavilo vizualizirane agregirane podatke za širšo javnost in uporabnike. Z algoritmičnimi orodji bo nadgrajen portal odprtih podatkov OPSI, s ciljem povečanja uporabe in objave odprtih podatkov za uporabnike.</p> <p><u>Ciljna skupina:</u> organi javne uprave (upravljalci podatkovnih virov), uporabniki v javnem in zasebnem sektorju in širša javnost</p> <p><u>Povezava do splošnih ciljev:</u> Razvoj celovitega in trajnostnega ekosistema interoperabilnih digitalnih infrastruktur</p> <p><u>Okvirni časovni razpored:</u> 2023-2029</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva:</u>	2 mio EUR, EU sredstva, Proračun, NOO, VFO
<u>Pričakovani učinek:</u>	Spodbudila se bo uporaba naprednih orodij z umetno inteligenco, npr. razvoj algoritmičnih orodij na temelju izkušenj Semantičnega analizatorja, ki omogoča obdelavo velikih količin besedilnih dokumentov in podatkovnih baz v podporo izvedbi procesov na storitvenih portalih za digitalne javne storitve. Spodbujala se bo uporaba enotnega interoperabilnostnega okvira kot krovne nabora politik, storitev, standardov in smernic z nadgradnjo portala NIO, z algoritmičnimi orodji.

75. Uvedba interoperabilne platforme za podatkovne prostore za zagotavljanje souporabe podatkov

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	

<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Vzpostavljena bo interoperabilna platforma, uredili se bodo standardizirani interoperabilni podatkovni prostori za zagotavljanje souporabe podatkov s funkcionalnim okvirom v podporo digitalnim storitvam in podatkovni ekonomiji. Za doseg tega ukrepa je potrebno: (1) Oblikovanje sistemske ureditve področja upravljanja podatkov za varno, pregledno in odgovorno souporabo podatkov za uporabniku prijazne in proaktivne javne storitve. S tem bodo podatki kakovostnejši in primernejši za izmenjave in obdelave z naprednimi orodji ter enostavnejši za podporo izvedbi digitalnih javnih storitev; (2) Ozaveščanje, izobraževanje, kompetence in veščine za upravljanje in souporabo podatkov v javni upravi, izobraževalnem procesu in za uporabnike. Tako bodo naši javni uslužbenci in uporabniki pridobili višjo raven znanja za uporabo digitalnih poti; (3) Interoperabilnost, izmenljivost in souporaba podatkov v skrbni javnega sektorja za učinkovitejšo izvedbo uporabniku prijaznih storitev za predvidljive življenjske dogodke in potrebe, tudi čezmejno. Tako bo izvedba digitalnih javnih storitev enostavnejša in hitrejša, saj bo država uporabila podatke v njeni lasti (podatek samo enkrat); (4) Oblikovanje semantičnih katalogov podatkov, vpeljava podatkovnih standardov in smernic skladno z mednarodnimi načeli in priporočili (standardi W3C in ISA2 Interoperable Europe). Tako bo vzpostavljen pregled nad podatki in njihovo možno souporabo pri izvedbi digitalnih javnih storitev, tudi čezmejno; (5) Interoperabilni podatkovni prostori za souporabo podatkov in podporo odločanju z naprednimi tehnologijami (umetna inteligenca, poslovna analitika, internet stvari itd.). Tako bo poenostavljena varna souporaba kakovostnih podatkov z naprednimi tehnologijami v podporo odločanju deležnikom in izvedbi digitalnih javnih storitev na digitalnem trgu.</p> <p><u>Povezava do splošnega cilja:</u> (e) razvoj celovitega in trajnostnega ekosistema interoperabilnih digitalnih infrastruktur</p> <p><u>Okvirni časovni razpored:</u> 2023-2030</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	1,7 mio EUR NOO
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	

76. Vzpostavitev informacijske infrastrukture nove generacije (DRONext)

Novi ukrep Vzpostavitev informacijske infrastrukture nove generacije (DRONext)	Da/Ne
Nosilec ukrepa	Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Glavni cilj investicijskega projekta je vzpostavitev informacijske infrastrukture nove generacije, ki bi hkrati s posodobitvijo na višjo tehnološko varnostno raven zaščitila investicije v informatiko v javni upravi in osvežila življenjsko dobo opreme. Slednji bo omogočil vsem državnim institucijam (neposrednim proračunskim uporabnikom), da bodo lahko hitro in učinkovito dosegli svoje poslovne cilje in to ceneje, kot če bi potrebno okolje zgradili in razvijali sami v lastnih centrih. Omogočil bo drugačno raven dela, višje zadovoljstvo zaposlenih v javni upravi in nenazadnje tudi uporabnikov storitev javne uprave, državljanov Republike Slovenije (v nadaljevanju: RS).</p> <p>Projekt DRONext v prvem koraku sestavljajo nakupi strežniške in sistemske programske opreme, za kar smo že pričeli s pripravo JN, izvedba zapolnitev dodatnih delovnih mest z novimi zaposlenimi in izobraževanje zaposlenih. V drugem koraku sledi sestava in konfiguracija vseh gradnikov DRONext, skupaj z avtomatizacijo procesov oblačne IT infrastrukture. Tretji korak je vzpostavitev DevOps konceptov in nameščanje aplikativnih rešitev v novo oblačno okolje DRONext.</p> <p><u>Povezava do splošnih ciljev:</u> (e) razvoj celovitega in trajnostnega ekosistema interoperabilnih digitalnih infrastruktur</p> <p><u>Okvirni časovni razpored:</u> 2021-2026</p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	Skupna vrednost znaša 32.095.040,00 EUR, od tega EU 26.500.000,00 EUR (NOO), nacionalna sredstva 5.595.040,00 EUR (za DDV).
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	

77. Vzpostavitev Nacionalnega koordinacijskega centra za kibernetiko varnost

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	URSIV
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	

Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: Ukrep obsega vzpostavitev Nacionalnega koordinacijskega centra za kibernetiko varnost (NCC-SI) na Uradu Vlade RS za informacijsko varnost (URSIV). NCC-SI bo povezoval in gradil skupnost deležnikov s tega področja iz gospodarstva, RRI in izobraževalnih organizacij, profesionalnih združenj ter javne uprave. NCC-SI bo pomagal slovenskim deležnikom pri pridobivanju sredstev na EU razpisih, pri povezovanju z deležniki v drugih državah EU ter s ciljnimi financiranjem pri implementaciji ukrepov strategije kibernetike varnosti na nacionalni ravni. NCC-SI bo tudi posredoval slovenske predloge za področja in ukrepe, ki bodo umeščena v delovne programe EU programov in bodo kasneje financirana s sredstvi EU. Pomembna vloga NCC-SI bo ciljno financiranje izgradnje zmogljivosti in RRI na področju kibernetike varnosti, zaradi prenosa dobrih praks na različnih področjih kibernetike varnosti pa tudi dvig odpornosti na kibernetike grožnje na nacionalni ravni in na ravni EU.

