

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

Verze dokumentu: 2.5

Vypracoval: Úřad vlády ČR

Datum poslední změny dokumentu: 14. 1. 2025





Obsah

Shrnutí revize 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	14
1.3 Silné stránky a přednosti Česka	16
Část 2: Vnitrostátní trajektorie a cílové hodnoty, které mají přispět k digitálním cílům EU.....	20
2.1 Digitální dovednosti.....	20
2.2 Digitální infrastruktura	23
2.3 Digitální transformace podniků	28
2.4 Digitalizace veřejných služeb	34
Část 3: Politiky, opatření a kroky k dosažení digitálních cílů	38
3.1 Digitální dovednosti.....	38
3.2 Digitální infrastruktura	49
3.3 Digitální transformace podniků	59
3.4 Digitalizace veřejných služeb	69
Část 4: Hlavní politiky, opatření a kroky přispívající k dosažení obecných cílů.....	85
Část 5: Spolupráce na úrovni EU	87
5.1 Projekty pro více zemí.....	87
5.2 Usnadňující faktory na úrovni EU	89
Část 6: Zpětná vazba zúčastněných stran	90
Část 7: Celkový dopad a závěr.....	91
Seznam grafů a tabulek	92



Shrnutí revize 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, aby naplnila konkrétní cíle společného plánu Evropské unie do roku 2030, které jsou stanovené v Rozhodnutí.

Tento strategický plán zastřešuje další strategické a poziční dokumenty ČR a navazuje na strategii Digitální Česko a její pilíř Česko v digitální Evropě². 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 sekce pro evropské záležitosti při Úřadu vlády ČR. Odborná a věcná gescie 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. Tento dokument je první aktualizací původního dokumentu z roku 2023. Rozhodnutí stanovuje členským státům EU (ČS) povinnost po roce od zveřejnění prvního strategického plánu vypracovat jeho revize a poté každé dva roky.

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 (Digital Decade Policy Programme, dále jen DDPP). Toto Rozhodnutí určuje cíle digitální dekády a mechanismy monitorování plnění těchto cílů do roku 2030. Na základě Rozhodnutí mají členské státy (ČS) 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 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 2030 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 odpovědní gestoři těchto pilířů. Za plnění části k digitálním dovednostem primárně zodpovídá Ministerstvo školství a mládeže (MŠMT) a Ministerstvo práce a sociálních věcí (MPSV), 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 odpovědné MŠMT. MPO zodpovídá také za naplňování oblasti týkající se digitální transformace podniků. Za část digitalizace veřejných služeb zodpovídá 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 konsorcií EDIC (Konsorcium 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 výkonnosti 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).

Podle čl. 7 odst. 1 Rozhodnutí jsou ČS povinny předložit Komisi národní strategický plán do 9. 10. 2023. ČR tak učinila, národní strategický plán byl jednomyslně schválen členy Výboru pro Česko v digitální Evropě a byl také schválen předsednictvem Rady vlády pro informační společnost (dále jen RVIS) předtím, než byla jeho finální podoba předložena Evropské komisi. Následně byl zpracován rovněž anglický překlad dokumentu. Zároveň, dne 15. 11. 2023 předložil tento dokument místopředseda vlády pro digitalizaci Ivan Bartoš vládě ČR, která ho vzala na vědomí.

Podle čl. 8 odst. 3 Rozhodnutí jsou ČS povinny do pěti měsíců od zveřejnění druhé Zprávy předložit Komisi úpravy svých národních strategických plánů a poté každým druhým rokem. Hlavním cílem úpravy národních strategických plánů je reagovat na aktuální vývoj v oblasti digitální transformace, představit nová opatření a reagovat na zjištění a doporučení Komise, obsažená v příslušné zprávě o stavu digitální dekády.

Předložený dokument je tudíž aktualizací původního strategického plánu a nahrazuje informace v něm obsažené. Zároveň je do něj zakomponována zpětná vazba a připomínky Evropské komise, jež byly uvedeny ve Zprávě o stavu digitální dekády 2024⁶ (dále jen Zpráva 2024) jako doporučení pro národní strategický plán digitalizace a současně reaguje na aktuální výsledky stanovených KPIs. K další případné aktualizaci dojde v roce 2026.

Část 1: Analýza současného stavu digitální transformace

1.1 Aktuální stav

Digitální transformace je jednou ze zásadních priorit současné vlády, což dokazuje například 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 roku⁷. Současně existuje i vládní strategie Digitální Česko, která je realizována na základě souboru několika dílčích koncepcí, implementačních plánů a je v souladu s potřebami ČR a politikou EU. Do této vládní strategie je zařazena i koncepce působení Česka v oblasti digitální agendy EU nazvaná Česko v digitální Evropě, jež prošla v roce 2024 aktualizací, která mj. zdůraznila význam DDPP. Tato aktualizace je nyní ve schvalovacím procesu.

Digitální politiky⁸ a kybernetická bezpečnost⁹ se staly také jednou z 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

⁶ EVROPSKÁ KOMISE. Report on the state of the Digital Decade 2024. Online. 2024. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-18].

⁷ VLÁDA ČR. Programové prohlášení vlády. Online. 2022. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

⁸ EUROSKOP. Úspěchy českého předsednictví v digitální oblasti a telekomunikacích. *Euroskop.cz*. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

⁹ NÚKIB. Díky práci NÚKIB během CZ PRES se zvyšuje kyberbezpečnost EU. *Nukib.cz*. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



digitální dekády zůstává i nadále jednou z priorit nejen na národní úrovni, ale i v rámci unijní a mezinárodní spolupráce.

V roce 2023 začlenila Evropská komise (EK) poprvé index DESI do první Zprávy o stavu digitální dekády (dále jen Zpráva 2023), která monitoruje výkonnost EU a jednotlivých ČS v oblasti digitalizace, zároveň také již nedochází k srovnávání celkové indexované úrovně digitální transformace ČS. Dne 2. července 2024 byla zveřejněna historicky druhá Zpráva o stavu digitální dekády 2024 (dále jen Zpráva 2024), která popisuje vývoj digitální transformace v EU za rok 2023. Její součástí je i tzv. country report, který popisuje vývoj v ČR i s ohledem na již vypracovaný strategický plán a dává také konkrétní doporučení, která by měla být v rámci revize strategického plánu zohledněna.

Dle Zprávy 2024 pokročila ČR zejména v oblasti digitálních dovedností a využívání umělé inteligence (AI) podniky. Značný pokrok byl také učiněn v pokrytí sítěmi 5G, vyniká i pokrok v oblasti kvantových technologií nebo polovodičových čipů. Naopak nedostatečný je pokrok v oblasti pokrytí pevnými sítěmi s velmi vysokou kapacitou (VHCN) nebo digitální intenzity malých a středních podniků (MSP). V tabulce č. 1 jsou představeny hodnoty jednotlivých KPIs ve srovnání s hodnotami na úrovni EU, znázorněn je i meziroční pokrok. Zpráva 2024 samotná obsahuje řadu dalších indikátorů, které detailněji popisují stav a vývoj digitální transformace a jsou dostupné v rámci DESI dashboard¹⁰.

