EUROPESE
COMMISSIE

Brussel, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 25

BIJLAGE

bij

Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's

Staat van het digitale decennium 2025: Blijven bouwen aan de soevereiniteit en de digitale toekomst van de EU

{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

BEKNOPTE LANDVERSLAGEN

Slowakije

Samenvatting

Slowakije heeft enige vooruitgang geboekt op het gebied van de uitrol van digitale infrastructuur en het gebruik van breedbandconnectiviteit en 5G-netwerkdiensten, maar blijft achter bij de algemene uitrol van digitale infrastructuur en de digitalisering van bedrijven. Er is goede vooruitgang geboekt wat betreft het aandeel ICT-specialisten en er is sprake van een veelbelovende trend onder jongeren, waarbij het niveau van digitale vaardigheden in overeenstemming is met het EU-gemiddelde.

Slowakije een hoog ambitieniveau in zijn bijdrage aan het digitale decennium met twaalf nationale streefcijfers, die voor 83 % in overeenstemming zijn met de EU-streefcijfers voor 2030. Het land volgt zijn trajecten goed: 86 % ervan ligt op schema (rekening houdend met de trajecten voor 2024 die zijn vastgesteld voor zeven van de acht geanalyseerde KPI's). Slowakije heeft 27 % van de 15 in 2024 door de Commissie gedane aanbevelingen opgevolgd door enkele wijzigingen door te voeren door middel van nieuwe maatregelen.

Slowakije voldoet voor de meeste kernprestatie-indicatoren van het digitale decennium niet aan de EU-normen. Er worden inspanningen geleverd om deze kloof te overbruggen, maar het zal tijd en extra middelen vergen om deze volledig te dichten. Het land onderneemt stappen om een omgeving te scheppen die bevorderlijk is voor de digitalisering van kmo's en de ontwikkeling van digitale vaardigheden, met nieuwe maatregelen die in 2024 zijn ingevoerd. Tegelijkertijd hebben overheidsinvesteringen tot doel de connectiviteitsinfrastructuur verder te verbeteren, met bijzondere aandacht voor FTTP, en uitgebreide initiatieven ondersteunen de ontwikkeling van een high-performance computing-ecosysteem. Hoewel digitale overheidsdiensten onder het EU-gemiddelde liggen, is een uitgebreid investeringsplan vastgesteld om de digitalisering ervan te versterken. Er wordt steeds meer aandacht besteed aan het waarborgen van cyberbeveiliging.

KPI digitale decennium(1)	Slowakije				EU		Streefcijfer digitale decennium tegen 2030	
	DESI 2024 (jaar 2023)	DESI 2025 (jaar 2024)	Jaarlijkse vooruitgang	Nationaal traject 2024 (3)	DESI 2025	Jaarlijkse vooruitgang	SK	EU
Dekking vaste netwerken met zeer hoge capaciteit (VHCN)	69,1 %	73,0 %	5,6 %	49,0 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Glasvezeldekking (FTTP)	64,2 %	67,8 %	5,6 %	—	69,2 %	8,4 %	—	—
Totale 5G-dekking	79,0 %	87,9 %	11,3 %	80,0 %	94,3 %	5,9 %	98,5 %	100 %
Edge nodes (raming)	5	10	100,0 %	—	2 257	90,5 %	—	10 000
Kmo's met ten minste een basisniveau van digitale intensiteit (2)	—	62,9 %	2,2 %	—	72,9 %	2,8 %	90,0 %	90 %
Cloud	30,2 %	—	—	—	—	—	75,0 %	75 %
Artificiële intelligentie	7,0 %	10,8 %	53,1 %	9,0 %	13,5 %	67,2 %	75,0 %	75 %
Gegevensanalyse	30,2 %	—	—	—	—	—	75,0 %	75 %
AI, cloud of gegevensanalyse	45,8 %	—	—	—	—	—	—	75 %
Eenhoorns	0	0		0	286	4,4 %	3	500
Ten minste digitale basisvaardigheden	51,3 %	—	—	—	—	—	70,0 %	80 %
ICT-specialisten	4,2 %	4,6 %	9,5 %	4,0 %	5,0 %	4,2 %	6,0 %	± 10 %
eID-stelsel aangemeld		Ja						
Digitale overheidsdiensten voor burgers	72,1	72,6	0,7 %	70,0	82,3	3,6 %	100,0	100

