



EURÓPSKA
KOMISIA

V Bruseli 16. 6. 2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 5

PRÍLOHA

k

**oznámeniu Komisie Európskemu parlamentu, Rade, Európskemu hospodárskemu a
sociálnemu výboru a Výboru regiónov**

**Stav digitálneho desaťročia 2025: pokračovať v budovaní suverenity a digitálnej
budúcnosti EÚ**

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

STRUČNÉ SPRÁVY O JEDNOTLIVÝCH KRAJINÁCH ZA ROK 2025

Chorvátsko

Zhrnutie

Chorvátsko dosiahlo významný pokrok v strategických technologických odvetviach, ale stále čelí výzvam pri širokom zavádzaní pokročilých digitálnych technológií. Pokrok v oblastiach, ako je kvantová komunikácia, polovodiče a kybernetická bezpečnosť, posilnil jeho rastúci prínos ku konkurencieschopnosti a suverenite EÚ.

Chorvátsko v rámci svojho príspevku k digitálnemu desaťročiu preukazuje značnú úroveň ambícií, keďže si stanovilo 13 vnútroštátnych cieľov, z ktorých 77 % je v súlade s cieľmi EÚ do roku 2030. Krajina si vedie pri ich plnení pomerne dobre, pričom 63 % z nich je na dobrej ceste (na základe trajektórií z roku 2024 stanovených pre všetkých osem analyzovaných kľúčových ukazovateľov výkonnosti). Chorvátsko riešilo 50 % z 12 odporúčaní, ktoré Komisia vydala v roku 2024, a to tým, že vykonalo určité zmeny prostredníctvom nových opatrení.

V roku 2024 vláda pokračovala v strategických reformách, pričom úsilie v oblasti digitalizácie bolo čoraz viac spojené s posilňovaním konkurencieschopnosti priemyslu, podporou inovácií a zvyšovaním technologickej suverenity. Aby Chorvátsko čo najlepšie využilo digitálnu transformáciu, musí riešiť pretrvávajúce nedostatky v infraštruktúre technológie edge, digitalizácii MSP, zavádzaní pokročilých technológií a podpore rýchlo rastúcich podnikov.

KPI digitálneho desaťročia ⁽¹⁾	Chorvátsko				EÚ		Cieľová hodnota digitálneho desaťročia do roku 2030	
	DESI 2024 (rok 2023)	DESI 2025 (rok 2024)	Pokrok za rok	Vnútroštátna trajektória 2024 ⁽³⁾	DESI 2025	Pokrok za rok	HR	EÚ
Pokrytie pevnou sieťou s veľmi vysokou kapacitou (VHCN)	67,8 %	78,9 %	16,4 %	68,0 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Pokrytie pomocou optického vlákna až k priestorom zákazníka (FTTP)	62,1 %	75,4 %	21,4 %	66,0 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	–
Celkové pokrytie sieťou 5G	83,4 %	94,2 %	12,9 %	85,7 %	94,3 %	5,9 %	99,0 %	100 %
Okrajové uzly (odhad)	3	6	100,0 %	–	2 257	90,5 %	–	10 000
MSP aspoň so základnou úrovňou digitálnej intenzity ⁽²⁾	–	63,5 %	4,8 %	–	72,9 %	2,8 %	90,0 %	90 %
Cloud	40,7 %	38,6 %	-5,4 %	–	–	–	75,0 %	75 %
Umelá inteligencia	7,9 %	11,8 %	49,0 %	13,0 %	13,5 %	67,2 %	20,0 %	75 %
Analýza údajov	51,7 %	–	–	–	–	–	30,0 %	75 %
Umelá inteligencia alebo cloud, alebo analýza údajov	65,6 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Jednorožce	2	2	0,0 %	2	286	4,4 %	4	500
Aspoň základné digitálne zručnosti	59,0 %	–	–	–	–	–	80,0 %	80 %
Odborníci v oblasti IKT	4,3 %	5,0 %	16,3 %	4,5 %	5,0 %	4,2 %	7,0 %	~10 %
Oznámenie systému elektronickej identifikácie		Áno						
Digitálne verejné služby pre občanov	67,2	75,2	11,9 %	75,0	82,3	3,6 %	100,0	100
Digitálne verejné služby pre podniky	66,2	65,3	–1,3 %	75,0	86,2	0,9 %	100,0	100
Prístup k elektronickým zdravotným záznamom	85,6	86,6	1,2 %	95,0	82,7	4,5 %	100,0	100
⁽¹⁾ Pozri metodickú poznámku, v ktorej sa nachádza opis ukazovateľov a inej metríky. ⁽²⁾ DESI 2025 sú hodnoty verzie 4 indexu digitálnej intenzity, ktorá je porovnateľná s hodnotou DII z DESI 2023 (vzťahujúcou sa na rok 2022) na výpočet pokroku dosiahnutého za rok. Nie je porovnateľná s vnútroštátnou trajektóriou, ktorá vychádza z verzie 3 indexu. ⁽³⁾ Hodnota vnútroštátnej trajektórie, ak je uvedená vo vnútroštátnom pláne a ak bol ukazovateľ meraný v 2025 DESI (rok 2024).								

