



EURÓPSKA  
KOMISIA

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

ANNEX 19

## 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

Luxembursko

## Zhrnutie

Luxembursko si naďalej udržiava pozíciu strategického digitálneho centra, ktoré sa opiera o silnú infraštruktúru, ale čelí pretrvávajúcim výzvam v oblasti zavádzania digitálnych technológií v MSP. Krajina potvrdzuje svoju úlohu európskeho lídra v oblasti digitalizácie, najmä prostredníctvom cielených investícií do vznikajúcich technológií, ako je umelá inteligencia, kvantová výpočtová technika a suverénny cloud.

Luxembursko vykazuje vysokú úroveň ambícií v rámci svojho príspevku k digitálnemu desaťročiu, keďže si stanovilo 12 národných cieľov, z ktorých 100 % je v súlade s cieľmi EÚ do roku 2030. Krajina dobre sleduje svoje trajektórie, pričom 75 % z nich je na správnej ceste [na základe trajektórií z roku 2024 vymedzených pre všetky osem analyzovaných kľúčových ukazovateľov výkonnosti (KPI)]. Luxembursko zohľadnilo 71 % zo siedmich odporúčaní, ktoré Komisia vydala v roku 2024, a to buď zavedením významných zmien politiky (57 %), alebo vykonaním určitých zmien (14 %) prostredníctvom nových opatrení.

Vďaka takmer univerzálnemu pokrytiu sieťou 5G a sieťou s veľmi vysokou kapacitou si krajina udržiava vysokovýkonné digitálne prostredie. V zavádzaní cloudu a dátovej analytiky však pretrvávajú značné rozdiely, a to najmä medzi MSP. Hoci sa luxemburský ekosystém startupov rozširuje, stále ho limituje obmedzený prístup k súkromnému rizikovému kapitálu a skromný počet scaleupov, ktoré sa snažia získať status jednorozčca. Luxembursko si v roku 2024 udržalo dobré výsledky v oblasti digitálnych verejných služieb a digitálnych zručností, ale pretrvávajú rozdiely medzi vekovými skupinami, rodmi a úrovňami vzdelania. Pokiaľ ide o udržateľnosť, Luxembursko zaviedlo cielené opatrenia, ale integrovaná zeleno-digitálna stratégia sa ešte v revidovanom pláne úplne neprejavila. Suverenita a kybernetická bezpečnosť sa stali ústrednými piliermi digitálnej stratégie Luxemburska, a to s čoraz väčším dôrazom na suverénnu cloudovú infraštruktúru, bezpečnostné nástroje s otvoreným zdrojovým kódom a cezhraničnú odolnosť údajov.