Povezava do digitalnega cilja: Ukrep bo prvenstveno vplival na digitalni cilj Digitalna preobrazba gospodarstva. Z ukrepom se želi vzpostaviti skupnost deležnikov na področju kibernetike varnosti, jih povezati za doseganje sinergijskih učinkov in jim pomagati pri dostopu do EU virov.

Časovni okvir: Trajno s pričetkom v letu 2023.

Ciljna skupina: MSP in ostala podjetja, RRI in izobraževalne organizacije.

Povezava do splošnega cilja: (k) izboljšanje odpornosti na kibernetike napade

<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri :</u>	Finančni viri: odvisni od uspeha pri kandidiranju na EU razpise. Človeški viri: 2 do 3 FTE na URSIV.
<u>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</u>	<ul style="list-style-type: none"> – Izgradnja skupnosti deležnikov na področju kibernetike varnosti in njihovo povezovanje. – Promocija kibernetike varnosti v gospodarstvu in v družbi na splošno. – Obveščanje o in pomoč pri pridobivanju EU virov za RRI na področju kibernetike varnosti. – Pomoč pri povezovanju deležnikov iz različnih držav EU in prenos dobrih praks. – Povišanje ravni kibernetike varnosti na nacionalni ravni.

Doprinos k zelenemu prehodu

Točke (h), (j) 3. člena Sklepa o vzpostavitvi programa SVPP	<p>(h) zagotavljanje, da digitalna infrastruktura in tehnologije, vključno z njihovimi dobavnimi verigami, postanejo bolj trajnostne, odporne ter energijsko učinkovite in gospodarne z viri, pri čemer čim bolj zmanjšajo svoj negativni učinek na okolje in družbo, ter v skladu z evropskim zelenim dogovorom prispevajo k trajnostnima krožnima in podnebno nevtralnima gospodarstvu in družbi, tudi s spodbujanjem raziskav in inovacij, ki prispevajo k temu cilju, ter z razvojem metodologij za merjenje energijske učinkovitosti digitalnega prostora in njegove gospodarne rabe virov;</p> <p>(j) zagotavljanje, da se vse politike in programi, ki so pomembni za doseganje digitalnih ciljev iz člena 4, usklajeno in dosledno upoštevajo ter tako v celoti prispevajo k zelenemu in digitalnemu prehodu, hkrati pa, da ne prihaja do prekrivanja in da se zmanjšajo upravna bremena;</p>
---	---

78. Izboljšanje energetske učinkovitosti stavb v državni lasti s pomočjo energetskega vodenja - pilotni projekt, izvedba v omejenem obsegu

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	MOPE
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Namen projekta je opremiti javne zgradbe v upravljanju MJU s sistemi za spremljanje in beleženje porabe energije. Omogočeno bo spremljanje po vrsti in namenu energije. Poudarek je na energiji, ki je potrebna za razsvetljava, ogrevanje in hlajenje stavb.</p> <p><u>Povezava do splošnih ciljev 3. člena SVPP:</u> (j) Prispevek k zelenemu in digitalnemu prehodu</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> 2023-2026</p>	

Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	1.159.000 EUR
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	

79. UKREP: Digitalna platforma za izvajanje sopotništva za vse zaposlene v državni upravi

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	MOPE
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> V državni upravi je po podatkih gov.si (Število zaposlenih po SKN v ODU na dan 1.1. od 2004 do 2023 - Resources OPSI - Odprti podatki Slovenije (gov.si)) zaposlenih skoraj 31.000 oseb. Mnogo je »vozačev« iz oddaljenih krajev. Zaprta in varna platforma za zaposlene v državni upravi za prijavo in uporabo sopotništva, bi doprinesla k učinkovitejši rabi osebnih avtomobilov in zmanjšanju ogljičnega odtisa. Platformo bi lahko vezali na Krpan ali Lotus, torej obstoječe sisteme JU, do katerih zaposleni že dostopamo. Izdelali bi tudi mobilno aplikacijo.</p> <p><u>Povezava do splošnih ciljev 3. člena SVPP: (j) Prispevek k zelenemu in digitalnemu prehodu.</u></p> <p><u>Okvirni časovni razpored: 2025-2030</u></p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	Ocena stroška za tako nadgradnjo sistema pod 100.000 EUR.
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	Upad motoriziranega prometa ob vpadnicah večjih urbanih središč, znižanje rabe energije v prometu, raba prostora in pritiska na širitev prometnic, itd.

77. UKREP: »MaaS – Mobilnost kot storitev«

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	MOPE
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Projekt MaaS se izvaja v okviru projekta LIFE Care4Climate in je ena izmed nalog projektnega partnerja ZRC SAZU. V času trajanja projekta je naloga ZRC SAZU priprava teoretične podlage za razvoj storitve in pregled stanja. V primeru pridobitve financiranja se izdelata enotna digitalna platforma in celoten sistem izvajalcev in uporabnikov storitve. MaaS naj bi spodbudil posameznike, da postopoma opustijo uporabo in ne nazadnje tudi lastništvo osebnih avtomobilov ter preidejo na souporabo in čim bolj tudi na t. i. aktivno mobilnost. Takšen prehod pomeni uporabo in kombiniranje različnih prometnih storitev, ki so bolj trajnostne, in tako zmanjšuje negativne vplive uporabe osebnega avtomobila.</p> <p><u>Povezava do splošnih ciljev 3. člena SVPP: (j) Prispevek k zelenemu in digitalnemu prehodu.</u></p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):	Ocenjujemo stroške na vsaj 500.000 EUR.
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	

80. UKREP: Digitalizacija zgodovinskih podnebnih podatkov ARSO

Novi ukrep	Da
Nosilec ukrepa	MOPE - ARSO
Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Digitalizacija zgodovinskih podnebnih in hidroloških podatkov, ki so v papirni obliki in kot taki niso uporabni za analize. Digitalizirani bodo podnebni podatki od leta 1851 dalje za namen izboljšanja ocen tveganja za vremensko in hidrološko pogojene ekstremne dogodke v spremenjenem podnebnju. Izboljšane in nove ocene tveganja bodo osnova za pripravo ukrepov prilagajanja na podnebne spremembe v vseh sektorjih. Rezultati ukrepa bodo pokazali področja z največjim tveganjem za ekstremne vremenske pojave, ki najbolj prizadenejo ravno najranljivejše skupine prebivalstva. Na podlagi teh izboljšanih</p>	

informacij bo mogoče oblikovati ustrezne ukrepe za zmanjšano ranljivost in zaščito prebivalstva na najbolj izpostavljenih območjih vremenskim in hidrološkim ekstremom. Rezultati ukrepa: bogatejša baza podnebnih podatkov, izboljšane informacije o tveganju za ekstremne vremenske in hidrološke dogodke in izboljšane projekcije podnebnih sprememb, so pomembni za prav vse sektorje: gospodarstvo, promet, znanost, država, gospodinjstva. Gospodarskim sektorjem (tudi krožno gospodarstvo) bo izboljšano vedenje o tveganjih za ekstremne vremenske in hidrološke dogodke omogočilo oblikovanje ukrepov, s katerimi bodo zmanjšali njihov škodni vpliv.