Podľa osobitného Eurobarometra Digitálne desaťročie 2025 si 81 % občanov Chorvátska myslí, že digitalizácia každodenných verejných a súkromných služieb im uľahčuje život. Pokiaľ ide o opatrenia verejných orgánov, 90 % z nich považuje za dôležité bojovať proti falošným správam a dezinformáciám na internete a zmierňovať tento problém. Pokiaľ ide o konkurencieschopnosť, 91 % občanov Chorvátska považuje za dôležité zabezpečiť, aby európske podniky mohli rásť a stať sa „európskymi šampiónmi“ schopnými konkurovať na svetovom trhu.

Konkurencieschopná, suverénna a odolná EÚ založená na vedúcom postavení v oblasti technológií

Chorvátsko dosiahlo výrazný pokrok v zavádzaní optických vlákien až k priestorom zákazníka a zavádzaní sietí 5G, pričom prekonalo priemerné tempo rastu v EÚ. Hoci je pokrytie sieťami s veľmi vysokou kapacitou stále pod priemerom EÚ, napreduje rýchlym tempom vďaka infraštruktúrnym programom podporovaným z Mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti. Chorvátsko však čelí problémom pri zavádzaní samostatných sietí 5G, pričom pokrok je obmedzený a neexistujú žiadne konkrétne opatrenia na urýchlenie zavádzania. Pokrytie vidieckych oblastí sieťami 5G v strednom pásme je takisto výrazne pod priemerom EÚ a komplexná stratégia na strane dopytu na stimuláciu využívania sa očakáva až po roku 2027.

Krajina má takisto silnú pozíciu v zavádzaní analýzy údajov. Hoci základná digitálna intenzita MSP rástla rýchlejšie ako vo zvyšku EÚ, zostáva výrazne pod priemerom EÚ. Chorvátsko naďalej čelí výzvam v oblasti zavádzania umelej inteligencie a cloudových služieb, v ktorej dosahuje výsledky nižšie ako priemer EÚ. Ekosystém startupov a rozširujúcich sa podnikov je takisto naďalej slabý, pričom boli zaznamenané len dva jednorozčre a aktivita rizikového kapitálu je obmedzená.

Očakáva sa, že spustením národného projektu kvantovej komunikácie a kompetenčného centra pre polovodiče sa posilní pozícia Chorvátska v oblasti strategických technológií. Krajina takisto začala podnikáť kroky smerom k decentralizácii infraštruktúry IKT, keď zaviedla šesť okrajových uzlov. Ekosystém edge computingu však stále nie je dostatočne rozvinutý a chýba mu špecializovaná vnútroštátna stratégia. Prijatím zákona o kybernetickej bezpečnosti a zriadením Národného koordinačného centra pre priemysel, technológie a výskum v oblasti kybernetickej bezpečnosti sa zlepšili kybernetickobezpečnostné kapacity krajiny. Kľúčové normy, ako napríklad internetový protokol verzie 6 a bezpečnostné rozšírenia systému doménových mien, však zostávajú hlboko pod priemerom EÚ, čo signalizuje pretrvávajúce zraniteľnosti vnútroštátnej digitálnej infraštruktúry.

Ochrana a posilnenie postavenia ľudí a spoločnosti v EÚ

Napriek dobrým digitálnym zručnostiam mladých ľudí Chorvátsko naďalej čelí veľkým výzvam v oblasti digitálnej integrácie, pričom pretrvávajúce nedostatky v zručnostiach postihujú starších dospelých, ľudí s nižším dosiahnutým stupňom vzdelania a vidiecke obyvateľstvo. Hoci sa zamestnanosť odborníkov v oblasti IKT zlepšila a dosahuje priemer EÚ, pretrvávajú nedostatky, stále je prítomný nesúlad na trhu práce a únik mozgov naďalej oslabuje fond talentov v digitálnej oblasti.