| KPI digitálneho desaťročia <sup>(1)</sup>                          | Luxembursko          |                      |              |                                         | EÚ        |              | Cieľ digitálneho desaťročia do roku 2030 |        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------|--------------|------------------------------------------|--------|
|                                                                    | DESI 2024 (rok 2023) | DESI 2025 (rok 2024) | Ročný pokrok | Národná trajektória 2024 <sup>(2)</sup> | DESI 2025 | Ročný pokrok | LU                                       | EÚ     |
| Pokrytie pevnou sieťou s veľmi vysokou kapacitou                   | 94,7 %               | 95,2 %               | 0,5 %        | 97,5 %                                  | 82,5 %    | 4,9 %        | 100,0 %                                  | 100 %  |
| Pokrytie optickým vláknom až k priestorom zákazníka                | 78,9 %               | 81,8 %               | 3,7 %        | 89,0 %                                  | 69,2 %    | 8,4 %        | 100,0 %                                  | –      |
| Celkové pokrytie sieťou 5G                                         | 99,6 %               | 99,6 %               | 0,0 %        | 97,4 %                                  | 94,3 %    | 5,9 %        | 100,0 %                                  | 100 %  |
| Okrajové uzly (odhad)                                              | 10                   | 20                   | 100,0 %      | –                                       | 2 257     | 90,5 %       | –                                        | 10 000 |
| MSP aspoň so základnou úrovňou digitálnej intenzity <sup>(2)</sup> | –                    | 70,3 %               | 3,0 %        | –                                       | 72,9 %    | 2,8 %        | 90,0 %                                   | 90 %   |
| Cloud                                                              | 32,6 %               | –                    | –            | –                                       | –         | –            | 75,0 %                                   | 75 %   |
| Umelá inteligencia                                                 | 14,5 %               | 23,7 %               | 64,2 %       | 40,6 %                                  | 13,5 %    | 67,2 %       | 75,0 %                                   | 75 %   |
| Dátová analytika                                                   | 32,4 %               | –                    | –            | –                                       | –         | –            | 75,0 %                                   | 75 %   |
| Umelá inteligencia alebo cloud, alebo dátová analytika             | 52,0 %               | –                    | –            | –                                       | –         | –            | –                                        | 75 %   |
| Jednorozčce                                                        | 2                    | 2                    | 0,0 %        | –                                       | 286       | 4,4 %        | –                                        | 500    |
| Aspoň základné digitálne zručnosti                                 | 60,1 %               | –                    | –            | –                                       | –         | –            | 80,0 %                                   | 80 %   |
| Odborníci v oblasti IKT                                            | 8,0 %                | 8,0 %                | 0,0 %        | 8,3 %                                   | 5,0 %     | 4,2 %        | 10,0 %                                   | ~10 %  |
| Oznámenie systému elektronickej identifikácie                      |                      | Áno                  |              |                                         |           |              |                                          |        |
| Digitálne verejné služby pre občanov                               | 94,8                 | 97,7                 | 3,0 %        | 96,7                                    | 82,3      | 3,6 %        | 100,0                                    | 100    |

|                                             |      |       |       |      |      |       |       |     |
|---------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-----|
| Digitálne verejné služby pre podniky        | 96,7 | 100,0 | 3,4 % | 97,9 | 86,2 | 0,9 % | 100,0 | 100 |
| Prístup k elektronickým zdravotným záznamom | 76,1 | 76,1  | 0,0 % | 75,0 | 82,7 | 4,5 % | 100,0 | 100 |

(<sup>1</sup>) Pozri metodickú poznámku, v ktorej sa nachádza opis ukazovateľov a inej metriky.  
(<sup>2</sup>) V DESI 2025 sa uvádza verzia 4 indexu digitálnej intenzity, ktorá je porovnateľná s hodnotou indexu digitálnej intenzity z DESI 2023 (vzťahujúcou sa na rok 2022) na výpočet ročného pokroku. Nie je porovnateľná s národnou trajektóriou, ktorá vychádza z verzie 3 indexu.  
(<sup>3</sup>) Hodnota národnej trajektórie, ak je uvedená v národnom pláne a ak bol ukazovateľ meraný v DESI 2025 (rok 2024).

**Podľa osobitného Eurobarometra Digitálne desaťročie 2025** si 80 % občanov Luxemburska myslí, že digitalizácia každodenných verejných a súkromných služieb im uľahčuje život. Pokiaľ ide o činnosť verejných orgánov, 88 % respondentov považuje za dôležité bojovať proti falošným správam a dezinformáciám na internete a zmierňovať tento problém. A pokiaľ ide o konkurencieschopnosť, 86 % respondentov považuje za dôležité zabezpečiť, aby európske spoločnosti mohli rásť a stať sa „európskymi šampiónmi“ schopnými konkurovať na celosvetovej úrovni.

