EIROPAS
KOMISIJA

Briselē, 16.6.2025.
COM(2025) 290 final

ANNEX 19

PIELIKUMS

dokumentam

Komisijas paziņojums Eiropas Parlamentam, Padomei, Eiropas Ekonomikas un sociālajai komitejai un Reģionu komitejai

Digitālās desmitgades stāvoklis 2025. gadā. Turpinām veidot ES suverenitāti un digitālo nākotni

{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

2025. GADA ĪSIE ZIŅOJUMI PAR VALSTĪM

Luksemburga

Kopsavilkums

Luksemburga joprojām pozicionējas kā stratēģisks digitālais centrs – valstij ir spēcīga infrastruktūra, taču tā saskaras ar pastāvīgām problēmām digitālo risinājumu ieviešanā MVU. Valsts apliecina savu Eiropas līderes lomu digitalizācijas jomā, it īpaši ar mērķtiecīgu investēšanu progresīvās tehnoloģijās, piemēram, MI, kvantiskajā datošanā un suverēnā mākoņdatošanā.

Luksemburgai ir plašas ieceres attiecībā uz tās ieguldījumu digitālajā desmitgadē – tā ir noteikusi 12 nacionālos mērķrādītājus, no kuriem 100 % ir saskaņoti ar ES 2030. gada mērķrādītājiem. Valsts labi īsteno savas trajektorijas, un 75 % no tām atbilst plānotajam (pamatojoties uz 2024. gada trajektorijām, kas noteiktas saistībā ar visiem 8 analizētajiem GSR). Luksemburga ir īstenojusi 71 % no 7 ieteikumiem, ko Komisija sniedza 2024. gadā, ieviešot būtiskas politikas izmaiņas (57 %) vai veicot dažas izmaiņas (14 %) ar jauniem pasākumiem.

Valsts ar gandrīz pilnīgu 5G un ļoti augstas veiktspējas tīklu (*VHCN*) pārklājumu uztur augstas veiktspējas digitālo vidi. Tomēr joprojām pastāv būtiskas atšķirības mākoņdatošanas un datu analītikas ieviešanā, it īpaši MVU. Lai gan Luksemburgas jaunuzņēmumu ekosistēma paplašinās, to joprojām iegrožo ierobežota piekļuve privātajam iespējkapitālam un visai pieticīga tādu augošu uzņēmumu plūsma, kas virzās uz vienradža statusu. 2024. gadā Luksemburga saglabāja spēcīgu sniegumu digitālo publisko pakalpojumu un digitālo prasmju jomā, tomēr joprojām pastāv atšķirības starp dažādām vecuma grupām, dzimumiem un grupām ar dažādiem izglītības līmeņiem. Ilgtspējas jomā Luksemburga ir sākusi mērķorientētus pasākumus, taču pārskatītajā ceļvedī vēl nav pilnībā formulēta integrēta zaļā un digitālā stratēģija. Suverenitāte un kiberdrošība ir kļuvušas par Luksemburgas digitālās stratēģijas galvenajiem pīlāriem, un arvien lielāka uzmanība tiek pievērsta suverēnai mākoņdatošanas infrastruktūrai, atvērtā pirmkoda drošības rīkiem un pārrobežu datu noturībai.

