EUROPSKA
KOMISIJA

Bruxelles, 16.6.2025.
COM(2025) 290 final

ANNEX 14

PRILOG

Komunikaciji Komisije Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Odboru regija

Stanje digitalnog desetljeća 2025.: nastavak izgradnje suverenosti i digitalne budućnosti EU-a

{SWD(2025) 290 final} - {SWD(2025) 291 final} - {SWD(2025) 292 final} -
{SWD(2025) 293 final} - {SWD(2025) 294 final} - {SWD(2025) 295 final}

European Commission

KRATKA IZVJEŠĆA ZA POJEDINE DRŽAVE

Mađarska

Sažetak

Mađarska ima vrlo dobru digitalnu infrastrukturu, ali i dalje zaostaje u digitalizaciji poduzeća unatoč nedavnom napretku, dok je pristup elektroničkim zdravstvenim zapisima iznad prosjeka EU-a. U Mađarskoj postoji umjerena razina ambicije za doprinos digitalnom desetljeću: postavljeno je 14 nacionalnih ciljeva, od kojih je 43 % potpuno usklađeno s ciljevima EU-a za 2030. Mađarska uspješno slijedi svoje smjerove djelovanja: 75 % njih napreduje prema planu (na temelju smjerova djelovanja koji su 2024. utvrđeni za svih 8 analiziranih ključnih pokazatelja uspješnosti). Primijenila je 13 % od 16 preporuka Komisije iz 2024. tako što je uvela nove mjere.

Mađarska je 2024. nastavila povećavati širokopojasnu povezivost, širiti osnovnu pokrivenost 5G mrežom i poticati digitalizaciju MSP-ova, posebno uvođenje računalstva u oblaku. Međutim, i dalje postoje velike poteškoće u području digitalnih vještina, posebno kad je riječ o uvođenju naprednih tehnologija poput umjetne inteligencije u mađarskim poduzećima. Digitalne politike Mađarske usmjerene su na poboljšanje digitalizacije najvažnijih javnih usluga i jačanje digitalnih vještina.

Ključni pokazatelj uspješnosti za digitalno desetljeće (1)	Mađarska				EU		Cilj digitalnog desetljeća do 2030.	
	DESI za 2024. (2023. godina)	DESI za 2025. (2024. godina)	Godišnji napredak	Nacionalni smjer djelovanja 2024. (3)	DESI za 2025.	Godišnji napredak	HU	EU
Pokrivenost fiksnom mrežom vrlo velikog kapaciteta (VHCN)	84,1 %	86,0 %	2,2 %	86,0 %	82,5 %	4,9 %	97,0 %	100 %
Pokrivenost svjetlovodom do korisničkog prostora (FTTP)	76,2 %	79,9 %	4,9 %	80,0 %	69,2 %	8,4 %	95,0 %	—
Ukupna pokrivenost 5G mrežom	83,7 %	85,6 %	2,3 %	70,0 %	94,3 %	5,9 %	99,0 %	100 %
Rubni čvorovi (procjena)	8	16	100,0 %	16	2 257	90,5 %	82	10 000
MSP-ovi koji imaju barem osnovnu razinu digitalnog intenziteta (2)	—	57,4 %	5,4 %	—	72,9 %	2,8 %	89,0 %	90 %
Računalstvo u oblaku	37,1 %	39,8 %	7,2 %	—	—	—	75,0 %	75 %
Umjetna inteligencija	3,7 %	7,4 %	101,4 %	7,5 %	13,5 %	67,2 %	24,0 %	75 %
Analitika podataka	53,2 %	—	—	—	—	—	75,0 %	75 %
Umjetna inteligencija ili računalstvo u oblaku ili analitika podataka	65,6 %	—	—	—	—	—	—	75 %
Jednorozi	0	0		—	286	4,4 %	2	500
Barem osnovne digitalne vještine	58,9 %	—	—	—	—	—	70,0 %	80 %
Stručnjaci za IKT	4,2 %	4,5 %	7,1 %	4,9 %	5,0 %	4,2 %	8,3 %	~10 %
Prijava sustava elektroničke identifikacije		Ne						
Digitalne javne usluge za građane	73,4	77,7	5,9 %	76,8	82,3	3,6 %	96,3	100
Digitalne javne usluge za poduzeća	74,9	80,0	6,9 %	80,6	86,2	0,9 %	97,2	100
Pristup elektroničkim zdravstvenim zapisima	86,0	86,0	0,0 %	94,3	82,7	4,5 %	100,0	100

