EUROPSKA
KOMISIJA

Bruxelles, 16.6.2025.
COM(2025) 290 final

ANNEX 12

**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

## Njemačka

# Sažetak

**Njemačka se i dalje ističe u područjima povezanima s razvojem naprednih tehnologija, kao što su poluvodiči i rubni čvorovi. Međutim, zaostaje u pružanju digitalnih javnih usluga, ima nisku razinu digitalnih vještina i nepotpunu pokrivenost mrežom velikog kapaciteta. To ukazuje na potrebu za ciljanijim mjerama, kojima bi se ujedno dodatno potaknulo uvođenje digitalnih tehnologija u poduzećima.**

**U Njemačkoj postoji znatna razina ambicije za doprinos digitalnom desetljeću: postavljeno je devet nacionalnih ciljeva, od kojih je 89 % usklađeno s ciljevima EU-a za 2030. Njemačka uspješno slijedi svoje smjerove djelovanja: 75 % njih napreduje prema planu (prema smjerovima djelovanja koji su 2024. utvrđeni za 4 od 8 analiziranih ključnih pokazatelja uspješnosti). Primijenila je 33 % od 12 preporuka Komisije iz 2024. tako što je uvela nove mjere.**

Nova njemačka savezna vlada preuzela je dužnost početkom svibnja 2025. U vladinu koalicijskom sporazumu navode se ambiciozni ciljevi za digitalnu politiku i digitalizaciju, a novoosnovano Savezno ministarstvo za digitalizaciju i modernizaciju vlade potvrda je toga da je digitalna politika u prvom planu. Taj koalicijski sporazum mogao bi dovesti do ubrzane digitalizacije Njemačke i tako doprinijeti ciljevima digitalnog desetljeća.

| Ključni pokazatelj uspješnosti za digitalno desetljeće (1) | Njemačka | | | | 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 | DE | EU |
| Pokrivenost fiksnom mrežom vrlo velikog kapaciteta (VHCN) | 74.7% | 77.4% | 3.5% | - | 82.5% | 4.9% | 100.0% | 100% |
| Pokrivenost svjetlovodom do korisničkog prostora (FTTP) | 29.8% | 36.8% | 23.4% | - | 69.2% | 8.4% | 100.0% | - |
| Ukupna pokrivenost 5G mrežom | 98.1% | 99.1% | 0.9% | - | 94.3% | 5.9% | 100.0% | 100% |
| Rubni čvorovi (procjena) | 358 | 652 | 82.1% | - | 2 257 | 90.5% | - | 10 000 |
| MSP-ovi koji imaju barem osnovnu razinu digitalnog intenziteta (2) | - | 79.9% | 1.6% | - | 72.9% | 2.8% | 91.0% | 90% |
| Računalstvo u oblaku | 38.5% | - | - | - | - | - | - | 75% |
| Umjetna inteligencija | 11.6% | 19.8% | 71.0% | - | 13.5% | 67.2% | - | 75% |
| Analitika podataka | 37.1% | - | - | - | - | - | - | 75% |
| Umjetna inteligencija ili računalstvo u oblaku ili analitika podataka | 58.0% | - | - | - | - | - | - | 75% |
| Jednorozi | 67 | 69 | 3.0% | - | 286 | 4.4% | - | 500 |
| Barem osnovne digitalne vještine | 52.2% | - | - | - | - | - | 80.0% | 80% |
| Stručnjaci za IKT | 4.9% | 5.3% | 8.2% | 4.9% | 5.0% | 4.2% | 5.3% | ~10% |
| Prijava sustava elektroničke identifikacije | | Yes | | | | | | |
| Digitalne javne usluge za građane | 75.8 | 78.9 | 4.1% | 75.8 | 82.3 | 3.6% | 100.0 | 100 |
| Digitalne javne usluge za poduzeća | 78.6 | 77.5 | -1.4% | 78.6 | 86.2 | 0.9% | 100.0 | 100 |
| Pristup elektroničkim zdravstvenim zapisima | 87.0 | 87.0 | 0.0% | 100.0 | 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.** 74 % njemačkih građana smatra da im digitalizacija svakodnevnih javnih i privatnih usluga olakšava život. Kad je riječ o koracima koje poduzimaju javna tijela, 88 % građana smatra da je važno suzbiti i ublažiti problem lažnih vijesti i dezinformacija na internetu, dok ih u vezi s konkurentnošću 82 % 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