Verejné digitálne služby pre občanov sa neustále zlepšujú a vo všeobecnosti sú na dobrej ceste, ale digitálne verejné služby pre podniky vykazujú negatívne trendy vrátane poklesu dostupnosti cezhraničných služieb. Pokračujú prípravy na vnútroštátnu peňaženku digitálnej identity, ktorou sa posilnia bezpečné prístupové rámce. Prístup k zdravotným záznamom je veľmi dobrý, hoci pretrvávajú niektoré kľúčové nedostatky: lekárske snímky nie sú k dispozícii, niektorí poskytovatelia zdravotnej starostlivosti nie sú pripojení a delegovaný prístup nie je možný. Chorvátsko podporuje inkluzívnejšiu

a dôveryhodnejšiu digitálnu transformáciu a zintenzívnilo úsilie o podporu mediálnej gramotnosti, povedomia o kybernetickej bezpečnosti a ochrany pred rizikami v online priestore, najmä medzi mladými ľuďmi.

Využitie digitálnej transformácie na inteligentnú ekologizáciu

Zeleným a digitálnym prioritám sa v Chorvátsku venuje väčšia pozornosť, ktorú podporujú výrazné investície z Mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti. Chorvátsko dosiahlo pokrok v digitalizácii svojej energetickej infraštruktúry a zlepšilo systémy vodného hospodárstva pomocou digitálnych monitorovacích riešení. Krajina však stále nemá ucelenú vnútroštátnu stratégiu, ktorá by digitalizáciu prepojila s cieľmi v oblasti klímy, a systematické monitorovanie znižovania emisií prostredníctvom digitálnych technológií ešte nebolo zavedené. Informovanosť spotrebiteľov o vplyve zariadení IKT na životné prostredie je stále nízka a dobrovoľné úsilie o udržateľnosť v digitálnom odvetví je stále roztrieštené.

Vnútroštátny strategický plán digitálneho desaťročia

Chorvátsko v januári 2025 predložilo zmenu svojho vnútroštátneho plánu, ktorou spresnilo súbor opatrení a aktualizovalo kľúčové ciele v oblasti pripojiteľnosti. Táto zmena bola pripravená na základe rozsiahlych konzultácií so zainteresovanými stranami a týka sa značného počtu odporúčaní z roku 2024. Plán sa naďalej výrazne zameriava na posilnenie digitálnej infraštruktúry, digitalizáciu MSP, rozvoj digitálnych zručností a digitálne verejné služby. Stále však pretrvávajú nedostatky v širokom zavádzaní pokročilých technológií, rozširovaní podnikov založených na inováciách a úplnom odstraňovaní nedostatkov v integrácii v oblasti digitálnych zručností, najmä v prípade starších ľudí a vidieckych oblastí. Chorvátsky plán zahŕňa celkovo 31 opatrení s celkovým rozpočtom 634,73 milióna EUR, čo predstavuje približne 0,74 % HDP krajiny.

Financovanie a projekty v digitálnej oblasti

Chorvátsko vyčleňuje 20 % svojich celkových prostriedkov z plánu obnovy a odolnosti na digitálnu oblasť (1,4 miliardy EUR)¹. Okrem toho je v rámci politiky súdržnosti na podporu digitálnej transformácie Chorvátska vyčlenených 755 miliónov EUR, čo predstavuje 9 % celkového financovania krajiny v rámci politiky súdržnosti².

Chorvátsko je členom troch Konzorcií pre európsku digitálnu infraštruktúru (EDIC): EDIC pre Alianciu pre jazykové technológie, iniciatíva CitiVERSE EDIC týkajúca sa miestnych digitálnych dvojčiat a EDIC EUROPEUM. Chorvátske organizácie sú nepriamymi partnermi v dôležitom projekte spoločného európskeho záujmu o cloudovej infraštruktúre a službách novej generácie (IPCEI-CIS). Chorvátsko je zúčastneným štátom na spoločnom podniku pre európsku vysokovýkonnú výpočtovú techniku a spoločnom podniku pre čipy.

