

Cesta k evropské digitální dekádě: Strategický plán digitalizace Česka do roku 2030

Verze dokumentu: 1.2

Vypracoval: Úřad vlády ČR

Datum poslední změny dokumentu: 15. 11. 2023





Obsah

Shrnutí prvního Strategického plánu digitalizace Česka do roku 2030	3
Úvod do Strategického plánu digitalizace Česka do roku 2030	4
Část 1: Analýza současného stavu digitální transformace	5
1.1 Aktuální stav	5
1.2 Výzvy pro Česko	12
1.3 Silné stránky a přednosti Česka	14
Část 2: Vnitrostátní trajektorie a cílové hodnoty, které mají přispět k digitálním cílům EU.....	16
2.1 Digitální dovednosti.....	16
2.2 Digitální infrastruktura	18
2.3 Digitální transformace podniků	22
2.4 Digitalizace veřejných služeb	26
Část 3: Politiky, opatření a kroky k dosažení digitálních cílů	30
3.1 Digitální dovednosti.....	30
3.2 Digitální infrastruktura	38
3.3 Digitální transformace podniků	47
3.4 Digitalizace veřejných služeb	54
Část 4: Hlavní politiky, opatření a kroky přispívající k dosažení obecných cílů.....	68
Část 5: Spolupráce na úrovni EU	69
5.1 Projekty pro více zemí.....	69
5.2 Usnadňující faktory na úrovni EU	70
Část 6: Zpětná vazba zúčastněných stran.....	71
Část 7: Celkový dopad a závěr.....	72
Seznam grafů.....	73



Shrnutí prvního Strategického plánu digitalizace Česka do roku 2030

Předložený dokument Cesta k evropské digitální dekádě: Strategický plán digitalizace Česka do roku 2030 vznikl na základě Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2481¹ (dále jen Rozhodnutí) a má za cíl zmapovat, jak ČR v rámci svých současných strategií naplňuje cíle, které byly tímto Rozhodnutím stanoveny v oblastech: digitální dovednosti, digitální infrastruktura, digitální transformace podniků a digitalizace veřejných služeb. Cílem je také uvést, jak bude ČR v digitalizaci efektivně pokračovat tak, aby naplnila konkrétní cíle společného plánu Evropské unie do roku 2030 uvedených v Rozhodnutí.

Tento strategický plán zastřešuje další strategické a poziční dokumenty ČR a navazuje na strategii Digitální Česko a pilíř Česko v digitální Evropě.² Dokument dává do souvislosti aktuální české strategie digitalizace, jejichž naplňování mají v gesci jednotlivá ministerstva a agentury. Provázanost a přesah oblastí, kterým se plán věnuje, vyžaduje koordinovaný přístup. Koordinací tohoto Strategického plánu je pověřeno Oddělení evropské digitální agendy v rámci útvaru místopředsedy vlády pro digitalizaci při Úřadu vlády ČR. Odborná a věcná gesce naplňování stanovených cílů zůstává na jednotlivých gestorech a spolugestorech. Oddělení evropské digitální agendy Úřadu vlády a další gestoři a spolugestoři aktivit v oblasti digitální agendy úzce spolupracovali při přípravě tohoto Strategického plánu do roku 2030 a budou spolupracovat i během jeho naplňování.

Jednotlivé části dokumentu shrnují celkový stav pokroku v digitální transformaci České republiky, hlavní výzvy, kterým Česko v této oblasti čelí, a nejdůležitější iniciativy digitalizace. Součástí jsou také národní trajektorie, které projektují, jakým způsobem bude ČR naplňovat národní digitální cíle stanovené v souladu s evropským Rozhodnutím, k čemuž mají napomáhat klíčová opatření navržená jednotlivými gestory včetně jejich financování a harmonogramu.

Tento dokument podléhá schvalovacím procesům v rámci Rady vlády pro informační společnost a bude pravidelně aktualizován, aby reflektoval aktuální vývoj ve všech zmíněných oblastech digitální transformace a nově vzniklá opatření. První aktualizace proběhne v roce 2024 a poté každé dva roky. Tyto aktualizace jsou stanoveny Rozhodnutím jako povinné.

¹ EVROPSKÝ PARLAMENT A RADA. Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2481 ze dne 14. prosince 2022, kterým se zavádí politický program Digitální dekáda 2030. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

² ÚŘAD VLÁDY ČR. Vize Digitálního Česka. *Digitalnicesko.gov.cz*. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



Úvod do Strategického plánu digitalizace Česka do roku 2030

Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2481³ ze dne 14. prosince 2022 zavedlo politický program Digitální dekáda 2030 (dále jen DDPP). Toto rozhodnutí určuje cíle digitální dekády a mechanismy monitorování plnění těchto cílů do roku 2030. Na základě rozhodnutí mají členské státy za úkol pravidelně reportovat plnění daných cílů prostřednictvím národních strategických plánů pro Digitální dekádu - Cesta k evropské digitální dekáde: Strategický plán digitalizace Česka do roku 2030.

Cílem tohoto národního plánu je v první řadě zhodnotit současný stav digitální transformace v daném členském státě EU (část 1). Druhým cílem je vytvořit tzv. trajektorie (část 2), které mají za cíl určit, jak budou cíle digitální dekády v kontextu daného členského státu naplňovány. Trajektorie vycházejí z tzv. klíčových ukazatelů výkonosti (KPIs), které byly ustanoveny Prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/1353 ze dne 30. června 2023.⁴ Těchto indikátorů je celkem 16 a jsou provázány s digitálními cíli Rozhodnutí. Jako podkladový dokument pro trajektorie slouží Sdělení Komise C(2023) 7500⁵, kterým se stanoví plánované trajektorie na úrovni Unie pro digitální cíle.

Nedílnou součástí plánu jsou jednotlivá opatření, která přispívají k naplňování cílů Digitální dekády (část 3 a 4). Všechny tyto části jsou členěny logicky podle čtyř základních oblastí Digitální dekády, kterými jsou: *Digitální dovednosti, digitální infrastruktura, digitální transformace podniků a digitalizace veřejných služeb*. Těmto oblastem odpovídají také pilíře vládní strategie Digitální Česko a stejně jako v ní jsou za plnění jednotlivých opatření odpovědni gestoři těchto pilířů. Za plnění části k digitálním dovednostem zodpovídá Ministerstvo školství a mládeže (MŠMT), za část k digitální infrastruktuře zodpovídá Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) společně s Českým telekomunikačním úřadem (ČTÚ). Za opatření týkající se kvantové výpočetní techniky je odpovědno MŠMT. MPO zodpovídá také za naplňování oblasti týkající se digitální transformace podniků. Za poslední část digitalizace veřejných služeb zodpovídá nově vzniklá Digitální a informační agentura (DIA) společně s Ministerstvem zdravotnictví (MZd), které má odpovědnost za část k elektronickým zdravotním datům.

Součástí národního plánu je i spolupráce na projektech pro více zemí, zejména na takových, které jsou prováděny prostřednictvím konsorcia EDIC (Konsorciem evropské digitální infrastruktury). EDIC je společenství členských států, které společně usiluje o naplňování

³ EVROPSKÝ PARLAMENT A RADA. Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2481 ze dne 14. prosince 2022, kterým se zavádí politický program Digitální dekáda 2030. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

⁴ EVROPSKÁ KOMISE. Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2023/1353 ze dne 30. června 2023. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23] & EVROPSKÁ KOMISE. Oprava prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2023/1353 ze dne 30. června 2023, kterým se stanoví klíčové ukazatele výkonosti pro měření pokroku při dosahování digitálních cílů stanovených v čl. 4 odst. 1 rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2481. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

⁵ EVROPSKÁ KOMISE. Sdělení Komise C(2023) 7500 final ze dne 27. září 2023, kterým se stanoví plánované trajektorie na úrovni Unie pro digitální cíle. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



alespoň jednoho z cílů Digitální dekády (část 5). V posledních částech tohoto plánu je zmíněna zpětná vazba zúčastněných stran (část 6) a celkový dopad a závěr (část 7).

Politický program Digitální dekáda 2030 ukládá členským státům EU povinnost předložit Komisi národní strategický plán do 9. 10. 2023. Komise dodá členským státům zpětnou vazbu k těmto plánům a připraví pro každý stát sérii doporučení. Národní strategický plán bude v návaznosti na vývoj a daná doporučení pravidelně aktualizován. K první aktualizaci dojde v roce 2024 a poté každé dva roky až do roku 2030.

Část 1: Analýza současného stavu digitální transformace

1.1 Aktuální stav

Digitální transformace je jednou ze zásadních priorit současné vlády, což dokazuje pozice místopředsedy vlády pro digitalizaci a následný vznik Digitální a informační agentury (DIA) a další závazky uvedené v programovém prohlášení vlády z ledna 2022, jehož upravená podoba byla schválena v březnu téhož roku⁶. Současně existuje i vládní strategie Digitální Česko, která je realizována na základě souboru několika dílčích koncepcí, implementačních plánů a je v souladu s potřebami České republiky a politikou Evropské unie. Digitální politiky⁷ a kybernetická bezpečnost⁸ se staly také jednou důležitých priorit českého předsednictví v Radě EU v druhé polovině roku 2022, kde bylo zaznamenáno několik zásadních pokroků ve vyjednávání návrhů v této oblasti. Naplňování obecných a dílčích cílů digitální dekády zůstává i nadále jednou z priorit nejen na národní úrovni, ale i v rámci unijní a mezinárodní spolupráce.

Podle výsledků Indexu digitální ekonomiky a společnosti (DESI) za rok 2022 se Česko mezi 27 členskými státy EU řadí na 19. místo. Nejsilnější výsledky země vykazuje v oblasti lidského kapitálu. Ve srovnání s rokem 2021 se pořadí Česka zlepšilo v oblasti digitálních veřejných služeb a v konektivitě.

Z dlouhodobého hlediska se ČR v porovnání s ostatními členskými státy EU drží stabilně na 18. až 20. příčce. Od počátku měření tohoto indexu v roce 2017 si ČR udržuje lineární nárůst hodnoty skóre, což odpovídá průměrnému nárůstu na úrovni EU, jak je znázorněno v grafu č. 1. V průměru byl rozdíl mezi hodnotou na úrovni EU a na úrovni ČR 2 až 3 body po celou dobu měření indexu, v posledním indexu z roku 2022 byla hodnota ČR 49 a hodnota EU 52.

V roce 2023 začlenila Evropská komise (EK) index DESI do první zprávy o stavu digitální dekády, která monitoruje výkonnost EU a jednotlivých členských států v oblasti digitalizace. Ačkoliv tato první zpráva v r. 2023 neobsahuje celkové porovnání všech členských států

⁶ VLÁDA ČR. Programové prohlášení vlády. Online. 2022. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

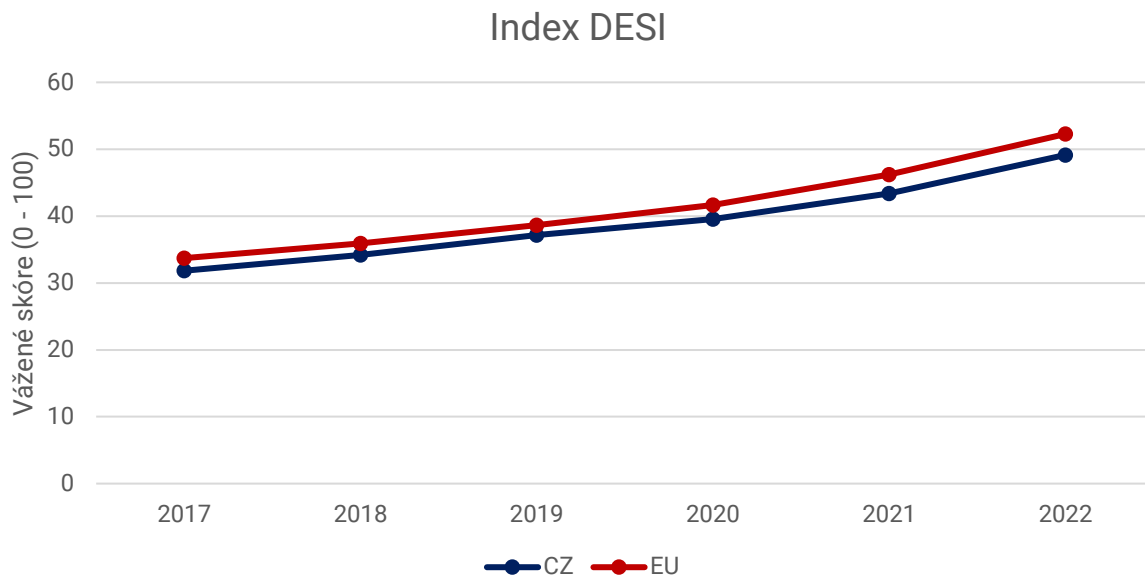
⁷ EUROSOP. Úspěchy českého předsednictví v digitální oblasti a telekomunikacích. *Euroskop.cz*. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

⁸ NÚKIB. Díky práci NÚKIB během CZ PRES se zvyšuje kyberbezpečnost EU. *Nukib.cz*. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



v rámci jednoho shrnujícího indikátoru, obsahuje porovnání v rámci jednotlivých indikátorů, které lze v kompletní podobě dohledat v DESI 2023 Dashboard.⁹ V rámci zprávy a specifických doporučení pro ČR Komise mj. upozorňuje na nevyužitý potenciál ČR a možnou ambici proto, aby se stala klíčovým hráčem v oblasti nejmodernějších technologií. Vítá aktualizaci strategie Digitální Česko a jeho provázanost na cíle politického programu Digitální dekády, vč. důrazu na zvyšování digitálních dovedností a rostoucí dostupnost veřejných služeb online. Naopak upozorňuje na nedostatek ICT odborníků, prostor pro zlepšení v digitalizaci podniků nebo v oblasti konektivity.

Graf č. 1: Vývoj indexu DESI v čase



Zdroj dat: [DESI 2022](#)

1.1.1 Digitální dovednosti

Digitální dovednosti jsou prvním ze čtyř digitálních cílů stanovených v článku 4 DDPP. Ten stanovuje, že do roku 2030 má 80 % osob ve věku 16 až 74 let mít alespoň základní digitální dovednosti. Podle údajů z DESI dosahovalo v České republice této úrovně v roce 2021 pouze 60 % osob, což je nicméně stále nad průměrem EU (54 %).

Zároveň tento cíl stanovuje nutnost navýšení počtu pracovníků v oblasti informačních a komunikačních technologií (ICT) s důrazem na podporu genderové vyváženosti v této oblasti. V roce 2022 bylo mezi zaměstnanými osobami ve věku 15 až 74 let pouze 4,5 % zaměstnáno jako odborníci v oblasti ICT, z toho žen bylo pouze 10,9 %. Podíl žen v IT tak představuje nejhorší výsledek v EU srovnání. Na druhou stranu 25 % podniků poskytovalo v roce 2020 odbornou přípravu v oblasti ICT. Počet absolventů vysokých a vyšších odborných škol v této oblasti odráží do velké míry demografickou křivku. Podle dat Českého statistického úřadu (ČSÚ)¹⁰ postupně narůstá procento vysokoškolských studentů v této oblasti, v roce

⁹ EVROPSKÁ KOMISE. DESI 2023 dashboard for the Digital Decade. *Ec.europa.eu*. Online. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

¹⁰ ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD. Studenti vysokých škol v přírodovědných, technických a ICT oborech. Online, pdf. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



2018 byl jejich podíl 6,9 %, v roce 2022 již 7,7 %. Ve stejném smyslu jsou vyjádřeny i počty absolventů, v roce 2018 se jednalo o 5,5 %, v roce 2022 již 6,1 % a lze zde pozorovat mírný nárůst. Rostoucí trend lze pozorovat i v zastoupení žen, v roce 2015 bylo mezi studenty 14 % žen, v roce 2022 již 18 %.

Zlepšování digitálních dovedností obyvatel Česka má rostoucí prioritu i ve vládní koncepci Digitální Česko¹¹, která je od roku 2018 pravidelně aktualizována a v roce 2022 byla upravena tak, aby obsahovala i cíle Digitální dekády. V této spojitosti byl přidán zcela nový pilíř týkající se digitálního vzdělávání. Ten je provázán se Strategií vzdělávání 2030+¹², jež je ve Strategické linii č. 1.4 *Digitální vzdělávání* a stanovuje konkrétní opatření pro podporu tohoto cíle. Jedním z dílčích cílů je také větší zapojování žen do digitální oblasti. Tento cíl je navázán na koncepci Digitální ekonomika a společnost¹³ jak z pohledu rovných příležitostí, tak z pohledu podpory vzdělávání v oblasti ICT a získávání kvalifikovaných pracovníků, což je v souladu s obecnými cíli digitální dekády (konkrétně s cíli o prosazování inkluzivního, transparentního a otevřeného digitálního prostředí orientovaného na člověka a o dosažení genderové vyváženosti podporou kontinuálních příležitostí pro všechny jednotlivce s cílem rozvíjet základní a pokročilé digitální dovednosti a kompetence).

Dalšími aktivitami v této oblasti v souvislosti se vzděláváním je vytvoření Mezirezortní skupiny pro oblast digitálního vzdělávání a její transformace ve Výbor pro digitální vzdělávání pod Radou vlády pro informační společnost (RVIS). Ten v rámci své činnosti koordinuje relevantní aktéry v digitálním vzdělávání se zastoupením ve veřejné, soukromé a neziskové sféře a je hlavním aktérem pro Strukturovaný dialog s Komisí k digitálnímu vzdělávání a dovednostem. V rámci jeho činnosti byla zpracována koncepce Digitální Česko – Digitální vzdělávání, a rovněž byla vydána doporučení pro posílení zastoupení žen v oblasti ICT a zlepšení možnosti celoživotního vzdělávání. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy v roce 2021 představilo revidovaný vzdělávací obsah v oblasti ICT (revidované rámcové vzdělávací programy pro základní vzdělávání v oblasti ICT), který podporuje rozvoj digitálních dovedností a inforatického myšlení ve výuce základních škol a víceletých gymnázií (počítá se s postupnou implementací do září 2025).

Ministerstvo práce a sociální věcí spustilo v roce 2022 v souvislosti s nedostatkem pracovníků v oblasti ICT nástroj pro aktivní podporu v oblasti zaměstnanosti, kdy přispívá jednotlivcům na vzdělávací kurzy v oblasti digitálních dovedností a vytvořilo databázi možností digitálního vzdělávání.

1.1.2 Digitální infrastruktura

Druhým digitálním cílem DDPP je zajištění bezpečné, odolné, výkonné a udržitelné digitální infrastruktury. V oblasti konektivity se Česko mezi 27 členskými státy EU řadí na 17. místo

¹¹ ÚŘAD VLÁDY ČR. Česko v digitální Evropě: Koncepce působení ČR v oblasti digitální agendy EU. Online, pdf. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

¹² MŠMT. Strategie vzdělávací politiky České republiky do roku 2030. Online, pdf (s. 32). 2020. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

¹³ Viz pozn. č. 10 (s. 8).



a jeho skóre je mírně pod průměrem EU. V porovnání s rokem 2021, kdy se země umístila na 22. místě, tedy došlo k výraznému zlepšení. V oblasti pokrytí pevnými sítěmi s velmi vysokou kapacitou (VHCN) je však nutné zmínit, že údaj v rámci indexu DESI neposkytuje věrný obrázek situace v České republice, jelikož je v rozporu s technologicky neutrální definicí VHCN¹⁴ sítě omezen pouze na dvě technologie – FTTx a DOCSIS 3.1. Takové pokrytí činí v České republice podle údajů za rok 2022 53 %, zatímco pokrytí všemi sítěmi VHCN dosahuje 59 %.¹⁵

Přesto, že trend v rozvoji VHCN sítí je rostoucí, je potřeba rozvoj sítí podpořit a urychlit, a to zejména v oblastech s absentujícím či nedostatečným pokrytím. V rámci Národního plánu obnovy (NPO) za využití financování z Plánu Česka pro oživení a odolnost (RRF) jsou naplánována příslušná opatření, např. vytvoření Digitální technické mapy, která poskytne informace, jež budou klíčové pro urychlení rozvoje a výstavby VHCN infrastruktury. Tento cíl je součástí pilíře Digitální transformace, konkrétně části 1.3 *Digitální vysokokapacitní sítě*¹⁶, na něž bylo alokováno 5 787 milionů korun a jehož součástí je i podpora rozvoje ekosystému sítí 5G.

Cíl na podporu konektivity sleduje také pokrytí sítí 5G. Od zavedení 5G na území Česka došlo k rapidnímu nárůstu pokrytí, ke konci roku 2022 tato hodnota již představovala 85,4 % obyvatel a 76,2 % území (na všech pásmech). K 30. 6. 2023 je stav pokrytí sítěmi 5G 94,6 % obyvatel a 92,1 % území. Mezi roky 2024–2030 budou operátoři mobilních sítí postupně zlepšovat pokrytí území ČR sítěmi 5G, a to minimálně dle podmínek, které pro rozvoj sítí 5G vyplývají z příslušných přidělů rádiových kmitočtů. V rámci přípravy reformy v oblasti konektivity spadající pod NPO je plánováno vylepšení pokrytí sítěmi 5G v řídké obydlených oblastech a na hlavních železničních koridorech, včetně zlepšení dostupnosti konektivity uvnitř vlaků, do roku 2030. Za tímto účelem byla vytvořena pracovní skupina složená ze zúčastněných stran ze státní správy, státních organizací, železničních dopravců a mobilních operátorů.

ČR začíná hrát důležitou roli v rámci výroby polovodičových čipů. Každý den je na českém území vyrobeno 10 milionů čipů. V České republice se nachází dva důležité výrobci polovodičových čipů (integrovaných obvodů). Jedním z nich je americká společnost vyrábějící 200 mm desky (wafery) na bázi SiC (karbid křemíku) a několik druhů čipů na bázi křemíku. Tato společnost má zájem umístit v České republice celý svůj hodnotový řetězec výroby čipů na substrátu karbidu křemíku. Dále zde působí výzkumná a vývojová centra, jež se zabývají designem čipů, microcontrollery, carpacky a softwarem pro výrobce aut. Tři české firmy jsou významnými dodavateli pro optickou litografii, základního kamene front-endu (výroby

¹⁴ Definice VHCN sítě dle článku 2 odst. 2 směrnice (EU) 2018/1972, kterou se stanoví Evropský kodex pro elektronické komunikace.

¹⁵ Podle definice ve směrnici, kterou stanovuje evropský kodex pro elektronické komunikace, se rozumí „sítě s velmi vysokou kapacitou buď sítě elektronických komunikací, která zcela sestává z optických prvků přinejmenším do rozvodného bodu v obslužném místě, nebo sítě elektronických komunikací, která je schopna za obvyklých podmínek v době špičky dosahovat podobné výkonnosti, pokud jde o dostupnou šířku pásma pro downlink a uplink, odolnost, parametry související s chybovostí a latencí a její kolísání. Výkonnost sítě lze považovat za podobnou bez ohledu na to, zda se vnímání ze strany koncového uživatele liší kvůli odlišným vlastnostem vyplývajícím z podstaty média, kterým je síť nakonec spojena s koncovým bodem sítě“.

¹⁶ NPO. Digitalizace přinese lepší služby státu vůči občanům. *Planobnovy.cz*. Online. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



vlastních čipů), mj. i pro světově dominantního výrobce optické litografie s unikátní technologií EUV (Extreme ultraviolet lithography).

ČR také podpořila Evropský akt o čipech, na jehož vyjednávání se podílela v rámci českého předsednictví. V roce 2022 byl založen Czech National Semiconductor Cluster, z.s. (CNSC), který spojuje průmyslové HUBy, vědecké instituce a zástupce veřejné správy. Vznikl z iniciativy Kabinetu ministryně pro vědu, výzkum a inovace a MPO. Spolu s nimi se klastr podílí na vypracování Národní polovodičové strategie ČR (NPS ČR), jež se připravuje i v reakci na Akt o čipech. CNSC rovněž vstoupil do Silicon Europe Alliance – Evropské klastrové aliance pro inovativní elektroniku a softwarové technologie, která zastupuje více než 2000 společností a výzkumných institucí. V rámci spolupráce regionů se zapojila ČR prostřednictvím Jihomoravského kraje do Aliance evropských polovodičových regionů se sídlem v Bruselu. Aliance sdružuje 12 regionů s cílem spolupráce na rozvoji silného a integrovaného řetězce a implementaci Evropského aktu o čipech.