Povezava do digitalnega cilja: Splošni cilji – doprinos k zelenemu prehodu

Časovni okvir: 2024-2026

Ciljna skupina: upravljanje s prostorom, gospodarstvo, znanost

<p>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri:</p>	<p>3.220.000 EUR (nac. - podnebni sklad) 13.000 ur v okviru celotnega obdobja (3 leta), cca 3,3 zaposleni (ARSO) na leto.</p>
<p>Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:</p>	<p>Dodatni podnebni podatki bodo omogočili boljši vpogled v povezave med podnebjem in posameznimi vidiki sektorjev (npr. zdravje ljudi, biodiverziteta, prehranska varnost, kmetijska pridelava, zdravje gozdov, ravnanje z vodnimi viri...). Prav tako bodo dodatni podnebni in hidrološki podatki omogočili izdelavo boljših strokovnih podlag za koriščenje treh pomembnih obnovljivih virov energije: sonca, vetra in vode. Izdelava novih ocen tveganj bo mogoča po končani digitalizaciji, torej od leta 2027 dalje.</p>

5. Poglavje: Sodelovanje na evropski ravni

Izvedbeni mehanizmi za izvajanje večdržavnih projektov po 11. členu SVPP:

- (a) Skupna podjetja;
- (b) Konzorcij evropske raziskovalne infrastrukture;
- (c) Agencije Unije;
- (d) Neodvisno izvajanje s strani zadevnih držav članic;
Namenjeni spodbujanju izvajanja pomembnih projektov skupnega interesa v skladu s členom
- (e) 107(3), točka (b), Pogodbe; ;
- (f) Konzorcij evropske digitalne infrastrukture v skladu s členom 5 tega sklepa;
- (g) Vsi drugi ustrezni izvedbeni mehanizmi.

Večdržavni projekti

81. VEČDRŽAVNI PROJEKTI: Evropsko skupno podjetje za visokozmogljivostno računalništvo

<i>Novi ukrep</i>	<i>Ne</i>
<i>Nosilec ukrepa</i>	<i>MVZI</i>
<i>Tip izvedbenega mehanizma</i>	<i>Skupno podjetje</i>
<u><i>Kratek opis ukrepa in doprinos k doseganju ciljev</i></u>	
<p><u><i>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</i></u> <i>S sodelovanjem v večdržavnem projektu bomo razširili superračunalniške zmogljivosti Slovenije s kvantnim računalnikom. Evropsko skupno podjetje za visokozmogljivostno računalništvo (EuroHPC JU) si, poleg vzpostavitve superračunalniškega ekosistema v EU, prizadeva k vzpostavitvi kvantnih računalnikov, ki bodo integrirani v obstoječe superračunalnike. Na podlagi v letu 2022 izvedenega razpisa, se bo v letu 2023 začela vzpostavitev 6 kvantnih računalnikov in sicer na Finskem, Franciji, Nemčiji, Italiji, Poljski in Španiji.</i></p> <p><u><i>Doprinos k doseganju ciljev:</i></u> <i>Vzpostavljeno sodelovanje bo Sloveniji omogočilo dostop do kvantnega računalnika, možnost poglobitve in širjenja znanja tako na akademski kot industrijski ravni. Slovenija dobro sodeluje z italijanskim datacentrom Cineca, s katerim je podpisala sporazum o sodelovanju in je tako sodelovala tudi pri vzpostavitvi superračunalnika na eksa ravni Leonardo. Sodelovanje se nadaljuje tudi pri vzpostavitvi kvantnega računalnika.</i></p> <p><u><i>Okvirni časovni raspored:</i></u> <i>Skupno podjetje EURO HPC je bilo ustanovljeno leta 2020.</i></p>	
<u><i>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</i></u>	<p><i>Za omogočitev sodelovanja slovenskih raziskovalcev, je ministrstvo pristojno za znanost rezerviralo sredstva v višini 1 mio EUR, s pomočjo katerih se bo dobavila potrebna oprema za vključevanje v sistem. Oprema bo predvidoma postavljena na ARNES. Sredstva so planirana v integralnem proračunu za leti 2023 in 2024. Po potrebi in zmožnostih se bodo lahko povečala in/ali prenesla tudi v nadaljnja leta.</i></p>
<u><i>Pričakovani učinek</i></u>	<p><i>Glavni cilj EuroHPC JU je v Evropi vzpostaviti vodilno svetovno hiperpovezано kvantno računalniško storitev in ekosistem podatkovne infrastrukture in s tem omogočiti tako raziskovalni skupnosti kot evropski industriji, da proizvaja rezultate svetovnega razreda in pospeši široko izkoriščanje in sprejemanje evropskih raziskav in tehnologije po vsej Uniji.</i></p>
<u><i>Sodelujoče države članice</i></u>	<p><i>Finska, Francija, Nemčija, Italija, Poljska in Španija.</i></p>