Tabulka č. 1: Výsledky Zprávy o stavu Digitální dekády 2024

Indikátor	Česko			EU	
	DESI 2023	DESI 2024	Roční pokrok	DESI 2024	Roční pokrok
Sítě VHCN	53,2 %	50,5 %	-5,0%	78,8 %	7,4%
Pokrytí FTTP sítěmi	37,4 %	36,1 %	-3,7%	64,0 %	13,5%
Celkové pokrytí 5G sítěmi	82,6 %	94,6 %	14,5%	89,3 %	9,8%
Polovodiče	-	-	-	-	-
Edge nodes	-	10	-	1186	
Cloudové služby	40,0 %	35,2 %	-6,2%	38,9 %	7,0%
Umělá inteligence	4,5 %	5,9 %	14,5%	8,0 %	2,6%
Datová analýza	-	19,5 %	-	33,2 %	-
AI / cloud / datová analýza	-	43,1 %	-	54,6 %	-
Digitální intenzita podniků	52,5 %	49,3 %	-3,1%	57,7 %	2,6%
Jednorožci		4		263	
Alespoň základní digitální dovednosti	59,7 %	69,1 %	7,6%	55,6 %	1,5%
ICT odborníci	4,5 %	4,3 %	-4,4%	4,8 %	4,3%
Notifikace eID schématu		Ano			
Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro občany	76,3	76,3	0,2%	79,4	3,1%
Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro podniky	83,8	83,8	0,0%	85,4	2,0%
Přístup k elektronickým zdravotním záznamům	46,6	51,1	9,5%	79,1	10,6%

¹⁰ EVROPSKÁ KOMISE. DESI dashboard for the Digital Decade. [Ec.europa.eu](https://ec.europa.eu/digital-decade/). Online. 2024. Dostupné [zde](#) [cit. 2024-08-23].

Zdroj: Zpráva o stavu digitální dekády 2024

1.1.1 Digitální dovednosti

Digitální dovednosti jsou prvním ze čtyř digitálních cílů stanovených v čl. 4 DDPP. Ten stanovuje, že do roku 2030 má 80 % osob ve věku 16 až 74 let mít alespoň základní digitální dovednosti. Podle údajů ze Zprávy dosahovalo v ČR této úrovně v roce 2022 69 % osob, což je nad průměrem EU (55 %).

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 2023 bylo mezi zaměstnanými osobami ve věku 15 až 74 let pouze 4,3 % zaměstnáno jako odborníci v oblasti ICT, z toho žen bylo pouze 12,4 %. Podíl žen v IT tak představuje nejhorší výsledek ve srovnání s ČS, přestože došlo oproti údajům z roku 2022 k mírnému nárůstu z 10,9 %. Počet absolventů vysokých a vyšších odborných škol v této oblasti odráží do velké míry demografickou křivku. Podle dat Českého statistického úřadu (ČSÚ)¹¹ postupně narůstá procento vysokoškolských studentů v této oblasti, v roce 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 o 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 %.

Z dostupných dat je zřejmé, že v oblasti navyšování počtu odborníků v ICT je třeba realizovat nejen podpůrná opatření na úrovni počátečního vzdělávání, ale více se soustředit také na využití či vývoj nástrojů pro reskilling/upskilling v oblasti dalšího vzdělávání, které z časového hlediska umožňují větší míru flexibility. Zejména z tohoto důvodu MPSV spustilo v roce 2023 v souvislosti s nedostatkem pracovníků v oblasti ICT nové nástroje pro aktivní podporu v oblasti zaměstnanosti, v rámci kterých přispívá jednotlivcům na vzdělávací kurzy v oblasti digitálních dovedností a vytvořilo databázi možností digitálního vzdělávání (e-shop MPSV), jejímž cílem je podporovat rozvoj celé škály digitálních dovedností od základních až po vysoce specifické odborné digitální dovednosti.

Dále byla v letošním roce prostřednictvím nové aplikace MPSV „NPO – Digi pro firmu“ spuštěna též podpora rozvoje digitálních dovedností zaměstnanců ve firmách. Do roku 2025 má být podpořeno min. 130 000 osob, kteří zvýší nebo prohloubí své digitální dovednosti. S podporou rozvoje digitálních dovedností se počítá též v rámci nově vznikající sítě regionálních vzdělávacích center Úřadu práce ČR. Tyto aktivity podporují nejen samotný rozvoj a zvýšení úrovně digitálních dovedností, ale následně mohou pomoci zvýšit i počet ICT specialistů v ČR. Celková finanční alokace, kterou mohou zájemci využít na podporu rozvoje svých digitálních dovedností je 6,5 miliardy Kč.

¹¹ ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD. Studenti vysokých škol v přírodovědných, technických a ICT oborech. Online, pdf. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

Zlepšování digitálních dovedností obyvatel Česka má rostoucí prioritu i ve vládní koncepci Digitální Česko¹², 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 vzdělávací politiky ČR do roku 2030+¹³, 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 společnost¹⁴ 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), která proběhla k 1. lednu 2023. Výbor 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 sada doporučení zaměřených např. na posílení zastoupení žen v oblasti ICT, přípravu odborníků v oblasti kyberbezpečnosti nebo zlepšení možností celoživotního učení v rozvoji digitálních dovedností.

Nyní dochází k implementaci revidovaných rámcových vzdělávacích programů (RVP) pro základní vzdělávání a gymnázia, zavádějící zcela nový obsah informatiky a novou klíčovou digitální kompetenci na úrovni škol. Vedení škol a učitelům v tom pomáhá projekt Národního pedagogického institutu ČR (NPI ČR) financovaný z Národního programu obnovy (NPO). Projekt má dvě hlavní aktivity: první je poskytování školení a konzultací školám o tom, jak zavádět nové RVP na úrovni škol a rozvíjet informatické myšlení a digitální kompetence žáků. Druhou aktivitou je vytvoření sítě IT konzultantů „IT guru“, kteří školám poskytují rady a odbornou pomoc v procesu digitalizace a nákupu digitálních technologií.

V roce 2024 byl rovněž podpořen nový projekt NPI ČR, projekt NPO 3.1 AIDIG, který bude školy podporovat v implementaci evropského rámce digitálních dovedností učitelů (DigCompEdu) a v tématech spojených s rychlým vývojem digitálních technologií jako jsou například umělá inteligence, kyberbezpečnost, digitální wellbeing, finanční a mediální gramotnost aj.

1.1.2 Digitální infrastruktura

Druhým digitálním cílem DDPP je zajištění bezpečné, odolné, výkonné a udržitelné digitální infrastruktury. V oblasti pokrytí pevnými sítěmi s velmi vysokou kapacitou (VHCN) má Česko dlouhodobé nedostatky; s tím souvisí i nedostatečné pokrytí širokopásmovým připojením na

¹² ÚŘAD VLÁDY ČR. Česko v digitální Evropě: Koncepce působení ČR v oblasti digitální agendy EU. Online, pdf. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

¹³ MŠMT. Strategie vzdělávací politiky České republiky do roku 2030. Online, pdf (s. 31). 2020. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

¹⁴ Viz pozn. č. 10 (s. 8).



bází optického vlákna (Fiber to the Premises, dále jen FTTP). Sítěmi VHCN bylo za rok 2022 (Zpráva 2024) pokryto 50,54 % domácností, přístup k FTTP mělo 36,1 % domácností.

Procentuální pokles v přepočtu pokrytí VHCN a FTTP oproti údajům za rok 2021 (Zpráva 2023) je způsoben vývojem počtu domácností (výrazný nárůst počtu domácností v ČR o cca 500 tisíc) ze Sčítání lidu z roku 2021, které bylo provedeno po deseti letech a změny jsou tudíž skokové. Absolutní počty VHCN přípojek meziročně narostly o více jak 40 000 a pokrytí adresních míst o zhruba 15 600.

Dále je nutné zmínit, že definice VHCN dle DDPP je v rozporu s technologicky neutrální definicí VHCN¹⁵ sítě omezena pouze na dvě technologie – FTTP a DOCSIS 3.1. Takové pokrytí činí v České republice podle údajů za rok 2022 50,54 % domácností, zatímco pokrytí všemi sítěmi VHCN dosahuje 55,6 %.¹⁶

Na podporu výstavby sítí VHCN (včetně FTTP) a 5G byly v letech 2023 a 2024 spuštěny nové dotační programy, a to v rámci NPO a operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK) v součtu převyšující 8 miliard Kč s tím, že prostředky jsou primárně zaměřené na venkovské oblasti, které jsou pro výstavbu sítí tržně méně atraktivní.