ČR byla v roce 2022 vybrána společným podnikem The European High Performance Computing Joint Undertaking jako jedno z šesti míst, ve kterém bude umístěn první evropský počítač s kvantovou akcelerací. Za tímto účelem byl vybrán projekt konsorcia LUMI-Q a jejich kvantový počítač bude umístěn v Národním superpočítačovém centru IT4Innovations v Ostravě. Do podpory projektu je zapojena řada technických univerzit, které poskytují specifické kurzy se zaměřením na tuto oblast.

V ČR začaly rovněž práce na vybudování kvantové sítě. Síť bude sloužit pro distribuci kvantových klíčů, jež by měly zajistit velmi bezpečnou komunikaci v rámci kritické infrastruktury. ČR zahájila i přípravu národní kvantové strategie (NKS), která bude podporovat výzkum a vývoj i vzdělávání v oblastech kvantových počítačů, kvantové komunikace, kvantových senzorů a kvantových materiálů s cílem vytvoření ekosystému pro využívání kvantových technologií.

1.1.3 Digitální transformace podniků

Obecně se ČR v oblasti integrace digitálních technologií podle indexu DESI řadila v roce 2022 na 19. místo. Cílem Digitální dekády je, aby 75 % podniků využívalo alespoň jednu z těchto technologií: cloud computing, big data nebo umělou inteligenci (AI). V oblasti big data sice můžeme pozorovat oproti roku 2018 zlepšení o jeden procentní bod na hodnotu 9 % v roce 2020. Nicméně tato hodnota je stále daleko pod průměrem EU, který v roce 2020 činil 14 %. Podpora rozvoje českého digitálního ekosystému skrze konkrétní opatření dotýkající se oblastí výzkumu, vývoje a aplikace nových technologií (vč. umělé inteligence, cloud computing, big data) v jednotlivých sektorech ekonomiky, podnikové sféry, infrastruktury a konektivité a v legislativě je hlavním cílem již zmiňovaného pilíře Digitální ekonomika a společnost koncepce Digitální Česko.

Využití cloud computingu, big data a AI je podporováno v rámci Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost. ČR se podílí na European Open Science Cloud, jež má za cíl vytvořit virtuální prostředí s volně dostupnými službami pro ukládání a zpracování výzkumných dat.

V rámci NPO jsou plánovány investice do Evropských a národních center digitálních inovací za účelem podpoření udržitelné digitální transformace malých a středních podniků (MSP).



Digitalizaci podniků a obecně rozvoji digitální společnosti výrazně napomohou investice NPO v komponentě 1.4 v souhrnné výši 5,658 mld. Kč či výzva Digitální podnik nabízející cílenou podporu minimálně 377 podnikům.

V roce 2021 využívala technologie umělé inteligence (AI) pouze 5 % podniků na základě údajů z DESI. ČR naplňuje Národní strategii umělé inteligence (NAIS) z roku 2019 v návaznosti na Evropský koordinovaný plán v oblasti umělé inteligence, jenž má za cíl stimulovat zavádění těchto technologií (NAIS jako součást pilíře DES je propojena také s koncepcí ČDE). Rozvoj a rozšíření udržitelných systémů AI je jednou z hlavních priorit pilíře Digitální ekonomika a společnost V současné době Ministerstvo průmyslu a obchodu připravuje aktualizaci NAIS, aby reflektovala rychlý technologický vývoj a byla schopná reagovat na nové výzvy spojené např. i s inovacemi v oblasti AI v Evropě a vznikající legislativou k umělé inteligenci. Aby byl podpořen rozvoj českého AI ekosystému, je ČR zapojena do mezinárodního konsorcia AI-MATTERS do projektu Testovacího a experimentálního zařízení pro umělou inteligenci v oblasti průmyslové výroby. V roce 2022 byl pak dokončen projekt vytvoření European Centre of Excellence in Artificial Intelligence for a Safer Society.

Vysokých hodnot dosahuje ČR v oblasti cloudů, kdy 40 % podniků v roce 2021 využívalo cloudových technologií oproti průměru 34 % na úrovni EU. Využití těchto technologií je podporováno NPO v rámci udržitelné digitální transformace.

ČR zaznamenává v posledních letech pozitivní trend rostoucího počtu start-upů. V současné době se povedlo vybudovat dva jednorozce, což navýšilo jejich celkový počet na čtyři. Státní agentura CzechInvest se dlouhodobě zaměřuje na podporu start-upů. V roce 2022 spustila první ročník projektu Technologická inkubace, jenž má za cíl podpořit inovativní startupy v oblastech AI, mobility, kreativních průmyslů nebo ecotech. V rámci této koncepční podpory se pak start-upy dále rozvíjejí v rámci HUBů zaměřených na danou technologickou doménu. CzechInvest aktivně podporuje jak start-upy, tak i investory, provozuje web Czechstartups.org¹⁷ nabízející ucelený přehled o českém start-upovém systému a poskytující informace o současných vládních i privátních programech na jejich podporu nebo aktivně sleduje start-upové prostředí a zveřejňuje na svých stránkách podrobná data¹⁸. MPO je dalším významným investorem podporujícím rozvoj start-upů, konkrétně skrze Central European Fund of Funds a skrze Initial Public Offering fond.

1.1.4 Digitalizace veřejných služeb

Posledním z digitálních cílů DDPP je digitalizace veřejných služeb. ČR dlouhodobě zlepšuje svou pozici podle indexu DESI, v roce 2021 byla v pořadí 20., v roce 2022 již 17. ve srovnání v rámci EU. V přístupu občanů k digitálním službám online dosahuje Česko hodnoty 76 %. Pro zajištění dalšího vývoje a zlepšení kvality digitálních veřejných služeb vznikla 1. ledna 2023 Digitální a informační agentura (DIA)¹⁹, která zahájila svou činnost 1. dubna 2023. Úkolem DIA je dohlížet na koordinaci projektů v rámci resortů a zajistit jejich interoperabilitu. Vznik DIA má pomoci s digitalizací celé veřejné správy ČR. Jako ústřední orgán státní správy disponuje

¹⁷ CZECHINVEST. *Czechstartups.org*. Online. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-2023].

¹⁸ CZECHINVEST. Česko v datech: Start-upová data. *Czechstartups.org*. Online. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

¹⁹ DIA. *Dia.gov.cz*. 2023. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



zákonnými kompetencemi, které jí umožní efektivně řídit digitalizaci státu a konkrétní digitalizační a IT projekty.

V roce 2023 se do závěrečné fáze implementace dostává nařízení o Single Digital Gateway. V roce 2023 ČR splní většinu požadavků nařízení. Práce pokračují i na Once Only Technical System, jenž po svém zavedení umožní sdílení dat mezi veřejnou správou v rámci EU. Přístup k digitálním veřejným službám pro podniky dosáhl podle DESI v roce 2021 hodnoty 81 na stupnici od 0 do 100, v roce 2022 se toto skóre zvýšilo na hodnotu 84, což odpovídá průměru na úrovni EU. Stejný vývoj, byť ne tak rapidní, lze pozorovat také u hodnocení digitálních veřejných služeb pro občany.

Vláda úspěšně navrhla a implementovala systém elektronické identifikace, jenž umožňuje komunikaci občanů s úřady online. K autorizaci je možné využít několika prostředků, od roku 2021 využití tohoto způsobu komunikace skokově narůstá. V roce 2022 vlastnilo přes 5 milionů občanů jeden z prostředků eID.²⁰ Dlouhodobě také narůstá počet aktivních datových schránek, nejvyšší nárůst byl zaznamenán začátkem roku 2023, kdy byly datové schránky povinně zřízeny všem právnickým subjektům a jejich počet je v roce 2023 přes 3,4 milionu.²¹

V oblasti přístupu k elektronickým zdravotním záznamům je ČR zatím na začátku budování infrastruktury. Podle DESI 2022 je skóre ČR 47, oproti průměru EU, který dosáhl hodnoty 71. ČR plánuje tuto situaci zlepšit za využití RRF skrze Národní zdravotnický informační portál pod správou Ministerstva zdravotnictví. To se podílí i na evropské iniciativě Digital Transformation in Health and Care v rámci Horizont 2020. Součástí NPO je také část týkající se služeb elektronického zdravotnictví prostřednictvím projektu interoperabilit. ČR podporuje vznik jednotného evropského prostoru pro sdílení zdravotních dat. Je důležité, aby měli občané ČR snadný přístup ke svým zdravotním údajům v elektronické podobě, které budou moci sdílet se zdravotníky a zdravotnickými zařízeními v jiných ČS EU.

Dalším krokem v digitalizaci veřejné správy je plánované zrušení povinnosti nosit u sebe průkazy a dokumenty, pokud si je stát může ověřit jinak. K tomu přispěje prioritní projekt vlády ČR, který je zaměřen na vytvoření aplikace eDoklady pro prokazování totožnosti či jiných skutečností a na ní návazný celoevropský projekt eWallet, díky čemuž dojde k maximálnímu zjednodušení prokazování identity občana v rámci celé Evropské unie. V zákoně o právu na digitální služby přibude právo občana na využití digitálního stejnopisu průkazu a bude vytvořena jednoduchá aplikace, která bude v souladu s eIDAS²² prozatím pro využití na národní úrovni a bude předcházet evropskému řešení Evropské peněženky digitální identity.

²⁰ MINISTERSTVO VNITRA. Už 5 milionů lidí má svůj elektronický identifikační prostředek a může online komunikovat se státem, bankami i firmami. *Mvcr.cz*. Online. 2022. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

²¹ DIA. Statistika využívání datových schránek. *Mojedatovaschranka.cz*. Online. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

²² EVROPSKÝ PARLAMENT A RADA. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014 ze dne 23. července 2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



1.2 Výzvy pro Česko

V rámci doporučení vydávaných jako součást tzv. evropského semestru byly od roku 2019 učiněny znatelné pokroky v jejich naplňování. Pro období 2019–2020²³ bylo ČR doporučeno v oblasti digitalizace:

„Zvýšit kvalitu a inkluzivnost systémů vzdělávání a odborné přípravy, mimo jiné podporou technických a digitálních dovedností a podporou učitelského povolání.“

„Zaměřit se v rámci investiční hospodářské politiky na dopravu a zejména její udržitelnost, na digitální infrastrukturu a na přechod na nízkouhlíkové hospodářství a transformaci energetiky.“

V kontextu priorit na evropské i národní úrovni byl ze strany MŠMT v rámci projektů Podpora rozvoje digitální gramotnosti a Podpora rozvoje infromatického myšlení ověřován na mateřských, základních a středních školách nový koncept rozvoje digitální gramotnosti v různých vzdělávacích oblastech a nový obsah předmětu Informatika. V dubnu 2019 byl schválen Rámec digitálních kompetencí učitele vycházejícího z Evropského rámce DigCompEdu a následně byl v projektu Podpora práce učitelů vytvořen online sebehodnotící nástroj digitálních dovedností učitele Profil Učitel 21. V roce 2019 byl aktualizován Národní plán rozvoje sítí nové generace s cílem zajistit kvalitní pokrytí vysokorychlostní infrastrukturou elektronické komunikace pro připojení k datovým službám.

Doporučení pro rok 2020 byla zaměřena zejména na vypořádání se s pandemií Covid-19, v návaznosti na předchozí doporučení však zůstaly body:

„Podporovat zaměstnanost aktivními politikami na trhu práce, poskytováním dovedností (včetně digitálních dovedností) a přístupem k digitálnímu učení.“

„Zaměřit investice na ekologickou a digitální transformaci, zejména na vysokokapacitní digitální infrastrukturu a technologie s důrazem na zlepšení elektronické veřejné správy.“

Na výzvy v oblasti digitálních dovedností byl připraven nový Strategický rámec politiky zaměstnanosti do roku 2030, jež reagoval mimo jiné na nutnost digitalizace a zlepšení vzdělávání zaměstnanců v této oblasti. Problematice dalšího vzdělávání je značná pozornost věnována v rámci Akčního plánu Práce 4.0, jehož opatření jsou inkorporována do koncepce Digitální Česko a do Národní strategie umělé inteligence v České republice. Specificky na rozvoj digitálních dovedností je zaměřena Strategie digitální gramotnosti 2015–2020 a návazné projekty DigiStrategie 2020 a DigiKatalog. Podpora digitálního vzdělávání a rozvoj nových metod výuky (včetně využívání digitálních technologií) byla realizována v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání výzvy Implementace strategie digitálního vzdělávání.

²³ RADA (EU). Doporučení Rady k národnímu programu reforem České republiky COM(2019) 503 final na rok 2019 a stanovisko Rady ke konvergenčnímu programu České republiky z roku 2019. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



Jarní balíček evropského semestru v roce 2021 navazoval na vypořádání se s pandemií Covid-19, ČR se za pomoci prostředků Nástroje pro oživení a odolnost formalizovaných v podobě NPO připravovala na zelenou a digitální transformaci, kdy digitální transformace byla jedním z hlavních pilířů, na základě čehož se pokračovalo v digitalizaci státní správy.

Pro období 2022–2023 byla doporučení evropského semestru v oblasti digitalizace pro ČR následující:

„Rozšířit veřejné investice do zelené a digitální transformace a energetické bezpečnosti, mimo jiné s využitím Nástroje pro oživení a odolnost, plánu RePowerEU a dalších fondů EU.“

V rámci pravidelného monitoringu plnění NPO, který probíhá dvakrát ročně, proběhlo další kolo sběru monitorovacích zpráv pokrývajících milníky a cíle s datem předpokládaného plnění do konce roku 2022. Aktuální stav plnění NPO je průběžně monitorován a dochází v rámci něj k posilování digitální transformace.

Pro aktuální období 2023–2024 bylo ČR doporučeno:

„Zachovat veřejné investice financované z vnitrostátních zdrojů a zajistit účinné využívání grantů z Nástroje pro oživení a odolnost i dalších fondů EU, především za účelem podpory zelené a digitální transformace.“

EK ve své zprávě konstatovala, že NPO reaguje na klíčové výzvy spojené s digitální a zelenou transformací a na výzvy v oblasti vzdělávání, trhu práce, veřejné správy, výzkumu, vývoje a inovací a zdravotnictví, na což ČR reagovala se souhlasem, že prioritizace státních investic do zelené a digitální transformace je nutná. V rámci digitalizace administrativy došlo také k digitalizaci stavebního řízení za podpory NPO. ČR připravuje projekt podporovaný prostředky z NPO „Zvýšení efektivity, pro-klientské orientace a využití principů evidence-based ve veřejné správě“, jenž mimo jiné cílí na dokončení databáze s relevantními daty ve vztahu k výkonnosti veřejné správy. Dále je plánován projekt cílící na vybudování systému, který by umožnil digitalizaci některých procesů v oblasti lidských zdrojů ve veřejné správě. V NPO je také alokována značná část na zvýšení základních digitálních dovedností.

V předchozí části popisující současný stav digitální transformace ČR s ohledem na DDPP byly identifikovány hlavní nedostatky, zejména v oblasti konektivity a integrace digitálních technologií, ve srovnání s evropským průměrem a byly popsány i hlavní možné příčiny a výzvy. Jako další překážku lze uvést nutnost vypořádat se v první řadě s následky pandemie Covid-19, což bylo zahrnuto i do evropského semestru a v rámci čehož bylo nutno některá témata dočasně upozadit, což zpomalilo pokrok v některých oblastech. Jako další podstatnou výzvu v oblasti zelené a digitální tranzice lze uvést zajištění přístupu, sběru, konsolidace a vyhodnocení dat ESG (tzn. informací v environmentální a sociální oblasti a v oblasti správy a řízení), která jsou klíčovým prvkem rámce pro udržitelné financování. Implementace rámce hraje zásadní roli při zajištění potřebných investic v oblasti digitální a zelené tranzice. Jako pozitivní důsledek je možné zmínit dílčí pokroky v digitalizaci státní správy a zdravotnictví. V neposlední řadě je nutné zmínit současnou geopolitickou situaci, konkrétně dopady ruské agrese na Ukrajině, což v souvislosti s digitální dekadou způsobuje mimo jiné zvýšení hrozeb v kyberprostoru.



V rámci zprávy pro ČR zveřejněné spolu s první zprávou o stavu digitální dekády EK upozorňuje ČR na: podporu dalšího rozvoje v oblasti ICT a zajištění většího množství expertů na kybernetickou bezpečnost; v oblasti konektivity je podle Komise nutné zaměřit se zejména na FTTP připojení a pokračovat v rozvoji sítí 5G; v rámci digitalizace podniků je nutné zaměřit se na malé a střední podniky a pomoci jim s digitální transformací; závěrem v oblasti digitalizace veřejných služeb je nutné zlepšit přístupnost uživatelského prostředí občanům na základě zpětné vazby uživatelů.

V neposlední řadě stojí ČR v digitalizaci před výzvou účinného naplňování již existujících strategií a v jejich efektivní následné kontrole a vyhodnocování. Evropské rozhodnutí DDPP může pomoci ČR řešit výzvu v oblasti kompatibility již existujících digitálních strategií a vytvoření KPIs, kontrolních mechanismů jejich naplňování. Díky Projektům pro více zemí může ČR získat know-how a dopomoci již existujícím projektům v prioritních oblastech digitalizace. DDPP tak představuje důležité propojení mezi českými strategiemi digitalizace pod koncepcí Digitální Česko a evropskou cestou k dosažení společných digitálních cílů do roku 2030.

1.3 Silné stránky a přednosti Česka

Nejdůležitější iniciativou ve vztahu k plnění Digitální dekády je koncepce Digitální Česko, která byla v roce 2022 upravena tak, aby obsahovala cíle digitální dekády. V roce 2023 do této koncepce byla i z tohoto důvodu přidána část k digitálním dovednostem. Do Digitálního Česka spadá několik koncepcí provázaných s konkrétními implementačními plány. K ulehčení digitální transformace státní správy byla vytvořena Digitální a informační agentura (DIA), která jako ústřední orgán státní správy disponuje zákonnými kompetencemi, které jí umožňují efektivně pomáhat řídit digitalizaci státu a konkrétní digitalizační a IT projekty. Tyto iniciativy jsou zásadní pro řízenou digitální transformaci ČR, zejména ve spojitosti s digitálními cíli č. 1 digitální dovednosti a č. 4 digitalizace veřejných služeb.

Hlavní silnou stránkou České republiky je její obyvatelstvo a silný lidský kapitál. To platí v oblasti digitalizace a potenciálu rozvoje digitálních dovedností. V rozvoji lidského kapitálu brání nízké zapojení žen do IT profesí, což představuje velký potenciál pro další navyšování digitálních dovedností v Česku.

V rámci cíle č. 2 digitální infrastruktura sice ČR nedosahuje dostatečně rychlého pokroku, je zde však přítomno několik důležitých iniciativ, které se v budoucnu mohou ukázat jako klíčové pro pokrok v této oblasti. V roce 2022 oznámilo EuroHPCJU výběr 6 míst, na kterých budou umístěny první evropské kvantové počítače včetně České republiky. Ty budou integrovány do sítí již existujících superpočítačů. LUMI-Q konsorcium bylo mezi zvolenými projekty a jejich kvantový počítač bude umístěn v IT4Innovations National Supercomputing Centre v Ostravě. Instalace a spouštění tohoto kvantového počítače jsou plánovány na rok 2024. ČR se také účastní projektu pro více zemí cíleného na rozšíření 5G koridorů v Evropě, aktuálně probíhá studie financovaná CEF Digital s cílem připravit implementace 5G a FRMCS komunikačních systémů ve vztahu k Connected and Automated Mobility na železničním koridoru Brno (CZ) – Bratislava (SK).



V NPO je oblastí digitálních priorit věnováno 22 % celkového rozpočtu.²⁴ Hlavní investice budou zaměřeny na podporu digitálních dovedností a digitální transformace podniků. Došlo ke změně rámcových vzdělávacích programů (podle nich si školy připravují své vlastní vzdělávací programy), v jejichž rámci proběhla inovace vzdělávací oblasti Informatika a zavedení digitální kompetence. Zároveň bylo masivně investováno do zlepšení technického vybavení škol, zajištění digitálních učebních pomůcek a podpory vzdělávacích příležitostí pro učitele v této oblasti (webináře, konzultace, peer to peer aktivity apod.). V této souvislosti v rámci projektu Národního pedagogického institutu vznikla síť tzv. „IT guru“, která nabízí odborné poradenství školám v oblasti digitalizace. V oblasti zdravotnictví byla představena nová nařízení v rámci interoperability. ČR také spustila vytvoření Central European Digital Media Observatory, jejímž cílem je posílit kapacity a spolupráci mezi členskými státy a EU v oblastech zlepšování detekce, koordinace reakcí, práce s online platformami a průmyslem, zvyšování povědomí a posílení dovedností občanů k reakci na dezinformace online.

Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK) je zaměřen zejména na podporu malých a středních podniků, mj. v oblasti cloudů. Podniky všech velikostí mohou dále využívat podporu digitalizačních aktivit hrazenou z RRF v rámci Digitální transformace manufakturních a non-production společností a zvýšení jejich odolnosti. Bylo vytvořeno šest Evropských center pro digitální inovace na pomoc podnikům k tvorbě projektů zaměřených na použití AI, HPC a kyberbezpečnostních technologií v digitální transformaci a automatizaci.

Od začátku roku 2023 byly zřízeny datové schránky všem právnickým osobám, jež je nyní musí povinně využívat. Tato právní úprava umožní rapidní nárůst počtu uživatelů eID. Pro navýšení volební účasti byla také v roce 2022 představena možnost elektronické žádosti o vystavení voličského průkazu skrze Portál občana. Tento portál nyní spravuje DIA, nabízí občanům přístup k online službám státu a do budoucna je hlavním nosičem služeb eGovernmentu. Všechny weby orgánů a institucí státní správy by do budoucna měly mít také jednotný design a přejít na doménu gov.cz pro zajištění vyšší přehlednosti, transparentnosti a zvýšení odolnosti vůči kybernetickým útokům. Při všech těchto aktivitách je však nadále třeba dbát na zajištění dostatečné úrovně kybernetické bezpečnosti, tak ochrany osobních údajů občanů a dalších osob využívajících tyto služby.