¹ Podiel pridelených finančných prostriedkov, ktoré prispievajú k digitálnym cieľom, bol vypočítaný podľa prílohy VII k nariadeniu o Mechanizme na podporu obnovy a odolnosti. Posledná aktualizácia údajov: 16. mája 2025.

² Táto suma zahŕňa všetky investície, ktoré sú v rámci programového obdobia politiky súdržnosti 2021 – 2027 osobitne zamerané na digitálnu transformáciu alebo k nej výrazne prispievajú. Zdrojmi prostriedkov sú Európsky fond regionálneho rozvoja, Kohézny fond, Európsky sociálny fond plus a Fond na spravodlivú transformáciu.

Chorvátsko prispelo k akceleratoru najlepších postupov³ zdieľaním jedného najlepšieho postupu v rámci klastra pre digitálne zručnosti („Ženy v digitálnom svete – dievčatá v IKT“).

Digitálne práva a zásady

Podľa [podpornej štúdie](#) bolo Chorvátsko pomerne aktívne pri implementácii Európskeho vyhlásenia o digitálnych právach a zásadách v digitálnom desaťročí, pričom celkovo realizovalo 48 iniciatív a v roku 2024 spustilo sedem nových iniciatív. Chorvátsko je najaktívnejšie v oblasti solidarity a inklúzie. Nižšia aktivita sa zistila v súvislosti so spravodlivým digitálnym prostredím. Zdá sa, že na rozdiel od opatrení zameraných na stavanie ľudí do centra digitálnej transformácie majú opatrenia v oblasti udržateľnosti v praxi najväčší vplyv.

Odporúčania

- **Verejné služby:** posilniť interoperabilitu a používateľskú ústretovosť verejných služieb s cieľom motivovať ľudí a podniky k ich väčšiemu využívaniu.
- **Elektronické zdravotníctvo:** zaviesť komplexný právny a technický rámec na umožnenie prístupu oprávnených osôb k elektronickým zdravotným údajom v mene iných osôb; sprístupniť verejnosti diagnostické zobrazovanie prostredníctvom národnej služby prístupu k elektronickému zdravotníctvu; a zabezpečiť, aby všetci poskytovatelia zdravotnej starostlivosti vrátane zariadení opatrovateľskej starostlivosti pre dôchodcov a zariadení pre duševne chorých boli pripojení a aktívne poskytovali údaje.
- **Základné digitálne zručnosti:** zintenzívniť cielené opatrenia na preklopenie rozdielov v digitálnych zručnostiach v súvislosti s vekom, vzdelaním a medzi vidieckym a mestským obyvateľstvom.
- **Odborníci v oblasti IKT:** rozšíriť programy odbornej prípravy, zvyšovania úrovne zručností a udržiavania odborníkov v oblasti IKT, posilniť zosúladenie s potrebami trhu práce a riešiť problém úniku mozgov s cieľom ochrániť chorvátsky fond talentov v digitálnej oblasti.
- **Digitalizácia MSP:** vypracovať cielené programy a stimuly na zvýšenie zavádzania riešení v oblasti cloudu, umelej inteligencie a analýzy údajov v MSP, čím sa zmenší rozdiel medzi digitálne vyspelými a zaostávajúcimi podnikmi.
- **Okrajové uzly:** zvýšiť úsilie v oblasti okrajových uzlov vzhľadom na ich význam pre konkurencieschopnosť, odolnosť, suverenitu a opatrenia v oblasti klímy.
- **5G:** urýchliť úplné gigabitové pokrytie a pokrytie sieťami 5G, najmä riešením prevádzkových prekážok (plánovanie, povoľovanie) a rozšírením využívania spektra 5G v strednom pásme.
- **Kybernetická bezpečnosť:** vypracovať cielené programy podpory kybernetickej bezpečnosti pre MSP, rozšíriť testovanie odolnosti a posilniť vnútroštátne kapacity na riešenie kybernetických incidentov vo verejnom a súkromnom sektore.

³ Akcelerator najlepších postupov je platforma, ktorá členským štátom umožňuje zdieľať úspešné opatrenia a výzvy, s ktorými sa stretli pri plnení svojich cieľových hodnôt a cieľov digitálneho desaťročia. Najlepšie postupy sa členským štátom sprístupňujú prostredníctvom archívu akceleratora a prezentujú sa na pravidelných seminároch, ktoré sú v súčasnosti zamerané na tri tematické skupiny: digitálne zručnosti, ekologické IT a zavádzanie digitálnych technológií.