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

Výkonnosť infraštruktúry v Luxembursku zostáva vysoko nad priemerom EÚ, a to s takmer univerzálnym pokrytím sieťou s veľmi vysokou kapacitou a sieťou 5G vďaka včasným a dobre koordinovaným verejným stratégiám. Digitalizácia podnikov, najmä MSP, však zaostáva, pretože ju brzdia vysoké náklady na integráciu a obmedzené technické kapacity. Napriek tomu Luxembursko preukazuje vedúce postavenie v oblasti umelej inteligencie a kvantovej výpočtovej techniky, najmä prostredníctvom nasadenia nástroja MeluXina-AI a jeho výberu do iniciatívy továrni umelej inteligencie EÚ. Upravený plán zahŕňa opatrenia na podporu zavádzania pokročilých technológií vrátane generatívnej umelej inteligencie v MSP. Zatiaľ čo ekosystém startupov sa neustále rozširuje, financovanie scaleupov sa môže spoliehať na množstvo systémov verejného financovania, ale často je problém získať prístup k financovaniu v neskoršej fáze v dôsledku malého objemu trhu a obmedzenej kultúry súkromného rizikového kapitálu. Suverenita a kybernetická bezpečnosť zostávajú ústredným prvkom digitálnej stratégie Luxemburska, ktoré sa naďalej snaží posilniť suverénne cloudové spôsobilosti, presadzovať nástroje kybernetickej bezpečnosti s otvoreným zdrojovým kódom prostredníctvom zriadenia úradu pre programy s otvoreným zdrojovým kódom a vyvíjať národné nástroje kybernetickej bezpečnosti so špecializovanými odvetvovými ochrannými opatreniami, a to aj pre zdravotníctvo.

## Ochrana a posilnenie postavenia ľudí a spoločnosti v EÚ

Luxembursko si udržiava vysokú úroveň digitálnych zručností a má druhý najvyšší podiel zamestnancov v oblasti IKT v EÚ. Medzi ľuďmi s aspoň základnou úrovňou digitálnych zručností však pretrvávajú rozdiely v rámci demografických skupín, najmä na základe veku a vzdelania. Krajina je lídrom v oblasti digitálnych verejných služieb, ktoré podporujú vyspelé platformy ako MyGuichet.lu a centralizovaná vládna IT architektúra. Prebiehajúce úsilie sa zameriava na znižovanie administratívnej zložitosti a presadzovanie suverénnych digitálnych riešení vo verejnom sektore vrátane zavádzania služby GovCloud a otvoreného zdroja. Hoci Luxembursko plánuje zintenzívniť svoje úsilie o zlepšenie interoperability a dostupnosti zdravotných údajov, v prístupe k elektronickým zdravotným záznamom je naďalej pod priemerom EÚ.

## Využitie digitálnej transformácie na inteligentnú ekologizáciu

Luxembursko podniká prvé kroky na zosúladenie digitálnej a environmentálnej transformácie. Hoci krajina ešte nemá plne integrovanú zeleno-digitálnu stratégiu, podporuje inteligentný energetický systém založený na obnoviteľných zdrojoch energie, podporuje udržateľnosť služby GovCloud a skúma úlohu digitálnych riešení pri znižovaní emisií v oblasti mobility a priemyslu. Účasť na iniciatívach na úrovni EÚ, ako je Zelená digitálna koalícia a dôležité projekty spoločného európskeho záujmu, umožňuje Luxembursku ďalej rozvíjať nástroje a metriky na meranie a znižovanie uhlíkovej stopy odvetvia IKT.

## Národný strategický plán digitálneho desaťročia

Luxembursko predložilo 2. decembra 2024 úplne revidovaný národný plán digitálneho desaťročia, ktorý obsahuje viac ako 30 nových alebo upravených opatrení a revidovaných trajektórií. Plán sa zameriava najmä na MSP a umelú inteligenciu, pričom nové podporné nástroje sa majú spustiť v roku 2025. Zaoberá sa značným počtom odporúčaní k plánu vydaných v roku 2024. Súčasťou národného strategického plánu Luxemburska je v súčasnosti celkovo 98 opatrení s rozpočtom 515 miliónov EUR, z toho 488 miliónov EUR z rozpočtov verejného sektora, čo zodpovedá 0,57 % HDP Luxemburska v roku 2024.