Cíl na podporu konektivity sleduje také pokrytí sítí 5G. Od zavedení 5G na území Česka došlo k rapidnímu nárůstu pokrytí. K 30. 6. 2023 je stav pokrytí sítěmi 5G 94,6 % obyvatel a 92,1 % území. Tato hodnota je nad průměrem EU, ve srovnání s dalšími ČS je ČR na 13. příčce.

ČR hraje v rámci výroby polovodičových čipů důležitou roli. Každý den je na českém území vyrobeno 10 milionů čipů. V ČR se nachází dva důležití 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 ČR 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 vlastních čipů), mj. i pro světově dominantního výrobce optické litografie s unikátní technologií EUV (Extreme ultraviolet lithography).

¹⁵ Definice VHCN sítě dle článku 2 odst. 2 směrnice (EU) 2018/1972, kterou se stanoví Evropský kodex pro elektronické komunikace, kterou konkretizují Pokyny BEREC BoR (23) 164 pro sítě s velmi vysokou kapacitou.

¹⁶ Podle definice ve směrnici, kterou stanovuje evropský kodex pro elektronické komunikace, se rozumí „sítě s velmi vysokou kapacitou buď síť elektronických komunikací, která zcela sestává z optických prvků přinejmenším do rozvodného bodu v obslužném místě, nebo síť 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“.



ČR také podpořila Evropský akt o čipech¹⁷, 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. 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.

Cíle pro podporu a rozvoj celého polovodičového ekosystému v ČR obsahuje Národní polovodičová strategie, kterou zpracovalo MPO, jež byla schválena vládou 10. října 2024. Strategie obsahuje desítky opatření, od podpory výzkumu, rozvoje lidských zdrojů po podporu exportu a vzniku nových společností. ČR se také zapojila do společného podniku Chips JU (Joint Undertaking) v jehož rámci spolufinancuje české subjekty účastníci se excelentních mezinárodních projektů výzkumu, vývoje a inovací v oblasti čipů, polovodičů, mikroelektroniky a dalších klíčových digitálních technologií. Aktivita Chips JU jsou zaměřeny rovněž na podporu budování kapacit v EU v oblasti polovodičových technologií, zejména prostřednictvím vytvoření celoevropské sítě kompetenčních center v oblasti polovodičů, či podpory vybudování pilotních linek, které poskytnou průmyslu zařízení pro testování a ověřování polovodičových technologií.

ČR byla v roce 2022 vybrána společným podnikem The European High Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC JU) 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.

ČR se účastní společného evropského podniku EuroHPC JU, který má za cíl vybudovat ekosystém prvotřídních superpočítačů v Evropě a v současnosti se orientuje také na podporu tzv. AI factories, superpočítačů orientovaných na rozvoj umělé inteligence. ČR vybudovala a provozuje díky ústavu IT4Innovation působícím v rámci VŠB-TUO (Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava) superpočítač Karolina. V současnosti započaly jednání participace ČR na konsorciu navazujícího počítače LUMI Next, který bude dedikovaný pro výpočty AI. Aktuálně v ČR bude umístěn kvantový počítač LUMI-Q s výpočetní kapacitou cca 20 qubitů pro výpočet komplexních kvantových algoritmů.

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 pracuje na Národní strategii pro kvantové technologie (NKS), která bude podporovat celý ekosystém od výzkumu a vývoje přes vzdělávání až po komercializaci

¹⁷ EVROPSKÝ PARLAMENT A RADA. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/1781 ze dne 13. září 2023, kterým se zřizuje rámec opatření pro posílení evropského ekosystému polovodičů a mění nařízení. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2024-12-11].



a praktické využití v oblastech kvantových počítačů, kvantové komunikace, kvantových senzorů, metrologie a kvantových materiálů.

1.1.3 Digitální transformace podniků

Cílem Digitální dekády v oblasti digitální transformace podniků je, aby 75 % podniků využívalo alespoň jednu z těchto technologií: cloud computing, data velkého objemu nebo umělou inteligenci (AI). V oblasti dat velkého objemu došlo ke změně v metodice, kdy je tato technologie počínaje rokem 2024 měřena procentním podílem podniků provádějících analýzu dat. Aktuální hodnota za ČR je 19,5 %. Podpora rozvoje českého digitálního ekosystému skrze konkrétní opatření dotýkající se oblastí výzkumu, vývoje a aplikace nových technologií (vč. AI, cloud computing, analýzy dat) v jednotlivých sektorech ekonomiky, podnikové sféře, infrastruktury a konektivity a v legislativě je hlavním cílem již zmiňovaného pilíře Digitální ekonomika a společnost koncepce Digitální Česko.

Využití cloud computingu, analýzy dat 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 dotačně podporována Evropská centra digitálních inovací za účelem podpoření udržitelné digitální transformace MSP. Digitalizaci podniků a obecně rozvoji digitální společnosti výrazně napomohou investice NPO v komponentách 1.4 a 1.5 či program Digitální podnik nabízející cílenou podporu minimálně 377 podnikům.

Na základě údajů ze Zprávy 2024 využívalo roce 2023 technologie AI v ČR 5,9 % podniků, což je sice mírně pod průměrem EU (8 %), ale jde o více než 14% nárůst oproti předchozímu měření. Rozvoj nástrojů generativní AI a jejich dostupnost dala významný impuls k nárůstu počtu aplikací AI, které podniky nově zavádějí a využívají v rutinní praxi. Dne 24. července 2024 vláda ČR schválila Národní strategii umělé inteligence ČR 2030 (NAIS), kterou zpracovalo MPO ve spolupráci s dalšími resorty. Strategie reflektuje nejnovější technologický vývoj, trendy a politické iniciativy v oblasti AI. Cílem této strategie, připravené ve spolupráci s veřejným i soukromým sektorem, je využít na maximum potenciál AI ve prospěch české ekonomiky a společnosti. Dokument určuje priority a cíle do roku 2030 a definuje opatření v sedmi vzájemně provázaných oblastech. Aby byl podpořen rozvoj českého AI ekosystému, jsou tři subjekty v ČR (České vysoké učení technické v Praze, Vysoké učení technické v Brně a Vysoká škola báňská – Technická univerzita) zapojeny v rámci mezinárodního konsorcia AI-ATERS do projektu Testovacího a experimentálního zařízení pro umělou inteligenci v oblasti průmyslové výroby.

V roce 2023 využívalo cloudové technologie v ČR 35 % podniků. Využití těchto technologií je podporováno NPO v rámci udržitelné digitální transformace. Oblast digitální intenzity podniků je definována tak, že podnik musí využívat alespoň 4 z 12 technologií. Tento výčet technologií se historicky v čase proměňoval, k roku 2024 existují dva takovéto seznamy: v4 a v3, kteréžto se po roce střídají, v budoucnu by však měla dojít k sjednocení. Pro účely Zprávy 2024 byla využita v3, ČR dosáhla 49,3 % (hodnoty za rok 2023), což je porovnatelné s hodnotou 52,5 % z DESI 2022 (hodnoty za rok 2021). Z toho důvodu není možné porovnat hodnoty ze Zprávy 2024 a Zprávy 2023 (hodnota ze Zprávy 2023 využívá v4). ČR pro dosažení tohoto cíle



využívá podporu na digitální transformaci MSP např. prostřednictvím fondů (OP TAK digitální a virtuální podnik), nebo evropských finančních programů (NPO či Programu digitální Evropa).

ČR zaznamenává v posledních letech pozitivní trend rostoucího počtu start-upů. V současné době se podařilo 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.org](https://czechstartups.org)¹⁸ 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 data¹⁹. MPO je dalším významným investorem podporujícím rozvoj start-upů, konkrétně skrze Central European Fund of Funds a skrze Initial Public Offering fond.

K dalšímu růstu českých startupů přispěje program Internacionalizace startupů zahájený v červnu 2024, též provozovaný agenturou CzechInvest, který nejméně 100 českým startupům umožní expandovat do zahraničí a získat tam nové trhy, partnery a investory.