²⁴ EVROPKSÁ KOMISE. Index digitální ekonomiky a společnosti (DESI) 2022: Česko. *Ec.europa.eu*. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



Část 2: Vnitrostátní trajektorie a cílové hodnoty, které mají přispět k digitálním cílům EU

2.1 Digitální dovednosti

2.1.1 Základní digitální dovednosti

Cíl: 80 % populace ve věku od 16 do 74 let má alespoň základní digitální dovednosti

Název indikátoru (KPI): základní digitální dovednosti

Vnitrostátní výchozí hodnota KPI: 59,7 % (2021)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 80 %

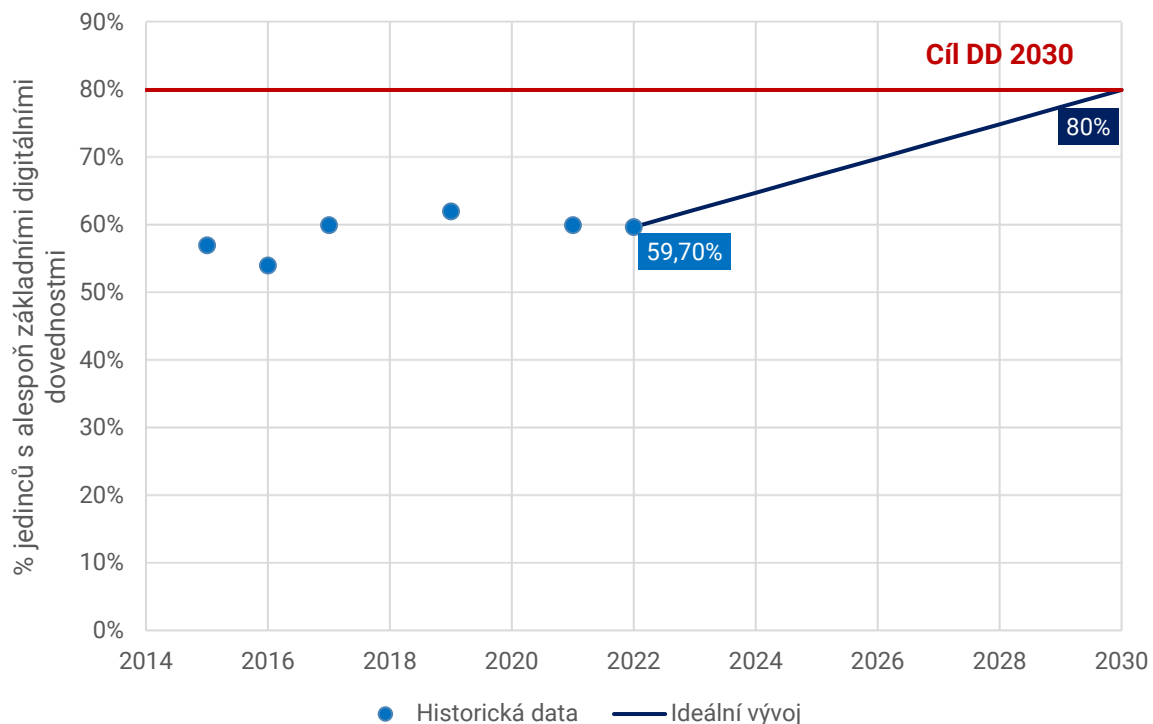
Výchozí hodnota KPI za EU: 54 % (2021)

Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 80 %

Zdroj dat: [Eurostat, EU Survey on ICT Usage in Households and by Individuals](#)

Definice KPI: Alespoň základní digitální dovednosti, měřeno jako procentní podíl jednotlivců ve věku od 16 do 74 let, rozlišených podle pohlaví, se „základními“ nebo „vyššími než základními“ digitálními dovednostmi v každém z těchto pěti aspektů: informace, komunikace, řešení problémů, tvorba digitálního obsahu a dovednosti v oblasti bezpečnosti. Měří se na základě činností, které jednotlivci vykonávali během předchozích tří měsíců a sblížení podílu žen a mužů, měřené jako procentní podíl žen a mužů mezi jednotlivci se „základními“ nebo „vyššími než základními“ digitálními dovednostmi.

Graf č. 2: Základní digitální dovednosti





Odůvodnění: Rozvoj základních digitálních dovedností je jedním z hlavních pilířů vládní koncepce Digitální Česko, vývoj tohoto indikátoru v čase je však svázán s dalšími demografickými ukazateli a s nutností implementovat dlouhodobé strategie a koncepce. Vzhledem ke komplexnosti tématu je tak složité odhadnout přesný vývoj trajektorie pro ČR v čase. Pokles oproti předchozím rokům je způsoben změnou v metodologii měření, v roce 2021 přidal Eurostat do měření oblast bezpečnosti.

2.1.2 ICT specialisté

Cíl: alespoň 20 milionů ICT specialistů je zaměstnáno v Unii při zachování rovného přístupu žen v této oblasti a zvyšování absolventů v oblasti ICT

Název indikátoru (KPI): ICT specialisté

Vnitrostátní výchozí hodnota: 4,5 % (2022)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 7 %

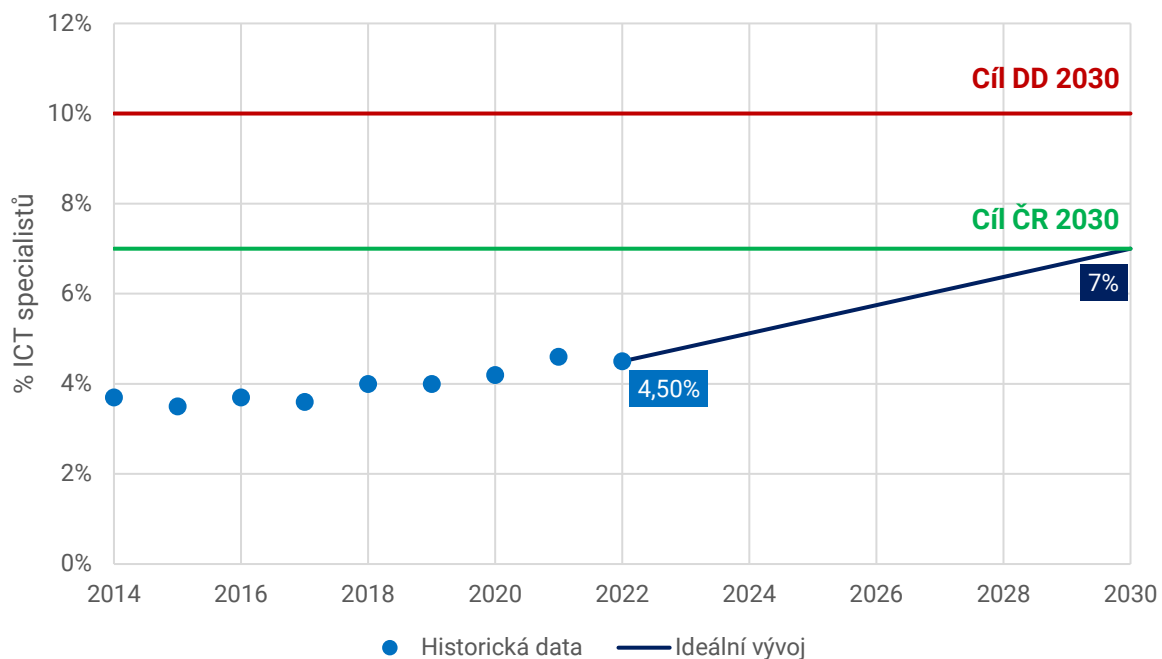
Výchozí hodnota za EU: 4,5 % (2022)

Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 10 %

Zdroj dat: [Eurostat – Labour Force Survey](#)

Definice KPI: Specialisté v oboru informačních a komunikačních technologií, měřeno jako počet jednotlivců ve věku 15–74 let, kteří jsou zaměstnáni jako specialisté v oboru informačních a komunikačních technologií; a sblížení podílu žen a mužů, měřené jako procentní podíl žen a mužů mezi jednotlivci zaměstnanými jako specialisté v oboru informačních a komunikačních technologií. V souladu s klasifikací kódu ISCO-08 jsou specialisté v oboru informačních a komunikačních technologií pracovníci, kteří jsou schopni vyvíjet, provozovat a udržovat systémy ICT a pro něž ICT tvoří hlavní část jejich práce, mimo jiné vedoucí a řídicí pracovníci v oblasti ICT, odborníci v oblasti ICT, technici v oblasti ICT, mechanici a opraváři ICT.

Graf č. 3: ICT specialisté



Odůvodnění: ČR si v oblasti specialistů v oboru ICT udržuje postupný lineární nárůst nad průměrem EU. Stejně jako u předchozího indikátoru je tento indikátor jedním z témat koncepce Digitální Česko, zároveň však může být ovlivněn demografickým vývojem. Obecně má však tento indikátor rostoucí trend. V současné době jsou také implementovány nové vzdělávací plány a strategie, které povedou k navýšení



zájmu o studium v této oblasti, ze zmíněných důvodů však není možné přesněji odhadnout vývoj v jednotlivých letech. Kvůli jednotnosti měření KPI byly cílové hodnoty i historická data převedena na procenta jako podíl ICT specialistů.

V počátečním vzdělávání aktuálně probíhají aktivity s cílem rozšířit nabídku profesně zaměřených studijních programů VŠ (financováno z NPO v rámci komponenty 3.2), a to i v oblasti přípravy odborníků v ICT (např. programy zaměřené na kybernetickou bezpečnost apod.). V oblasti regionálního školství probíhá příprava inovace soustavy oborů SŠ, která bude následně promítnuta v plánované revizi rámcových vzdělávacích programů pro jednotlivé středoškolské obory. Vzhledem k tomu, že se jedná o poměrně výrazné změny, je třeba počítat s tím, že se realizované/plánované změny projeví až s delším časovým odstupem (zajištění úspěšné implementace navrhovaných změn, časová prodleva způsobená průchodem/absolvováním nabízených programů apod.).

2.2 Digitální infrastruktura

2.2.1 Gigabitové sítě (pokrytí VHCN)

Cíl: všichni koncoví uživatelé v pevném místě jsou pokrytí gigabitovou sítí až do koncového bodu

Název indikátoru (KPI): gigabitové sítě (pokrytí VHCN)

Vnitrostátní výchozí hodnota (pouze FTTP a DOCSIS 3.1) (DESI): 53,2 % (2022)

Vnitrostátní výchozí hodnota (všechny technologie) (ALL): 59,3 % (2022)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 95 %

Výchozí hodnota za EU: 73 % (2022)

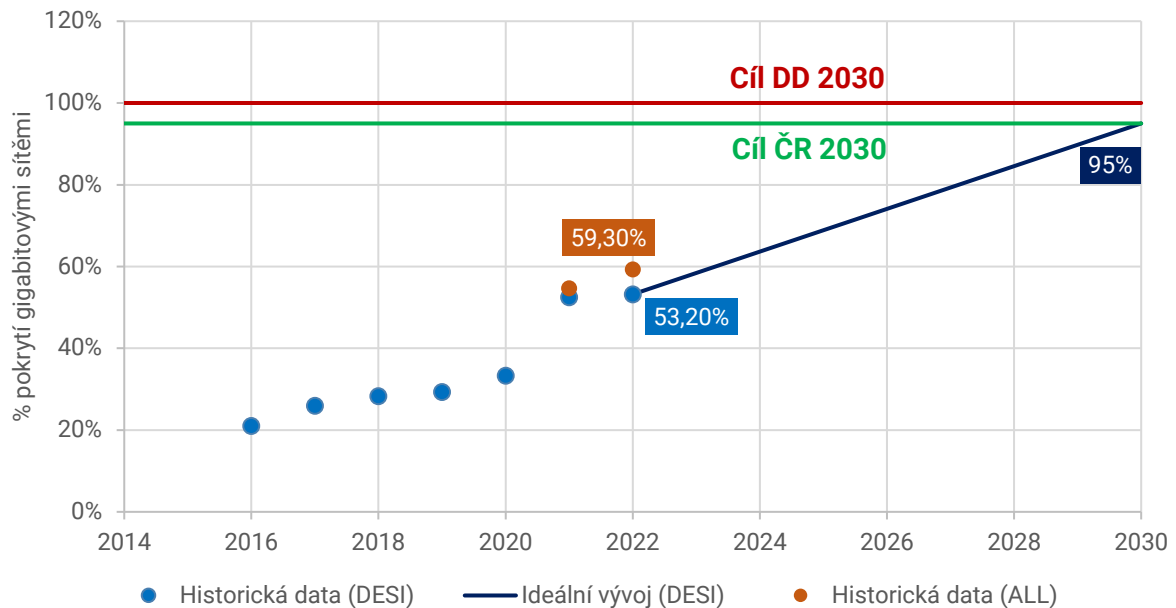
Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 100 %

Zdroj dat: [Externí studie - Broadband coverage in Europe studies for the EC \(Omdia and Point Topic\) - Gigabit 2013-2022 \(baseline-DESI\);](#) ČTÚ (baseline-ALL)

Definice KPI: Gigabitové připojení, měřené jako procentní podíl domácností pokrytých pevnými sítěmi s velmi vysokou kapacitou (VHCN). Zvažují se takové technologie, které jsou v současné době schopny zajistit gigabitové připojení, konkrétně se jedná o systém „optické vlákno do prostor uživatele (FTTP)“ a kabelovou technologii DOCSIS. Vývoj pokrytí systémem „optické vlákno do prostor uživatele (FTTP)“ bude rovněž monitorován samostatně a zohledněn při interpretaci údajů o pokrytí sítěmi VHCN.



Graf č. 4: Gigabitové sítě (pokrytí VHCN)



Odůvodnění: Vzhledem k nárůstu hodnot mezi roky 2021 a 2022 je možné očekávat podobný trend i v následujících letech. Stanovená trajektorie reflektuje definici KPI dle schváleného Prováděcího rozhodnutí Komise z 30. 6. 2023. Avšak jak bylo vysvětleno v části 1.1, tato definice používaná pro index DESI, není zcela technologicky neutrální. Proto jsou pro srovnání v grafu uvedena i historická data (ALL) vycházející z této definice VHCN dle směrnice (EU) 2018/1972 a pokynů BEREC. S odkazem na Prováděcí rozhodnutí Komise 2022/2481 také vnímáme možnost budoucí úpravy definice tohoto KPI ve spolupráci se sdružením BEREC, resp. jeho úpravy tak, aby byly komplexněji odráženy stanovené cíle. Sítě na liberalizovaném trhu, jakým je ČR v rámci EU, buduje komerční sféra za tržních podmínek a cílem státu není zasahovat negativně do hospodářské soutěže. Stát má identifikovat a odstraňovat překážky bránící rozvoji sítí a hledat legislativní a nelegislativní opatření směřující k usnadnění, zrychlení a zlevnění výstavby. Rozumí se, že v tomto úsilí není ČR osamocena, připravuje se evropská legislativa, např. návrh nařízení o gigabitové infrastruktuře, diskutují se i další možnosti, jak napomoci rozvoji sítí zejména v lokalitách, ve kterých selhávají tržní mechanismy. Proto rovněž existují dotační mechanismy a tzv. blokované výjimky (GBER), aby se mohla pokrýt formou dotací alespoň některá tzv. bílá místa, tj. místa ve kterých selhávají tržní mechanismy a veřejnou konzultaci je ověřeno, že zde relevantní sítě nejsou a ani v horizontu 3 let nebudou budovány na komerčním základě. Viz např. Analýza stavu rozvoje sítí NGA v ČR pro zajištění přístupu k vysokorychlostnímu internetu dostupnému v pevném místě (str. 134–138)²⁵. V rámci nelegislativních opatření jsou tedy na tyto oblasti cíleny dotační mechanismy, jak z Národního plánu obnovy, tak z evropských strukturálních fondů, OPPIK, OPTAK.

Jedná se zejména o oblasti, kde je pokrytí sítěmi VHCN velmi problematické zejména s ohledem na charakter krajiny a zástavby a tím spíše pokud je v současné době KPI stanoveno pouze pro pokrytí FTTx a DOCSIS 3.1. Právě s ohledem na existenci těchto oblastí v České republice by bylo stanovení vnitrostátního cíle na úrovni 100% nerealistické. Proto byla na základě expertního odhadu zvolena předběžná hodnota 95%. Na základě odůvodnění z Prováděcího rozhodnutí a s odkazem na uvedená historická data (ALL) výše, vnímáme také možnost naplnění cílových hodnot za využití dalších technologií, které v současné době nespádají do definice tohoto indikátoru.

²⁵ MPO. Analýza stavu rozvoje sítí NGA v ČR. Mpo.cz. Online. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



2.2.2 Pokrytí 5G

Cíl: všechny osídlené oblasti jsou pokryty bezdrátovými vysokorychlostními sítěmi nové generace s výkonem odpovídajícím alespoň 5G v souladu se zásadou technologické neutrality

Název indikátoru (KPI): Pokrytí 5G

Vnitrostátní výchozí hodnota: 83 % (2022)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 100 % (za předpokladu užití satelitní technologie, pokud tato technologie bude umožňovat poskytování služeb s výkonem odpovídajícím alespoň 5G)

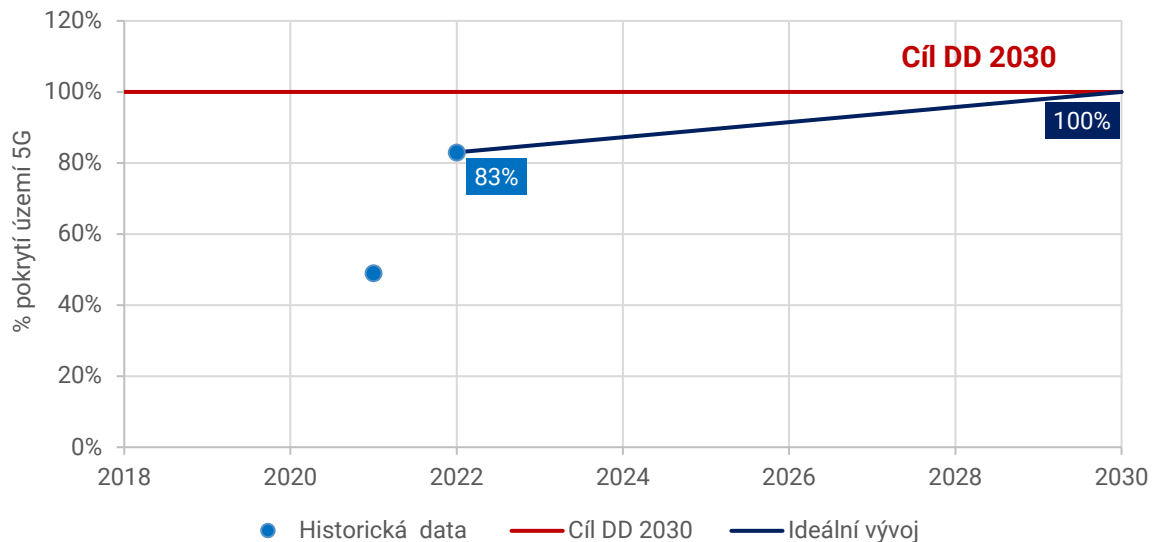
Výchozí hodnota za EU: 81,2 % (2022)

Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 100 %

Zdroj dat: [Externí studie - Broadband coverage in Europe studies for the EC \(Omdia and Point Topic\) - Gigabit 2013-2022](#)

Definice KPI: Pokrytí sítěmi 5G, měřené jako procentní podíl osídlených oblastí pokrytých alespoň jednou sítí 5G bez ohledu na použité kmitočtové pásmo.

Graf č. 5: Pokrytí 5G



Odůvodnění: V grafu je patrný významný rozvoj v oblasti pokrytí sítěmi 5G v ČR mezi roky 2020 a 2022. Současná aktuální hodnota pokrytí obyvatel činí 94,6 % k červnu 2023. Údaje Českého telekomunikačního úřadu o pokrytí sítěmi 5G jsou dostupné v přepočtu na obyvatele nebo na pokryté území. Proto se mohou mírně lišit od dat přepočtených pro účely studie Broadband coverage in Europe studies for the EC (Omdia and Point Topic) - Gigabit 2013-2022 použité Evropskou komisí. Jak je již naznačeno v Kapitole 1.1, pokrývání sítěmi 5G bude nadále pokračovat minimálně dle podmínek stanovených v přidělech rádiových kmitočtů pro příslušná kmitočtová pásma. Hodnoty vynutitelné ze strany státu dosahují k Q1 2031 99 % pokrytí obyvatel každého okresu v ČR a 90% pokrytí území každého okresu v ČR. Tyto hodnoty byly stanoveny s ohledem na reálnou technickou proveditelnost pokrytí s ohledem na charakteristiky území ČR. Je však možné, že bude dosaženo i vyššího stupně pokrytí, zejména s ohledem na možný technologický vývoj, ale i s přispěním dotační podpory na dokrytí 5G v řídké obydlených oblastech.

2.2.3 Polovodiče

Cíl: výroba špičkových polovodičů v Unii, v souladu s právem Unie v oblasti udržitelnosti z hlediska životního prostředí, činí v hodnotovém vyjádření přinejmenším 20 % světové výroby



Název indikátoru (KPI): polovodiče

Vnitrostátní výchozí hodnota: neznámá

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): neznámá, měla by být doplněna později v závislosti na dostupnosti studie EK.

Výchozí hodnota za EU: 10 % (2022)

Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 20 %

Zdroj dat: Probíhá studie International Data Corporation

Definice KPI: Polovodiče měřené jako hodnota, již vytvářejí z hlediska příjmů činnosti, u kterých se v Unii používají polovodiče, a to ve všech fázích hodnotového řetězce s ohledem na celosvětovou tržní hodnotu. Za první rok se budou zprávy podávat na základě uvedených činností v Evropě.

Odůvodnění: Vzhledem k tomu, že studie ze strany EK stále probíhá a nejsou zatím dostupná žádná data, nebude v první roadmapě tato trajektorie projektována.

2.2.4 Edge nodes

Cíl: je v Unii zavedeno přinejmenším 10 000 klimaticky neutrálních vysoce zabezpečených uzlů na okraji sítě, které jsou rozmístěny tak, že všude, kde sídlí podniky, je zaručen přístup k datovým službám s nízkou latencí (tj. několik milisekund)

Název indikátoru (KPI): edge nodes

Vnitrostátní výchozí hodnota: 0

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): neznámá

Výchozí hodnota za EU: 0

Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 10 000

Zdroj dat: externí studie Edge observatory (probíhá)

Definice KPI: Uzly na okraji sítě měřené jako počet výpočetních uzlů s latencí kratší než 20 milisekund; jako je individuální server nebo jiný soubor připojených výpočetních zdrojů, který je provozován jako součást infrastruktury pro zpracování dat na okraji sítě a který se obvykle nachází v datovém centru na okraji sítě, a tedy fyzicky blíže svým zamýšleným uživatelům než cloudový uzel v centralizovaném datovém centru.

Odůvodnění: Vzhledem k tomu, že aktuálně nejsou dostupná žádná data, nebude v první roadmapě tato trajektorie projektována.

2.2.5 Kvantová výpočetní technika

Cíl: Unie má do roku 2025 první počítač s kvantovou akcelerací, čímž se jí otevře cesta k tomu, aby do roku 2030 dosáhla předního postavení v oblasti kvantových kapacit

Název indikátoru (KPI): kvantová výpočetní technika

Vnitrostátní výchozí hodnota: 0

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 1

Výchozí hodnota za EU: 0

Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 3

Zdroj dat: [studie o stěžejní iniciativě Quantum](#)



Definice KPI: Kvantová výpočetní technika měřená jako počet operačních kvantových počítačů nebo kvantových simulátorů, včetně urychlovačů superpočítačů využívajících vysoce výkonnou výpočetní techniku, zavedených a přístupných uživatelským skupinám.

Odůvodnění: Vzhledem k povaze indikátoru a nemožnosti kvantifikace příspěvků nebude tato trajektorie projektována. ČR však byla v roce 2022 vybrána společným podnikem The European High Performance Computing Joint Undertaking jako jedno z šesti míst, ve kterém bude umístěn první evropský počítač s kvantovou akcelerací. Za tímto účelem byl vybrán projekt konsorcia LUMI-Q na IT4Innovations.

Dále v této oblasti probíhají další aktivity a výzkumy na řadě univerzit (např. České vysoké učení technické v Praze nebo Masarykova univerzita v Brně). V programu OP JAK, byly podpořeny také dva projekty v oblasti kvantových technologií a materiálů, každý za 500 milionů Kč (Akademie věd ČR a Západočeská univerzita v Plzni). Do projektu se zapojí výzkumníci z více vysokých škol, ústavů napříč ČR. Vzhledem ke kapacitám státu se ČR zaměří zejména na podporu v této oblasti na úrovni státu i v rámci spolupráce s dalšími členskými státy.