82. VEČDRŽAVNI PROJEKTI: Evropsko skupno podjetje za visokozmogljivostno računalništvo - vzdrževanje in nadgradnja

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	MVZI
Tip izvedbenega mehanizma	Skupno podjetje
<u>Kratek opis ukrepa in doprinos k doseganju ciljev</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Visokozmogljivostno računalništvo podpira digitalizacijo industrije in inovacije v avtomobilski industriji, letalstvu, proizvodnji, kemikalijah, energiji in zdravju ter je ključnega pomena za spodbujanje inovativnosti in znanstvenih dosežkov. Poleg ugodnosti in koristi, ki jih prinašajo za prebivalstvo oz. državljane na različnih področjih (odkrievanje novih zdravil, predvidevanje težkih vremenskih razmer, spremljave učinkov podnebnih sprememb, nacionalne varnosti, obrambe, kibernetike varnosti ipd.), prinašajo koristi tudi za industrijo in znanost.</p> <p>Evropsko skupno podjetje EuroHPC omogoča Evropski uniji in sodelujočim državam v EuroHPC JU, da usklajujejo svoja prizadevanja in združujejo svoja sredstva, s ciljem, da bi Evropa postala vodilna v svetu na področju superračunalništva. Slovenija je članica EuroHPC JU, v okviru katerega je bil vzpostavljen superračunalnik VEGA.</p> <p><u>Doprinos k doseganju ciljev:</u> Sodelovanje Slovenije v EuroHPC JU odpira pomembne možnosti za vključevanje v velike raziskovalno-inovativne projekte ter multilateralna sodelovanja in sodelovanje z industrijo. Hkrati dejstvo, da je bila Slovenija izbrana kot država gostiteljica za namestitev superračunalnika EuroHPC JU ne le spodbuja mednarodno sodelovanje, temveč tudi omogoča bistveno boljše izhodišče za nabavo računalniške opreme. Slovenija je tako v okviru nacionalne zgodbe HPC RIVR zaradi učinka količine in konkurenčnosti v okviru razpisov EuroHPC JU dobila bistveno močnejšo in sodobnejšo napravo, ki je izjemno zanimiva tudi za tuje uporabnike in strokovnjake za superračunalništvo.</p> <p><u>Okvirni časovni razpored:</u> V letih 2024-2027 je planirana nadgradnja superračunalnika</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva:</u>	Vzdrževanje superračunalnika ter delo zaposlenih je financirano iz integralnih sredstev v višini cca. 1 mio letno. V letih 2024-2027 je planirana nadgradnja superračunalnika. Ocenjuje se, da bo potrebnih cca. 15-20 mio EUR.
<u>Pričakovani učinek</u>	Vzpostavitev superračunalnika Vega je Slovenijo postavila na evropski zemljevid superračunalništva. V zadnjem obdobju gre za eno najpomembnejših raziskovalnih infrastruktur v Sloveniji, ki podpira razvoj vodilnih aplikacij na področju znanosti, javne uprave in številnih panogah, še posebej na področju strojnega učenja, umetne inteligence in visokozmogljivostne analize podatkov.

83. VEČDRŽAVNI PROJEKTI: Usklajeno hranjenje, pridobivanje in distribuiranje jezikovnih virov in tehnologij v okviru konzorcija CLARIN.SI

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	MVZI
Tip izvedbenega mehanizma	Konzorcij evropske raziskovalne infrastrukture
<u>Kratek opis ukrepa in doprinos k doseganju ciljev</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> CLARIN je mednarodna raziskovalna infrastruktura, ki je namenjena obsežnemu in lahko dostopnemu hranjenju jezikovnih virov in tehnologij, ki zajema jezike držav članic in jezike, ki jih v državah članicah poučujejo ali so pomembni zaradi migracijskih tokov.</p> <p>Temeljni namen projekta CLARIN je dati na voljo obstoječa orodja in rešitve v enotni evropski infrastrukturi, omogočiti svetovalne in učne dejavnosti, kako orodja in vire prilagoditi specifičnim raziskovalnim potrebam ter prispevati k standardizaciji virov in orodij.</p> <p>Z vse hitrejšim razvojem interneta in drugih e-tehnologij je tehnološka podpora posameznim jezikom izjemno pomembna, posebej za jezike z manjšim številom govorcev, kot je slovenščina. Na področju jezikovnih</p>	

<p>tehnologij deluje na nacionalni ravni več podjetij in raziskovalnih organizacij, ki so se v skladu z zahtevami projekta CLARIN združila v nacionalni konzorcij CLARIN.SI. Konzorcij tako povezuje vse večje javne institucije ter tudi podjetja in društva, ki se v Sloveniji ukvarjajo z jezikoslovjem in jezikovnimi tehnologijami, trenutno ima 11 članov.</p> <p><u>Doprinos k doseganju ciljev:</u> Vizija CLARIN.SI je omogočiti slovenskim raziskovalcem s področja humanističnih in družboslovnih znanosti ter tudi drugih znanosti in dejavnosti, ki se ukvarjajo z jezikom oziroma potrebujejo dostop in možnosti analize jezikovnih podatkov, trajen in enostaven dostop do bogatega nabora jezikovnih virov in tehnologij, predvsem za slovenski jezik in tudi za druge južnoslovsanske jezike.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored:</u> Projekt CLARIN je bil vzpostavljen l. 2012.</p>	
<p><u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u></p>	<p>Redno se financirajo dejavnosti slovenskega vozlišča CLARIN.SI, in sicer prek Infrastrukturnega programa Instituta "Jožef Stefan" na ARRS (140.000,00 evrov v 2023). V skladu z zadnjo posodobitvijo Načrta razvoja raziskovalne infrastrukture (NRRI 2030) se za dolgoročno vzdržno delovanje in raziskovalno-razvojno delo CLARIN.SI v prihodnjih letih načrtuje postopno višanje teh sredstev do ciljne letne vrednosti do 250.000 evrov.</p>
<p><u>Pričakovani učinek</u></p>	<p>Gre za podporo rednim nacionalnim dejavnostim na področju jezikovnih tehnologij v okviru nacionalnega vozlišča CLARIN.SI.</p> <p>CLARIN.SI ima predvsem dve ciljni skupini uporabnikov: raziskovalce s področja humanistike in deloma družboslovja ter raziskovalce s področja računalniškega jezikoslovja. V obeh primerih ponuja podporo za slovenski jezik v obliki jezikovnih virov, spletnih storitev ter pomoči pri upravljanju raziskovalnih podatkov.</p> <p>Čeprav je CLARIN.SI primarno usmerjen v podporo raziskovalni dejavnosti, ima tudi druge družbeno-ekonomske učinke: s pomočjo korpusov CLARIN.SI raziskovalci izdelujejo npr. terminološke slovarje, ki se nato uporabljajo tudi v gospodarstvu, prispevajo k podpori pri poučevanju jezika in za uporabo jezika oseb s posebnimi potrebami, možnost komercialne uporabe določenih virov za razvoj rešitev za obdelavo slovenskih besedil.</p>
<p><u>Sodelujoče države članice</u></p>	<p>Avstrija, Belgija, Bolgarija, Hrvaška, Ciper, Češka, Danska, Estonija, Finska, Nemčija, Grčija, Madžarska, Italija, Latvija, Litva, Nizozemska, Norveška, Poljska, Portugalska, Švedska</p>