1.1.4 Digitalizace veřejných služeb

Posledním z digitálních cílů DDPP je digitalizace veřejných služeb. V oblasti online přístupu ke klíčovým veřejným službám pro občany dosahuje ČR skóre 76,3, pro podniky potom 83,8. ČR podniká potřebné kroky k urychlení digitalizace veřejných služeb a zajištění potřebných administrativních zdrojů. Přestože je skóre ČR v oblasti digitalizace služeb veřejné správy v posledních letech pod průměrem EU, z dostupných dat k jednotlivým indikátorům je patrné každoroční procentuální zlepšení v online dostupnosti služeb.

Digitalizace veřejné správy je podporována především NPO, konkrétně komponentami MV, kterými jsou komponenta 1.1 Digitální služby občanům a firmám, 1.2 Digitální systémy veřejné správy a v menší míře i komponenta 4.4 Zvýšení efektivity výkonu státní správy.

Digitální a informační agentura (DIA) jako ústřední orgán státní správy disponuje zákonnými kompetencemi, které jí umožňují efektivně řídit digitalizaci státu a konkrétní digitalizační a IT projekty. Zároveň DIA pokračuje v koordinaci naplňování Zákona o právu na digitální služby, který stanoví úřadům povinnost poskytovat klíčové služby online a občanům právo online službu využívat. Koordinace probíhá na několika úrovních a ve spolupráci se zástupci veřejného i soukromoprávního sektoru coby potenciálního dodavatele digitálních řešení státní správě.

V roce 2023 se do závěrečné fáze implementace dostalo nařízení o Single Digital Gateway. ČR již splnila většinu požadavků nařízení. Práce pokračují i na Once Only Technical System, jenž po svém zavedení umožní sdílení dat mezi veřejnou správou v rámci EU.

¹⁸ CZECHINVEST. *Czechstartups.org*. Online. 2023. Dostupné [zde](https://czechstartups.org) [cit. 2023-10-2023].

¹⁹ CZECHINVEST. Česko v datech: Start-upová data. *Czechstartups.org*. Online. 2023. Dostupné [zde](https://czechstartups.org) [cit. 2023-10-23].



Vláda úspěšně navrhla a implementovala systém elektronické identifikace, jenž umožňuje komunikaci občanů s úřady online. K autorizaci je možné využít několika prostředků a využití tohoto způsobu komunikace skokově narůstá. V roce 2024 vlastnilo alespoň jeden z prostředků eID více než 6,5 milionů občanů. Dlouhodobě také narůstá počet aktivních datových schránek, nejvyšší nárůst byl zaznamenán začátkem roku 2023, kdy byly datové schránky povinně zřízeny všem právními subjekty. Počet zřízených datových schránek je ke konci roku 2024 téměř 5 milionů, z toho přes 3,7 milionu aktivních.²⁰

Vstupní branou k online službám českého státu je Portál občana, který je financován z NPO a nabízí již více než 600 služeb a další rychle přibývají. Kromě klasického webového rozhraní mohou občané od roku 2024 využívat také mobilní aplikaci, což umožňuje dostupnost služeb státu digitálně jen za pomoci chytrého mobilního telefonu. Aplikace obsahuje vše, co webová verze portálu a díky ní je možné vyřídit mnoho úředních záležitostí snadno a rychle online. Je to například podání daňového přiznání, vyhotovení výpisů z rejstříku trestů, registrace do systému DROZD nebo propojení s datovou schránkou, a to vše bez návštěvy úřadu. Portál občana má již přes 1,5 milionů uživatelů.

DIA v lednu 2024 spustila také mobilní aplikaci eDoklady, kterou lze považovat za předchůdce první státní „digitální identity“ a která prozatím obsahuje v zabezpečené formě stejnopis občanského průkazu. Pomocí aplikace eDoklady se již občané prokazují vůči ústředním správním úřadům, státním orgánům, krajům a obcím s rozšířenou působností, soudům, finančním úřadům, úřadům práce a Policii ČR. Dobrovolně akceptuje eDoklady i několik stovek dalších ověřovatelů z řad státních a soukromých firem. Využívání mobilní aplikace eDoklady připravuje občané i ověřovatele na používání evropské peněženky digitální identity v budoucnu.

V oblasti přístupu k elektronickým zdravotním záznamům je ČR zatím na začátku budování infrastruktury. Za rok 2023 je skóre ČR 51,1, oproti průměru EU, který dosáhl hodnoty 79,1. ČR plánuje tuto situaci zlepšit za využití evropských fondů RRF skrze Národní zdravotnický informační portál pod správou Ministerstva zdravotnictví (MZd). Prostřednictvím těchto fondů budou spolufinancovány jak centrální projekty elektronizace zdravotnictví MZd (NPO), tak projekty nemocnic a zdravotnických záchranných služeb (NPO/IROP), které jsou zaměřené mimo jiné na interoperabilitu a zpřístupnění zdravotnické dokumentace jak pro pacienty, tak pro lékaře.

V současnosti nejvíce využívanými službami elektronického zdravotnictví v České republice jsou eRecept a ePoukaz, které jsou provozovány Státním ústavem pro kontrolu léčiv a eNeschopenka. K dispozici je také služba Lékový záznam, jež poskytuje občanům i ošetřujícím lékařům přehled o vystavených a případně vydaných eReceptech. Občané České republiky mají rovněž přístup k mobilní aplikaci MZd EZkarta, kde mohou nalézt informace o svém očkování a očkování propojených osob. EZkarta bude dále rozšířena o funkce elektronického zdravotnictví včetně náhledu na zdravotnickou dokumentaci. Prostřednictvím Portálu občana poskytují některé nemocnice svým pacientům přístup k patientskému souhrnu.

²⁰ DIA. Statistika využívání datových schránek. *Mojedatovaschranka.cz*. Online. 2024. Dostupné [zde](#) [cit. 2024-10-30].



Mezi souběžně probíhající projekty elektronizace zdravotnictví patří Digitalizace Krajských hygienických stanic (KHS), která zefektivní správu veřejného zdraví a usnadní rychlou reakci na zdravotní hrozby, včetně řešení životních událostí občanů. Na rozšíření komunikace mezi pacientem a zdravotnickým zařízením se podílí projekt Telemedicína, který posílí vzdálenou interakci pacientů s lékaři pomocí moderních komunikačních technologií. V neposlední řadě je kladen důraz na kybernetickou bezpečnost tak, aby byla zajištěna ochrana citlivých zdravotních dat a bezpečnost informačních systémů před neoprávněným přístupem a kybernetickými hrozbami. Nedílnou součástí realizovaných projektů bude i projekt Služeb vytvářejících důvěru.

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 2019–2020²¹ 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 návaznosti na schválení revidovaných RVP, které představily nový obsah vzdělávací oblasti Informatika a novou klíčovou digitální kompetenci, je učitelům ze strany NPI ČR poskytována metodická podpora, webináře, kurzy, peer-to-peer vzdělávání aj. s cílem implementovat RVP na úroveň školy a podpořit rozvoj digitálních kompetencí učitelů. V projektu jsou využívány výstupy dalších projektů financovaných z ESIF, zejména podpora rozvoje informatického myšlení, podpora rozvoje digitální gramotnosti, podpora práce učitelů, a to například formou online sebehodnotícího nástroje pro hodnocení digitálních kompetencí učitelů zpracovaný na základě Evropského rámce digitálních dovedností učitelů (DigCompEdu). Projekt NPO 3.1 – AIDIG, který je aktuálně v běhu, se právě zaměřuje na implementaci výše uvedeného rámce DigCompEdu a tedy na rozvoj digitálních kompetencí učitelů.

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.“

²¹ 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].



„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. Problematicke 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 ČR 2030. 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.