Digitālās desmitgades GSR (1)	Luksemburga				ES		Digitālās desmitgades mērķrādītājs 2030. gadam	
	2024. gada DESI (2023. gads)	2025. gada DESI (2024. gads)	Gada progress	Nacionālā trajektorija 2024. gadā (3)	2025. gada DESI	Gada progress	LU	ES
Ļoti augstas veiktspējas fiksētu tīklu (*VHCN*) pārklājums	94,7 %	95,2 %	0,5 %	97,5 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Optiskās šķiedras kabeļu tīklu līdz telpām (*FTTP*) pārklājums	78,9 %	81,8 %	3,7 %	89,0 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	—
Kopējais 5G pārklājums	99,6 %	99,6 %	0,0 %	97,4 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Perifērijas mezgli (aplēse)	10	20	100,0 %	—	2257	90,5 %	—	10 000
MVU ar digitālo intensitāti vismaz pamatlīmenī (2)	—	70,3 %	3,0 %	—	72,9 %	2,8 %	90,0 %	90 %
Mākoņdatošana	32,6 %	—	—	—	—	—	75,0 %	75 %
Mākslīgais intelekts	14,5 %	23,7 %	64,2 %	40,6 %	13,5 %	67,2 %	75,0 %	75 %
Datu analītika	32,4 %	—	—	—	—	—	75,0 %	75 %
MI vai mākoņdatošana, vai datu analītika	52,0 %	—	—	—	—	—	—	75 %
Vienradži	2	2	0,0 %	—	286	4,4 %	—	500
Digitālās prasmes vismaz pamatlīmenī	60,1 %	—	—	—	—	—	80,0 %	80 %
IKT speciālisti	8,0 %	8,0 %	0,0 %	8,3 %	5,0 %	4,2 %	10,0 %	~10 %
Paziņota e-identifikācijas shēma		Jā						
Digitālie publiskie pakalpojumi iedzīvotājiem	94,8	97,7	3,0 %	96,7	82,3	3,6 %	100,0	100
Digitālie publiskie pakalpojumi uzņēmumiem	96,7	100,0	3,4 %	97,9	86,2	0,9 %	100,0	100

Piekļuve e-veselības pacienta kartēm	76,1	76,1	0,0 %	75,0	82,7	4,5 %	100,0	100

(1) Rādītāju un citu raksturlielumu aprakstu sk. metodiskajā piezīmē.
(2) 2025. gada DESI atspoguļo digitālās intensitātes indeksa 4. versiju, kas ir salīdzināma ar DESI 2023. gada DII vērtību (atsaucoties uz 2022. gadu), ko izmanto ikgadējā progresa aprēķināšanai. Tā nav salīdzināma ar nacionālo trajektoriju, kuras pamatā ir indeksa 3. versija.
(3) Nacionālās trajektorijas vērtība, ja tā ir iekļauta valsts ceļvedī un ja rādītājs ir mērīts 2025. gada DESI (2024. gads).

Saskaņā ar 2025. gada Eirobarometra speciālaptaujas "Digitālā desmitgade 2025. gadā" datiem 80 % Luksemburgas iedzīvotāju uzskata, ka ikdienas publisko un privāto pakalpojumu digitalizācija atvieglo viņu dzīvi. Attiecībā uz publisko iestāžu rīcību 88 % respondentu uzskata, ka ir svarīgi apkarot un mazināt viltus ziņu un dezinformācijas tiešsaistē problēmu, savukārt attiecībā uz konkurētspēju 86 % respondentu uzskata, ka ir svarīgi nodrošināt, ka Eiropas uzņēmumi var augt un kļūt par "Eiropas līderiem", kas spēj konkurēt pasaules mērogā.

Konkurētspējīga, suverēna un noturīga ES, kuras pamatā ir līderība tehnoloģijā

Pateicoties agrīnām un labi koordinētām publiskajām stratēģijām, Luksemburgas snieguma rādītāji saistībā ar infrastruktūru joprojām ir krietni virs ES vidējā līmeņa, un tajā ir gandrīz pilnīgs *VHCN* un 5G pārklājums. Tomēr uzņēmumu, it īpaši MVU, digitalizācija atpaliek – to kavē augstās integrācijas izmaksas un ierobežotās tehniskās spējas. Neraugoties uz to, Luksemburga ieņem līderpozīcijas mākslīgā intelekta un kvantiskās datošanas jomā, it īpaši, uzstādot superdatoru *MeluXina-AI*, kas ir atlasīts ES MI fabriku iniciatīvai. Pielāgotais ceļvedis ietver pasākumus, kuru mērķis ir veicināt progresīvu tehnoloģiju, arī ģeneratīvā MI, ieviešanu MVU. Jaunuzņēmumu ekosistēma turpina augt, un augošo uzņēmumu finansējuma piesaistē var izmantot vairākas publiskā finansējuma shēmas, tomēr bieži vien ir grūti piekļūt finansējumam vēlīnā posmā, jo tirgus ir mazs un privātā iespējkapitāla vide – ierobežota. Luksemburgas digitālās stratēģijas fokusā joprojām ir suverenitāte un kiberdrošība – valsts turpina centienus stiprināt suverēnās mākoņdatošanas spējas, veicināt atvērtā pirmkoda kiberdrošības rīkus, izveidojot Atvērtā pirmkoda programmas biroju (*OSPO*), un izstrādāt valsts kiberdrošības rīkus ar īpašiem nozaru aizsardzības pasākumiem, arī veselības aprūpes nozarē.