84. VEČDRŽAVNI PROJEKT: IPCEI Nizkoporabni procesorji in polprevodni čipi

<p>Novi ukrep</p>	<p>Ne</p>
<p>Nosilec projekta</p>	<p>MGTŠ</p>
<p>Tip izvedbenega mehanizma</p>	<p>Izvedbeni mehanizmi namenjeni spodbujanju izvajanja pomembnih projektov skupnega interesa v skladu s členom 107(3), točka (b), Pogodbe;</p>
<p><u>Kratek opis ukrepa (vključno z povezavo do cilja, ciljno skupino, seznamom dejavnosti):</u></p>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Čezmejni večdržavni projekt IPCEI »Mikroelektronika-2« krepí zmožnost držav članic EU pri vzpostavitvi in povečanju avtonomije in odpornosti EU na področju verig vrednosti polprevodnikov. Glavni poudarek bo na digitalni obdelavi podatkov in komunikaciji z doseganjem energetske učinkovitosti v smeri trajnostnih ciljev. Ministrstvo je izvedlo javno povabilo in zagotovilo sredstva za financiranje projektov za relevantna področja verige vrednosti. Za Slovenijo so predvsem relevantna področja oblikovanja čipov za komunikacije, razvoj naprednih polprevodniških procesov, sistemska integracija in jedra za uporabo za različne aplikacije na področju pametne mobilnosti, mest in skupnosti in pametnih tovarn.</p> <p><u>Doprinos k doseganju ciljev:</u> S sodelovanjem v projektu se krepí dvig kompetenc v podjetjih, ki sodelujejo pri projektu. V sodelovanju z direktnimi partnerji v fazi raziskav, razvoja in inovacij ter prve industrijske uporabe, bodo predstavniki podjetij pridobivali kompetence s področja posameznih faz v verigi vrednosti polprevodnikov in mikročipov, kot tudi s področja sistemskega vključevanja v celovit projekt IPCEI-ME2.</p> <p>Sodelovanje v projektu spodbuja tudi digitalno preobrazbo podjetij. Razvoj tehnoloških rešitev in prilagoditev poslovnih procesov in zmogljivosti naprednim zahtevam in standardom bodo prispevali k digitalni</p>	

<p>transformaciji podjetij, tako s tehnološkega vidika (uvajanje naprednih digitalnih tehnologij), kot tudi z razvojnega vidika (razvoj novih naprednih kompetenc in rešitev).</p> <p>Sodelovanje v projektu pomeni tudi vlaganje v varne in trajnostne digitalne infrastrukture, saj bo IPCEI-ME prispeval k tehnološki vodilni vlogi Evropske unije na področju naprednih zmogljivosti polprevodnikov in mikročipov, zlasti z vidika kibernetne varnosti, realnega časa, interoperabilnosti in trajnosti.</p> <p>V daljšem obdobju in na posreden način se pričakuje tudi doprinos k digitalizaciji javnih storitev.</p> <p><u>Okvirni časovni raspored: 2021-2024</u></p>	
Namenjena ali predvidena finančna sredstva:	V okviru NOO Slovenija načrtuje 2,5 milijona evrov za leto 2023 za začetek izvajanja projektov.
Pričakovani učinek in s tem povezana časovnica:	<p>Sodelovanje v projektu bo prispevalo k realizaciji treh ciljev do leta 2030:</p> <ul style="list-style-type: none"> - povečanje deleža podjetij, ki uporabljajo storitve oblaka za 10 % - povečati delež investicij v RRI s področja IKT tehnologij za 10 % - povečanje deleža digitalno intenzivnih delovnih mest za 10 % <p><u>Cilj do leta 2030 priti med prve 3 na področju vključevanja naprednih digitalnih tehnologij v gospodarstvu: glede na to, da je cilj, ki je določen v Strategiji digitalne transformacije gospodarstva usmerjen v intenzivno integracijo naprednih digitalnih tehnologij, ena do teh tehnologij pa je avtomatizacija in robotizacija, ima ta obseg sredstev ne glede na razmeroma nizek vložek države, glede na predvideno sodelovanje podjetij v skupnem evropskem projektu, glede na število partnerstev in povezav in velikost vložkov s strani direktnih partnerjev (nad 15 mio EUR na projekt) potencial vsaj 2 kratnega multiplikativnega učinka za obdobje izvajanja projekta (najmanj 4 leta).</u></p> <p><u>Cilj: Povečanje deleža RRI na področju informacijskih tehnologij za 10 %: ob upoštevanju dejstva, da so IPCEI projekti razvojno-raziskovalno inovacijski projekti, ki se izvajajo po bodisi individualnih shemah državnih pomoči (RRI shema) ali GBER (RRI shema), bo projekt IPCEI- ME2 prispeval k povečanju deleža RRI na področju informacijskih tehnologij.</u></p> <p><u>Cilj: do leta 2030 priti med prvih 5 pri DESI indeksu: glede na to, da je eden od digitalnih ciljev tudi konvergenca tehnologij, bo ta projekt vplival tudi na povečano vključevanje naprednih digitalnih tehnologij, kot so: platforme, velepodatki, umetna inteligenca.</u></p>
<u>Sodelujoče države članice in organizacije</u>	Irska, Nemčija, Italija, Francija, Španija, Portugalska, Grčija, Malta, Litva, Poljska, Finska, Slovaška, Češka, Nizozemska, Romunija, Madžarska, Avstrija, Belgija.

85. VEČDRŽAVNI PROJEKT: IPCEI Skupna evropska infrastruktura podatkov in storitev

Novi ukrep	Ne
Nosilec ukrepa	MGTŠ
Tip izvedbenega mehanizma	Izvedbeni mehanizmi namenjeni spodbujanju izvajanja pomembnih projektov skupnega interesa v skladu s členom 107(3), točka (b), Pogodbe;
<u>Kratek opis ukrepa in doprinos k doseganju ciljev</u>	
<p><u>Vsebinska ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Gre za povezani projekt skupnega evropskega interesa naslednje generacije infrastrukture podatkov in storitev, katerega namen je razvoj t. i. evropskega oblaka, katerega cilj je vzpostaviti naslednjo generacijo energetske varčne infrastrukture in storitev od Edge (večja zmogljivost, hiter prenos podatkov) do tehnologije oblaka. Ta omogoča dostop do podatkov brez namestitve aplikacij. Za doseg tega cilja se bodo izvedle aktivnosti oblikovanja, pilotne izvedbe, testiranja in nadgradnje uporabe zmogljivosti oblaka v državah članicah EU. Ministrstvo je izvedlo javno povabilo za posredovanje projektnih predlogov za več-državni projekt skupne evropske infrastrukture podatkov in storitev, ki se lahko potencialno izvaja v obliki integriranega projekta skupnega evropskega interesa (IPCEI) naslednje generacije infrastrukture in storitev.</p> <p><u>Doprinos k doseganju ciljev:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cilj do leta 2030 priti med prve 3 na področju vključevanja naprednih digitalnih tehnologij v gospodarstvu: glede na to, da je cilj, ki je določen v Strategiji digitalne transformacije gospodarstva usmerjen v intenzivno 	