2.3 Digitální transformace podniků

2.3.1 Cloudové služby

Cíl: přinejmenším 75 % podniků v Unii využívá v souladu se svou podnikatelskou činností jednu nebo více z následujících položek: cloudové služby; data velkého objemu; umělou inteligenci

Název indikátoru (KPI): Cloud computing

Vnitrostátní výchozí hodnota: 40 % (2021)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 60 %

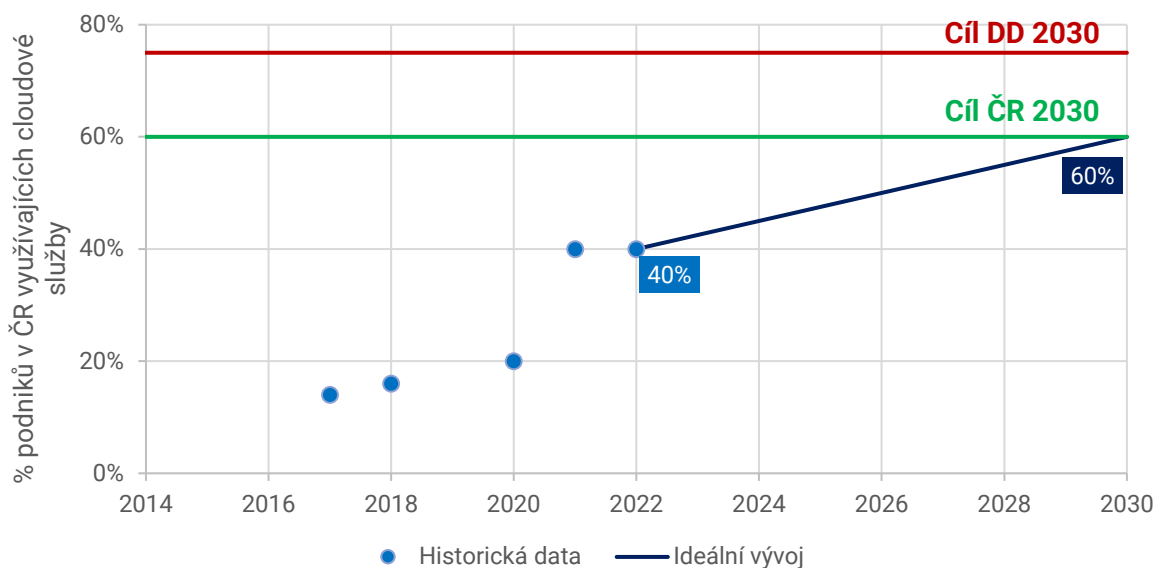
Výchozí hodnota za EU: 34 % (2022)

Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 75 %

Zdroj dat: [EU Survey on ICT Usage and e-commerce in enterprises](#)

Definice KPI: Cloud computing, měřený jako procentní podíl podniků využívajících alespoň jednu z těchto služeb cloud computingu: finanční nebo účetní softwarové aplikace, softwarové aplikace pro plánování podnikových zdrojů (ERP), softwarové aplikace pro řízení vztahů se zákazníky (CRM), bezpečnostní softwarové aplikace, hostování databáze (databáze) podniku a výpočetní platformu poskytující hostované prostředí pro vývoj, testování nebo zavádění aplikací.

Graf č. 6: Cloudové služby





Odůvodnění: Tento indikátor je jedním ze tří složených indikátorů týkajících se digitální transformace podniků a cílem je dosažení hodnoty 75 % alespoň u jednoho z nich.

Jedním z novějších projevů digitalizace v podnikatelském sektoru je využívání služeb cloud computingu, kdy podniky využívají poskytovaný úložný prostor, služby nebo programy dostupné z internetu prostřednictvím vzdáleného přístupu např. pomocí webového prohlížeče. Obliba využívání cloudových služeb roste, a to především mezi velkými firmami. Jedním z faktorů, který může vést k nenaplnění cíle 60 % jsou aktivity, které omezují přístup neevropských dodavatelů z like-minded zemí EU na vnitřní trh EU.

2.3.2 Data velkého objemu

Cíl: přinejmenším 75 % podniků v Unii využívá v souladu se svou podnikatelskou činností jednu nebo více z následujících položek: cloudové služby; data velkého objemu; umělou inteligenci

Název indikátoru (KPI): Big data

Vnitrostátní výchozí hodnota: 9,12 % (2020)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 25 %

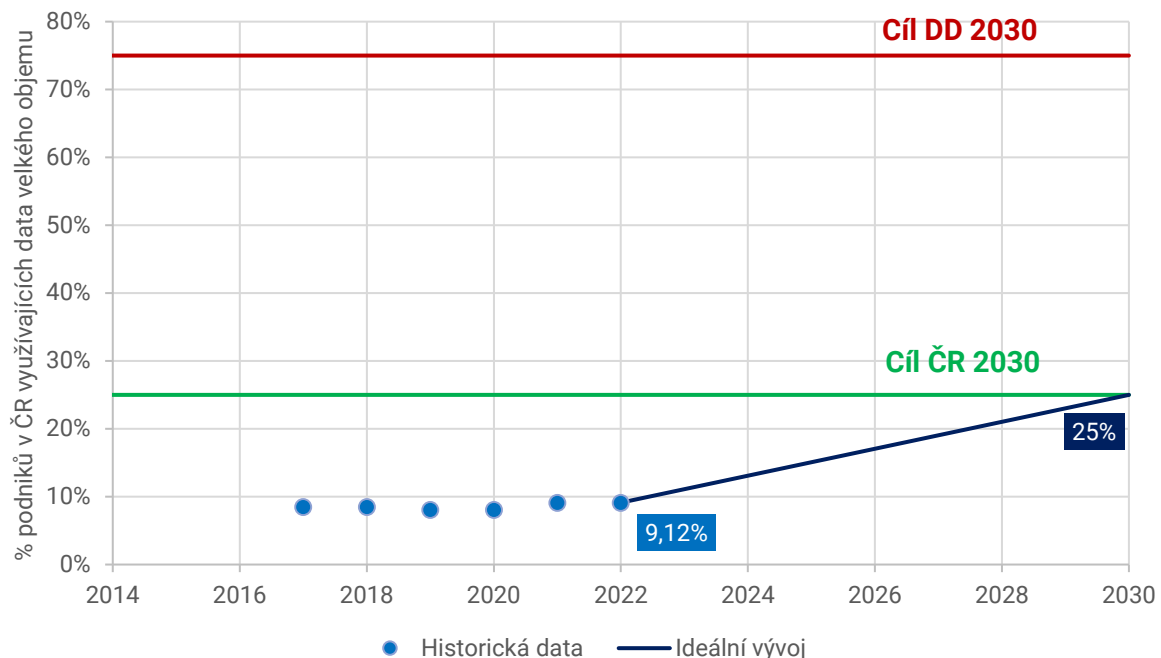
Výchozí hodnota za EU: 14 % (2022)

Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 75 % (celkový indikátor)

Zdroj dat: [Eurostat, EU Survey on ICT Usage and e-commerce in enterprises](#)

Definice KPI: Data velkého objemu měřená jako procentní podíl podniků, které analyzují data velkého objemu z jakéhokoli zdroje dat (interního nebo externího). Počínaje zprávou za rok 2024 budou data velkého objemu měřena procentním podílem podniků provádějících analýzu dat (interně nebo externě).

Graf č. 7: Data velkého objemu



Odůvodnění: ČR si stanovila ambiciózní cíl na úrovni 25 %, ke kterému může přispět adaptace nového nařízení Aktu o datech, který má za cíl podpořit evropskou ekonomiku založenou na datech uvolněním potenciálu průmyslových dat, optimalizací jejich dostupnosti a jejich dalšího použití. Dále se jeví jako vhodné podle výsledků ze šetření ČSU, aby podniky v ČR více využívaly Big Data pocházející ze sociálních sítí a jiných sociálních médií i data o poloze z přenosných zařízení, jako je tomu u jiných zemí.



2.3.3 Umělá inteligence

Cíl: přinejmenším 75 % podniků v Unii využívá v souladu se svou podnikatelskou činností jednu nebo více z následujících položek: cloudové služby; data velkého objemu; umělou inteligenci

Název indikátoru (KPI): umělá inteligence (AI)

Vnitrostátní výchozí hodnota: 5 % (2021)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 16 %

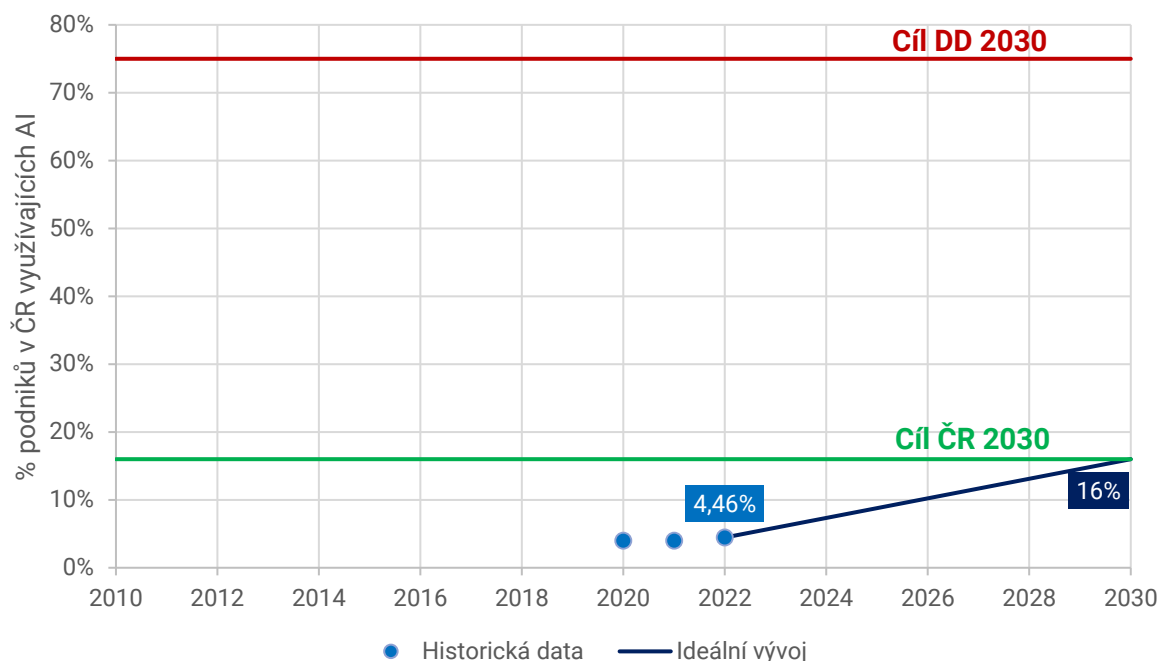
Výchozí hodnota za EU: 7,91 % (2022):

Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 75 % (celkově)

Zdroj dat: [Eurostat, EU Survey on ICT Usage and e-commerce in enterprises](#)

Definice KPI: Umělá inteligence měřená jako procentní podíl podniků využívajících alespoň jednu technologii umělé inteligence.

Graf č. 8: Umělá inteligence



Odůvodnění: ČR vnímá důležitost využití umělé inteligence v rámci digitální transformace podniků a aktuálně probíhá několik iniciativ a plánů s cílem navýšení používání. Podle statistického zjišťování je umělá inteligence v ČR využívána např. k předvídání vývoje událostí, v automatizaci procesů nebo při řízení podniků a je rozšířena výrazně mezi velkými podniky. Některou z technologií umělé inteligence využívala čtvrtina z nich. Používání technologií umělé inteligence je nejvíce rozšířené v odvětví činnosti v oblasti IT.

ČR je schopná naplnit cíl 16% za předpokladu, že dále poroste demokratizace využití AI, kterou umožňuje zavádění generativní AI (např. ChatGPT). Nicméně je potřeba, aby budoucí schválená AI regulace byla kvalitní a nekladla neopodstatněné překážky pro inovace v oblasti AI. Na národní úrovni chce ČR podpořit rozvoj umělé inteligence v podnicích také prostřednictvím implementace budoucích opatření Národní strategie umělé inteligence, ve kterých bude ČR usilovat i o větší podporu tohoto segmentu pro posílení budoucího ekonomického rozvoje a konkurenceschopnost ČR.

2.3.4 Digitální intenzita podniků

Cíl: více než 90 % malých a středních podniků v Unii dosahuje alespoň základní úrovně digitální intenzity



Název indikátoru (KPI): digitální intenzita MSP

Vnitrostátní výchozí hodnota: 68 % (2022)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 80 %

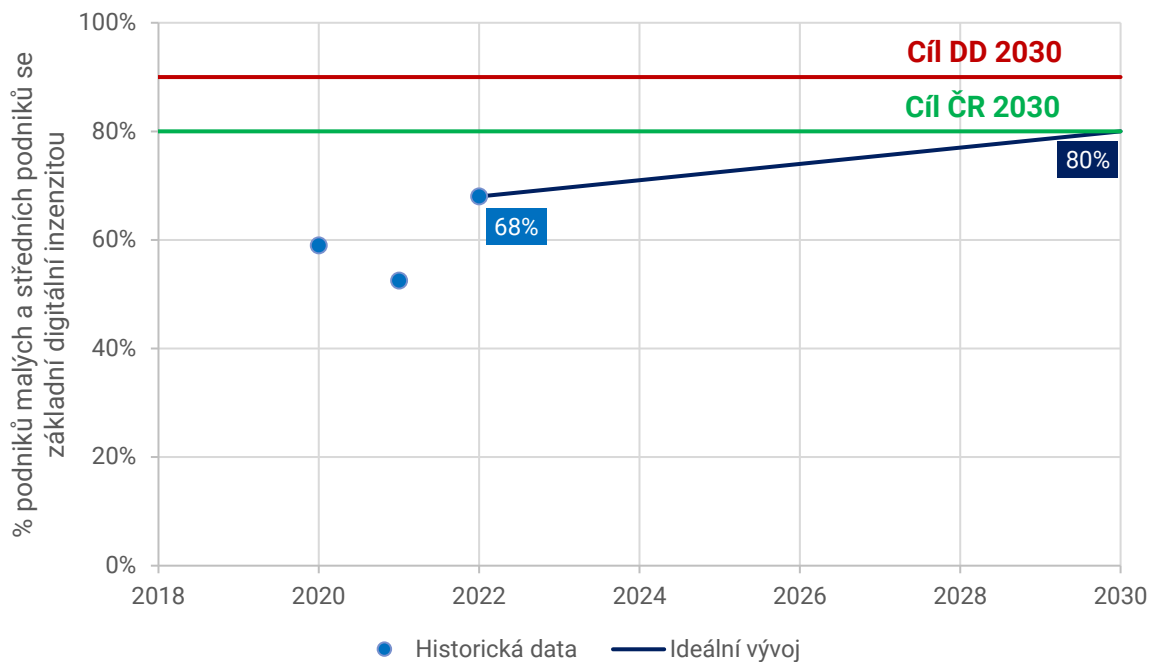
Výchozí hodnota za EU: 69 % (2022)

Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 90 %

Zdroj dat: [EU Survey on ICT Usage and e-commerce in enterprises](#)

Definice KPI: Malé a střední podniky s alespoň základní úrovní digitální intenzity měřené jako procentní podíl malých a středních podniků využívajících alespoň 4 z 12 vybraných digitálních technologií.

Graf č. 9: Digitální intenzita podniků



Odůvodnění: Kvůli změně v metodice měření není možné vycházet z časových řad, tudíž není možné indikovat baseline. Představená trajektorie tedy nemůže indikovat reálný vývoj proměnné v čase.

ČR pro dosažení tohoto cíle využije podporu na digitální transformaci MSP např. prostřednictvím fondů (OP TAK digitální a virtuální podnik), nebo evropských finančních programů (Národního plánu obnovy či Programu digitální Evropa).

2.3.5 Jednorožci

Cíl: Unie usnadňuje růst inovativních a rozvíjejících se podniků a zlepšuje jejich přístup k financování, což vede přinejmenším ke zdvojnásobení počtu jednorožců

Název indikátoru (KPI): jednorožci

Vnitrostátní výchozí hodnota: 4 (2022)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 6

Výchozí hodnota za EU: 249 (2022)

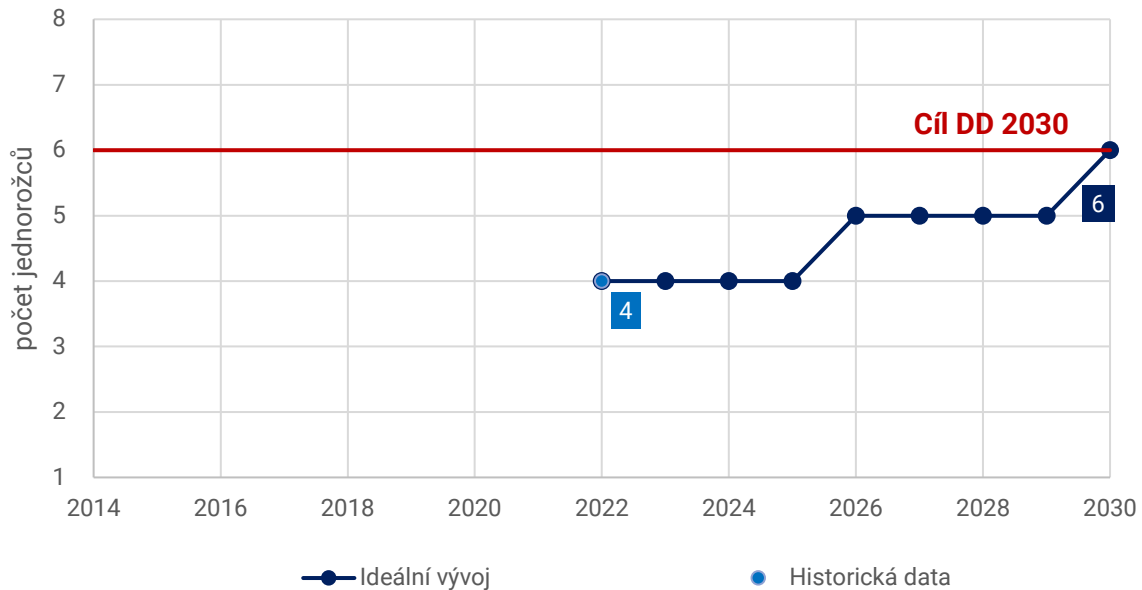
Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 500

Zdroj dat: [Platforma Dealroom](#)



Definice KPI: Jednorožci měření jako součet jednorožců uvedených v čl. 2 bodě 11 písm. a) rozhodnutí (EU) 2022/2481 a jednorožců uvedených v čl. 2 bodě 11 písm. b) zmíněného rozhodnutí

Graf č. 10: Jednorožci



Odůvodnění: ČR si jako cíl stanovila počet 6 jednorožců, jelikož jejich vznik je velmi nepředvídatelný a těžko odhadnutelný. K dosažení této hodnoty je potřeba, aby ČR vytvářela předvídatelné, transparentní a příznivé prostředí pro vznik jednorožců prostřednictvím programů jako je např. Technologická inkubace, které jsou zmíněny v oddílu č. 3. Na druhou stranu je potřeba zdůraznit, že vliv státu na vznik jednorožců je velmi omezený. Naopak co je klíčové pro vznik jednorožců je to, aby firmy nabízely inovativní produkty, byly ochotny riskovat, talentovaní lidé měli podnikatelský duch a schopnosti a byla poptávka po nabízených službách. Navíc je potřeba, aby bylo příznivé investiční klima a byla dostupná investorská podpora. Vznik a růst jednorožců je spojen s riziky a velkými výzvami. Pro to, aby v ČR vzniklo více jednorožců bude sloužit celá řada programů a strategií s cílem podpořit rozvíjející se podniky, které jsou představeny v oddílu č. 3.

2.4 Digitalizace veřejných služeb

2.4.1 Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro občany

Cíl: 100 % klíčových veřejných služeb je dostupných online a v relevantních případech je pro občany a podniky Unie možné komunikovat online s orgány státní správy

Název indikátoru (KPI): Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro občany

Vnitrostátní výchozí hodnota: 76 % (2022)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 100 %

Výchozí hodnota za EU: 77 % (2022)

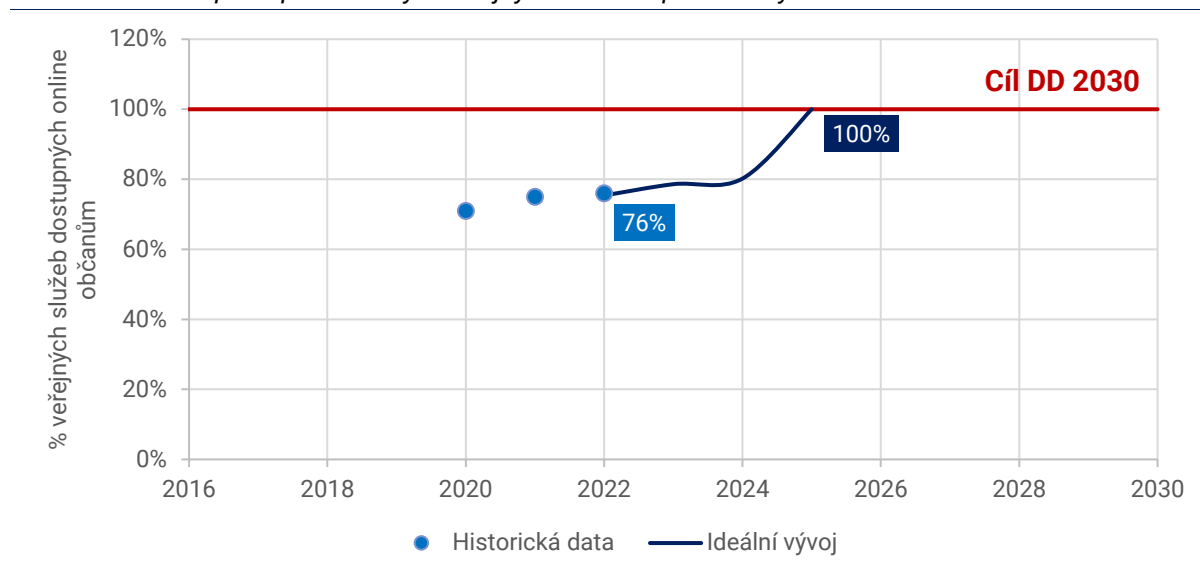
Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 100 %

Zdroj dat: [e-Government benchmark](#)

Definice KPI: Poskytování klíčových veřejných služeb občanům online, měřeno jako podíl administrativních kroků, které lze u významných životních událostí provést plně online. Za takové životní události se považují: stěhování, přeprava, zahájení řízení o drobných nárocích, rodina, profesní dráha, studium, zdraví.



Graf č. 11: Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro občany



Odůvodnění: V následujících letech se počítá se spuštěním několika dalších nástrojů eGovernmentu, z toho důvodu může být nárůst hodnot v jednotlivých letech vyšší. Ideální vývoj odpovídá reálnému spuštění zákona 12/2020 Sb. o právu na digitální službu, který k 1. 2. 2025 počítá se zahájením poskytování všech služeb obsažených v Katalogu služeb jako digitálních služeb.

2.4.2 Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro podniky

Cíl: 100 % klíčových veřejných služeb je dostupných online a v relevantních případech je pro občany a podniky Unie možné komunikovat online s orgány státní správy

Název indikátoru (KPI): Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro podniky

Vnitrostátní výchozí hodnota: 84 % (2022)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 100 %

Výchozí hodnota za EU: 84 % (2022)

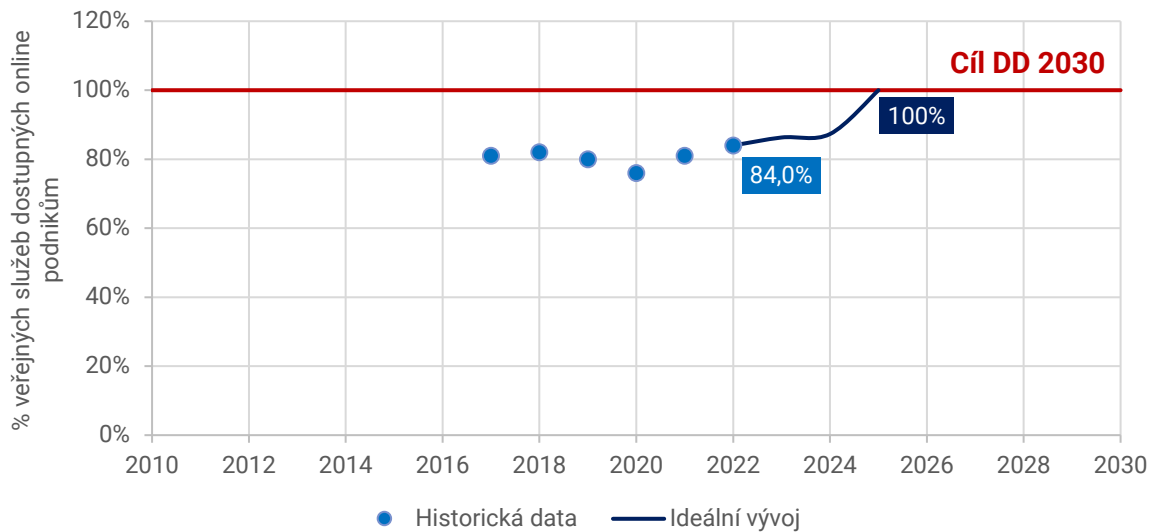
Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 100%

Zdroj dat: [e-Government benchmark](#)

Definice KPI: Poskytování klíčových veřejných služeb podnikům online, měřeno jako podíl administrativních kroků potřebných k zahájení podnikání a výkonu běžných obchodních operací, jež lze provádět plně online.