(1) Vidjeti metodološku napomenu za opis pokazatelja i druge metrike.
(2) U DESI-ju za 2025. navodi se 4. verzija indeksa digitalnog intenziteta, koja je usporediva s vrijednošću indeksa digitalnog intenziteta iz DESI-ja za 2023. (koji se odnosi na 2022. godinu) za izračun godišnjeg napretka. Nije usporediva s nacionalnim smjerom djelovanja koji se temelji na 3. verziji indeksa.
(3) Postotak ostvarenja nacionalnog smjera djelovanja ako je on naveden u nacionalnom planu i ako je pokazatelj izmjeren u DESI-ju za 2025. (2024. godina).

Prema specijalnom istraživanju Eurobarometra o digitalnom desetljeću 2025. 81 % mađarskih građana smatra da im digitalizacija svakodnevnih javnih i privatnih usluga olakšava život. Kad je riječ o koracima koje poduzimaju javna tijela, 91 % građana smatra da je važno suzbiti i ublažiti problem lažnih vijesti i dezinformacija na internetu. U vezi s konkurentnošću 90 % ih smatra da je važno omogućiti

europskim poduzećima da rastu i postanu „europski predvodnici” koji se mogu natjecati na globalnoj razini.

Konkurentan, suveren i otporan EU zahvaljujući tehnološkom vodstvu

Mađarska već ima dobru digitalnu infrastrukturu te je i dalje razvija. Međutim, trebala bi veću pozornost posvetiti uvođenju tehnologija na temelju umjetne inteligencije. Kad je riječ o infrastrukturi, pokrivenost mrežama vrlo velikog kapaciteta (VHCN) u Mađarskoj je iznad prosjeka EU-a, a pokrivenost 5G mrežom vrlo je blizu prosjeku EU-a. Unatoč tome što uvođenje naprednih tehnologija kontinuirano raste, većina poduzeća, a posebno MSP-ovi, još uvijek ne iskorištavaju sve mogućnosti koje one nude jer nemaju dostatne digitalne vještine. To pak negativno utječe na konkurentnost gospodarstva. Ažuriranom nacionalnom planu dodana je nova mjera usmjerena na digitalizaciju MSP-ova. Iako su mađarski zaposlenici manje svjesni svojih obveza povezanih sa sigurnošću IKT-a u usporedbi s prosjekom EU-a, poduzeća u Mađarskoj pogađa manje incidenata povezanih s kibernetičkim napadima. Međutim, strani hakeri nedavno su hakirali Mađarsku agenciju za javnu nabavu vojne opreme (VBÜ), što je dokaz da bi Mađarska u budućnosti mogla biti meta sličnih napada.

Zaštita i jačanje položaja građana i društva u EU-u

Mađarska nastoji dodatno povećati barem osnovne digitalne vještine među osobama u dobi od 16 do 74 godine, a cilj joj je do kraja desetljeća dosegnuti razinu od 70 %, i to pomoću demografskih učinaka, mjera javne politike i projekata. Iako je novi cilj niži od općeg cilja EU-a, veći je za 10 postotnih bodova od obveze iz prethodne verzije mađarskog plana i smatra se ostvarivim u okviru postojećih mjera. Kad je riječ o stručnjacima za IKT, Mađarska ostvaruje napredak i približava se prosjeku EU-a. Mađarska se planira posvetiti i poboljšanju rodne konvergencije i udjela osoba s diplomom u području IKT-a, koji su trenutačno iznad prosjeka EU-a. Mađarska još nije prijavila sustav elektroničke identifikacije Komisiji u skladu s Uredbom eIDAS. To planira učiniti u drugoj polovini 2025. Taj bi sustav mogao pomoći i u poboljšanju trenutačno stagnirajućeg pokazatelja e-zdravstva i sporo rastućih pokazatelja digitalnih javnih usluga za građane i poduzeća.