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 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 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 realizuje 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 realizován projekt Portál zaměstnanec 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 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 dekádou způsobuje mimo jiné zvýšení hrozeb v kyberprostoru. V rámci aktualizace NPO v roce 2023 došlo v této souvislosti k navýšení alokace na kybernetickou bezpečnost.

V rámci zprávy pro ČR zveřejněné spolu s první zprávou o stavu digitální dekády EK upozorňuje ČR na následující: 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 MSP 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.

Pro období 2024–2025 nebyla ČR doporučena konkrétní opatření týkající se explicitně digitální tranzice, obecně se doporučení týkají včasného předložení střednědobého fiskálně-strukturálního plánu, posílení správní kapacity pro správu plánu pro oživení a odolnost, rozvíjení analytických, manažerských a IT dovednostech v české veřejné správě a podpory inovací zlepšením transferu technologií z akademické obce do podniků.

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.

V kontextu voleb do Evropského parlamentu v roce 2024 a nástupu nového kolegia EK vypracoval Úřad vlády ČR ve spolupráci s členy Výboru pro Česko v digitální Evropě dokument Priority ČR pro evropské digitální politiky 2024-2030²². Tento dokument shrnuje priority ČR pro další legislativní období a je primárně určen nové Evropské komisi. Dokument reflektuje existující národní strategické koncepce v oblasti digitální agendy a navazuje na něj aktualizace koncepce Česko v digitální Evropě.

V listopadu 2024 proběhl také již třetí ročník celostátní vzdělávací akce v oblasti digitalizace Týden pro Digitální Česko, který pořádá Úřad vlády ČR společně s partnerskými organizacemi. Během jednoho týdne proběhla v rámci celé ČR řada workshopů, přednášek, kurzů či seminářů fyzicky i online. Letošní ročník se zaměřil zejména na digitální dovednosti potřebné pro měnící se trh práce, bezpečnost na internetu nebo pro komunikaci se státem. Konkrétně se akce zabývá například tématy jako využití AI, bezpečností dětí na internetu nebo zastoupením žen v ICT oborech.

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 ČR. 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. Dále nyní probíhají práce na vybudování kvantové sítě v rámci NPO (QCI projekt), která bude sloužit pro distribuci kvantových klíčů k zajištění velmi bezpečné komunikace v rámci kritické infrastruktury.

Dne 24. července 2024 byla na jednání vlády schválena již zmiňovaná Národní strategie umělé inteligence ČR 2030, která je strategickým rámcem pro rozvoj a využívání důvěryhodné umělé inteligence v České republice. Tuto strategii uvede do praxe Akční plán, který bude obsahovat konkrétní iniciativy, jako jsou dotační programy, manuály pro podniky, rekvalifikační kurzy a zavádění nových AI řešení. Jeho aktuální podobu připravilo MPO zejména s gestory jednotlivých klíčových oblastí a předloží jej vládě v rámci Implementačních plánů Digitálního Česka. V tomto dokumentu bude MPO podporovat současnou nutnost rozvoje AI jako strategické technologie například prostřednictvím [programu TWIST](#) (Transfer, Výzkum, Vývoj a Inovace pro Strategické Technologie).

Program TWIST explicitně cílí na podporu rozvoje strategických technologií, především AI, kvantových technologií, polovodičů a mikroelektroniky, a na posílení transferu dosahovaných

²² ÚŘAD VLÁDY ČR. Priority ČR pro evropské digitální politiky 2024-2030. Online. Dostupné [zde](#) [cit. 2024-10-18].



výsledků výzkumu a vývoje do praxe. Program bude realizován v období 2025 až 2031 a počítá s celkovou podporou ve výši 5 mld. Kč. Akční plán bude obsahovat investice na projekty ve výši přibližně 19 miliard korun a zároveň bude každoročně aktualizován, aby reagoval na měnící se prostředí.

Tři české subjekty (ČVUT v Praze, VUT v Brně, VŠB-TUO v Ostravě) jsou součástí širšího konsorcia AI-MATTERS, které sdružuje významné organizace z osmi evropských zemí v rámci projektu evropského referenčního testovacího a experimentálního zařízení v oblasti AI. AI-MATTERS se skládá z 25 excelentních technologických pracovišť, které dohromady vytvořily osm národních center a poskytují tak v konkrétních místech unikátní odborné služby potřebné pro rozvoj evropského AI sektoru. Zařízení bude zahrnovat podporu pro plnou integraci, testování a experimentování nejnovějších technologií založených na AI s cílem řešit problémy/zlepšit řešení v daném aplikačním odvětví, včetně validace a demonstrace. AI-MATTERS je kofinancován z NPO, státního rozpočtu a Programu Digitální Evropa.

Jeden český subjekt (MUNI v Brně) s vazbami na další subjekty v ČR je součástí aktivního evropského konsorcia Testing and Experimentation Facility for Health AI and Robotics (TEF-Health) jako asociovaný člen. Cílem aktivit TEF-Health je usnadnit a urychlit ověřování a certifikaci systémů s umělou inteligencí a robotikou ve zdravotnických zařízeních. Konsorcium TEF-Health sdružuje 51 akademických a soukromých partnerů z devíti evropských zemí a evropskou výzkumnou infrastrukturu sdružující členy z 11 zemí EU.

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 rozpočtu²³. Hlavní investice budou zaměřeny na podporu digitálních dovedností a digitální transformace podniků. Došlo ke změně RVP (podle nichž si školy připravují své vlastní školní vzdělávací programy), v jejichž rámci proběhla inovace vzdělávací oblasti Informatika a zavedení nové klíčové 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. 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.

V roce 2024 byl zahájen nový projekt NPI ČR, projekt NPO 3.1 AIDIG, který bude školy podporovat v implementaci evropského rámce digitálních dovedností učitelů (DigCompEdu) a v tématech spojených s rychlým vývojem digitálních technologií jako jsou například AI, kyberbezpečnost, digitální wellbeing, finanční a mediální gramotnost aj.

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



Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK) je zaměřen zejména na podporu MSP, 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, ochrany osobních údajů občanů a dalších osob využívajících tyto služby.

V listopadu 2024 byla schválena aktualizace strategického rámce Česká republika 2030. Jedná se o zastřešující rozvojový rámec stanovující priority a cíle pro rozvoj ČR do roku 2030, který zároveň převádí globální cíle Agendy 2030 (SDGs) do českého prostředí. V rámci jeho aktualizace je také adresováno téma tzv. dvojí tranzice, tedy propojení zelené a digitální tranzice, a to jak v celkové orientaci, tak přímo jedním ze specifických cílů strategického rámce. Strategický rámec ČR 2030 vnímá dvojí tranzici jako jeden ze základních prvků modernizace české ekonomiky a posílení jejich konkurenceschopnosti.