Digitale overheidsdiensten voor ondernemingen	79,2	73,4	-7,3 %	84,0	86,2	0,9 %	100,0	100
Toegang tot elektronische patiëntendossiers	66,3	72,0	8,6 %	50,0	82,7	4,5 %	100,0	100

(1) Zie de methodologische toelichting voor de beschrijving van de indicatoren en andere maatstaven.
(2) In DESI 2025 wordt verslag uitgebracht over versie 4 van de digitale intensiteitsindex (DII), die vergelijkbaar is met de DII-waarde van DESI 2023 (met betrekking tot het jaar 2022) voor de berekening van de jaarlijkse vooruitgang. Deze is niet vergelijkbaar met het nationale traject dat gebaseerd is op versie 3 van de index.
(3) Nationale trajectwaarde indien deze in het nationaal stappenplan wordt vermeld en indien de indicator is gemeten in DESI 2025 (jaar 2024).

Volgens de speciale Eurobarometer "Digitaal Decennium 2025" is 82 % van de Slowaakse burgers van mening dat de digitalisering van openbare en particuliere diensten hun dagelijks leven gemakkelijker maakt. Wat het optreden van de overheid betreft, vindt 93 % van de ondervraagden het belangrijk om het probleem van nepnieuws en desinformatie online tegen te gaan en te beperken, en wat het concurrentievermogen betreft, vindt 88 % van hen het belangrijk ervoor te zorgen dat Europese bedrijven groter kunnen worden en kunnen uitgroeien tot "Europese kampioenen" die op de wereldmarkt hun mannetje staan.

Een concurrerende, soevereine en veerkrachtige EU gebaseerd op technologisch leiderschap

Hoewel er enige vooruitgang is geboekt bij de uitrol van vaste en mobiele netwerken, waarbij het uitrolpercentage van netwerken met zeer hoge capaciteit en 5G in Slowakije hoger ligt dan het EU-gemiddelde, ligt het land nog steeds achter op de EU wat betreft het gemiddelde niveau van breedbanddekking en -gebruik. Dit is bijzonder duidelijk in plattelandsgebieden, waar de toegang tot deze netwerken beperkt blijft. Ondersteunende instrumenten zijn in voorbereiding om connectiviteitsinfrastructuur te financieren — met name voor de uitrol van gigabitinfrastructuur in gebieden met weinig dekking en op scholen — alsook sociale vouchers ter bevordering van digitale inclusie voor leerlingen, maar er is nog steeds sprake van een investeringsachterstand. Recente en lopende veranderingen in het regelgevingslandschap zullen naar verwachting ook gevolgen hebben voor de uitrol van digitale infrastructuur (gebruik van bovengrondse infrastructuur voor de uitrol van glasvezel, nieuwe bouwwet, verordening gigabitinfrastructuur). De toewijzing van 5G-spectrum van Slowakije bestrijkt momenteel de 700 MHz- en 3,6 GHz-frequentiebanden en alle telecomexploitanten hebben het afgelopen jaar hun dekking verhoogd, waarbij autonome 5G-netwerken naar verwachting binnenkort beschikbaar zullen zijn.