Iskorištavanje digitalne transformacije za pametno ozelenjivanje

Iako se nijedna od planiranih mjera iz mađarskog nacionalnog plana ne odnosi izričito na zelenu tranziciju, one bi mogle neizravno doprinijeti uvođenju zelenijih tehnologija zbog prirode digitalizacije. Mađarska je doprinijela i Akceleratoru dobrih praksi za digitalno desetljeće tako što je u okviru klastera za zelenu informacijsku tehnologiju podijelila jedan primjer dobre prakse: rješenje za cjelogodišnju ponovnu upotrebu otpadne topline koju proizvodi najveće mađarsko superračunalo, Komondor.

Nacionalni strateški plan za digitalno desetljeće

Mađarska je 16. svibnja 2025. dostavila potpuno revidirani nacionalni plan za digitalno desetljeće, koji sadržava dvije dodatne mjere i revidirane smjerove djelovanja. U planu se također izvješćuje o savjetovanju s dionicima te se u obzir uzima znatan broj preporuka iz 2024. U ažuriranom planu povećani su nacionalni ciljevi za fiksnu mrežu vrlo velikog kapaciteta (VHCN) i barem osnovne digitalne vještine te je navedena ciljna vrijednost pokrivenosti svjetlovodom do korisničkog prostora (FTTP), no ti su nacionalni ciljevi i dalje ispod ciljeva na razini EU-a za 2030. Osim toga, Mađarska je povećala ciljeve za 2030. za računalstvo u oblaku i analitiku podataka kako bi ih uskladila s ciljevima EU-a za 2030. Postavljeni cilj za prihvaćanje tehnologija na temelju umjetne inteligencije još uvijek je znatno ispod cilja na razini EU-a (75 %) s obzirom na to da Mađarska do 2030. nastoji postići stopu

prihvaćenosti od 24 %. U revidiranom planu težište je i dalje na digitalnim vještinama i digitalnoj infrastrukturi. Plan se sastoji od 44 mjere s proračunom od 2,489 milijardi EUR, od čega su 1,822 milijarde EUR iz javnog proračuna (0,88 % BDP-a), kojem najviše doprinosi EU. Plan i dalje obuhvaća sve ciljeve digitalnog desetljeća, kao što su ciljevi koji se odnose na konkurentnost, suverenost, vodstvo i otpornost, uključujući kibernetičku sigurnost.

Financiranje i projekti u digitalnom sektoru

Mađarska je digitalnom sektoru dodijelila 29 % ukupnog iznosa svojeg plana za oporavak i otpornost (1,7 milijardi EUR)[1]. Osim toga, u okviru kohezijske politike je za nastavak njezine digitalne transformacije namijenjeno 2,6 milijardi EUR, odnosno 12 % ukupnih sredstava kohezijske politike te zemlje[2]. Mađarska je članica konzorcija za europsku digitalnu infrastrukturu (EDIC) Savez za jezične tehnologije. Mađarska izravno sudjeluje u važnom projektu od zajedničkog europskog interesa za infrastrukturu i usluge u oblaku sljedeće generacije (VPZEI-CIS). Mađarska tijela neizravni su i pridruženi partneri važnog projekta od zajedničkog europskog interesa u području mikroelektronike i komunikacijskih tehnologija (VPZEI-ME/CT). Mađarska je država sudionica Zajedničkog poduzeća EuroHPC i Zajedničkog poduzeća za čipove.

Mađarska je doprinijela Akceleratoru dobrih praksi[3] tako što je dostavila tri primjera dobre prakse, po jedan u okviru svakog od sljedećih klastera: digitalne vještine, uvođenje u poduzećima i zelena informacijska tehnologija.