<p>integracijo naprednih digitalnih tehnologij, ena do teh tehnologij pa je računalništvo v oblaku in s tem povezani podatkovni modeli (velepodatki), ima ta obseg sredstev ne glede na razmeroma nizek vložek države (5 mio EUR) glede na predvideno sodelovanje podjetij v skupnem evropskem projektu glede na število partnerstev in povezav in velikost vložkov s strani direktnih partnerjev (nad 15 mio EUR na projekt) potencial vsaj 12 kratnega multiplikativnega učinka za obdobje izvajanja projekta (najmanj 4 leta).</p>	
<p>2. Na tak način bo dosežen tudi cilj »povečanje deleža podjetij, ki uporabljajo storitve oblaka« do 2030 za 10 %: dodatno: ob upoštevanju dejstva, da na projektu sodelujejo slovenska podjetja, ki so operaterji informacijskih infrastruktur, bodo nove tehnološke rešitve uvedene tudi za podjetja, ki so uporabniki teh infrastruktur.</p>	
<p>3. Cilj: Povečanje deleža RRI na področju informacijskih tehnologij za 10 %: ob upoštevanju dejstva, da so IPCEI projekti razvojno-raziskovalno inovacijski projekti, ki se izvajajo po bodisi individualnih shemah državnih pomoči (RRI shema) ali GBER (RRI shema), bo projekt IPCE-CIS prispeval k povečanju deleža RRI na področju informacijskih tehnologij.</p>	
<p>4. Cilj: do leta 2030 priti med prvih 5 pri DESI indeksu: glede na to, da je eden od digitalnih ciljev tudi konvergenca tehnologij, bo ta projekt vplival tudi na povečano vključevanje naprednih digitalnih tehnologij, kot so: platforme, velepodatki, umetna inteligenca, tehnologije veriženja blokov (še zlasti slednje bodo dodatno prispevale k naprednim podatkovnim modelom in infrastrukturam)</p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva:</u>	Namenjenih 5 mio EUR NOO v 2Q 2024 - druga generacija infrastrukture v oblaku
<u>Pričakovani učinek</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Do leta 2030: povečanje deleža podjetij, ki uporablja storitve oblaka za 10 % - Do leta 2030: povečati delež investicij v RRI s področja informacijskih tehnologij za 10 % - Do leta 2030: povečanje deleža digitalno intenzivnih delovnih mest za 10 %
<u>Sodelujoče države članice</u>	Francija, Nemčija, Italija, Španija, Belgija, Madžarska, Latvija, Luksemburg, Nizozemska, Poljska in Slovenija.

86. VEČDRŽAVNI PROJEKT: Evropska digitalna inovacijska stičišča (EDIH)

<u>Novi ukrep</u>	Ne
<u>Nosilec ukrepa</u>	MDP
<u>Tip izvedbenega mehanizma</u>	drugi
<u>Kratek opis ukrepa in doprinos k doseganju ciljev</u>	
<p><u>Vsebinska ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Evropska digitalna inovacijska stičišča (EDIH) so partnerstva s komplementarnimi strokovnimi znanji, ki delujejo z neprofitnim namenom kot podpora podjetjem, še posebej malim in srednje velikim podjetjem ter javnemu sektorju pri njihovi digitalni preobrazbi. EDIH-i so sofinancirani iz evropskih (50 %), nacionalnih (25 %) in lastnih sredstev (25 %), zato so njihove storitve za končne uporabnike največkrat brezplačne ali cenejše kot na trgu. EDIH-i združujejo prednosti regionalne prisotnosti z možnostmi, ki jih ponuja vseevropska mreža EDIHOV. Za izvedbo projekta med 2023 in 2025 je predvidenih 1.58 mio EUR sredstev iz slovenskega proračuna.</p> <p>EDIH-i subjektom v Evropi nudijo storitve v okviru naslednjih področij: možnost testiranja pred investiranjem, zagotavljanje možnosti krepitve spretnosti, podpora pri iskanju virov financiranja, krepitev inovacijskega ekosistema ter podpora mreženju.</p> <p><u>Doprinos k doseganju ciljev:</u></p>	

Drugi večdržavni projekti

Program politike Digitalno desetletje 2030 ustanavlja nov pravni okvir za večdržavne projekte, Evropski konzorcij za digitalno infrastrukturo (EDIC). Gre za nov instrument, ki bo pomagal državam članicam pospešiti in poenostaviti vzpostavitev ter izvajanje večdržavnih projektov. Vsaj tri države članice, ki želijo uporabiti Evropski konzorcij za digitalno infrastrukturo za vzpostavitev večdržavnega projekta, bodo vložile vlogo pri Komisiji. Po pregledu vloge držav članic bo Komisija, če ugotovi, da so izpolnjeni vsi zahtevani pogoji, sprejela odločitev o ustanovitvi Evropskega konzorcija za digitalno infrastrukturo. Vsak konzorcij bo imel lastno pravno osebnost, organ upravljanja, statute in sedež v sodelujoči državi članici.

Slovenija je maja 2023 oddala uradno obvestilo Evropski komisiji o vzpostavitvi EDIC za tehnologijo veriženja podatkov in dve predhodni obvestili za jezikovne tehnologije ter lokalne digitalne dvojnike. Poleg tega je Slovenija izrazila interes za sodelovanje v konzorcijih za digitalne dobrine (Digital commons), mobilnost, kmetijsko prehransko industrijo (AgriFood) ter akademijo za kibernetiko varnost. Slovenija je podprla dva čezmejna projekta izgradnje 5G koridorjev (CEF), in sicer na podlagi prijave dveh konzorcijev, in sicer enega z interesom za izvedbo študije izvedljivosti za gradnjo na slovensko-hrvaški meji in drugega z interesom za izvedbo študije izvedljivosti za gradnjo na slovensko-italijanski meji.