Graf č. 12: Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro podniky



Odůvodnění: Historická data neukazují jasný trend, proto z nich nelze přesně odhadovat ideální vývoj. Platí zde však to stejné jako u předchozího indikátoru týkajícího se dostupnosti online služeb pro občany. Ideální vývoj odpovídá reálnému spuštění zákona 12/2020 Sb. o právu na digitální službu, který k 1. 2. 2025 počítá se zahájením poskytování všech služeb obsažených v Katalogu služeb jako digitálních služeb.

2.4.3 Přístup k elektronickým zdravotním záznamům

Cíl: 100 % občanů Unie má přístup ke svým elektronickým zdravotnickým záznamům

Název indikátoru (KPI): přístup k elektronickým zdravotním záznamům

Vnitrostátní výchozí hodnota: 47 % (2022)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 100 %

Výchozí hodnota za EU: 72 % (2022)

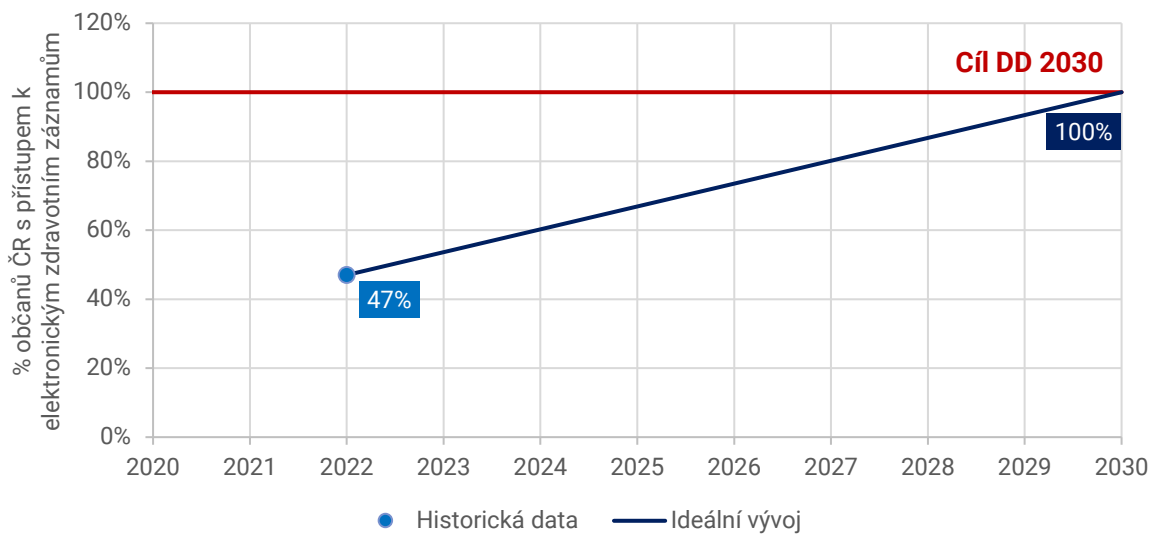
Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 100 %

Zdroj dat: [Externí studie, Empirica GmbH and PredictBy](#)

Definice KPI: Přístup k elektronickým zdravotním záznamům měřený jako: i) celostátní dostupnost služeb online přístupu pro občany k jejich údajům v elektronických zdravotních záznamech (prostřednictvím portálu pro pacienty nebo mobilní aplikace pro pacienty) s dalšími zavedenými opatřeními, která některým kategoriím osob (např. opatrovníkům dětí, osobám se zdravotním postižením, starším osobám) rovněž umožní přístup k jejich údajům, a ii) procentní podíl osob, které jsou schopny získat nebo využívat vlastní minimální soubor zdravotních údajů, které jsou v současné době uloženy ve veřejných a soukromých systémech elektronických zdravotních záznamů (EHR).



Graf. č: 13: Přístup k elektronickým zdravotním záznamům



Odůvodnění: V ČR neexistují kromě roku 2022 historická data, z toho důvodu je představená trajektorie pouze lineárním trendem.

2.4.4 Přístup k eID

Cíl: 100 % občanů Unie má přístup k některému ze zabezpečených prostředků pro elektronickou identifikaci uznávaném po celé Unii, což jim umožní mít plnou kontrolu nad transakcemi zahrnujícími ověření totožnosti a sdílenými osobními údaji

Název indikátoru (KPI): Přístup k eID

Vnitrostátní výchozí hodnota: systém elektronické identifikace notifikován

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 100 %

Výchozí hodnota za EU: neznámá

Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 100 %

Zdroj dat: Evropský rámec digitální identity

Definice KPI: Přístup k elektronické identifikaci měřený dvěma klíčovými ukazateli výkonnosti: 1) jako počet členských států, které oznámily alespoň jeden vnitrostátní systém elektronické identifikace v souladu s nařízením (EU) č. 910/2014, a 2) jako počet členských států, které poskytly přístup k bezpečné elektronické identifikaci zvyšující ochranu soukromí prostřednictvím evropské peněženky digitální identity v souladu s návrhem nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se mění nařízení (EU) č. 910/2014, pokud jde o zřízení rámce pro evropskou digitální identitu.

Odůvodnění: Vzhledem k nastavení indikátoru nepovažujeme za nutné představovat národní trajektorii. Co se systémů elektronické identifikace týče, ČR má aktuálně notifikovány tři takové systémy, které jsou v souladu s nařízením eIDAS. Konkrétně se jedná o elektronický občanský průkaz, Mobilní klíč eGovernmentu a MojED.



Část 3: Politiky, opatření a kroky k dosažení digitálních cílů

V této části jsou popsána jednotlivá opatření, která napomáhají k naplnění jednotlivých digitálních cílů v návaznosti na trajektorie představené v části 2. Tato opatření byla vybrána na základě několika kritérií, jako je například prioritizace opatření, časový harmonogram, očekávaný dopad nebo rozpočet. Nejedná se tedy o vyčerpávající seznam, k naplnění cílů digitální dekády napomáhá celá řada dalších opatření. Zde jsou představeny pouze nejdůležitější opatření.

Opatření jsou členěna logicky do oblastí podle jednotlivých cílů. Navzdory tomu, že jednotlivé oblasti jako celek gesčně spadají pod konkrétní instituci, u jednotlivých opatření může být situace odlišná. Z toho důvodu je gestor uváděn u každého opatření zvlášť.

3.1 Digitální dovednosti

3.1.1 Digitální cíl 1a) 80 % osob ve věku 16 až 74 let má základní digitální dovednosti & 1b) V EU je zaměstnáno 20 milionů specialistů v oblasti ICT

Harmonogram opatření, která přispívají k dosažení cíle	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Opatření 1.1 – Implementace revidovaného kurikula pro základní školy a víceletá gymnázia v oblasti ICT s důrazem na rozvoj digitálních dovedností a inženýrského myšlení ve výuce (průřezově)	■	■	■					
Opatření 1.2 – Zpracování návrhu revidovaného Rámcového vzdělávacího programu pro základní vzdělávání s reflexí využití AI ve výuce	■	■						
Opatření 1.3 – Příprava revize/aktualizace rámcových vzdělávacích programů pro střední vzdělávání	■	■	■	■	■			
Opatření 1.4 – Rozšiřování nabídky programů pro rozvoj základních a pokročilých digitálních dovedností pro veřejnost v rámci aktivit podporovaných z Národního plánu obnovy (eshop MPSV) a příprava informační kampaně	■	■	■					
Opatření 1.5 – Reforma pregraduální přípravy učitelů a tvorba kompetenčního profilu absolventa v programech pro přípravu učitelů	■	■						
Opatření 1.6 – Rozšíření nabídky vzdělávacích programů pro učitele (včetně online) zaměřených na rozvoj digitálních dovedností v rámci DVPP a propojených s využíváním diagnostických/autoevaluačních nástrojů	■	■	■					



Opatření 1.7 – Zavedení příspěvku na úhradu kurzů digitálního vzdělávání (pilotní ověření nového nástroje aktivní politiky zaměstnanosti)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 1.8 – Tvorba repozitáře certifikátů a portálu s nabídkou microcredentials ve spolupráci VŠ a Domu zahraniční spolupráce	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 1.9 – Rozšíření nabídky kurzů v oblasti rozvoje digitálních dovedností zaměstnanců	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 1.10 – Rozšiřování nabídky studijních programů VŠ se zaměřením na oblast ICT a kybernetické bezpečnosti, a to i např. s využitím kombinace prezenční a distanční formy vzdělávání	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 1.11 – Zohlednění požadavků na posílení přípravy odborníků v oblasti ICT/kybernetické bezpečnosti (s důrazem na navýšení zastoupení žen v tomto zaměření) v rámci plánované inovace oborové soustavy	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 1.12 – Zajištění digitálních nástrojů a pomůcek pro žáky ze socio-ekonomicky znevýhodněného prostředí ve školách	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 1.13 – Národní RIS3 strategie	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Rozpočet všech opatření, která lze přiřadit k danému:

- Veřejné investice:
 - Celkem 10 193,1 milionů Kč
 - Z toho vnitrostátních zdrojů:
 - 9 650 milionů Kč z NPO (přiděleno 9 640 milionů Kč)
 - 515 milionů Kč z NPO a státního rozpočtu
 - 28,1 milionů Kč ze státního rozpočtu

Popis jak a do jaké míry mají opatření řešit výzvy specifické pro členský stát:

Ačkoliv ČR vykazuje vyšší podíl osob se základními digitálními dovednostmi ve srovnání s ostatními členskými státy a průměrem EU (dle DESI), cílem je dále zlepšovat podmínky a podporovat rozvoj digitálních dovedností ve společnosti, a to v kontextu postupující digitální transformace, zrychlujícího se rozvoje digitálních technologií a také prevence digitálního vyloučení. Z hlediska posilování konkurenceschopnosti ČR považujeme za klíčové podpořit přípravu a nárůst počtu/podílu odborníků v ICT a kybernetické bezpečnosti (včetně nedostatečného zastoupení žen v těchto oborech). ČR se dlouhodobě potýká s nedostatkem kvalifikované pracovní síly v těchto profesích, zatímco na trhu práce dochází k výraznému nárůstu poptávky v této oblasti.

Ke změně cílové hodnoty v rámci přípravy ICT odborníků: V počátečním vzdělávání aktuálně probíhají aktivity s cílem rozšířit nabídku profesně zaměřených studijních programů VŠ (financováno z NPO v rámci komponenty 3.2), a to i v oblasti přípravy odborníků v ICT (např.



programy zaměřené na kybernetickou bezpečnost apod.). V oblasti regionálního školství probíhá příprava inovace soustavy oborů SŠ, která bude následně promítnuta v plánované revizi rámcových vzdělávacích programů pro jednotlivé středoškolské obory. Vzhledem k tomu, že se jedná o poměrně výrazné změny, je třeba počítat s tím, že se realizované/plánované změny projeví až s delším časovým odstupem (zajištění úspěšné implementace navrhovaných změn, časová prodleva způsobená průchodem/absolvováním nabízených programů apod.).

Určitou flexibilitu poskytují nástroje pro reskilling/upskilling v oblasti dalšího vzdělávání. Z finančních prostředků v NPO vznikla pod MPSV Databáze rekvalifikací a kurzů dalšího vzdělávání, která má za cíl rozšířit/více zpřístupnit nabídku programů, a to i v oblasti informačních technologií a rozvoje digitálních nástrojů. Zároveň je zde zajištěna finanční podpora např. pro osoby v evidenci na Úřadu práce. I zde je však třeba přihlídnout k tomu, že účast dospělých na dalším vzdělávání v ČR není příliš vysoká (ve srovnání se zeměmi OECD patří ČR mezi země s nižší účastí)²⁶. Podíl dospělé populace účastníci se dalšího vzdělávání se navíc ve srovnání s průměrem za členské státy EU od roku 2017 výrazně snížil. V mezinárodním srovnání ČR patří mezi země s vyšším podílem osob, které se nevzdělávají nebo další vzdělávání vůbec neplánují (84 % ČR, 78 % EU)²⁷.

Investiční mezera:

V souvislosti se zajištěním úspěšné implementace a minimalizace souvisejících rizik korespondují výše uvedené záměry s realizovanými/plánovanými aktivitami na úrovni dotčených resortů. Záměry jsou financovány buďto z rozpočtové kapitoly příslušného gestora nebo z Národního plánu obnovy v rámci podporovaných aktivit. Drtivá většina výše uvedených záměrů má být splněna do konce roku 2025. V návaznosti na to budou do další roadmapy doplněny související záměry, a to po dohodě s příslušnými gestory z hlediska předpokládaných termínů plnění, zajištění zdrojů financování a kalkulace předpokládaných nákladů.

Opatření 1.1 – Implementace revidovaného kurikula pro základní školy a víceletá gymnázia v oblasti ICT s důrazem na rozvoj digitálních dovedností a informatického myšlení ve výuce (průřezově)

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cílem opatření je rozvíjet informatické myšlení žáků, v která obsahuje následující okruhy: data, informace a modelování; algoritmizace a programování; informační systémy; digitální technologie, stejně jako digitální kompetence napříč vzdělávacími oblastmi. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozvíjení digitálních a informatického myšlení učitelů, aby byli schopni kvalitně připravovat děti na digitální budoucnost, cílená podpora směrem ke školám v kontextu implementace revidovaného vzdělávacího obsahu.

²⁶ OECD. OECD Skills Outlook 2021: Learning for life. Online. 2021. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

²⁷ EUROSTAT. EU labour force survey. *Ec.europa.eu*. Online. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



	Orientační harmonogram:
	<ul style="list-style-type: none"> Opatření se implementuje mezi roky 2020-2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> 515 milionů Kč (státní rozpočet, NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Rozvoj digitálních dovedností/informatického myšlení.

Opatření 1.2 – Zpracování návrhu revidovaného RVP pro základní vzdělávání s reflexí využití AI ve výuce

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Příprava komplexní revize RVP pro ZŠ s důrazem na rozvoj digitálních dovedností/informatického myšlení a integraci AI do výuky, na jehož základě budou školy připravovat vlastní vzdělávací programy (ŠVP). <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozvíjení digitálních dovedností informatického myšlení, podpora efektivní integrace digitálních technologií do výuky s cílem kvalitně připravovat děti na digitální budoucnost. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> V rámci běžné činnosti PHÚ (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Rozvoj digitálních dovedností/informatického myšlení.

Opatření 1.3 – Příprava revize/aktualizace rámcového vzdělávacího programu (RVP) pro střední vzdělávání

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Příprava revidovaných RVP pro obory SŠ s důrazem na rozvoj digitálních dovedností/informatického myšlení, na jejichž základě si budou SŠ vytvářet vlastní vzdělávací programy (ŠVP). Návaznost na plánovanou inovaci soustavy oborů SŠ. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozvoj digitálních dovedností a informatického myšlení napříč předmětovými oblastmi ve vazbě na již realizované úpravy RVP pro základní vzdělávání. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Předpokládaný termín plnění je stanoven na začátek roku 2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> 20 milionů Kč (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Rozvoj digitálních dovedností/informatického myšlení.



Opatření 1.4 – Rozšiřování nabídky programů pro rozvoj základních a pokročilých digitálních dovedností pro veřejnost v rámci aktivit podporovaných z Národního plánu obnovy (eshop MPSV) a příprava informační kampaně

Gestor	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zpřístupnění a rozšíření nabídky programů a kurzů v oblasti informačních technologií a rozvoje digitálních dovedností • Zajištění finanční podpory např. pro osoby v evidenci na Úřadu práce. • Příprava informační kampaně na podporu využívání nabízených programů a kurzů, a to i se zacílením na osoby digitálně vyloučené/ohrožené digitálním vyloučením. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozvoj digitálních dovedností. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Předpokládaný termín plnění je stanoven do konce roku 2025
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • 10 milionů Kč (NPO) + 8,1 milionů Kč na informační kampaň (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Rozvoj digitálních dovedností

Opatření 1.5 – Reforma pregraduální přípravy učitelů a tvorba kompetenčního profilu absolventa v programech pro přípravu učitelů

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modernizace programů pro přípravu učitelů ve spolupráci s VŠ, i v kontextu rozvoje digitálních technologií (včetně AI) a jejich efektivního využívání ve vzdělávání a výuce. • Příprava kompetenčního profilu absolventa programů pro přípravu učitelů poskytující rámcový popis toho, co by měl absolvent před nástupem do praxe umět a ovládat. V kompetenčním profilu bude rovněž kladen důraz na digitální dovednosti v kontextu efektivního využívání digitálních nástrojů ve výuce, tvorba bezpečného klimatu ve škole (wellbeing/digitální wellbeing), efektivní využívání digitálních technologií (včetně AI) ve výuce. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozvoj digitálních dovedností v kontextu přípravy budoucích učitelů, využívání digitálních technologií ve výuce, související prevence. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • V rámci běžné činnosti PHÚ (státní rozpočet)



Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Podpora rozvoje digitálních dovedností.
--	---

Opatření 1.6 – Rozšíření nabídky vzdělávacích programů pro učitele (včetně online) zaměřených na rozvoj digitálních dovedností v rámci DVPP a propojených s využíváním diagnostických/autoevaluačních nástrojů

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozšiřování nabídky vzdělávacích programů se zaměřením na rozvoj digitálních dovedností a využívání digitálních technologií ve výuce pro učitele, v rámci jejich dalšího profesního rozvoje. Využití stávajících autoevaluačních nástrojů za účelem lepšího zacílení nabídky programů na reálné potřeby účastníků vzdělávání (Profil Učitel21, SELFIE for TEACHERS apod.). <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozvoj digitálních dovedností učitelů <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 10 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Rozvoj digitálních dovedností.

Opatření 1.7 – Zavedení příspěvku na úhradu kurzů digitálního vzdělávání (pilotní ověření nového nástroje aktivní politiky zaměstnanosti)

Gestor	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zavedení příspěvku na úhradu kurzů digitálního vzdělávání. Pilotní ověření nového nástroje aktivní politiky zaměstnanosti. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Podpora účasti na vzdělávání v oblasti rozvoje digitálních dovedností. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 2 miliardy Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Podpora rozvoje digitálních dovedností.

Opatření 1.8 – Tvorba repozitáře certifikátů a portálu s nabídkou microcredentials ve spolupráci VŠ a Domu zahraniční spolupráce



Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tvorba společného online katalogu kurzů veřejných vysokých škol, které naplňují požadavky na mikrocertifikáty. • Vznik jednotného systému určeného pro ověřování výsledků menších forem vzdělávání v kontextu posilování dostupnosti vzdělávání na úrovni VŠ. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozvoj digitálních dovedností, podpora reskillingu/upskillingu. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 10 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> • Rozvoj digitálních dovedností, reskilling/upskilling.

Opatření 1.9 – Rozšíření nabídky kurzů v oblasti rozvoje digitálních dovedností zaměstnanců

Gestor	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozšiřování nabídky kurzů se zaměřením na rozvoj digitálních dovedností pro zaměstnance ve firmách. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozvoj digitálních dovedností. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 3,12 miliard Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> • Rozvoj digitálních dovedností.

Opatření 1.10 – Rozšiřování nabídky studijních programů VŠ se zaměřením na oblast ICT a kybernetické bezpečnosti, a to i např. s využitím kombinace prezenční a distanční formy vzdělávání

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cílem reformy je přizpůsobit strukturu nabízených studijních programů novým trendům a potřebám pracovního trhu, a to i v kontextu vývoje v oblasti digitálních technologií. • Rozšiřování nabídky profesně zaměřených studijních programů a programů zaměřených na progresivní obory.



	<ul style="list-style-type: none"> Související aktivity (komponenta 3.2 v NPO) se rovněž soustředí na zvyšování kvalifikace akademických pracovníků ve využívání informačních technologií. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozvoj digitálních dovedností, reskilling/upskilling, příprava ICT specialistů a odborníků v kybernetické bezpečnosti. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Předpokládaný termín plnění je stanoven k roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 3 miliardy Kč (NPO)
Očekávaný dopd a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Rozvoj digitálních dovedností, reskilling/upskilling, příprava odborníků v ICT a kyberbezpečnosti.

Opatření 1.11 – Zohlednění požadavků na posílení přípravy odborníků v oblasti ICT/kybernetické bezpečnosti (s důrazem na navýšení zastoupení žen v tomto zaměření) v rámci plánované inovace oborové soustavy

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Promítnutí potřeby posílit přípravu odborníků v ICT/kybernetické bezpečnosti v rámci plánované inovace soustavy oborů SŠ, na úrovni oborů či zaaměření škol v rámci jejich vlastních školních vzdělávacích programech (ŠVP). Jedním z východisek bude výsledek pokusného ověřování zaměřeného na výuku kybernetické bezpečnosti v oboru Informační technologie . Podpora vyššího zastoupení dívek v této oblasti. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vzdělávání a příprava odborníků v oblasti ICT/kybernetické bezpečnosti, podpora vyššího zastoupení žen v ICT. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: v rámci běžné činnosti PHÚ (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Příprava odborníků v ICT/kybernetické bezpečnosti, vyšší zastoupení žen v ICT.

Opatření 1.12 – Zajištění digitálních nástrojů a pomůcek pro žáky ze socio-ekonomicky znevýhodněného prostředí ve školách

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozpis finančních prostředků pro školy na nákup digitálních učebních pomůcek s cílem zpřístupnit mobilní digitálních technologií ve vzdělávání všem žákům (prostřednictvím tzv. fondu mobilních zařízení). Aktivity na podporu prevence digitálního vyloučení. <p>Vazba na cíl:</p>



	<ul style="list-style-type: none"> Zajištění podmínek pro využívání digitálních technologií ve výuce a rozvoj digitálních dovedností dětí <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2024
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 1,5 miliard Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Podpora rozvoje digitálních dovedností, prevence digitálního vyloučení

Opatření 1.13 – Národní RIS3 strategie

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Národní RIS3 strategie se zaměřuje zejména na podporu modernizace (a digitalizace) systému počátečního vzdělávání s důrazem na rozvoj klíčových kompetencí žáků a studentů relevantních pro dlouhodobé uplatnění na trhu práce a při samostatném podnikání. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Podpora rozvoje digitálních i podnikatelských dovedností. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření se bude implementovat mezi roky 2023-2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Nemá vlastní rozpočet, jedná se o strategii formující podobu relevantních opatření financovaných z Operačního programu Jan Amos Komenský (3 mil. EUR)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Rozvoj digitálních dovedností

3.2 Digitální infrastruktura

3.2.1 Digitální cíl 2a) Pokrytí gigabitovou sítí a pokrytí všech osídlených oblastí vysokorychlostními sítěmi odpovídajícím 5G

Harmonogram opatření, která přispívají k dosažení cíle	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Opatření 2.1 – Zlepšování digitálního propojení	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 2.2 – Projekt Broadband Competence Office Česká republika	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 2.3 – Podpora rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 2.4 – Podpora rozvoje mobilních sítí 5G	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 2.5 – Nedotační podpora rozvoje sítí elektronických komunikací	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 2.6 – Vědeckovýzkumné činnosti související s rozvojem sítí a služeb 5G	■	■	■	■	■	■	■	■

**Opatření 2.7 – Naplňování povinností vyplývajících z přidělu rádiových kmitočtů pro sítě 5G****Rozpočet všech opatření, která lze přiřadit k danému cíli:**

- Veřejné investice:
 - Celkem 13 597 milionů Kč²⁸
 - Z toho z vnitrostátních zdrojů:
 - Celkem 7 843 milionů Kč
 - 7 843 milionů Kč z NPO
 - Z toho ze zdrojů EU:
 - Celkem 5 754 milionů Kč ze zdrojů EU
 - 4 673 milionů Kč z OP TAK
 - 1 081 milionů Kč z OP PIK

Popis jak a do jaké míry mají opatření řešit výzvy specifické pro členský stát:

V souladu s doporučeními Evropské komise pro ČR představují navržená opatření závazek ČR setrvat v podpoře investic do digitální transformace, a to za pomoci využívání grantů z Nástroje pro oživení a odolnost i dalších fondů EU.