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 %

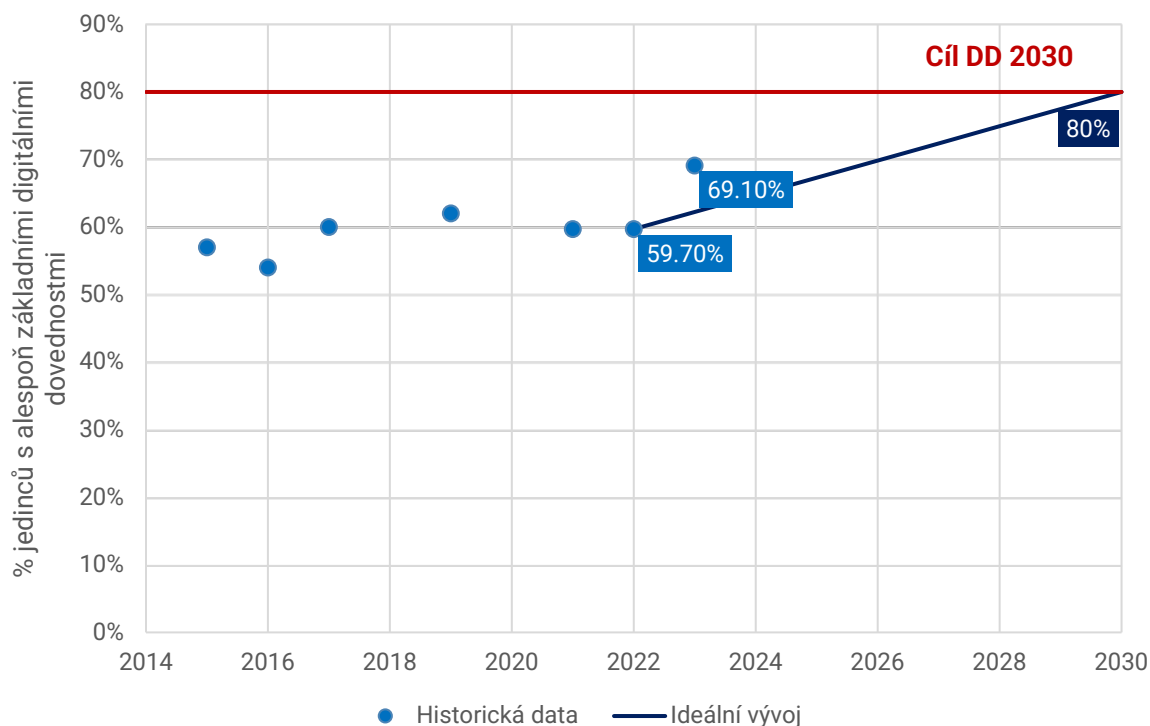
Výchozí hodnota KPI za EU: 54 % (2021)

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, měreno 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 sblížování 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. Oproti výchozí hodnotě trajektorie ukazují výsledky za rok 2023 rapidní nárůst hodnot, který předčil očekávanou trajektorii vývoje.

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 %

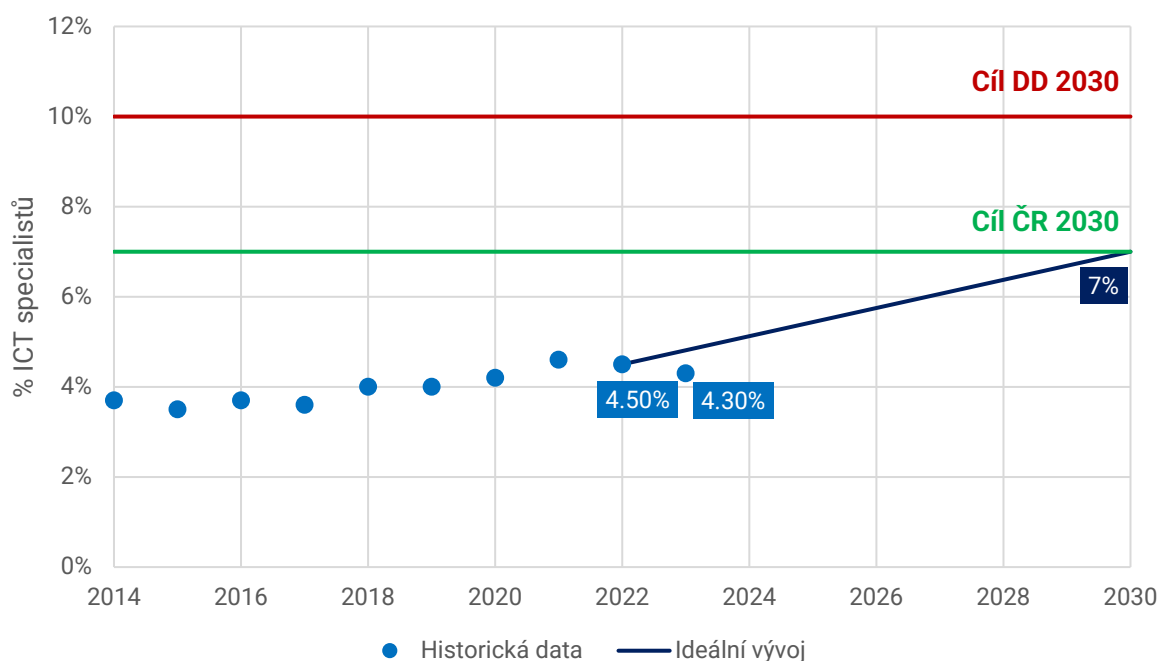
Výchozí hodnota za EU: 4,5 % (2022)

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 sbližování 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 udržovala do roku 2022 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 současnosti však jeho hodnota stagnuje, což může být způsobeno zejména demografií a pomalým nástupem provedených opatření. 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 % (BCE Report 2022)

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

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

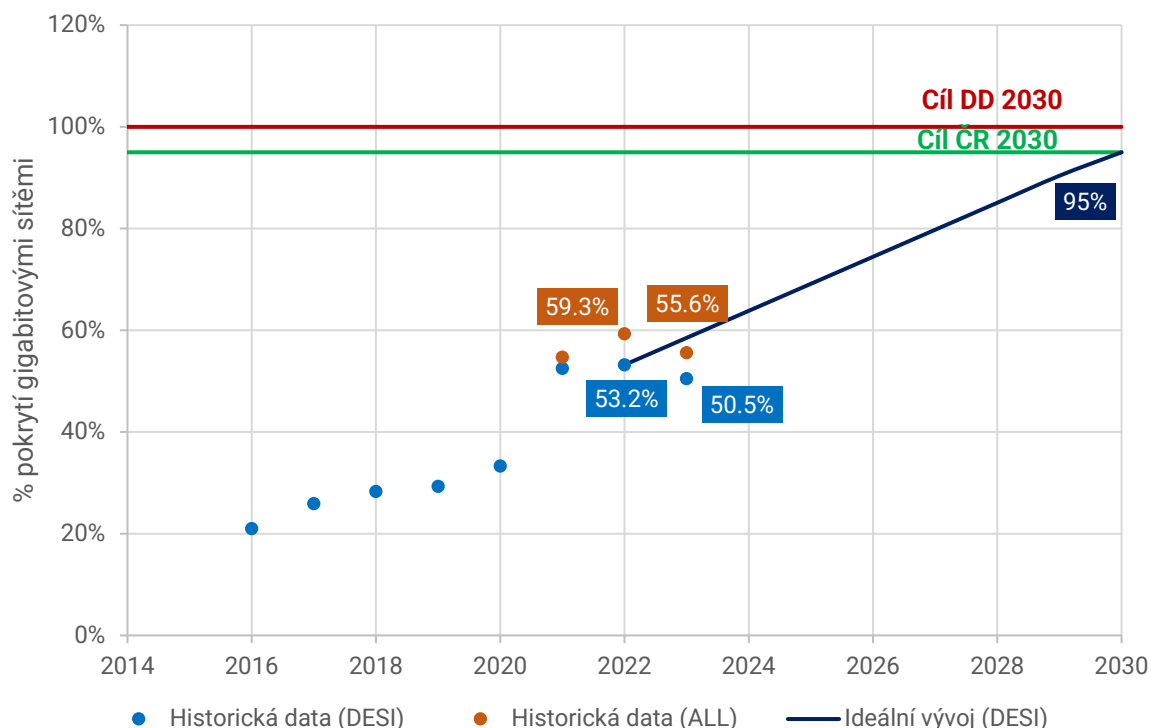
Výchozí hodnota za EU: 73 % (BCE Report 2022)

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 3.1. 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 BEREK, 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, v dubnu 2024 bylo přijato 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. blokové 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. To uvádí např. také Analýza stavu rozvoje sítí NGA v ČR pro zajištění přístupu k vysokorychlostnímu internetu dostupnému v pevném místě (str. 134–138)²⁴. 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 %. Vzhledem k vývoji za poslední rok a s ohledem na tempo výstavby, výstavbové kapacity a náročnosti zřizování pevných přípojek VHCN v čím dál více finančně náročnějších lokalitách je dosažení této hodnoty pro rok 2030 obtížně splnitelné a hodnota cíle bude opětovně posuzována v roce 2026 při další revizi tohoto dokumentu v návaznosti na revizi cílů DDPP a také v návaznosti implementaci Aktu o gigabitové infrastruktuře. 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.