87. VEČDRŽAVNI PROJEKT: Konzorcij evropske digitalne infrastrukture (EDIC) Blockchain

<i>Novi ukrep</i>	<i>Da</i>
<i>Nosilec ukrepa</i>	<i>MDP</i>
<i>Tip izvedbenega mehanizma</i>	<i>Konzorcij evropske digitalne infrastrukture</i>
<i>Kratek opis ukrepa in doprinos k doseganju ciljev</i>	
<i>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Dvig kompetenc: vsi udeleženci v ekosistemu EDIC bodo v sodelovanju s partnerji iz drugih evropskih držav pridobivali kompetence s področja tako razvoja skupnih arhitekturnih rešitev in podatkovnih modelov iz naslova celovitih rešitev, dodatno pa tudi preko kompetenčnih centrov, Blockchain Sandbox-a in namenskih programov na ravni EU (CHAISE ipd)</i> - <i>Varne in trajnostne digitalne infrastrukture: tako nadaljnji razvoj EBSI, kot tudi storitev na tej infrastrukturi velja osnovna predpostavka zagotavljanja kibernetike varnosti na eni strani, kar bo omogočalo izvajati na zaupanju vredne interoperabilne stoitve, s tem pa tudi zagotavljanje trajnosti, ki izvira iz tehnološke zasnove tehnologije veriženja podatkovnih blokov.</i> - <i>Digitalna preobrazba podjetij: z razvojem evropske blockchain infrastrukture in storitev ter z razvojem integriranih in celovitih tehnoloških rešitev in s prilagoditvijo poslovnih procesov in zmogljivosti naprednim zahtevam in standardom, bo to prispevalo k digitalni transformaciji podjetij, tako s tehnološkega vidika (uvajanje naprednih digitalnih tehnologij), kot tudi z razvojnega vidika (razvoj novih naprednih kompetenc in rešitev)</i> - <i>Digitalizacija javnih storitev: glede na to, da se na EDIC prenaša evropska blockchain infrastruktura, ki je namenjena v prvi vrsti zagotavljanju javnih storitev, je vzpostavitev EDIC-a za blockchain pomembna tudi za transformacijo naprednih digitalnih rešitev.</i> 	
<i>Doprinos k doseganju ciljev:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Cilj do leta 2030 priti med prve 3 na področju vključevanja naprednih digitalnih tehnologij v gospodarstvu: glede na to, da je cilj, ki je določen v Strategiji digitalne transformacije gospodarstva usmerjen v intenzivno integracijo naprednih digitalnih tehnologij, ena do teh tehnologij pa je blockchain tehnologija, s tem pa so lahko povezani podatkovni modeli (velepodatki), ima lahko integracija tehnologije veriženja podatkovnih blokov izjemen multiplikativen potencial.</i> 2. <i>Cilj: Povečanje deleža RRI na področju informacijskih tehnologij za 10 %: ob upoštevanju dejstva, da so DEP projekti tudi razvojni projekti (razvoj novih naprednih digitalnih infrastrukturnih rešitev in storitev), bo projekt EBSI prispeval k povečanju deleža RRI na področju informacijskih tehnologij.</i> 	

3. Cilj: do leta 2030 priti med prvih 5 pri DESI indeksu: glede na to, da je eden od digitalnih ciljev tudi konvergenca tehnologij, bo ta projekt vplival tudi na povečano vključevanje naprednih digitalnih tehnologij, kot so: platforme, velepodatki, umetna inteligenca, tehnologije veriženja blokov (še zlasti slednje bodo dodatno prispevale k naprednim podatkovnim modelom in infrastrukturalam)	
<u>Pričakovani učinek</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Do leta 2030: povečanje deleža podjetij, ki uporabljajo storitve oblaka za 10 % - Do leta 2030: povečati delež investicij v RRI s področja informacijskih tehnologij za 10 % - Do leta 2030: povečanje deleža digitalno intenzivnih delovnih mest za 10 %

88. VEČDRŽAVNI PROJEKT: Evropski konzorcij za digitalno infrastrukturo lokalni digitalni dvojniki – Citiverse (EDIC Citiverse)

<i>Novi ukrep</i>	<i>Da</i>
<i>Nosilec ukrepa</i>	<i>MDP</i>
<i>Tip izvedbenega mehanizma</i>	<i>Konzorcij evropske digitalne infrastrukture</i>
<u>Kratek opis ukrepa in doprinos k doseganju ciljev</u>	
<p><i>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: Cilj projekta je narediti mesta in skupnosti primerne za digitalno dobo ter postati bolj trajnostna, bolj odporna, bolj inovativna in boljši kraj za življenje in delo državljanov. Poleg razvoja zbirke orodij za digitalne dvojnike bo projekt vzpostavil skupno razumevanje in prve korake evropskega »CitiVerse« s postavitvijo njegovih temeljev. S projektom se bo izboljšala uporaba podatkov, zagotovila interoperabilnost in standardizacija digitalnih dvojnikov, spodbujala trajnost, izboljšala uporaba poglobljenih tehnologij ter omogočila delitev stroškov in koristi na evropski ravni. Sedežna država Estonija je 25. 5. 2023 komisiji že poslala najavo (pre-notification) za ustanovitev EDIC za izvedbo tega večdržavnega projekta.</i></p> <p><i>Doprinos k doseganju ciljev: Slovenija bo s sodelovanjem omogočila lokalnim skupnostim oblikovanje boljših javnih storitev in s tem prispevala k digitalnemu cilju 100 % ključnih javnih storitev na spletu. Hkrati bo s projektom prispevala k splošnim ciljem na vseh treh področjih: (1) Digitalnega državljanstva, saj bo državljanom in podjetjem projekt zagotovil dostop do digitalnih tehnologij in podatkov pod preprostimi in pravičnimi pogoji; (2) Podpiranje vodenja in suverenosti - zagotovil bo odprto digitalno okolje, v katerem bodo digitalne tehnologije in storitve spoštovale in krepile suverenost, načela in vrednote Unije; in (3) Doprinos k zelenemu prehodu, saj bo pomagal graditi ogljično nevtralna, odporna, vključujoča in trajnostna mesta, lepa in bližja državljanom (novi evropski Bauhaus).</i></p>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva</u>	<i>Proračun za izvedbo projekta bo še opredeljen.</i>
<u>Pričakovani učinek</u>	<i>Pričakovani učinek večdržavnega projekta je, da bodo mesta in občine hitreje in z nižjimi stroški zgradile svojo digitalno podatkovno platformo in digitalne dvojnike ter državljanom in podjetjem Evrope ponudile naprede digitalne javne storitve.</i>
<u>Sodelujoče države članice</u>	<i>Države, ki so doslej izrazile interes so: Estonija, Nemčija, Slovenija, Češka in Španija</i>

89. VEČDRŽAVNI PROJEKT: Evropski konzorcij za digitalno infrastrukturo jezikovne tehnologije – (EDIC jezikovne tehnologije)

<i>Novi ukrep</i>	<i>Da</i>
<i>Nosilec ukrepa</i>	<i>MDP</i>
<i>Tip izvedbenega mehanizma</i>	<i>Konzorcij evropske digitalne infrastrukture</i>
<u>Kratek opis ukrepa in doprinos k doseganju ciljev</u>	

Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: Cilj združenja za jezikovne tehnologije (ALT-EDIC) je na skupni evropski infrastrukturi vzpostaviti velike jezikovne modele (LLM) za evropske jezike. Za te potrebe se v Franciji, ki je pobudnica EDIC-a za jezikovne tehnologije zbira potrebne kapacitete. Francija pa je omogočila tudi prostorske pogoje za vzpostavitev EDIC-a. Slovenija se bo v EDIC vključila z namenom vzpostavitve velikega jezikovnega modela (LLM) za slovenski jezik in kot nadaljevanje projekta Razvoj slovenščine v digitalnem okolju, ki je pri digitalizaciji jezikovnih virov in tehnologij naredil velik korak naprej. Za potrebe LLM sodelujoče države že zbirajo vire v okviru jezikovnih podatkovnih prostorov. Predvideva se, da EK financira projekt v višini 50 %. Za sodelovanje je predvidena članarina v višini 27.273 EUR glede na velikost BDP. Pričakuje pa se tudi "in kind" prispevke v višini minimalno 41.000 EUR. Večinski delež financiranja se pričakuje s strani podjetij, ki bi iz vzpostavljenih jezikovnih modelov razvila končne rešitve.