ES iedzīvotāju un sabiedrības aizsardzība un spēcināšana

Luksemburgā tiek uzturēts augsts digitālo prasmju līmenis, un tai ir otrs lielākais IKT speciālistu nodarbinātības īpatsvars ES. Tomēr to cilvēku vidū, kuriem ir vismaz pamatlīmeņa digitālās prasmes, joprojām pastāv atšķirības starp dažādām demogrāfiskajām grupām, it īpaši starp dažāda vecuma un dažāda izglītības līmeņa grupām. Valsts ir līdere digitālo publisko pakalpojumu jomā – tās līderpozīcijas atbalsta tādas nobriedušas platformas kā *MyGuichet.lu* un centralizēta valdības IT arhitektūra. Pašreizējie centieni ir vērsti uz administratīvās sarežģītības mazināšanu un suverēnu digitālo risinājumu veicināšanu publiskajā sektorā, arī *GovCloud* un atvērtā pirmkoda ieviešanu. Luksemburga plāno pastiprināt centienus uzlabot veselības datu sadarbspēju un pieejamību, tomēr attiecībā uz piekļuvi e-veselības pacienta kartēm tās rādītāji joprojām ir zemāki par ES vidējo rādītāju.

Digitālās pārveides izmantošana viedai zaļināšanai

Luksemburga veic sākotnējos pasākumus, lai saskaņotu digitālo un vidisko pārkārtošanos. Valstī vēl nav pieņemta pilnībā integrēta zaļā un digitālā stratēģija, tomēr tā veicina uz atjaunīgajiem energoresursiem balstītu un viedu energosistēmu, atbalsta publiskās pārvaldes mākoņa *GovCloud* ilgtspēju un pēta digitālo risinājumu nozīmi emisiju samazināšanā mobilitātes un rūpniecības jomā. Dalība ES līmeņa iniciatīvās, piemēram, Zaļajā digitālajā koalīcijā un *IPCEI* projektos, ļauj Luksemburgai turpināt izstrādāt rīkus un rādītājus IKT nozares oglekļa pēdas mērīšanai un samazināšanai.

Luksemburga

Valsts digitālās desmitgades stratēģiskais ceļvedis

Luksemburga 2024. gada 2. decembrī iesniedza pilnībā pārskatītu valsts digitālās desmitgades ceļvedi, kurā ietverti vairāk nekā 30 jauni vai rediģēti pasākumi un pārskatītas trajektorijas. Ceļvedī ir īpaši pastiprināts uzsvars uz MVU un MI, un ir paredzēts, ka 2025. gadā tiks ieviesti jauni atbalsta instrumenti. Tajā ir ņemts vērā ievērojams skaits 2024. gadā izdoto ceļveža ieteikumu. Luksemburgas valsts stratēģiskajā ceļvedī ir iekļauti 98 pasākumi, kuru budžets ir 515 miljoni EUR, to skaitā 488 miljoni EUR no publiskā sektora budžetiem, kas atbilst 0,57 % no Luksemburgas IKP 2024. gadā.

Finansējums un projekti digitālajā jomā

Luksemburga digitālajiem mērķiem ir iedalījusi 38 % no sava kopējā atveseļošanas un noturības plāna finansējuma (24 miljonus EUR)[1]. Turklāt Luksemburgas digitālās pārveides veicināšanai kohēzijas politikas ietvaros ir paredzēti 6 miljoni EUR, kas ir 15 % no valsts kopējā kohēzijas politikas finansējuma[2]. Luksemburga ir trīs izveidoto *EDIC* – Valodu tehnoloģiju alianses *EDIC*, *CitiVERSE* veidošanai satīkloto vietējo digitālo dvīņu *EDIC* un *EUROPEUM EDIC* – dalībniece. Luksemburgas iestādes ir netieši partneri *IPCEI* mākoņdatošanas infrastruktūras un pakalpojumu jomā (*IPCEI-CIS*). Luksemburga ir arī iesaistītā valsts kopuzņēmumā *EuroHPC* un kopuzņēmumā "Mikroshēmas".