Njemačka ostvaruje znatan napredak u proširenju infrastrukture za povezivost: pokrivenost 5G mrežom gotovo je dosegla cilj digitalnog desetljeća te je postavila ambiciozan nacionalni cilj pokrivenosti svjetlovodom do korisničkog prostora (FTTP) od 100 % do 2030. Predvodnica je u broju rubnih čvorova te poduzima proaktivne korake u području kvantnog računalstva i poluvodičkih tehnologija. Iako se očekuje da će nekoliko mjera, posebno za FTTP, uskoro polučiti rezultate, Njemačka i dalje nailazi na poteškoće. Zaostaje za ciljevima digitalnog desetljeća u području gigabitne povezivosti i ima nisku razinu pristupa mrežama vrlo velikog kapaciteta (VHCN) u ruralnim područjima, u kojima je pokrivenost još uvijek ispod prosjeka EU-a. Osim toga, FTTP je dostupan samo dijelu kućanstava i pokrivenost FTTP-om odgovara samo polovini prosjeka EU-a. Iako je Njemačka postigla gotovo potpunu pokrivenost 5G mrežom, stvarna upotreba na temelju 5G SIM kartica i dalje je slaba. Unatoč relativno velikom broju jednoroga, još uvijek ima prostora za poboljšanje dostupnosti financijskih sredstava za *start-up* poduzeća i smanjenje njihova administrativnog opterećenja.

## Zaštita i jačanje položaja građana i društva u EU-u

Njemačka se suočava sa znatnim izazovima u razvoju digitalnih vještina i u tom je području ostvarila vrlo skroman napredak. Njemačka vlada ulaže napore u više područja, no i dalje zaostaje u nekim važnim aspektima. To negativno utječe na uvođenje digitalnih usluga i istodobno ograničava sposobnost radne snage da upotrebljava podatke za poboljšanje poslovnih usluga. To je pitanje posebno važno jer su, prema Izvješću za Njemačku iz 2024., ograničene vještine u tom području otežavale uvođenje umjetne inteligencije u MSP-ovima. Unatoč tome, njemačka nadležna tijela odlučila su da neće uvesti bitne nove mjere u nacionalni plan, nego da će pričekati da postojeće inicijative poluče rezultate.

Njemačka te probleme obično promatra iz šire perspektive i primjenjuje holistički pristup, umjesto da pojedinačno razmatra svako pojedino mjerilo. Ta je metoda vidljiva u različitim područjima, kao što su planovi Njemačke za povećanje broja stručnjaka za IKT. Međutim, i dalje postoji znatan prostor za poboljšanje, osobito u području upotrebe elektroničke identifikacije i daljnje digitalizacije javnih usluga. Ti se nedostaci moraju ukloniti kako bi se u potpunosti iskoristile mogućnosti sve većeg digitalnog okruženja te osigurala daljnja konkurentnost i inovativnost Njemačke na globalnoj razini.

## Iskorištavanje digitalne transformacije za pametno ozelenjivanje

Njemačka u prvi plan stavlja dvostruku zelenu i digitalnu tranziciju te nastavlja provoditi važne mjere na saveznoj i državnoj razini. Njemačko stanovništvo ostvaruje bolje rezultate od prosjeka EU-a u području recikliranja elektronike, kao što su računala, telefoni i tableti, iako su ukupne stope recikliranja informatičke opreme još uvijek relativno niske.

## Nacionalni strateški plan za digitalno desetljeće

Njemačka je 21. prosinca 2024. dostavila revidirani nacionalni plan za digitalno desetljeće, u kojem je uzela u obzir preporuke iz izvješća za tu državu za 2024. Revidirani plan uključivao je savjetovanje s dionicima. Plan se sastoji od 50 mjera s proračunom od 102,1 milijarde EUR, od čega je 46,8 milijardi EUR iz javnih proračuna (1,09 % BDP-a). Dodani su novi ciljevi koji se odnose na stručnjake za IKT te digitalizaciju javnih usluga za građane i poduzeća.