Doprinos k doseganju ciljev:

<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Bo še opredeljeno.
<u>Pričakovani učinek</u>	Bo še opredeljeno.
<u>Sodelujoče države članice</u>	Trenutno sodelujoči: Francija, Latvija, Irska, Slovenija, Polska, Madžarska, Portugalska, Španija, Litva, Bolgarija, Grčija.

90. VEČDRŽAVNI PROJEKT: EDIC Digital commons

<u>Novi ukrep</u>	Da
<u>Nosilec ukrepa</u>	MDP
<u>Tip izvedbenega mehanizma</u>	Konzorcij evropske digitalne infrastrukture
<u>Kratek opis ukrepa in doprinos k doseganju ciljev</u>	
<p><u>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat:</u> Oblikovanje učinkovitega okolja za razvoj in uporabo FOSS je lahko ključno orodje za Slovenijo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pri oblikovanju kulture odprtosti, dostopnosti, suverenosti in vključenosti digitalne preobrazbe za vse; - pri spodbudah za izobraževanje, zagotavljanje vključenosti in zmanjševanje digitalnega razkoraka zaradi običajno brezplačne dostopnosti FOSS za vse uporabnike posameznike; - pri spodbudah pri zagotavljanju odpornosti in dostopnosti ključnih storitev pri uporabnikih v organizacijah javnega (npr. kulturnega, raziskovalnega, izobraževalnega, upravnega, etc.) in zasebnega sektorja, kjer se FOSS uporablja za zagotavljanje vse bolj kritične IT infrastrukture, predvsem v zalednih sistemih (storitvena infrastruktura); - pri spodbudah za zagotovitev tehničnega znanja in tehnične podpore s podporo odprtokodne razvojne skupnosti in kapacitete na ključnih strateških aplikativnih področjih, kjer se FOSS uporablja za zagotavljanje vse bolj kritične IT infrastrukture, predvsem v zalednih sistemih (storitvena infrastruktura); - pri spodbudah za razvoj FOSS orodij za zagotavljanje večje demokratičnosti dostopa do razvojnega kot tudi uporabniškega znanja (npr. razvoj ORANGE orodja za razvoj, učenje in uporabo metod AI) 	
<u>Doprinos k doseganju ciljev:</u>	
<u>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</u>	Bo še opredeljeno.
<u>Pričakovani učinek</u>	Bo še opredeljeno.
<u>Sodelujoče države članice</u>	Trenutne države vključene v delovno skupino: Nemčija, Estonija, Nizozemska, Slovenija in Francija; Avstrija, Belgija, Danska, Finska, Češka, Poljska.

91. VEČDRŽAVNI PROJEKT: Agrifood EDIC

<u>Novi ukrep</u>	Da
<u>Nosilec ukrepa</u>	MKGP

<i>Tip izvedbenega mehanizma</i>	<i>Konzorcij evropske digitalne infrastrukture</i>
<i>Kratek opis ukrepa in doprinos k doseganju ciljev</i>	
<i>Vsebina ukrepa in pričakovani rezultat: EDIC AgriFood je eden izmed konzorcijev evropske digitalne infrastrukture, namenjenih za izvajanje večdržavnih projektov. Slovenija je izrazila interes za sodelovanje v konzorciju in delovni skupini, ki predstavlja platformo za spremljanje vzpostavitve in razvoja EDIC AgriFood. Delovno skupino za področje kmetijstva vodi Francija. Konzorcij bo imel svoj statut v katerem bodo opredeljeni tudi pričakovani cilji, rezultati in učinki. Statut je v fazi priprave.</i>	
<i>Doprinos k doseganju ciljev:</i>	
<i>Namenjena ali predvidena finančna sredstva in drugi viri, vključno s človeškimi viri (če je potrebno):</i>	<i>Bo še opredeljeno.</i>
<i>Pričakovani učinek</i>	<i>Bo še opredeljeno.</i>
<i>Sodelujoče države članice</i>	<i>Trenutne države, ki so izrazile interes za sodelovanje: Avstrija, Belgija, Hrvaška, Ciper, Finska, Francija, Italija, Nizozemska, Poljska, Španija, Slovenija, Švedska</i>

6. Poglavje: Posvetovanje z deležniki

Vključno z:

- Seznamom deležnikov, povzetkom podanih komentarjev in upoštevanjem komentarjev v časovnem načrtu

Dne 15. 6. 2023 je začela z delom MDS za pripravo Nacionalnega programa projektov za strategijo Digitalna Slovenija 2030. Med nalogami MDS je v sklepu o ustanovitvi zapisana tudi priprava vsebin za Nacionalni strateški časovni načrt. V MDS je imenovanih 34 članic in članov, predstavnikov ključnih deležnikov:

- Ministrstvo za digitalno preobrazbo,
- Ministrstvo za solidarno prihodnost
- Ministrstvo za kulturo
- Ministrstvo za naravne vire in prostor
- Ministrstvo za finance
- Uprava za javna plačila
- Finančni urad Republike Slovenije
- Ministrstvo za obrambo
- Ministrstvo za zdravje
- Ministrstvo za notranje zadeve
- Policija
- Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije
- Ministrstvo za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti
- Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport
- Ministrstvo za javno upravo
- Ministrstvo za pravosodje
- Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje
- Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo
- Ministrstvo za infrastrukturo
- Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
- Ministrstvo za zunanje in evropske zadeve
- Ministrstvo za kohezijo in regionalni razvoj
- Urad Republike Slovenije za informacijsko varnost
- Urad za makroekonomske analize in razvoj
- Statistični Urad Republike Slovenije
- Služba Vlade Republike Slovenije za zakonodajo

Posvetovanje z deležniki bo vključeno po zaključeni javni obravnavi.

7. Poglavje: Skupni učinek in zaključek

- Opis skupnega učinka opisanih ukrepov

- Obrazložitev, v kolikšni meri bodo nacionalni načrti prispevali k viziji digitalne preobrazbe EU, kot je opredeljena v digitalnem desetletju.

Skupni učinek in zaključek bo pripravljen po zaključeni javni obravnavi.