Všechna uvedená opatření přispějí k rozvoji a dostupnosti sítí s velmi vysokou kapacitou a služeb 5G, a znamenají nemalý příspěvek k dosažení stanoveného digitálního cíle. Kromě podpory výstavby infrastruktury jsou opatření cílena také na eliminaci překážek a bariér ovlivňujících výstavbu a provoz sítí a poskytování poradenství a podpory regionům při jejich rozvoji.

Odhadovaná investiční mezera a možná opatření k dosažení vnitrostátních cílových hodnot:

U Opatření 2.1 – Zlepšování digitálního propojení se odhadují soukromé investice ve srovnatelné výši jako podpora z veřejných zdrojů (z toho: granty, finanční nástroje), celkem 64 337 000 EUR.

Opatření 2.1 – Zlepšování digitálního propojení	
Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: <ul style="list-style-type: none"> • V rámci tohoto opatření budou podporovány zejména následující aktivity: <ul style="list-style-type: none"> ○ Modernizace, resp. rozšiřování stávající infrastruktury a zřizování nových sítí pro vysokorychlostní přístup k internetu velmi vysoké kapacity s využitím zejména kabelů s optickými vlákny - podpora připojení bílých adresních míst k VHCN. ○ Budování backhaulových sítí tam, kde je jejich kapacita nedostatečná (mj. v rámci výstavby inteligentních energetických sítí, a to pomocí přípojí s cílem zajistit optickou datovou konektivitu i do malých obcí).

²⁸ Pozn.: Pro zjednodušení jsou všechny částky v souhrnu financování uváděny v Kč. Částky udávané v eurech byly převedeny podle kurzu České národní banky zde dne 29. 9. 2023, který byl: 1 EUR (euro) = 24.340 CZK



	<ul style="list-style-type: none"> Podpora budování předávacích bodů pro pokrytí odlehlých oblastí v rámci větších obcí, a to s cílem zabezpečit konektivitu na celém území ČR. Vybudování odborné a technické kapacity v území usnadňující a zrychlující interakci aktérů při budování sítí s velmi vysokou kapacitou v regionech – Broadband Competence Office ČR (BCO). <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> V rámci ČR existuje mezi městskými a venkovskými oblastmi hluboká digitální propast (pokrytí a využívání), byly proto určeny prioritní investiční potřeby za účelem zlepšení digitální propojenosti, a to zejména s cílem zavést přípojně sítě (backhaul) / páteřní sítě (backbone), širokopásmové infrastruktury a podporovat opatření na straně poptávky podporující kabelová řešení pro vlastníky soukromých domů ve venkovských oblastech. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Program byl zahájen v červenci 2022 a v polovině období proběhne revize podmínek programu (revidované podmínky by měly být k dispozici na konci 4. čtvrtletí 2024). Očekává se, že program bude probíhat nejméně do konce roku 2030.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> 192 milionů EUR (EU)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Hlavním dopadem je zvýšení možnosti digitálního připojení občanů i soukromých subjektů a zlepšení digitální infrastruktury.

Opatření 2.2 – Projekt Broadband Competence Office Česká republika

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cílem Broadband Competence Office (BCO) je podpora všech regionů České republiky při vytváření jednotného digitálního trhu EU s důrazem na rozvoj vysokorychlostních sítí VHCN. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aktivitami kanceláře je mj. snaha o zvýšení účinnosti a efektivnosti investic do rozvoje vysokorychlostních sítí, poskytování poradenství a expertní pomoci samosprávám obcí, podnikatelským subjektům a socioekonomickým aktérům, čímž napomůže k dosažení cíle. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kancelář bude fungovat minimálně do roku 2029.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Výdaje: 90 milionů Kč (z toho 78 milionů Kč z OP TAK součástí rozpočtu opatření 2.1; 12 milionů Kč z OP PIK)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Činnost kanceláře nepřímo přispěje k dosažení vyššího pokrytí vysokorychlostní sítí VHCN.

Opatření 2.3 – Podpora rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření:



	<ul style="list-style-type: none"> • Cílem opatření je realizace a plánování výzev v oblasti rozvoje sítí. Konkrétně se výzvy týkají oblastí: vysokorychlostní internet, vybudování vysokokapacitního připojení, měření kvality sítí elektronických komunikací, rozvoj digitálních technických map, evidence připravovaných stav infrastruktury, zavádění pevných sítí VHCN. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednotlivé výzvy v rámci tohoto opatření napomohou při využití veřejných a evropských prostředků k rozvoji infrastruktury potřebné k zajištění kvalitního pokrytí sítěmi s velmi vysokou kapacitou. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výzvy v rámci tohoto opatření jsou plánovány do roku 2029.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Výdaje: 9,7 miliard Kč (z toho 3 000 milionů Kč z OP TAK součástí rozpočtu opatření 2.1; 1 069 milionů Kč z OP PIK a 5 633 milionů Kč z NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Opatření přímo přispěje k dosažení vyššího pokrytí vysokorychlostní sítí VHCN.

Opatření 2.4 – Podpora rozvoje mobilních sítí 5G

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cílem opatření je realizace a plánování výzev v oblasti rozvoje mobilních sítí 5G. Konkrétně se týká těchto oblastí: rozvoj mobilní infrastruktury sítí 5G v investičně náročných místech na venkově, pokrytí 5G koridorů a podpora rozvoje 5G (MNO a stavitelé BTS), demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro průmyslové oblasti za použití sítí 5G, pokrytí 5G koridorů a podpora rozvoje 5G, demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro smart cities za použití sítí 5G, vybavení 350 železničních vozů opakovači mobilního signálu či propustným okny. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednotlivé výzvy v rámci tohoto opatření napomohou při využití veřejných prostředků k rozvoji infrastruktury potřebné k pokrytí území mobilní sítí 5G. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výzvy v rámci tohoto opatření jsou plánovány do roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 910 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Opatření přímo přispěje k dosažení vyššího pokrytí sítěmi odpovídajícími 5G.

Opatření 2.5 – Nedotační podpora rozvoje sítí elektronických komunikací

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nedotační podpora je založena na realizaci akčních plánů k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací. Cílem těchto plánů je vymezení okruhu existujících překážek, zvýšených



	<p>finančních nároků, které negativně působí při plánování a výstavbě sítí elektronických komunikací a existujících finančních bariér ovlivňujících provozování těchto sítí.</p> <ul style="list-style-type: none"> Z hlediska rozvoje mobilních sítí jsou klíčová tzv. rozvojová kritéria stanovená v rámci aukce kmitočtů pro 5G sítě, kdy by v roce 2031 mělo být pokryto 90 % území každého okresu a 99 % obyvatel každého okresu sítěmi 5G. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření směřuje k usnadnění, zrychlení a zlevnění budování sítí elektronických komunikací, a tedy nepřímo i ke splnění stanoveného cíle. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je plánováno do roku 2029.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Bez rozpočtu. Opatření směřuje k usnadnění, zrychlení a zlevnění budování sítí elektronických komunikací. U rozvojových kritérií mobilních sítí se jedná o komerční investice provozovatelů mobilních sítí.
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Usnadnění, zrychlení a zlevnění budování sítí elektronických komunikací. Vznik digitálních technických map. Vznik databáze připravovaných staveb infrastruktury v rámci digitálních technických map. Vznik technické normalizační informace pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací. Příprava technických profesí pro obor sítí elektronických komunikací.

Opatření 2.6 – Vědeckovýzkumné činnosti související s rozvojem sítí a služeb 5G

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Toto opatření je zaměřeno na podporu veřejných a soukromých subjektů působících v oblasti výzkumu, vývoje a inovací souvisejících se sítěmi a službami 5G. Projekty budou zaměřeny na využití aplikací 5G v průmyslu a službách, zejména na využívání nových technologií ve výrobních procesech automobilového průmyslu a dalších klíčových odvětvích se zohledněním zásad oběhového hospodářství získáváním druhotných surovin. Podporu je třeba rovněž zaměřit na projekty podporující rozvoj a šíření automatizace, robotizace, umělé inteligence a virtuální nebo rozšířené reality. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření přispívá k podpoře průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje mobilní komunikace na bázi mobilních sítí 5G u podniků. Jedná se především o rozvoj 5G privátních sítí v ČR ve spolupráci s výzkumnými organizacemi. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je implementováno v období od začátku roku 2021 do konce roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 300 milionů Kč (NPO)



Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Očekává se, že cca 50 podniků včetně výzkumných organizací obdrží finanční prostředky pro spolupráci na průmyslovém výzkumu a experimentálním vývoji v oblasti 5G a zvýší úroveň své digitalizace do konce roku 2025.
---	---

Opatření 2.7 – Naplňování povinností vyplývajících z přidělení rádiových kmitočtů pro síť 5G	
Gestor	Český telekomunikační úřad
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Toto opatření je základem pro rozvoj 5G sítí v ČR. Jde o závazný harmonogram pokrývání obyvatel/území ČR sítěmi 5G pro držitele přidělení rádiových kmitočtů pro příslušná pásma. Přijetí závazků pokrytí vychází z podmínek aukce rádiových kmitočtů²⁹. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jde o základ k naplnění stanoveného cíle a vynutitelné opatření. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2024 - 30 % obyvatelstva České republiky (pásmo 700 MHz/1operátor). 2025 - 95 % katastrálního území každého města nad 50 000 obyvatel (700 MHz a 3400–3800 MHz). 2025 - 100 % hlavních koridorů a 98 % vedlejších koridorů rozsahu úseků železničních a silničních koridorů spadajících do celoevropské sítě TEN-T v kategoriích „Core Network“ a „Comprehensive Network“ (700 MHz a 3400–3800 MHz/několik výjimek). 2026 - 70 % obyvatel České republiky (700 MHz). 2026 - 80 % území České republiky (700 MHz/1operátor/ ne vojenské újezdy). 2027 - 100 % vedlejších koridorů TEN-T v kategoriích „Core Network“ a „Comprehensive Network“ (700 MHz a 3400–3800 MHz/několik výjimek). 2028 - 90 % obyvatel každého okresu České republiky (700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz a 3400–3800 MHz). 2028 - 70 % území každého okresu České republiky (700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz a 3400–3800 MHz/ ne vojenské újezdy). 02/2031 - 99 % obyvatel každého okresu České republiky (700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz a 3400–3800 MHz). 02/2031 - 90 % území každého okresu České republiky (700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz a 3400–3800 MHz/ne vojenské újezdy).
Přidělený nebo plánovaný rozpočet:	<ul style="list-style-type: none"> Neuváděno
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Jde o základ k naplnění stanoveného cíle a vynutitelné opatření.

²⁹ ČTÚ. Oznámení Českého telekomunikačního úřadu o Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700 MHz a 3400–3600 MHz. *Ctu.cz*. Online. 2020. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



3.2.2 Digitální cíl 2b) Výroba špičkových polovodičů v EU s hodnotou nejméně 20 % světové výroby s důrazem na udržitelnost

Harmonogram opatření, která přispívají k dosažení cíle	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Opatření 2.8 – Podpora českých podniků účastnících se IPCEI v oblasti mikroelektronika komunikační technologie	■	■	■	■	■	■		
Opatření 2.9 – Vytvoření Národní polovodičové strategie	■	■						

Rozpočet všech opatření, která lze přiřadit k danému cíli veřejné investice:

- Veřejné investice
 - Celkem 1 387 milionů Kč
 - Z toho ze zdrojů EU:
 - 1 387 milionů Kč ze zdrojů EU

Popis jak a do jaké míry mají opatření řešit výzvy specifické pro členský stát:

Opatření míří na zvýšení podílu českých společností na trhu s polovodiči, podporu výzkumu a vývoje a mezinárodní spolupráce a zapojení firem do mezinárodního hodnotového řetězce.

Investiční mezera:

U Opatření 2.8 plánovaný rozpočet vychází z požadavků IPCEI projektů na výzkumnou a vývojovou fázi. Podpora přímých a nepřímých partnerů IPCEI vyplývá z rozhodnutí Evropské komise SA.101141.

Opatření 2.8 – Podpora českých podniků účastnících se IPCEI v oblasti mikroelektronika komunikační technologie	
Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podpoří významné mezinárodní inovační projekty mj. v oblasti designu procesorů a čipů pro umělou inteligenci (AI), designu čipů pro komunikaci (5G, 6G a dalších) a konektivitu, rozvoj a výrobu těchto čipů v EU, pokročilých technologií pouzdrění pro heterogenní integraci a polovodičových substrátů pro radiofrekvenční a výkonová zařízení, která pomohou obnovit kapacitu v oblastech, ve kterých je EU silně závislá na dovozu surovin a technologií a zajistí konkurenceschopnost průmyslu EU na světových trzích. • Opatření podporuje malé, střední i velké podniky zapojené do IPCEI ekosystému pomocí poskytnutí dotace na financování uznatelných nákladů projektů dle notifikace SA.101141 (2023/N). <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření je zaměřeno na celý ekosystém polovodičů. Vzhledem k významu Významných projektů společného



	<p>evropského zájmu (IPCEI) jako společné činnosti více zemí, která integruje zúčastněné strany hodnotového řetězce EU ve strategických odvětvích, má mnoho spill-over efektů a přispívá k evropské nezávislosti při vývoji, navrhování a používání nových technologií, je zásadní podporovat české projekty zapojené do IPCEI Mikroelektronika a komunikační technologie.</p> <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projekty IPCEI ME/CT byly notifikovány 8. června 2023. Délka projektů je 5 let. Část jednoho projektu by měla být financována z OP TAK, výzkumná a vývojová část z Plánu obnovy. Očekává se, že projekty budou probíhat do konce roku 2028.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> 57 milionů EUR (EU) mobilizované lidské zdroje – 1
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> 4 projekty (cca 20 entit včetně malých a středních podniků) by měly obdržet finanční prostředky do konce roku 2028. Projekty mají za cíl přispět k dalšímu rozvoji hodnotového řetězce v oblasti mikroelektroniky a komunikačních technologií tím, že se umožní rozšiřování pokročilých technologií a zavádění technologií 2. a 3. generace. IPCEI ME/CT se mimo jiné snaží přispět k udržení a zvýšení konkurenceschopnosti hodnotového řetězce a zajistit, aby ekosystém mikroelektroniky a komunikačních technologií měl pro Unii strategický význam i v budoucnosti.

Opatření 2.9 – Vytvoření Národní polovodičové strategie

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Strategie zmapuje, v jakých typech čipů má český průmysl největší potenciál, a navrhne, jaká podpůrná opatření, včetně investic, realizovat. ČR se v rámci strategie zaměří na zmapování kapacit s cílem rozšířit svůj podíl zejména v tradičním oboru českého průmyslu, a to designu a vývoji čipů. Strategie pomůže například správně nastavit systém vzdělávání, protože rozvoj tohoto odvětví se neobejde bez dostatku kvalifikovaných pracovníků. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je zaměřeno na zmapování vývoje v oboru a na zformulování doporučení pro ČR v oblasti polovodičového průmyslu. Doporučení budou vycházet z analýzy slabých a silných stránek, příležitostí a hrozeb spojených s českým trhem (SWOT) na které je třeba reagovat. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tvorba strategie byla zahájena v červnu 2023. Očekává se, že bude schválena v roce 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Vnitrostátní (zatím není plánován) Mobilizované lidské zdroje – 1
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Přesnější nasměrování prostředků do výzkumu a vývoje. Zvýšení spolupráce v polovodičovém ekosystému. Zlepšení procesů v rámci spolupráce resortů např. v oblasti vzdělávání.



3.2.3 Digitální cíl 2d) Do roku 2025 přístup k počítači s kvantovou akcelerací v rámci EU, do roku 2030 přední postavení v oblasti kvantových kapacit

Harmonogram opatření, která přispívají k dosažení cíle	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Opatření 2.10 – Pořízení a provozování kvantového počítače evropského konsorcia LUMI-Q								

Rozpočet všech opatření, která lze přiřadit k danému cíli:

- Veřejné investice
 - Celkem 364 milionů Kč
 - Z toho vnitrostátních zdrojů
 - 183 milionů Kč z příspěvků členů konsorcia LUMI-Q a z rozpočtu MŠMT (přiděleno 86 milionů Kč, plánováno 97 milionů Kč)
 - Z toho ze zdrojů EU:
 - 182 milionů Kč (částka již byla přidělena)

Popis jak a do jaké míry mají opatření řešit výzvy specifické pro členský stát:

Výstavba a provoz kvantového počítače přispěje ke splnění digitálního cíle 2) Bezpečné, odolné, výkonné a udržitelné digitální infrastruktury (digitální infrastruktura), posílení postavení ČR jako země se špičkovými technologiemi a prostředím podporujícím VaVal.

Investiční mezera:

Náklady byly stanoveny odhadem EURO HPC pro vybudování a provoz kvantového počítače po dobu 4 let.

Opatření 2.10 – Pořízení a provozování kvantového počítače mezinárodního konsorcia LUMI-Q	
Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalace v roce 2024 v Národním superpočítačovém centru IT4Innovations v Ostravě (první český kvantovým počítač). • Integrace LUMI-Q kvantového počítače se superpočítači centra IT4Innovations. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nové kvantové počítače, včetně LUMI-Q, budou integrovány se stávajícími superpočítači a vybrané hostitelské subjekty budou tyto systémy provozovat jménem společného evropského podniku EuroHPC. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dohoda o pořízení a provozování kvantového počítače byla s EuroHPC podepsána v Q2 2023. V roce 2024 by měla proběhnout instalace kvantového počítače a je plánováno postupné zprovoznování v letech 2023-2024.



Přídělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • 7,5 milionů EUR (jde o příspěvky členů konsorcia LUMIQ, z toho ČR příspěvek ve výši 3 milióny EUR (rozpočet MŠMT ČR) • 7,5 milionů EUR (EU)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Poskytnutí přístupu ke kvantovému počítači nižším desítkám výzkumných pracovníků z ČR a vyšším desítkám (nižším stovkám) výzkumných pracovníků z EU v roce 2025. • Přínos k rozvoji evropských kvantových výpočetních zdrojů, kvantových výpočtů a jejich aplikací.

3.3 Digitální transformace podniků

3.3.1 Digitální cíl 3a) 75 % podniků v EU využívá jednu z těchto položek: cloudové služby, data velkého objemu, umělou inteligenci & 3b) Více než 90% SMEs dosahuje alespoň základní úrovně digitální intenzity & 3c) Unie usnadňuje růst inovativních a rozvíjejících se podniků a zlepšuje jejich přístup k financování, což vede přinejmenším ke zdvojnásobení počtu tzv. jednorožců

Harmonogram opatření, která přispívají k dosažení cíle	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Opatření 3.1 – Využívání přínosů digitalizace pro občany, podniky, výzkumné organizace a veřejné orgány								
Opatření 3.2 – Digitální podnik – Virtuální podnik – Výzva I								
Opatření 3.3 – Implementace a řízení národní strategie umělé inteligence								
Opatření 3.4 – Vytvoření Evropského testovacího a experimentálního zařízení								
Opatření 3.5 – Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0								
Opatření 3.6 – Podpora rozvoje inovačního podnikání s důrazem na digitální služby a zavádění inovací do praxe								
Opatření 3.7 – Národní RIS3 strategie, Strategický cíl D01 – Podpora digitalizace a využití nových technologií v podnikání								



Opatření 3.8 – Rozvoj Evropských center pro digitální inovace	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 3.9 – Program přímé podpory digitální transformace podniků	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Opatření 3.10 – Propojování sítě center pro digitální inovace napříč regiony	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Rozpočet všech opatření, která lze přiřadit k danému:

- Veřejné investice:
 - Celkem 12 400 milionů Kč
 - Z toho vnitrostátních zdrojů:
 - Celkem 2 822 milionů Kč
 - 1 965 milionů Kč z NPO
 - 857 milionů Kč ze státního rozpočtu
 - Z toho zdrojů EU:
 - Celkem 9 578 milionů Kč ze zdrojů EU
 - 6 328 milionů Kč z Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK)
 - 3 250 milionů Kč ostatní ESF

Popis jak a do jaké míry mají opatření řešit výzvy specifické pro členský stát:

Opatření přispějí k dosažení cílů skrze přímou podporu digitální transformace podniků podporou nákupu a zavádění digitálních technologií, služeb ICT specialistů, robotizace a automatizace, poradenskou a testovací činností či koordinací politik k zajištění vhodného zacílení podpory.

Investiční mezera:

U opatření 3.1 – Využívání přínosů digitalizace pro občany, podniky, výzkumné organizace a veřejné orgány se odhadují soukromé investice ve srovnatelné výši jako podpora z veřejných zdrojů (z toho: granty, finanční nástroje): celkem 9 106 milionů Kč (374 118 000 EUR).

Opatření 3.1 – Využívání přínosů digitalizace pro občany, podniky, výzkumné organizace a veřejné orgány

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: <ul style="list-style-type: none"> • V rámci tohoto opatření budou podporovány zejména následující aktivity: <ul style="list-style-type: none"> ○ Zavádění digitalizace v podnicích; podpora projektů v oblastech souvisejících s umělou inteligencí, automatizací procesů, robotikou a kybernetickou bezpečností online i kyber-fyzických systémů, včetně podpory odborné přípravy a vzdělávání zaměstnanců. Nezbytnou součástí podporovaných aktivit je rovněž pořízení nových technologických zařízení a vybavení vč. potřebné infrastruktury, propojení pořizovaných nebo stávajících technologií za pomoci nejmodernějších



	<p>komunikačních kanálů a protokolů (autonomní obousměrnou komunikací).</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pořízení vysoce výkonné výpočetní techniky a podpora využití HPC. ○ Využití moderních technologií (např. block-chain, virtuální realita aj.) pro rozvoj ekonomiky. ○ Vývoj a pořízení specializovaného SW (např. pro počítačovou bezpečnost, simulace, monitorování, počítačové vidění, pro práci s velkými daty – Big Data Analytics, pro 3D tisk apod.), dále například v oblasti digitalizace, automatizace, Průmyslu 4.0 nebo Stavebnictví 4.0, zavádění umělé inteligence. ○ Budování a modernizace výpočetních a datových center. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vysoce prioritní investiční potřeby jsou zaměřeny na zvýšení konkurenceschopnosti MSP a podpory šíření a zavádění technologií, zejména s cílem podporovat podniky, aby získaly lepší pozici v hodnotových řetězcích, zvyšovat produktivitu a usnadnit účast v klastrech vedených odvětvím a výzkumem, posílit kapacitu MSP v oblasti Val podporou vývoje a zavádění nových obchodních modelů a přijímáním nových a vznikajících technologií, poskytovat podporu ověření koncepce, počáteční fázi a rozvoji inovativních firem prostřednictvím finančních a měkkých podpůrných opatření a podporovat internacionalizaci MSP, aby mohly využívat nové obchodní příležitosti. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program byl zahájen v červenci 2022 a v polovině období proběhne revize podmínek programu (revidované podmínky by měly být k dispozici na konci 4. čtvrtletí 2024). Očekává se, že program bude probíhat nejméně do konce roku 2030.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • 260 milionů EUR (EU; z toho 85% dotace, 15% finanční nástroje)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Cílovými skupinami jsou prakticky všechny podnikatelské subjekty (zejména MSP) a jejich zákazníci, na které rovněž dopadá postupná digitalizace. Dále se jedná o organizace pro výzkum a šíření znalostí (tj. subjekty splňující definici Výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu Výzkumu, vývoje a inovací), výzkumné infrastruktury, střediska vysoce výkonné výpočetní techniky či digitální klastry. Dále také obyvatelé využívající informační technologie.