Valsts ir devusi ieguldījumu platformā *Best Practice Accelerator*[3], daloties ar trīs paraugprakses piemēriem. Divi no tiem ir prezentēti digitālo prasmju kopā: valsts mēroga izpratnes veicināšanas akcija "IKT meiteņu diena" un projekts "Meitenes, lieciet lietā savus digitālos talantus!". Viens piemērs prezentēts IT kopas ietvaros: produktu apritīguma datu lapas (*PCDS*) izveide un veicināšana.

Digitālās tiesības un principi

Saskaņā ar atbalsta pētījumu Luksemburga ir bijusi viena no aktīvākajām dalībvalstīm Eiropas Deklarācijas par digitālajām tiesībām un principiem īstenošanā – sāktas vairāk nekā 100 iniciatīvas kopumā un 20 jaunas iniciatīvas 2024. gadā. Luksemburga ļoti aktīvi darbojas digitālās izglītības, apmācības un prasmju jomā. Mazāka aktivitāte ir konstatēta saistībā ar godīgu digitālo vidi. Šķiet, ka vislielākā ietekme vietējā līmenī ir pasākumiem saistībā ar cilvēku izvirzīšanu digitālās pārveides centrā, pretstatā tiem, kas attiecas uz ilgtspēju.

Ieteikumi

- **Digitālās prasmes:** izvērst mērķtiecīgas programmas ar mērķi sasniegt gados vecākus iedzīvotājus, sievietes un iedzīvotājus ar zemāku izglītības līmeni.
- **MVU:** turpināt atbalstīt progresīvu digitālo tehnoloģiju (mākoņdatošanas, mākslīgā intelekta, datu analītikas) ieviešanu MVU, kuri pašlaik ievērojami atpaliek no lielākiem uzņēmumiem.
- **Kiberdrošība**: turpināt centienus kiberdrošības jomā, lai novērstu mainīgos apdraudējumus, it īpaši attiecībā uz darba ņēmēju informētību.

[1] Finanšu piešķīrumu daļa, kas veicina digitalizācijas mērķu sasniegšanu, ir aprēķināta, izmantojot Atveseļošanas un noturības mehānisma regulas VII pielikumu. Dati pēdējoreiz atjaunināti 2025. gada 16. maijā.

[2] Šī summa ietver visas investīcijas, kas ir īpaši paredzētas digitālajai pārveidei vai to būtiski veicina kohēzijas politikas plānošanas 2021.–2027. gada periodā. Finansējuma avots ir Eiropas Reģionālās attīstības fonds, Kohēzijas fonds, Eiropas Sociālais fonds Plus un Taisnīgas pārkārtošanās fonds.

[3] *Best Practice Accelerator* (*BPA*) ir platforma, kas ļauj dalībvalstīm dalīties ar sekmīgiem pasākumiem un problēmām, ar kurām tās saskārušās centienos sasniegt savus digitālās desmitgades mērķrādītājus un mērķus. Paraugprakses piemēru apraksti tiek darīti pieejami visām dalībvalstīm *BPA* repozitorijā, un šie piemēri tiek prezentēti regulāros darbsemināros, kas pašlaik ir vērsti uz trim tematiskajām kopām: digitālās prasmes, zaļās IT un digitālo tehnoloģiju ieviešana.

- **Zaļā pārkārtošanās**: pieņemt integrētu zaļo un digitālo stratēģiju ar izmērāmiem mērķrādītājiem, izmantojot ES instrumentus, nolūkā plašāk izvērst mazoglekļa digitālos risinājumus, it īpaši attiecībā uz MVU, un ieviest valsts sistēmu, ar ko uzraudzīt IKT iespējotus emisiju samazinājumus tādās nozīmīgās nozarēs kā enerģētika, transports un rūpniecība.
- ***FTTP*:** pētīt tādu mērķorientētu pasākumu īstenošanu, ar ko būtu iespējams palielināt *FTTP* ieviešanu un paplašināt tā pārklājumu atlikušajās nepietiekami apkalpotajās teritorijās, nodrošinot, ka ātrdarbīga savienotība ir pieejama visām mājsaimniecībām.
- **Vienradži:** stiprināt izaugsmes kanālus augošiem uzņēmumiem, atvieglojot labāku piekļuvi privātajam iespējkapitālam.