Slowaakse bedrijven maken weinig gebruik van geavanceerde technologieën en veel kmo's hebben een lage digitale intensiteit. Er worden inspanningen geleverd om de digitalisering van bedrijven te bevorderen, onder meer in de vorm van steun voor kmo's via initiatieven als de Europese digitale-innovatiehubs, het Digitrans-project en digitale en innovatievouchers. Het tempo van de uitvoering is echter voor verbetering vatbaar, waarbij wordt gezorgd voor gestroomlijnde administratieve procedures en de pool van begunstigden, met name onder kmo's, wordt uitgebreid. Er worden gerichte inspanningen geleverd om de invoering van AI te bevorderen, hoewel informationele en bestuurlijke obstakels voor hoofdbrekens zorgen. Het Slowaakse ecosysteem van innovatieve start-ups is klein. De regering heeft een aantal maatregelen ingevoerd om de groei van scale-ups en start-ups te ondersteunen, waaronder de oprichting van een digitaal regionaal kantoor van het Europees Instituut voor innovatie en technologie, maar beperkte financiering blijft een belemmering.

Cyberbeveiliging is een politieke prioriteit, ondersteund door diverse maatregelen, zoals opleiding, monitoring en kwetsbaarheidsbeoordeling. Het land werkt aan de verbetering van zijn cyberbeveiliging door middel van een nieuwe strategie voor de periode 2026-2030.

Mensen en de samenleving in de EU beschermen en sterker doen staan

Hoewel het algemene niveau van digitale vaardigheden in Slowakije lager ligt dan het EU-gemiddelde, is er een positieve trend onder jongere generaties, die over digitale vaardigheden beschikken die vergelijkbaar zijn met die van hun tegenhangers in de EU. Om digitale competenties te bevorderen, voert Slowakije een alomvattende en inclusieve nationale strategie voor digitale vaardigheden uit. Er zijn nieuwe maatregelen ingevoerd om te zorgen voor passende randvoorwaarden voor studenten en leerkrachten om hun digitale vaardigheden te ontwikkelen, waarbij digitale apparatuur wordt verstrekt aan leerlingen uit kansarme milieus en AI in het onderwijs wordt geïntegreerd. Het zal evenwel tijd kosten om vooruitgang te boeken en er zullen structurele belemmeringen moeten worden aangepakt, zoals het tekort aan leerkrachten wiskunde en informatica, sociale en financiële kwetsbaarheden en een versnipperd beheer van het beleid inzake digitale vaardigheden. De toename van het aandeel ICT-specialisten binnen de beroepsbevolking is bemoedigend. Tegelijkertijd wordt actie ondernomen om het aantal ICT-specialisten te verhogen en een passend onderwijs- en opleidingsaanbod aan te bieden, met bijzondere aandacht voor de deelname van vrouwen aan ICT, zij het op betrekkelijk bescheiden schaal.

De digitalisering van overheidsdiensten moet worden verbeterd, met name wat betreft de beschikbaarheid voor grensoverschrijdende gebruikers. Er worden in dit verband maatregelen uitgevoerd, waaronder het onlangs vastgestelde stappenplan voor de digitalisering van administratieve procedures voor 16 prioritaire levenssituaties. Deze initiatieven zullen naar verwachting de beschikbaarheid van digitale diensten voor burgers en bedrijven verbeteren en de administratieve lasten verminderen. Tegelijkertijd blijven het aandeel van e-overheidsgebruikers en het gebruik van eID laag in vergelijking met de beschikbaarheid van deze diensten, en zijn er nog steeds zwakke punten in verband met de transparantie van de dienstverleningsprocessen en het ontwerp.

Slowakije heeft goede vooruitgang geboekt bij het verbeteren van de toegang tot elektronische patiëntendossiers en ligt op schema om tegen 2030 100 % toegankelijkheid te bereiken. Het land staat echter nog steeds voor uitdagingen bij het volledig benutten van zijn e-gezondheidssysteem, ten gevolge van problemen als het geringe gebruik van eID en technische problemen waarmee gezondheidswerkers te kampen hebben, evenals lacunes in de beschikbaarheid van medische beelden voor burgers en toegangsmogelijkheden voor wettelijke voogden, gemachtigde personen en kansarme groepen.