Opatření 3.2 – Digitální podnik – virtuální podniky – Výzva I (OP TAK)

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cílem této Výzvy je podpořit zvyšování digitální úrovně malých a středních podniků působících na českých a zahraničních trzích prostřednictvím podpory nákupu a zavádění pokročilých nevýrobních digitálních technologií, které pomohou ve společnosti zajistit výrazný posun v digitalizaci například prostřednictvím podpory automatizace, digitalizace dat a efektivnějšího propojení



	<p>a řízení firemních procesů. Jedná se o digitální transformaci podniků za pomoci nově pořízených nebo zaváděných technologií / služeb, které povedou k vyšší automatizaci, digitalizaci či efektivnějšímu propojení firemních procesů.</p> <p>Vazba na cíl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cílem opatření je přispívat k digitální transformaci malých a středních podniků. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření probíhá od roku 2023 do roku 2025
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • 500 milionů Kč (zahrnuto v rozpočtu opatření 3.1)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • V rámci výzvy se předpokládá dopad na cca 200 podniků, což značně přispěje digitální transformaci podniků.

Opatření 3.3 – Implementace a řízení Národní strategie umělé inteligence

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zajištění koordinace, propagace a vznik infrastruktury pro rozvoj AI v ČR. V roce 2022 proběhlo vyhodnocení a v letech 2023-2024 proběhne aktualizace NAIS. • Podpora rozvoje vědy, výzkumu, inovací a zapojení technologií do průmyslu souvisejícího s umělou inteligencí. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NAIS byla představena s cílem přispět ke koordinovanému rozvoji AI v ČR, včetně její aplikace do praxe a podpoře podniků, především MSP, v otázce jejího využívání. Aktualizovaná NAIS bude založena datech a vstupech, která vzejdou z analýz Technologického centra, z celonárodní veřejné konzultace, z výstupů pracovní skupiny pro AI, kulatých stolů ze stakeholdery a širokou veřejností a z konzultací s mezinárodními partnery. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NAIS byla představena v roce 2019 a její implementace a řízení by měla doběhnout v květnu 2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Implementace Národní strategie umělé inteligence probíhá za pomoci veřejných i soukromých zdrojů. V případě veřejných zdrojů jde o EU zdroje, vnitrostátní i regionální.
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšení počtu podniků využívajících alespoň jednu AI technologii oproti minulým výsledkům ČR v rámci DESI.

Opatření 3.4 – Vytvoření Evropského testovacího a experimentálního zařízení

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vznik digitálního ekosystému vychází z dokumentů Evropské komise. ČR se dlouhodobě připravuje na vznik jednoho Testovacího a experimentálního zařízení (AI TEF). • Vzhledem k tomu, že původně nebylo od členských států vyžadováno kofinancování tohoto projektu, byla ČR připravena podpořit národní uchazeče. V aktualizaci Koordinovaného plánu je kofinancování vyžadováno. Abychom umožnili vznik alespoň jednoho AI TEF, ať už v



	<p>rámci kofinancování programu Digitální Evropa nebo národního projektu, je třeba zajistit financování skrze NPO.</p> <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testovací a experimentální zařízení pro umělou inteligenci v oblasti výroby (AI TEF Manufacturing) pomůže rozvíjet AI řešení a podpoří podniky v jejich uvedení na trh, čímž rozšíří portfolio nabízených AI technologií, které bude k dispozici dalším firmám, a ty je budou moci využívat v rámci svých procesů. Tím AI TEF podpoří využívání AI ve firmách. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření bude implementováno v období od začátku roku 2023 do konce roku 2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • 144 milionů Kč (NPO, státní rozpočet, jedná se o 50% kofinancování, zbylých 50 % žádá AI TEF z Programu digitální Evropa).
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Přispění k naplnění cíle zajištěním koordinovaného přístupu při přijímání opatření a informování zainteresovaných stran o akcích DES v souladu s cíli digitální transformace.

Opatření 3.5 – Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podporovány budou služby specialistů pro implementaci pokročilých ICT technologií do SMEs. • Také budou podporovány nákupy služeb cloudcomputingu pro SMEs a investice do technologií a systémů schopných analyzovat big data. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření bude implementováno v období od začátku roku 2023 do konce roku 2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • 3 250 milionů Kč (ostatní ESF)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Operační programy podpoří 405 projektů od SMEs.

Opatření 3.6 – Podpora rozvoje inovačního podnikání s důrazem na digitální služby a zavádění inovací do praxe

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podpora rozvoje start-upů, digitální infrastruktury a zavádění inovací skrze NPO. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření podporuje začínající podniky, které se zaměřují na inovativní technologie, přičemž jednou z nich je i AI. Cílem opatření je vyhledávat a pomáhat vzniku projektů, které jsou výjimečně inovativní, proveditelné a škálovatelné a zvýšit počet jednorožců v ČR.



	<ul style="list-style-type: none"> Opatření nabízí startupům finanční podporu, inkubační služby, mentoring, poradenství, networking a přístup k infrastruktuře, trhům a zákazníkům, čímž přímo napomůže zvýšit podíl podniků využívajících umělou inteligenci. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření bude implementováno v období od začátku října 2019 do konce roku 2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> 857 milionů Kč (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Opatření má celkově (nejen v rámci AI) ambici podpořit 250 inovativních firem (startupů) do roku 2027 a zvýšit jejich šance stát se jednorožci, a to přímou podporu ve výši až 4 500 000 Kč na technický vývoj produktu či služby (bez ztráty podílu ve firmě), nepřímou podporu v hodnotě 500 000 Kč ve formě workshopů, seminářů, pomoci inkubačních manažerů, konzultací s odborníky na business a technologie v trvání až 2 roky a napojením na experty v Česku i v zahraničí. Ideálně projekt vygeneruje do dvou let od ukončení 3 jednorožce.

Opatření 3.7 – Národní RIS3 strategie, Strategický cíl D01 – Podpora digitalizace a využití nových technologií v podnikání

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cíl je zaměřen právě na podporu rozvoje digitalizace, robotizace a automatizace, schopnosti reakce na nové technologické trendy a zavádění principů průmyslu 4.0. (využití Digitálních inovačních hubů (DIH)). Podpora vzniku a rozvoje endogenních firem využívajících digitalizace a nové technologie (případně i open data veřejné správy nebo data mobilních operátorů) pro vznik nových produktů a služeb (např. blockchain, datová analytika, robotizace, automatizace apod.). <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je zaměřeno na podporu firem. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2023-2027
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Opatření 3.7 nemá vlastní rozpočet, jedná se o strategii formující podobu Opatření 3.1
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Zvýšení počtu firem zaměřených na ICT a zvýšení jejich podílů na podnikatelském sektoru. Zvýšení využití digitálních technologií v podnikatelské sféře.

Opatření 3.8 – Rozvoj Evropských center pro digitální inovace

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cílem opatření je podpořit digitální transformaci především MSP a státní správy, zavádět nové technologie, přilákat odborníky v této oblasti a zajistit větší odolnost průmyslu a služeb vůči případným dalším krizím. Předpokládá se



	<p>spolufinancování z programu Digitální Evropa. Bude zřízeno šest Evropských center digitálních inovací (EDIH).</p> <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sít EDIH umožní rozšíření nových technologií napříč aplikačními obory mezi malé a střední podniky a/nebo veřejnou správou. Vytvoření kvalitní sítě EDIH je zásadní podmínkou pro akceleraci procesu digitalizace Česka a českých společností se zaměřením na robotiku, bezpečnost informačních sítí, AI, IoT a další dle požadavků klientů. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Očekávaný harmonogram je od roku 2023 do roku 2025
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 221 milionů Kč (NPO, jedná se o 50% kofinancování, zbylých 50 % žádají centra z Programu digitální Evropa).
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Cílem je posílit využívání digitálních technologií v regionu.

Opatření 3.9 – Program přímé podpory digitální transformace podniků

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cílem opatření je implementace výzev na přímou podporu digitální transformace podniků v rámci Národního plánu obnovy, komponenta 1.5 Digitální transformace podniků. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cílem je podpořit zvyšování digitální úrovně malých, středních a velkých podniků působících na českých a zahraničních trzích prostřednictvím podpory nákupu a zavádění pokročilých nevýrobních digitálních technologií, které pomohou ve společnosti zajistit výrazný posun v digitalizaci prostřednictvím například podpory automatizace, digitalizace dat a efektivnějšího propojení a řízení firemních procesů, zavádění procesů umělé inteligence, efektivnější práce s velkými daty, atd. Projekt tak musí být v souladu se zaměřením specifického cíle D0.1 "Podpora digitalizace a využití nových technologií v podnikání" Národní RIS3 strategie. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Očekávaný harmonogram je od roku 2022 do roku 2024
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 1 600 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Zvýšení digitální úrovně malých, středních a velkých podniků působících na českých a zahraničních trzích prostřednictvím podpory nákupu a zavádění pokročilých nevýrobních digitálních technologií, které pomohou ve společnosti zajistit výrazný posun v digitalizaci prostřednictvím například podpory automatizace, digitalizace dat a efektivnějšího propojení a řízení firemních procesů, zavádění procesů umělé inteligence, efektivnější práce s velkými daty atd.

Opatření 3.10 – Propojování sítě center pro digitální inovace napříč regiony



Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sdílení klientů Center pro digitální inovace a šíření dobré praxe skrze Platformu pro digitalizaci hospodářství. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Byla zřízena Platforma pro digitalizaci hospodářství jako poradní a koordinační orgán MPO pro naplňování cílů a realizaci investic Komponenty č. 1.5 Digitální transformace podniků Národního plánu obnovy v oblasti digitální transformace. Činnost Platformy je zaměřena především na propojení a koordinaci všech relevantních aktérů vnitrostátního digitálního ekosystému a svou činností bude nepřímo přispívat ke správnému zacílení opatření pro podporu digitalizace podniků, zejména SMEs. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Program je implementován od června 2020 do května 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Žádné přidělené finanční prostředky
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Bude zajištěn koordinovaný přístup při implementaci opatření NPO směřujících na digitální transformaci podniků. Platforma podpoří diskusi a přenos informací mezi jejími členy a bude formovat doporučení.

3.4 Digitalizace veřejných služeb

3.4.1 Digitální cíl 4a) 100% klíčových veřejných služeb je dostupných online a je možné s těmito orgány komunikovat online, kde je to relevantní & 4c) 100% občanů Unie má přístup k některému z bezpečných prostředků pro elektronickou identifikaci uznávanému po celé Unii

Harmonogram opatření, která přispívají k dosažení cíle	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Opatření 4ac.1 – Národní RIS3 strategie Strategický cíl D02 Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře	■	■	■	■	■			
Opatření 4ac.2 – RÚIAN 2020+	■							
Opatření 4ac.3 – Národní certifikační autorita (NCA)	■	■	■					
Opatření 4ac.4 – Portál veřejné správy 2.0	■	■						
Opatření 4ac.5 – NIPPI – Vývoj nejvhodnějšího softwarového řešení národní integrační platformy pro prostorové informace metodou vhodnou pro užití státem s důrazem na principy otevřeného kódu	■	■	■					



Opatření 4ac.6 – Mobilní aplikace státu	■	■	■	■					
Opatření 4ac.7 – eDoklady	■	■							
Opatření 4ac.8 – Registr zastoupení	■	■							
Opatření 4ac.9 – Portál dopravy	■	■	■	■					
Opatření 4ac.10 – Národní plán obnovy – Zrychlení a digitalizace stavebního řízení	■	■	■	■					
Opatření 4ac.11 – Portál podnikatele	■	■	■	■					
Opatření 4ac.12 – Zavedení nových a inovace digitálních služeb ČSSZ – Další rozvoj ePodání ČSSZ a napojení na digitální služby na PO	■	■							
Opatření 4ac.13 – ČSSZ – I. Etapa programu Elektronizace důchodových agend (EDA)		■	■						
Opatření 4ac.14 – MPSV – Klientská zóna I. A II.	■	■	■						
Opatření 4ac.15 – Digitalizace soudních agend eTrest, eSpráva a ePR	■	■	■	■	■				
Opatření 4ac.16 – Integrovaný cizinecký agendový systém (ICAS)	■	■							
Opatření 4ac.17 – Elektronická matrika – IS eMatrika	■	■	■	■	■				
Opatření 4ac.18 – Kontaktní centrum veřejné správy	■	■	■	■					
Opatření 4ac.19 – Úplné elektronické podání a vyřízení	■	■	■	■	■				
Opatření 4ac.20 – Centrální agendový informační systém (CAIS)	■	■							
Opatření 4ac.21 – Vznik Digitální a informační agentury (DIA)	■								

Rozpočet všech opatření, která lze přiřadit k danému cíli (souhrnně, pokud možno by měl být zohledněn regionální rozměr):

- Veřejné investice:
 - Celkem 6 766 milionů Kč
 - Z toho z vnitrostátních zdrojů:
 - 932 milionů Kč z NPO a státního rozpočtu (přiděleno 825 milionů Kč)
 - 485 milionů Kč ze státního rozpočtu (přiděleno 362 milionů Kč, plánováno 123 milionů Kč)
 - 3 429 milionů Kč z NPO (přiděleno 3 046 milionů Kč)
 - 628 milionů Kč z IROP 2021-2027 a státního rozpočtu
 - 50 milionů Kč z IROP 2021-2027 a nadpožadavků (částka již byla přidělena)
 - 462 milionů Kč z IROP 2021-2027 (částka již byla přidělena)
 - 296 milionů Kč z nadpožadavků
 - 484 milionů Kč z NPO a nadpožadavků (částka již byla přidělena)

Popis jak a do jaké míry mají opatření řešit výzvy specifické pro členský stát:

Opatření přispějí k dosažení cílů skrze přímou podporu digitální transformace a digitalizace veřejných služeb ve všech oblastech služeb eGovernmentu jak pro občany, tak pro podniky a zároveň přispějí k rozšíření přístupu k prostředkům pro elektronickou identifikaci.

Investiční mezera

Kvůli obsáhlosti cíle není pro tento okamžik možné přesně vyčíslit investiční mezeru.



Opatření 4ac.1 – Národní RIS3 strategie, Strategický cíl D02 – Podpora digitalizace a využití nových technologií ve veřejné sféře	
Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jedná se o podporu rozvoje elektronizace veřejné správy a veřejného prostoru, s cílem zvýšit jak nabídku služeb eGovernmentu ze strany veřejných institucí, tak poptávku občanů po těchto službách. Budou podporovány aktivity obecně zvyšující poptávku po inovativních řešeních a řešeních založených na digitálních technologiích a umělé inteligenci, jako je například koncept Smart Cities, open data apod. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je zaměřeno na podporu veřejné správy. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2023-2027
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Opatření 13 nemá vlastní rozpočet, jedná se o strategii formující podobu relevantních opatření financovaných z IROP 21-27 (496 mil. EUR).
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Vyšší míra využívání internetu ve vztahu k veřejné správě ze strany firem i občanů a dalších subjektů. Zvýšení elektronické komunikace a užívání elektronických služeb mezi úřady navzájem.

Opatření 4ac.2 – RÚIAN 2020+	
Gestor	Český úřad zeměměřičský a katastrální
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projekt RÚIAN 2020+ bude zejména implementovat dopady digitální ústavy do RÚIAN, následně bude rozvíjet všechny další funkcionality, plánované v letos ukončeném projektu RÚIAN 2018+ (tedy zejména rozvoj účelových územních prvků). Cílem je také zajištění provozu na centrální infrastruktuře. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vytváří základní prostředí pro identifikaci v území, především nemovitostí a adres - je single point of truth v této oblasti. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Program byl zahájen v lednu 2021 a očekává se, že program bude dokončen do konce roku 2023.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> 110 milionů Kč (NPO, státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Implementací dopadů digitální ústavy, rozvojem datové základny (zejména tzv. účelových územních prvků, technicko-ekonomických atributů) a služeb zákl. registru veřejné správy bude rozšířena množina otevřených dat, popř. ISSS služeb ISZR a bude podpořena interoperabilita ČR v prostorových datech v rámci EU. Dojde k obnově zálohovací infrastruktury.



Opatření 4ac.3 – Národní certifikační autorita (NCA)	
Gestor	Digitální a informační agentura
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Předmětem projektu je vybudování Národní certifikační autority (dále také „NCA“), zabezpečení jejího provozu a zajištění dalšího rozvoje. Vybudováním NCA vznikl systém podřízených certifikačních autorit pro vydávání: <ul style="list-style-type: none"> ○ kvalifikovaných certifikátů pro elektronický podpis, ○ kvalifikovaných elektronických časových razítek, ○ kvalifikovaných certifikátů pro elektronické pečetě. • Správa základních registrů (SZR) splnila veškeré zákonné požadavky, které jsou na poskytovatele kvalifikovaných služeb kladeny a na základě správního rozhodnutí odboru eGovernmentu MV ČR ze dne 30. 4. 2019 byla zapsána jako pátý subjekt v ČR na „Seznam kvalifikovaných poskytovatelů služeb vytvářejících důvěru a poskytovaných kvalifikovaných služeb vytvářejících důvěru“. Vybudováním NCA se SZR stala kvalifikovaným poskytovatelem a správcem všech částí NCA a s tím související infrastruktury. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozvíjí přístup k eID. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementace opatření byla zahájena v srpnu 2018 a očekává se dokončení v prosinci 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 308 milionů Kč (NPO, státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> • Očekávaným dopadem je rozšíření a podpora přístupu k eID.

Opatření 4ac.4 – Portál veřejné správy 2.0 (Portál občana)	
Gestor	Digitální a informační agentura
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agregovaný program provozu a rozvoje portálu občana (PO) a portálu veřejné správy (PVS). Zahrnuje záměry zprovoznění nových digitálních služeb a jejich publikování v PVS/PO. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zpřístupňuje digitální služby občanům. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementace opatření byla zahájena v srpnu 2017 a očekává se dokončení na konci roku 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 75 milionů Kč (NPO; státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> • Očekávaným dopadem je rozšíření a podpora přístupu k eID.



Opatření 4ac.5 – NIPPI – Vývoj nejvhodnějšího softwarového řešení národní integrační platformy pro prostorové informace metodou vhodnou pro užití státem s důrazem na principy otevřeného kódu

Gestor	Digitální a informační agentura
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cílem vybudování národní integrační platformy pro prostorové informace, jakožto nedílné součásti referenčního rozhraní veřejné správy, je vytvořit prostředí, ve kterém bude možno, zejména orgánům veřejné správy na základě dostupných sad prostorových dat a poskytovaných služeb nad prostorovými daty, zprostředkovat prostorová data prostřednictvím definovaných služeb <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozvíjí propojený datový fond o problematiku prostorových dat. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementace opatření byla zahájena v září 2022 a očekává se dokončení v září 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 50 milionů Kč (IROP 2021-2027, nadpožadavky)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Opatření usnadní budování služeb eGovernmentu

Opatření 4ac.5 - Mobilní aplikace státu

Gestor	Digitální a informační agentura
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jednotná mobilní aplikace, která sjednotí současné roztříštěné mini mobilní aplikace a přiblíží uživatelům stávající a budoucí digitální služby státu. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Umožňuje přístup ke službám pro občany prostřednictvím mobilního telefonu. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementace opatření byla zahájena v červenci 2022 a očekává se dokončení v červenci 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 99 milionů Kč (IROP 2021-2027)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Očekávaným dopadem je zvýšení zájmu a zjednodušení přístupu občanů ke službám eGovernmentu.

Opatření 4ac.7 - eDoklady

Gestor	Digitální a informační agentura
Nové opatření:	Ne
Stručný popis opatření:	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> eDoklady je mobilní aplikace, kterou by si uživatel mohl instalovat do svého mobilního telefonu nebo jiného mobilního zařízení. Do aplikace eDoklady by bylo možné nahrávat jednotlivé identifikační doklady jako je občanský



	<p>nebo řidičský průkaz. Postupně pak i další doklady vydávané státem.</p> <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vytváří náhradu "papírových" dokladů a umožňuje prokázání identity prostřednictvím mobilního telefonu. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementace opatření bude probíhat v období od začátku roku 2023 do konce roku 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 10 milionů Kč (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Očekávaným dopadem nařízení umožnění přístupu k eID a službám eGovernmentu občanům prostřednictvím mobilní aplikace.

Opatření 4ac.8 – Registr zastoupení

Gestor	Digitální a informační agentura
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Registr zastoupení eviduje oprávnění k zastupování pro přístup k elektronickým službám veřejné správy České republiky osobou oprávněnou jednat v zastoupení (jménem a na účet) osoby zastoupené. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Umožňuje elektronické zastupování - jednání v zastoupení a to jak v případě občana, tak podnikatelského subjektu. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementace opatření bude probíhat v období od května 2023 do konce roku 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 240 milionů Kč (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Očekávaným dopadem je zvýšení užívání služeb eGovernmentu občany i podnikatelskými subjekty.

Opatření 4ac.9 - Portál dopravy

Gestor	Ministerstvo dopravy
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Komplexní portál poskytující digitální služby dopravních agend široké i odborné veřejnosti. Především se bude jednat o: žádosti o doklady (řidičský, pilotní, vůdce plavidla); poskytování údajů z evidencí řidičů, vozidel, plavidel apod.; výpis z bodového konta řidiče, notifikační kanál, propojení s dalšími registry a portály, a další. Přihlašování/ztotožnění bude realizováno prostřednictvím NIA a na něj vázaných prostředků. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zpřístupňuje digitální služby občanům a firmám. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je implementováno v období od ledna 2022 do července 2026.



Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 60 milionů Kč (státní rozpočet) • Plánováno 123 milionů Kč (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Očekávaným dopadem je zpřístupnění digitálních služeb občanům i soukromým subjektům ve spojitosti s využíváním dalších služeb eGovernmentu a za použití eID.

Opatření 4ac.10 - Národní plán obnovy - Zrychlení a digitalizace stavebního řízení

Gestor	Ministerstvo pro místní rozvoj
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cílem opatření je zrychlení a digitalizace stavebního řízení. Konkrétními kroky je zavedení rekodifikace stavebního řízení do praxe, vytvoření Agendového informačního systému rozvoj a využití datového fondu veřejné správy v územním plánování a plné využití přínosů digitalizace stavebního řízení. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytváří plně digitální cestu pro stavební řízení. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření je implementováno do roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 2 977 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Očekávaným dopadem je prostřednictvím digitalizace zjednodušení a zefektivnění stavebního řízení.

Opatření 4ac.11 – Portál podnikatele

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cílem opatření je vytvořit konsolidovaný personalizovaný portál nabízející elektronické služby pro právnické osoby a zároveň mít k dispozici moderní digitální nástroj na nasměrování uživatelů na jeho opakované použití. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portál koncentruje digitální služby pro podnikatelské subjekty. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření je implementováno v období od ledna 2020 do března 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 9 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Očekávaným dopadem opatření je zpřístupnění elektronických služeb právnickým osobám

Opatření 4ac.12 – Zavedení nových a inovace digitálních služeb ČSSZ - Další rozvoj ePodání ČSSZ a napojení na digitální služby na PO

Gestor	Česká správa sociálního zabezpečení
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření:



	<ul style="list-style-type: none"> Zavádění nových a inovace stávajících digitálních služeb v rámci projektu Další rozvoj ePodání ČSSZ, Úplné elektronické podání. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozšíření plně digitálních služeb v oblasti sociálního zabezpečení. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je implementováno v období od července 2020 do konce roku 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 60 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Opatření očekává rozšíření využití stávajících služeb v elektronické podobě, čímž přispívá k zefektivnění procesu a zvýšení využívání služeb eGovernmentu.

Opatření 4ac.13 – ČSSZ - I. Etapa programu Elektronizace důchodových agend (EDA)

Gestor	Česká správa sociálního zabezpečení
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementace moderní aplikační podpory pro výkon důchodové agendy. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Komplexní digitalizace důchodových agend. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je implementováno v období od ledna 2024 do konce roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> 296 milionů Kč (nadpožadavky)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Očekávaným dopadem je snížení nákladů a zefektivnění důchodové agendy.

Opatření 4ac.14 – MPSV - Klientská zóna I. a II.

Gestor	Ministerstvo práce a sociální věci
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Plná digitalizace podání žádosti Jednorázového příspěvku na dítě dle z. č. 196/2022 Sb. Implementace digitalizace příspěvku na bydlení, rodičovského příspěvku, přídatku na dítě a s tím souvisejícím zajištěním HW a SW podpory. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozšíření rozsahu digitálních služeb v oblasti sociálního zabezpečení a odbavování klientů. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je implementováno v období od roku 2022 do roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> 383 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Zjednodušení přístupu a dostupnosti podání žádosti a zvýšení využívání nástrojů eGovernmentu.