Procentuální pokles v přepočtu pokrytí VHCN oproti údajům za rok 2021 (Zpráva 2023) je způsoben formou monitorování počtu domácností, jak bylo uvedeno v části 1.

2.2.2 Gigabitové síť (pokrytí FTTP)

Cíl: monitorování pokrytí systémem „optické vlákno k zákazníkovi“ (FTTP) jakožto doprovodného indikátoru k pokrytí VHCN

Název indikátoru (KPI): gigabitové síť (pokrytí FTTP)

Vnitrostátní výchozí hodnota: 36 % (BCE Report 2023)

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

Výchozí hodnota za EU: 63,99 % (BCE Report 2023)

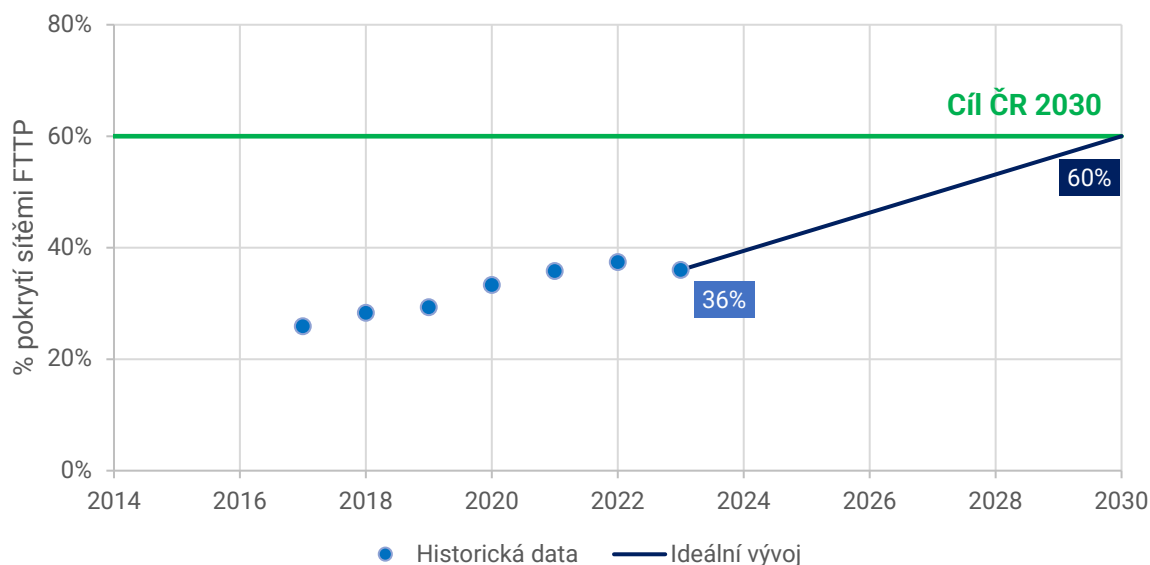
Zdroj dat: Externí studie - Broadband coverage in Europe studies for the European Commission by Omdia and Point Topic

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.

²⁴ MPO. Analýza stavu rozvoje sítí NGA v ČR. Mpo.cz. Online. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



Graf č. 5: Gigabitové sítě (pokrytí FTTP)



Odůvodnění: Přestože DDPP neukládá konkrétní cíl pro pokrytí FTTP, je tento doplňkový indikátor rovněž monitorován samostatně. Na základě doporučení EK obsaženého v Zprávě 2024 byla v rámci aktualizace roadmapy doplněna samostatná trajektorie k pokrytí FTTP, jež vychází, zohledňuje i očekávanou výstavbu sítí z dotačních výzev v rámci NPO a OP TAK, reálný vývoj do roku 2030 se však může lišit, zejména s ohledem k situaci na trhu. Procentuální pokles v přepočtu pokrytí FTTP oproti údajům za rok 2021 (Zpráva 2023) je způsoben vývojem počtu domácností, jak bylo uvedeno v části 1.

2.2.3 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 % (BCE Report 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 % (BCE Report 2022)

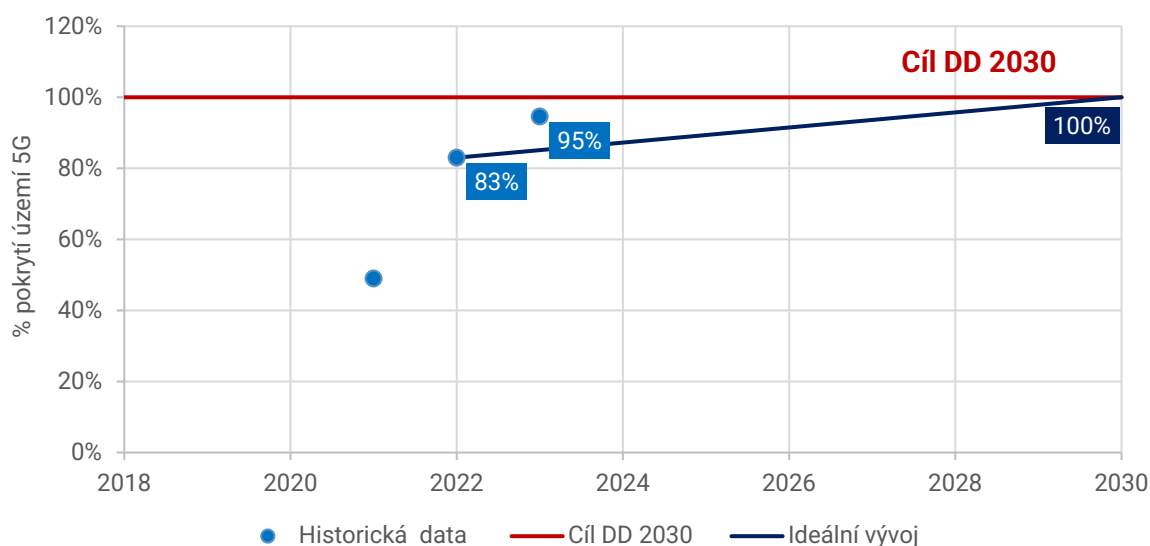
Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 100 %

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. 6: Pokrytí 5G



Odůvodnění: V grafu je patrný významný rozvoj v oblasti pokrytí sítěmi 5G v ČR mezi roky 2020 a 2022. Současná hodnota pokrytí obyvatel dle DESI činí 94.6 %, čímž byla překročena očekávaná trajektorie indikátoru. 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.

2.2.4 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 roadmapě tato trajektorie projektována.