Revizijom se potiču kvantno računalstvo, umjetna inteligencija i povezivost te se više ciljeva obuhvaća širim mjerama. Međutim, prilagođeni plan mogao bi uključivati više mjera za rješavanje problema u području digitalizacije javnih usluga za građane i poduzeća.

## Financiranje i projekti u digitalnom sektoru

Njemačka je digitalnom sektoru dodijelila 48 % ukupnog iznosa svojeg plana za oporavak i otpornost (13,3 milijarde EUR)[1]. Osim toga, u okviru kohezijske politike su za nastavak njezine digitalne transformacije namijenjene 2,2 milijarde EUR, odnosno 11 % ukupnih sredstava kohezijske politike te zemlje[2]. Njemačka izravno sudjeluje u važnom projektu od zajedničkog europskog interesa u području mikroelektronike i komunikacijskih tehnologija (VPZEI-ME/CT) te važnom projektu od zajedničkog europskog interesa za infrastrukturu i usluge u oblaku sljedeće generacije (VPZEI-CIS). Također je država sudionica Zajedničkog poduzeća za europsko računalstvo visokih performansi (EuroHPC) i Zajedničkog poduzeća za čipove[3].

Njemačka je doprinijela Akceleratoru dobrih praksi[4] tako što je podijelila više primjera dobre prakse u okviru klastera „Digitalne vještine" i „Uvođenje u poduzećima". U tom kontekstu treba istaknuti Mogućnosti tržišta umjetne inteligencije (MaKi) i Savezni program za IPv6.

## Digitalna prava i načela

Prema popratnoj studiji Njemačka je relativno aktivna u provedbi **Europske deklaracije o digitalnim pravima i načelima** te provodi ukupno 74 inicijative, od kojih su tri nove inicijative pokrenute 2024. Njemačka je najaktivnija u području digitalnog obrazovanja, osposobljavanja i vještina. Utvrđeno je da je manje aktivna u području stavljanja digitalne transformacije u službu ljudi. Čini se da mjere u području slobode izbora imaju najveći učinak u praksi, za razliku od mjera koje se odnose na sigurnost, zaštitu i jačanje položaja.

[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] Ispravak Izvješća o stanju digitalnog desetljeća 2024. za Njemačku: Njemačka nije članica EDIC-a Lokalni digitalni blizanci za CitiVERSE.
[4] 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.

**Preporuke**

- **Digitalne javne usluge:** ubrzati digitalizaciju najvažnijih javnih usluga, i to stavljanjem dodatnih javnih usluga na raspolaganje na internetu, poboljšanjem interoperabilnosti te digitalizacijom pristupnog i proizvodnog dijela usluga.
- **Elektronička identifikacija**: pokrenuti ciljane mjere kako bi se osiguralo uvođenje i primjena elektroničke identifikacije.
- **Stručnjaci za IKT:** pokrenuti ciljane mjere kako bi se povećala privlačnost disciplina u području STEM-a u školama te povećao broj mladih, uključujući djevojčice i žene, zainteresiranih za studiranje ili karijeru u području IKT-a.
- **Osnovne digitalne vještine:** poboljšati učinkovitost postojećih mjera i procijeniti jesu li potrebna veća nastojanja i/ili dodatne mjere, posebno u području formalnog obrazovanja.
- **Infrastruktura za povezivost**: ubrzati uvođenje infrastrukture za digitalne mreže vrlo velikog kapaciteta, osobito svjetlovodnu mrežu.
- **Jednorozi / *start-up* poduzeća:** provesti mjere za poboljšanje pristupa financijskim sredstvima i smanjenje administrativnog opterećenja.
- **Kibernetička sigurnost:** pojačati rad u području kibernetičke sigurnosti, osobito informiranjem privatnih i javnih subjekata.