Opatření 4ac.15 – Digitalizace soudních agend eTrest, eSpráva a ePR	
Gestor	Ministerstvo spravedlnosti
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cílem opatření je digitalizace soudního trestního řízení, v podobě vytvoření, zprovoznění a kompletního nasazení informačního systému eTrest, digitalizace správní agendy soudní, v podobě vytvoření, zprovoznění a kompletního nasazení informačního systému (modulu) eSpráva, a modernizace agendy elektronického platebního rozkazu, v podobě vytvoření, zprovoznění a kompletního nasazení informačního systému ePR. • Projekt je zaměřen na vytvoření 3 nových centrálních IS, které umožní kompletní digitalizaci dokumentů (s oprávněnými výjimkami), spisů a procesů v soustavě soudů v trestní agendě, správní agendě a agendě elektronického platebního rozkazu. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitalizace soudního řízení. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření je implementováno v období od roku 2023 do konce roku 2027
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • 628 milionů Kč (IROP 2021-2027, státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Zefektivnění a digitalizace soudního řízení.

Opatření 4ac.16 – Integrovaný cizinecký agendový systém (ICAS)	
Gestor	Ministerstvo vnitra
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cílem projektu je pořízení nového integrovaného cizineckého agendového systému (ICAS) pro kompletní administraci cizinecké pobytové agendy, zavedení digitálních procesů a zavedení zcela nových digitálních služeb pro klienty veřejné správy na daném úseku. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitalizace procesů dlouhodobého pobytu cizinců. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření je implementováno v období od roku 2022 do roku 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 363 milionů Kč (NPO, státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> • Zjednodušení procesu administrace cizinecké pobytové agendy, zefektivnění státní správy formou rozvoje eGovernmentu.

Opatření 4ac.17 – Elektronická matrika - IS eMatrika	
Gestor	Ministerstvo vnitra
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření:



	<ul style="list-style-type: none"> • Cílem opatření je digitalizace agendy matrik prostřednictvím IS eMatrika. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitalizace matrik. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření je implementováno v období od roku 2023 do roku 2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 363 milionů Kč (IROP 2021-2027)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Zefektivnění státní správy a nákladů, zlepšení propojení digitálních systémů a podpora rozvoje eGovernmentu.

Opatření 4ac.18 – Kontaktní centrum veřejné správy

Gestor	Digitální a informační agentura
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cílem opatření je vytvoření Kontaktního centra veřejné správy propojující všechny komunikační kanály mezi veřejností a úřadem a to vč. hlasového kanálu. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavedení nového komunikačního a částečně transakčních kanálů mezi státní správou a klientem (občanem, podnikatelským subjektem). <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření je implementováno v období od roku 2023 do roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet:	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 484 milionů Kč (nadpožadavky, NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Rozšíření a zvýšení využívání služeb eGovernmentu občany i podnikatelskými subjekty.

Opatření 4ac19 – Úplné elektronické podání a vyřízení

Gestor	Ministerstvo životního prostředí
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodávka a implementace SW řešení a služeb pro SOA architekturu obsahujícího: <ul style="list-style-type: none"> ○ Jednotný nástroj pro tvorbu elektronických chytrých formulářů a nastavování jejich workflow ○ Jednotný nástroj pro vizualizaci, prezentaci a notifikaci stavů podání přes různé komunikační ○ Implementace rezortní sběrnice služeb ○ Systém pro správu dokumentů (DMS) k řízení správě oběhu interních dokumentů a jejich důvěryhodného a řízeného uložení" <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plná digitalizace procesů v oblasti životního prostředí. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření je implementováno v období od roku 2022 do roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 76 milionů Kč (NPO, státní rozpočet)



Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Zefektivnění procesů státní správy, usnadnění přístupu k službám eGovernmentu.
---	--

Opatření 4ac.20 – Centrální agendový informační systém (CAIS)	
Gestor	Česká inspekce životního prostředí
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zajištění aplikační podpory pro elektronické provádění agend za účelem snížení administrativní zátěže účastníků podporovaných procesů, snížení chybovosti při výkonu státní správy, zajištění legislativních povinností vyplývajících z charakteristiky České inspekce životního prostředí. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektronická identifikace úředníků přistupujících k agendovým IS a centrálním službám. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je implementováno v období od roku 2021 do roku 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 52 milionů Kč (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Snížení administrativní zátěže, urychlení a zefektivnění přístupu k eGovernmentu.

Opatření 4ac.21 – Vznik Digitální a informační agentury (DIA)	
Gestor	Iniciátor a gestor do vzniku DIA - ÚV ve spolupráci s MV, od 1. 4. 2023 DIA
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vznik DIA má pomoci s digitalizací celé veřejné správy ČR. Jako ústřední orgán státní správy disponuje zákonnými kompetencemi, které jí umožní efektivně řídit digitalizaci státu a konkrétní digitalizační a IT projekty. DIA převzala všechny agendy a projekty eGovernmentu vykonávané na Ministerstvu vnitra a Správě základních registrů). DIA rozvíjí i nové digitální projekty jako např. eDoklady, doména gov.cz, mandátní registr a další. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je zaměřeno na posílení centrální koordinace v oblasti návrhu, vývoje a poskytování online služeb veřejné správy určené zejména občanům, na vytváření a implementaci moderních digitálních řešení a služeb, které budou efektivní, uživatelsky přívětivé a bezpečné. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projekt „Transformace koordinace a řízení digitalizace“ probíhal v roce 2022. DIA začala svůj provoz v březnu 2023.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Na projekt „Transformace koordinace a řízení digitalizace“ byla usnesením vlády schválena částka 2,1 milionů Kč. Rozpočet DIA nad rámec stávajících nákladů s dopadem do státního rozpočtu je ve výši cca 151 milionů Kč. Předpokládáme, že DIA svými aktivitami nastartuje



	<p>dlouhodobé úspory díky zvýšení efektivity vnitřních procesů, vylepšení zadávacích řízení a automatizaci procesů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objem financí jako úřadu na příští rok a střednědobý výhled 2025 a 2026 zatím není znám. • V rámci DIA budou fungovat specializované týmy zajišťující expertizu a nadresortní přístup k digitální transformaci veřejné správy. Personální náklady na jejich zapojení a zapojení dalších projektových týmů budou hrazeny z Národního plánu obnovy.
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> • Dohled nad nadresortními projekty za účelem zlepšení umístění v DESI hodnocení zejména v oblasti Digitální veřejné služby. • Sjednocení správy sdílených služeb státu. • Odborná pomoc jiným rezortům při digitalizaci služeb prostřednictvím kompetenčních center. • Zajištění jednotného strategického řízení a vedení digitalizace a eGovernmentu.

3.4.2 Cíl 4b) 100% občanů má přístup ke svým elektronickým zdravotním záznamům

Harmonogram opatření, která přispívají k dosažení cíle	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Opatření 4b.1 – Digitalizace veřejných služeb – programové reformy	■	■	■					
Opatření 4b.2 – Podpora rozvoje digitální transformace ve zdravotnictví - interoperabilita I Standardizační prostředí	■	■	■					
Opatření 4b.3 – Portálové řešení elektronického zdravotnictví	■	■						
Opatření 4b.4 – Rozvoj rezortní infrastruktury elektronického zdravotnictví ČR	■	■						

Rozpočet všech opatření, která lze přiřadit k danému cíli:

- Veřejné investice:
- Celkem 561 milionů Kč
 - Z toho z vnitrostátních zdrojů:
 - 561 milionů Kč z NPO (částka již byla přidělena)

Popis jak a do jaké míry mají opatření řešit výzvy specifické pro členský stát:

Opatření přispějí k dosažení cílů skrze přímou podporu digitalizace veřejných služeb, konkrétně v oblasti zdravotních záznamů a jejich zpřístupnění občanům.

Investiční mezera

Kvůli obsáhlosti cíle není pro tento okamžik možné přesně vyčíslit investiční mezeru.

Opatření 4b.1 – Digitalizace veřejných služeb – programové reformy	
Gestor	Ministerstvo zdravotnictví
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření:



	<ul style="list-style-type: none"> • Cílem opatření je rozvoj elektronizace v rezortu zdravotnictví, zavádění inovativních postupů a technologií, zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programu. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření je zaměřeno na podporu udržitelné digitální transformace; na transformaci zdravotní i sociální péče podporované digitálními technologiemi; na rozvoj ekosystému interoperabilních digitálních infrastruktur a na uživatele. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Očekává se, že programy budou probíhat do konce roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Veřejné služby identifikované jako vhodné k digitalizaci jsou součástí Katalogu záměrů (tj. plánovaných projektů) programu Digitální Česko). Ty jsou pak přednostně financovány z vhodných prostředků – především ze státního rozpočtu, Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027 a Národního plánu obnovy. • Další služby jsou z unijních programů nebo podporovány EK.
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Přispění k vytvoření Evropského prostoru zdravotních dat, umožnění přístupu k elektronickým zdravotním záznamům.

Opatření 4b.2 – Podpora rozvoje digitální transformace ve zdravotnictví - interoperabilita I Standardizační prostředí

Gestor	Ministerstvo zdravotnictví
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cílem opatření je zajištění výměny informací o zdravotním stavu a zajištění přístupu občanů k elektronické zdravotnické dokumentaci v souladu s národní strategií elektronizace zdravotnictví a cíli EK. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytvoření předpokladů pro interoperabilitu a sdílení informací v rámci sektoru zdravotnictví. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opatření je implementováno v období od roku 2021 do roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> • Přiděleno: 215 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> • Zlepšení přístupu k zdravotním přístupům, digitalizace státní správy, zefektivnění procesů.

Opatření 4b.3 – Portálové řešení elektronického zdravotnictví

Gestor	Ministerstvo zdravotnictví
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projekt umožní vytvoření centrálního vstupního bodu s využitím platformy NPEZ pro aktivní přístup občanů k ověřeným a zaručeným informačním zdrojům a službám spojených se zdravím a zdravotnictvím v ČR. Přístup do NPEZ bude zabezpečen autentizační a autorizační vrstvou.



	<p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Portálové řešení umožňující přístup ke zdravotnickým datům a to jak pro občana, jako klienta zdravotnických služeb, tak i pro jejich poskytovatele na základě oprávnění. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je implementováno v období od roku 2021 do roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 60,5 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	<ul style="list-style-type: none"> Zefektivnění přístupu k zdravotním záznamům, rozvoj služeb eGovernmentu, podpora využití eID občany.

Opatření 4b.4 – Rozvoj rezortní infrastruktury elektronického zdravotnictví ČR

Gestor	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	<p>Obsah opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cílem opatření je posílení výkonu, úložné datové kapacity a posílení úrovně kybernetické bezpečnosti stávající technické infrastruktury. Obsahem opatření je pořízení technických provozních prostředků, síťových a bezpečnostních komponent a software – operační systémy, databáze, rozšíření dohledových nástrojů SIEM a dalších specializovaných aplikací. <p>Vazba na cíl:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vytvoření předpokladů pro interoperabilitu a sdílení informací v rámci sektoru zdravotnictví. <p>Orientační harmonogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opatření je implementováno v období od roku 2022 do roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	<ul style="list-style-type: none"> Přiděleno: 285 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	<ul style="list-style-type: none"> Zlepšení zabezpečení a přístupu k zdravotnickým záznamům a rozvoj služeb eGovernmentu.



Část 4: Hlavní politiky, opatření a kroky přispívající k dosažení obecných cílů

	Obecné cíle	Příklady oblastí možného přispění členských států
Investiční pobídky	Viz cíle uvedené v čl. 3 odst. 1 písm. e.	Podpora projektů v s vyšší přidanou hodnotou v souladu se zákonem č. 72/2000 Sb., o investičních pobídkách, ve znění pozdějších předpisů, se zaměřením na projekty technologických center, center strategických služeb a výrobu strategických produktů.
Kolaborativní výzkum	Viz cíle uvedené v čl. 3 odst. 1 písm. d, e, f.	Podpora projektů výzkumu a vývoje v podnicích, včetně kolaborativního (společného) výzkumu, realizovaného ve spolupráci s výzkumnými organizacemi, podle priorit Národní RIS3 strategie, přes nový dotační program podpory výzkumu a vývoje zaměřený na Průmysl 4.0 a související klíčové technologie za účelem zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti ČR.
Kybernetická bezpečnost	Viz cíle uvedené v čl. 3 odst. 1 písm. k.	Zajišťování důvěry a kybernetické bezpečnosti veřejné správy ČR a komplexní posílení kybernetické bezpečnosti prostřednictvím plnění úkolů z akčního plánu k Národní strategii kybernetické bezpečnosti ČR na období let 2021 až 2025.
Online přístup k veřejným službám	Viz cíle uvedené v čl. 3 odst. 1 písm. a,b,c,d,g,i,j	V souvislosti s implementací zákona 12/2020 Sb. o právu na digitální službu byla v DIA ustavena pracovní skupina ZoPDS jejímž základním cílem je podpora implementace zákona odstraňováním bariér a vytvořením prostředí pro best practice. Za účelem zlepšení digitalizace služeb státu vznikla i koordinovaná skupina na úrovni DIA, Úřadu vlády a externích konzultantů, která má u vybraných služeb přispět k digitalizaci vybraných služeb, které bude možno považovat za příklady dobré praxe.
Zastoupení žen	Viz cíle uvedené v čl. 3 odst. 1 písm. b.	Nastavení spolupráce v rámci činnosti Výboru pro digitální vzdělávání a Frameworkem digitálních dovedností v tématech vyššího zastoupení žen v IT a rozvoje digitálních dovedností.



Část 5: Spolupráce na úrovni EU

5.1 Projekty pro více zemí

5.1.1 Přehled 1) a. – Projekty pro více zemí uvedené v seznamu oblastí činnosti ve vztahu k projektům pro více zemí v příloze rozhodnutí, k nimž se členský stát zavazuje nebo se hodlá zavázat v budoucnu

<p>Síť místních digitálních dvojčat směřující k platformě CitiVerse – Konsorcium evropské digitální infrastruktury (EDIC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Navrhovaný projekt se vztahuje k jednomu ze čtyř obecných cílů Digitální dekády, a to k oblasti digitalizace veřejných služeb. Dále se vztahuje k jednomu konkrétnímu cíli, a to k šíření digitálních řešení v oblastech veřejného zájmu i v soukromém sektoru a přispívání k udržitelné digitální transformaci společnosti. • Rozpočet zatím není znám a je předmětem další diskuze mezi zapojenými ČS a EK. • Mechanismus provádění projektu zatím není znám a je předmětem další diskuze mezi zapojenými ČS a EK. • EDIC bude mít dopad na zvýšení efektivity využívání dat, zajištění interoperability mezi digitálními dvojčaty napříč ČS (prostřednictvím podpory společně uznávaných standardů), podporu udržitelnosti a využívání imerzních technologií a na sdílení nákladů a přínosů plynoucích z podpory digitálních dvojčat na evropské úrovni. V neposlední řadě, podpora zavádění digitálních dvojčat bude představovat přínos pro města v rámci pozitivního dopadu na územní plánování, predikci rizik, provoz veřejných služeb, občanskou participaci atp. • Zúčastněné subjekty: DE, EE, ES, SI
<p>1+ Million Genomes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tento projekt má za cíl umožnit bezpečný přístup ke genomickým datům pro lepší výzkum, personalizaci zdravotní péče a tvorbu zdravotní politiky. Výsledkem bude zajištění dostupnosti vhodné technické infrastruktury v celé EU, která umožní bezpečný a jednotný k údajům z genomických dat v návaznost na evropský datový prostor, což je v souladu s digitálním cílem o přístupu k elektronickým zdravotním záznamům v odstavci 4(c) a současně v souladu s obecnými cíli o vytvoření bezpečné, udržitelné a dostupné datové infrastruktury. • Tento EDIC bude udržitelným legislativním nástrojem pro implementaci iniciativy ČS 1+ Million Genomes, konkrétně skrze vytvoření Evropské genomické datové infrastruktury. • Zúčastněné subjekty: BE, BG, HR, CY, DK, EE, FR, DE, EL, IT, LT, LU, NL, PT, RO, ES, SE (ČR zvažuje zapojení)
<p>IPCEI Mikroelektronika</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Podpoří významné inovační projekty mj. v oblasti designu procesorů a čipů pro AI, designu čipů pro komunikaci (5G, 6G a dalších) a konektivitu, rozvoj a výrobu těchto čipů v EU, pokročilých technologií pouzdření pro heterogenní integraci



a komunikační technologie

a polovodičových substrátů pro radiofrekvenční a výkonová zařízení, které pomohou obnovit kapacitu v oblastech, ve kterých je EU silně závislá na dovozu surovin a technologií a zajistí konkurenceschopnost průmyslu EU na světových trzích.

- Rozpočet: 57 mil. EUR dotace na VaV.
- IPCEI jsou strategické projekty, kdy může podnik získat finanční podporu za předpokladu, že předmět splňuje kritéria stanovená v bodě 3 [sdělení Evropské komise \(C/2021/8481\)](#).
- Žadatel o podporu se zavazuje šířit poznatky získané díky podpoře nejen mezi partnery, ale i v rámci EU. Vzájemné propojení účastníků IPCEI vede k tomu, že účastníci mohou pokročit v digitální transformaci a ve využívání nejnovějších technologií.
- **Zúčastněné subjekty:** AT, FI, FR, DE, GR, IR, IT, MT, NL, PL, RO, SK, ES

5.2 Usnadňující faktory na úrovni EU

Vytvoření pracovní skupiny na téma AI ve vzdělávání

Technologická agentura ČR doporučila vytvoření pracovní skupiny vEU na téma AI ve vzdělávání. Ta by umožnila sledování vývoje AI ve vzdělávacích procesech napříč unijními zeměmi, respektive aktivovala společné pracovní a konzultační mechanismy v Radě EU. AI do značné míry srovnává startovací pozici všech členských států. Sdílení zkušeností by ČR a dalším státům umožnilo překonat některé deficity v zapojení digitálních technologií do pedagogických i nepedagogických činností škol.



Část 6: Zpětná vazba zúčastněných stran

Tento dokument vznikl na základě vstupů a konzultací s gestory vládní koncepce Digitální Česko a se členy Výboru pro Česko v digitální Evropě (ČDE), kteří o průběhu jeho příprav byli průběžně informováni skrze zasedání Výboru ČDE a průběžné písemné připomínky. Mezi členy Výboru ČDE patří kromě zástupců jednotlivých ministerstev také Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost, Český telekomunikační úřad a zástupci hospodářských a sociálních partnerů (Svaz průmyslu a dopravy ČR, Hospodářská komora ČR, Českomoravská konfederace odborových svazů a Svaz měst a obcí ČR). Oddělení evropské digitální agendy maximálně zohlednilo všechny zasláné připomínky.

Tento dokument byl představen pro připomínky a komentáře plénu i předsednictvu Rady vlády pro informační společnost (RVIS), které je složeno ze zástupců vybraných ministerstev (MV, MPO, MMR, MF, náměstkem člena vlády pověřeného řízením Legislativní rady vlády, zástupce NÚKIB, zástupce ÚV, DIA a představeným ÚV odpovědným za evropskou digitální agendu, dále také zástupcem průmyslového sektoru a akademické sféry a občanské společnosti). Jedná se mj. také o zástupce Českého statistického úřadu, Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže, Správy státních hmotných rezerv, Národního bezpečnostního úřadu, Českého telekomunikačního úřadu, Úřadu pro ochranu osobních údajů, zástupce Asociace krajů České republiky, Svazu měst a obcí České republiky a Sdružení místních samospráv České republiky, zástupce Bezpečnostní informační služby, Úřadu pro zahraniční styky a informace a Vojenského zpravodajství, zástupce Hospodářské komory České republiky a Svazu průmyslu a dopravy České republiky, zástupce z řad odborových organizací zastoupených zároveň v Radě hospodářské a sociální dohody, zástupci akademické sféry a občanské společnosti.

O průběhu příprav reportu byl informován také Výbor pro Evropskou unii (na pracovní úrovni). Tento dokument byl jednomyslně schválen členy Výboru pro Česko v digitální Evropě a byl schválen předsednictvem RVIS před tím, než byla jeho finální podoba předložena Evropské komisi ve dvou jazykových verzích, v češtině a angličtině. Zároveň, dne 15.11.2023 předložil tento dokument Místopředseda vlády pro digitalizaci Ivan Bartoš vládě ČR, která ho vzala na vědomí.



Část 7: Celkový dopad a závěr

Nejdůležitější dlouhodobou strategií České republiky v oblasti plnění cílů Digitální dekády 2030 je vládní koncepce Digitální Česko, do které spadá většina opatření, které k naplnění těchto cílů přispívají a jsou součástí tohoto dokumentu.

Cesta k evropské digitální dekádě: Strategický plán digitalizace Česka do roku 2030 zastřešuje české digitální strategie a pokrývá širokou škálu oblastí spadajících do čtyř cílů Digitální dekády. V části 1 jsou zmíněny důležité vládní iniciativy a dlouhodobé strategie, které jsou pro digitální transformaci ČR zásadní. V části 2 stanovuje národní cíle v oblasti jednotlivých digitálních cílů. V části 3 a 4 poté shrnuje hlavní opatření, která napomohou k jejich naplňování.

Konkrétně v oblasti digitálních dovedností je pro ČR důležité navýšení ICT specialistek a specialistů, k čemuž slouží celá řada opatření zmíněných v části 3.1.1. Důležitou iniciativou související s plněním obecných cílů je také podpora navýšení zastoupení žen v ICT.

V indikátorech týkajících se digitální infrastruktury dosahuje ČR dobrých výsledků zejména v oblasti konektivity. Rozšíření pokrytí technologií 5G a VHCN je dlouhodobým cílem digitální dekády a přispívá k němu několik opatření v části 3.1.2 a také projekt pro více zemí zabývající se budováním 5G koridoru na železniční trati Brno – Bratislava. Za zmínku zajisté stojí také příspěvek ČR k unijnímu cíli týkajícího se kvantové výpočetní techniky, konkrétně opatření 2.8 – Pořízení a provozování kvantového počítače evropského konsorcia LUMI-Q.

Řada opatření je směřována také do oblasti digitální transformace podniků, kde ČR počítá s výraznými investicemi cílenými na podporu digitální transformace podniků, tato opatření jsou financována většinou z NPO. Do této oblasti jsou zacíleny i dvě politiky spadající pod obecné cíle týkajících se investičních pobídek a kolaborativního výzkumu.

Poslední neméně důležitou oblastí je část týkající se digitalizace veřejných služeb. Zejména v přístupu online k veřejným službám si ČR zachovává úroveň, která víceméně odpovídá té evropské. Nejnižších hodnot dosahuje ČR v přístupu k zdravotnickým záznamům, v této oblasti však již nyní probíhá několik opatření, která velkou mírou přispějí k naplnění cílů do roku 2030. Co se přístupu k elektronické identifikace týče, ČR má už nyní notifikovány tři systémy elektronické identifikace v souladu s nařízením eIDAS, čímž do velké míry přispívá k naplnění tohoto digitálního cíle. Zásadním krokem v uplynulém roce v tomto ohledu bylo zřízení Digitální a informační agentury.

ČR bude nyní dále usilovně pracovat na naplňování průběžných cílů Digitální dekády a maximalizaci svého potenciálu v oblasti digitalizace v souladu s tímto strategickým dokumentem.



Seznam grafů

Graf č. 1: Vývoj indexu DESI v čase	6
Graf č. 2: Základní digitální dovednosti.....	16
Graf č. 3: ICT specialisté	17
Graf č. 4: Gigabitové sítě (pokrytí VHCN).....	19
Graf č. 5: Pokrytí 5G.....	20
Graf č. 6: Cloudové služby.....	22
Graf č. 7: Data velkého objemu.....	23
Graf č. 8: Umělá inteligence	24
Graf č. 9: Digitální intenzita podniků	25
Graf č. 10: Jednorožci	26
Graf č. 11: Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro občany	27
Graf č. 12: Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro podniky	28
Graf. č: 13: Přístup k elektronickým zdravotním záznamům.....	29