Met behulp van digitale transformatie slimme vergroening bewerkstelligen

Digitalisering wordt onderzocht als middel om de groene transitie van Slowakije te ondersteunen, maar de huidige inspanningen blijven beperkt. Het project op het gebied van digitale vaardigheden voor de groene toekomst van Slowakije is een vlaggenschipinitiatief dat tot doel heeft tegemoet te komen aan de behoefte aan vaardigheden in verband met de groene en de digitale transitie, het vergroten van het bewustzijn onder de belangrijkste belanghebbenden en het ontwikkelen van referentiekaders waarmee de nodige groene en digitale vaardigheden in alle beroepen in kaart worden gebracht.

Nationaal strategisch stappenplan voor het digitale decennium

Slowakije heeft op 27 november 2024 een addendum bij zijn nationaal stappenplan voor het digitale decennium ingediend, met elf aanvullende maatregelen en twee herziene trajecten. Hoewel niet alle nieuwe maatregelen rechtstreeks tegemoetkomen aan de aanbevelingen van het verslag over de staat

van het digitale decennium 2024, zijn zij relevant voor de realiteit en de behoeften van het digitale landschap van Slowakije, waarbij de nadruk met name ligt op de digitalisering van bedrijven en de ontwikkeling van digitale vaardigheden. Voor de uitvoering van de maatregelen kon echter geen extra overheidsfinanciering worden toegewezen, wat nadelig zou kunnen zijn voor de uitvoering en duurzaamheid ervan.

In het aangepaste stappenplan wordt aandacht besteed aan een beperkt aantal aanbevelingen uit het stappenplan van 2024. Alle streefcijfers stemmen overeen met de doelstellingen op EU-niveau voor 2030, met uitzondering van de ontwikkeling van digitale vaardigheden, waarvoor Slowakije een streefcijfer van 70 % heeft (in plaats van 80 % voor de EU) en ICT-specialisten, waarvoor het land een doelstelling van 6 % van de beroepsbevolking hanteert (in plaats van 10 %). In het herziene stappenplan wordt onverminderd prioriteit gegeven aan de digitalisering van bedrijven en de ontwikkeling van digitale vaardigheden. Het bestaat uit 127 maatregelen met een begroting van 2,26 miljard EUR, wat overeenkomt met 1,74 % van het bbp. Het stappenplan bestrijkt nog steeds alle doelstellingen van het digitale decennium, zoals een op de mens gerichte digitale ruimte en het overbruggen van de digitale kloof, maar bepaalde aspecten vereisen meer aandacht, zoals het bevorderen van leiderschap en soevereiniteit, en het bijdragen aan de groene transformatie.

Financiering voor en projecten op het gebied van digitalisering

Slowakije wijst 21 % van zijn totale herstel- en veerkrachtplan toe aan digitalisering (1,2 miljard EUR)[1]. Daarnaast wordt in het kader van het cohesiebeleid 886 miljoen EUR (7 % van de totale financiering van het cohesiebeleid voor Slowakije) uitgetrokken voor de bevordering van de digitale transformatie van het land[2].

Slowakije is lid van het EDIC voor netwerkgebonden lokale digitale tweelingen naar het CitiVERSE. Het land neemt rechtstreeks deel aan het IPCEI voor micro-elektronica en communicatietechnologieën (IPCEI-ME/CT). Slowakije neemt ook deel aan de Gemeenschappelijke Onderneming (GO) EuroHPC en de GO Chips.

Slowakije heeft nog geen projecten gepresenteerd in het kader van de Accelerator voor beste praktijken van het digitale decennium[3].