## Financovanie a projekty pre digitálne technológie

Luxembursko vyčleňuje 38 % svojich celkových prostriedkov z plánu obnovy a odolnosti na digitálne technológie (24 miliónov EUR)<sup>1</sup>. Okrem toho je v rámci politiky súdržnosti na podporu digitálnej transformácie Luxemburska vyčlenených 6 miliónov EUR, čo predstavuje 15 % celkového financovania krajiny v rámci politiky súdržnosti<sup>2</sup>. Luxembursko je členom troch zriadených konzorcií EDIC; EDIC pre Alianciu pre jazykové technológie, iniciatívy CitiVERSE EDIC týkajúcej sa miestnych digitálnych dvojčiat a EDIC EUROPEUM. Luxemburské subjekty sú nepriamymi partnermi dôležitého projektu spoločného európskeho záujmu v oblasti cloudovej infraštruktúry a služieb novej generácie (IPCEI-CIS). Luxembursko je takisto zúčastneným štátom v rámci spoločného podniku pre európsku vysokovýkonnú výpočtovú techniku a spoločného podniku pre čipy.

Krajina prispela k akceleratoru najlepších postupov<sup>3</sup> zdieľaním troch najlepších postupov. Dva z nich sú súčasťou klastra digitálnych zručností: národná osvetová akcia Deň dievčat v oblasti IKT a „Dievčatá, využite svoj digitálny talent“. Jeden z nich bol zdieľaný v rámci klastra zelených IT: vytvorenie a presadzovanie karty údajov o obehovosti výrobku.

<sup>1</sup> Podiel pridelených finančných prostriedkov, ktoré prispievajú k dosiahnutiu digitálnych cieľov, sa vypočítal pomocou prílohy VII k nariadeniu o Mechanizme na podporu obnovy a odolnosti. Dátum poslednej aktualizácie údajov: 16. mája 2025.

<sup>2</sup> 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. Zdrojovými fondmi sú Európsky fond regionálneho rozvoja, Kohézny fond, Európsky sociálny fond plus a Fond na spravodlivú transformáciu.

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

## Digitálne práva a zásady

Podľa podkladovej štúdie je Luxembursko jedným z najaktívnejších členských štátov pri vykonávaní [Európskeho vyhlásenia o digitálnych právach a zásadách v digitálnom desaťročí](#), pričom celkovo realizuje viac ako 100 iniciatív a v roku 2024 spustilo 20 nových iniciatív. Luxembursko je najaktívnejšie v oblasti digitálneho vzdelávania, odbornej prípravy a zručností. Menšia aktivita sa zistila v oblasti spravodlivého digitálneho prostredia. Zdá sa, že opatrenia v oblasti postavenia ľudí do centra digitálnej transformácie majú v praxi najväčší vplyv, a to na rozdiel od opatrení zameraných na udržateľnosť.

### Odporúčania

- **Digitálne zručnosti:** rozšíriť ciele programy s cieľom osloviť starších občanov, ženy a obyvateľstvo s nižším vzdelaním.
- **MSP:** ďalej podporovať zavádzanie pokročilých digitálnych technológií (cloud, umelá inteligencia, dáta) zo strany MSP, ktoré v súčasnosti výrazne zaostávajú za väčšími podnikmi.
- **Kybernetická bezpečnosť:** naďalej vynakladať úsilie v oblasti kybernetickej bezpečnosti s cieľom riešiť vyvíjajúce sa hrozby, najmä pokiaľ ide o informovanosť zamestnancov.
- **Ekológia:** prijať integrovanú zeleno-digitálnu stratégiu s merateľnými cieľmi s využitím nástrojov EÚ na rozšírenie nízkouhlíkových digitálnych riešení, najmä pre MSP, a zaviesť vnútroštátny rámec na monitorovanie znižovania emisií IKT v kľúčových odvetviach, ako je energetika, doprava a priemysel.
- **Optické vlákno až k priestorom zákazníka:** preskúmať ciele opatrenia na zvýšenie využívania optického vlákna až k priestorom zákazníka a rozšírenie pokrytia týmto optickým vláknom v znevýhodnených oblastiach, čím sa zabezpečí, že vysokorýchlostné pripojenie bude dostupné pre všetky domácnosti.
- **Jednorožce:** posilniť rastový potenciál scaleupov umožnením lepšieho prístupu k súkromnému rizikovému kapitálu.