Digitalna prava i načela

Prema popratnoj studiji Mađarska je relativno aktivna u provedbi **Europske deklaracije o digitalnim pravima i načelima** te provodi ukupno 71 inicijativu, od kojih su dvije nove inicijative pokrenute 2024. Mađarska je najaktivnija u području digitalnog obrazovanja, osposobljavanja i vještina. Utvrđeno je da je manje aktivna u području interakcije s algoritmima i sustavima umjetne inteligencije. Čini se da mjere u području stavljanja digitalne transformacije u službu ljudi imaju najveći učinak u praksi, za razliku od mjera koje se odnose na održivost.

Preporuke

- **Digitalizacija MSP-ova**: nastaviti s radom u okviru novih programa potpore i poticaja kako bi se ubrzala digitalna transformacija MSP-ova, neovisno o njihovoj veličini, te povećati sredstva za postojeće programe.
- **Stručnjaci za IKT i napredne vještine**: pomno pratiti provedbu postojećih mjera za kratkoročno povećanje broja stručnjaka za IKT i nastaviti s mjerama za povećanje postotka žena u karijerama u području IKT-a; povećati nastojanja za smanjenje nedostatka vještina u području kibernetičke sigurnosti.

[1] Udio dodijeljenih financijskih sredstava kojima se doprinosi digitalnim ciljevima izračunan je na temelju Priloga VII. Uredbi o Mehanizmu za oporavak i otpornost. Posljednji put ažurirano: 16. svibnja 2025.

[2] Taj iznos uključuje sva ulaganja koja su u programskom razdoblju kohezijske politike 2021. – 2027. posebno namijenjena digitalnoj transformaciji ili joj znatno doprinose. Izvor financiranja su Europski fond za regionalni razvoj, Kohezijski fond, Europski socijalni fond plus i Fond za pravednu tranziciju.

[3] Akcelerator dobrih praksi (BPA) platforma je koja državama članicama omogućuje razmjenu uspješnih mjera i poteškoća na koje nailaze u nastojanjima da ostvare svoje ciljeve digitalnog desetljeća. Primjeri dobre prakse dostupni su državama članicama u repozitoriju Akceleratora dobrih praksi i predstavljaju se na redovitim radionicama čije se teme trenutačno odnose na tri tematska klastera: digitalne vještine, zelenu informacijsku tehnologiju i uvođenje digitalnih tehnologija.

Mađarska

- **Elektronička identifikacija:** Komisiji prijaviti sustav elektroničke identifikacije u skladu s Uredbom eIDAS.
- **Uvođenje naprednih tehnologija:** poduprijeti poduzeća u uvođenju naprednih digitalnih tehnologija (pri čemu posebnu pozornost treba posvetiti umjetnoj inteligenciji i računalstvu u oblaku) stvaranjem lokalnih ekosustava koji omogućavaju širenje tehnologija i dijeljenje primjera dobre prakse u cijelom poslovnom sektoru.
- **Osnovne digitalne vještine**: ubrzati rad na premošćivanju digitalnog jaza, i to osmišljavanjem i ulaganjem u politike uključivanja usmjerene na ranjive skupine, kao što su osobe s nižim razinama formalnog obrazovanja i osobe koje žive u ruralnim područjima.
- **Kibernetička sigurnost**: nastaviti s nastojanjima suzbijanja novih prijetnji, osobito za poduzeća i upravu.
- **Digitalne javne usluge:** ubrzati digitalizaciju javnih usluga za građane i poduzeća.
- **E-zdravstvo**: građanima staviti na raspolaganje medicinske snimke putem usluge internetskog pristupa države, povećati dostupnost zdravstvenih podataka uključivanjem javnih i privatnih domova za starije i nemoćne, ojačati metodu autentifikacije za prijavu na uslugu internetskog pristupa upotrebom prijavljenog ili najavljenog sustava elektroničke identifikacije te se pobrinuti da su svi načini pristupa u skladu sa smjernicama za pristupačnost interneta.
- **Pametno ozelenjivanje:** podupirati digitalne aktere radi ubrzanja prelaska mrežne infrastrukture na zelenija, manje energetski intenzivna rješenja.