Digitale rechten en beginselen

Volgens een ondersteunende studie is Slowakije niet bijzonder actief geweest bij de uitvoering van de **Europese Verklaring over digitale rechten en beginselen**, met in totaal 27 initiatieven maar geen nieuwe initiatieven die in 2024 zijn gestart. Slowakije is het actiefst waar het erom gaat mensen centraal te stellen in de digitale transformatie. Er is minder activiteit vastgesteld met betrekking tot een beschermde, veilige en beveiligde digitale omgeving. Maatregelen op het gebied van solidariteit,

[1]Het aandeel van de financiële toewijzingen die bijdragen aan digitale doelstellingen is berekend aan de hand van bijlage VII bij de verordening betreffende de faciliteit voor herstel en veerkracht. Gegevens voor het laatst geactualiseerd: 16 mei 2025.
[2] Dit bedrag omvat alle investeringen die specifiek gericht zijn op of substantieel bijdragen aan de digitale transformatie in de programmeringsperiode 2021-2027 van het cohesiebeleid. De middelen zijn afkomstig uit het Europees Fonds voor regionale ontwikkeling, het Cohesiefonds, het Europees Sociaal Fonds Plus en het Fonds voor een rechtvaardige transitie.
[3] De Accelerator voor beste praktijken (BPA) is een platform dat de lidstaten in staat stelt succesvolle maatregelen en uitdagingen te delen met betrekking tot hun inspanningen om hun streefcijfers en doelstellingen voor het digitale decennium te halen. Beste praktijken worden via het BPA-register aan de lidstaten ter beschikking gesteld en worden gepresenteerd in regelmatige workshops, waarin momenteel aandacht wordt besteed aan drie thematische clusters: “Digitale vaardigheden”, “Groene IT” en “Invoering van digitale technologieën”.

inclusie en keuzevrijheid lijken de grootste impact in het veld te hebben, in tegenstelling tot maatregelen die zijn gericht op veiligheid, beveiliging en inspraak alsook duurzaamheid.

Aanbevelingen

- **VHCN/FTTP**: de uitrol van infrastructuur vergemakkelijken door administratieve belemmeringen weg te nemen en de samenwerking tussen belanghebbenden te ondersteunen, met name voor de uitrol van glasvezelnetwerken.
- **Kmo's:** voortbouwen op bestaande maatregelen die gericht zijn op kmo's (bv. EDIH's, Digitrans), door het toepassingsgebied ervan en de bijbehorende pool van begunstigden uit te breiden, en tegelijkertijd te zorgen voor voortgezette steun op middellange termijn.
- **AI, cloud en gegevensanalyse:** de uitvoering van voorgenomen maatregelen versnellen, waarbij prioriteit wordt gegeven aan oplossingen die de administratieve lasten beperken en transparantie waarborgen; vooral het gebruik van AI bij bedrijven en overheidsdiensten blijven ondersteunen door bestaande informationele en bestuurlijke obstakels aan te pakken.
- **Digitale basisvaardigheden:** doorgaan met de uitvoering van bestaande maatregelen om het niveau van digitale vaardigheden in alle bevolkingsgroepen te verbeteren, en er tegelijkertijd voor zorgen dat alle onderwijsactoren, met name leerkrachten op het gebied van IT en wiskunde, over een passende opleiding beschikken.
- **Cyberbeveiliging:** de lopende inspanningen ter versterking van de cyberbeveiliging voortzetten en tegelijkertijd de bevoegde autoriteiten in staat stellen snel de nodige maatregelen te treffen om vastgestelde dreigingen of zwakke punten te beperken.
- **Digitale overheidsdiensten:** de transparantie en beschikbaarheid van digitale overheidsdiensten vergroten, met name voor grensoverschrijdende gebruikers, onder meer door de gebruiksvriendelijkheid, de functionaliteiten en het gebruik van de mobiele eID-app en *de app Slovensko v Mobile* te verbeteren.
- **Eenhoorns:** de bestaande maatregelen uitbreiden die tot doel hebben de groei te stimuleren van scale-ups en start-ups die innovatie aanjagen en in opkomende technologieën investeren.
- **ICT-specialisten:** ervoor zorgen dat ICT-studies voldoende worden aangeboden en gepromoot, in overeenstemming met de behoeften van de arbeidsmarkt, en werknemers kansen bieden om gebruik te maken van een leven lang leren en zich te laten om- of bijscholen op dit gebied.
- **Groene ICT:** een coherente aanpak ontwikkelen voor het versterken van het verband tussen de digitale en de groene transitie.