2.2.5 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: 10

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 144

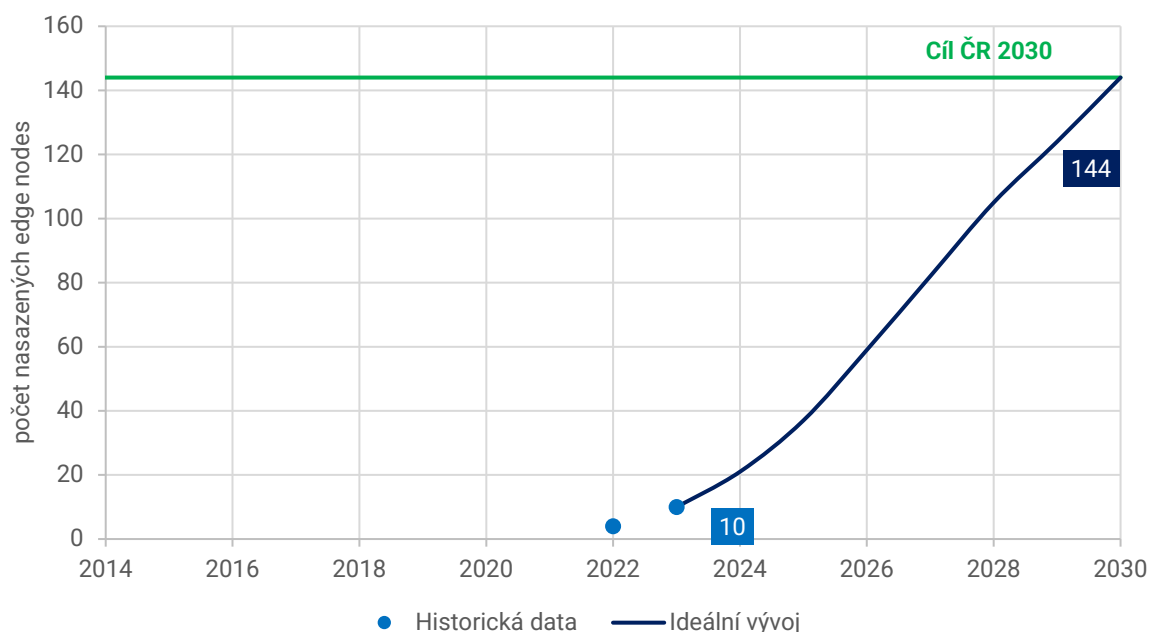
Výchozí hodnota za EU: 1 186

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

Zdroj dat: externí studie Edge Observatory

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.

Graf č. 7: Zavedení edge nodes



Odůvodnění: Vzhledem k nedostatku dat na národní úrovni a neexistenci historických dat je představená trajektorie převzata z externí studie zadané EK Edge Observatory.

2.2.6 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 operačním programu Jan Amos Komenský (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 / datová analýza / umělá inteligence

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

Název indikátoru (KPI): cloudové služby nebo datová analýza nebo umělá inteligence

Vnitrostátní výchozí hodnota: 43,1 % (2023)

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

Výchozí hodnota za EU: 54,6 % (2023)

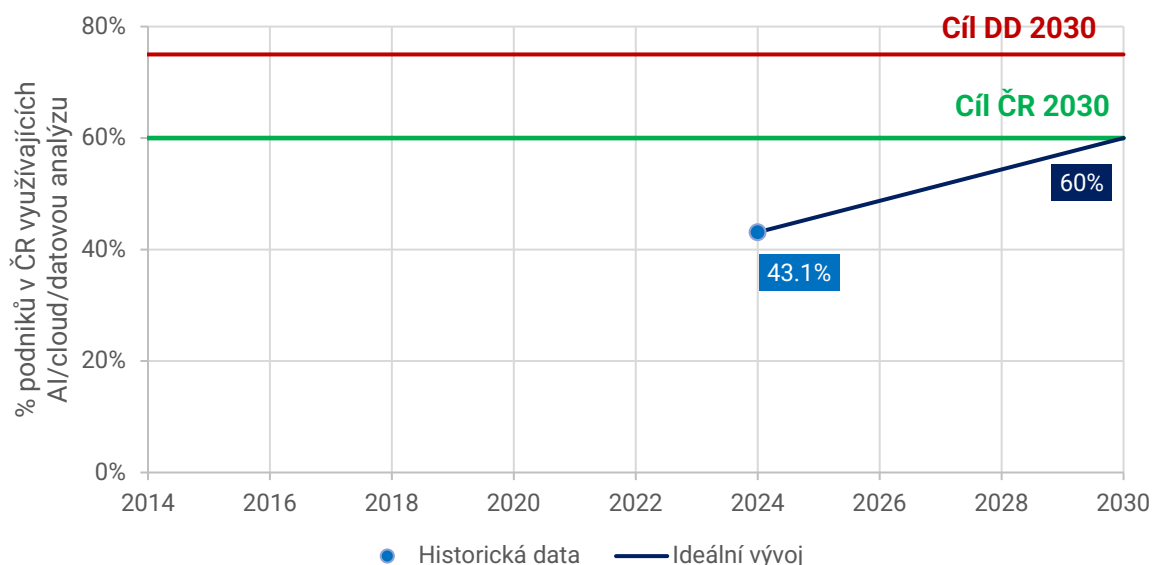
Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 75 %

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

Definice KPI: Podniky využívající technologie umělé inteligence nebo využívající sofistikované nebo středně pokročilé cloudové služby nebo provádějí datovou analýzu



Graf č. 8: Cloudové služby / datová analýza / umělá inteligence



Odůvodnění: Tento indikátor odpovídá původnímu cíli, kdy 75 % podniků v Unii využívá alespoň jednu z následujících položek: cloudové služby, datovou analýzu nebo umělou inteligenci. Vzhledem k neexistenci historických dat u takto sloučeného indikátoru, vychází trajektorie zejména z historických dat u samostatných indikátorů ke cloudovým službám a umělé inteligenci.

2.3.2 Cloudové služby

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

Název indikátoru (KPI): Cloud computing

Vnitrostátní výchozí hodnota: 40 % (2023)

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

Výchozí hodnota za EU: 38,9 % (2022)

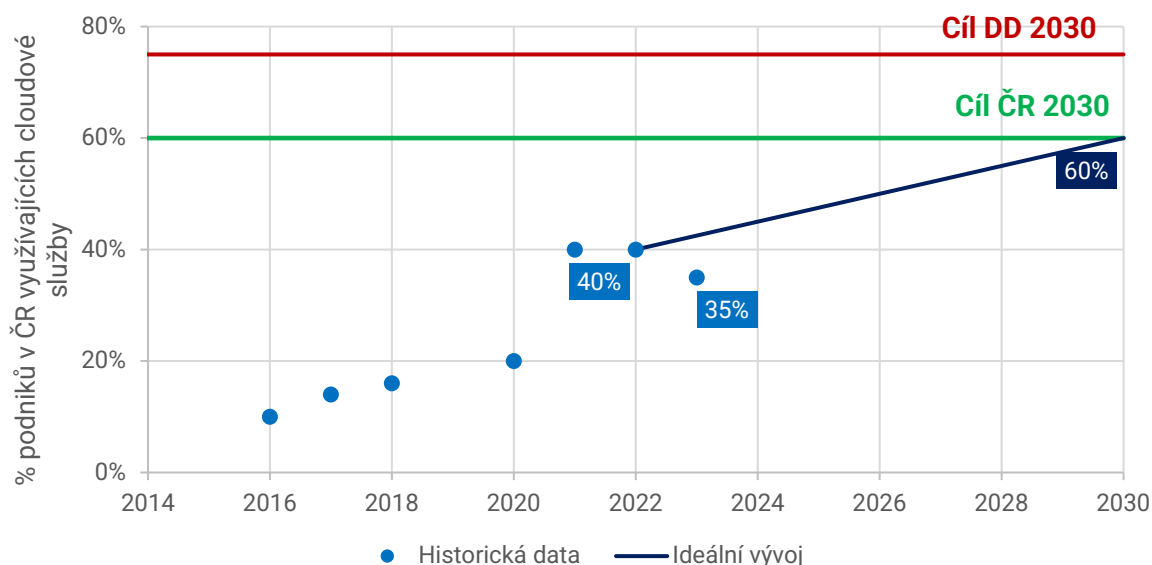
Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 75 % (celkový indikátor)

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 (databází) podniku a výpočetní platformu poskytující hostované prostředí pro vývoj, testování nebo zavádění aplikací.



Graf č. 9: 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.

Vzhledem k tomu, že v rámci Zprávy 2024 byl představen indikátor, jež slučuje měření všech tří požadovaných indikátorů s ohledem na definici cíle, jedná se pouze o doplňkový indikátor s cílem pouze na národní úrovni,

2.3.3 Datová analýza

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

Název indikátoru (KPI): datová analýza

Vnitrostátní výchozí hodnota: 19,5 % (2023)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 35 %

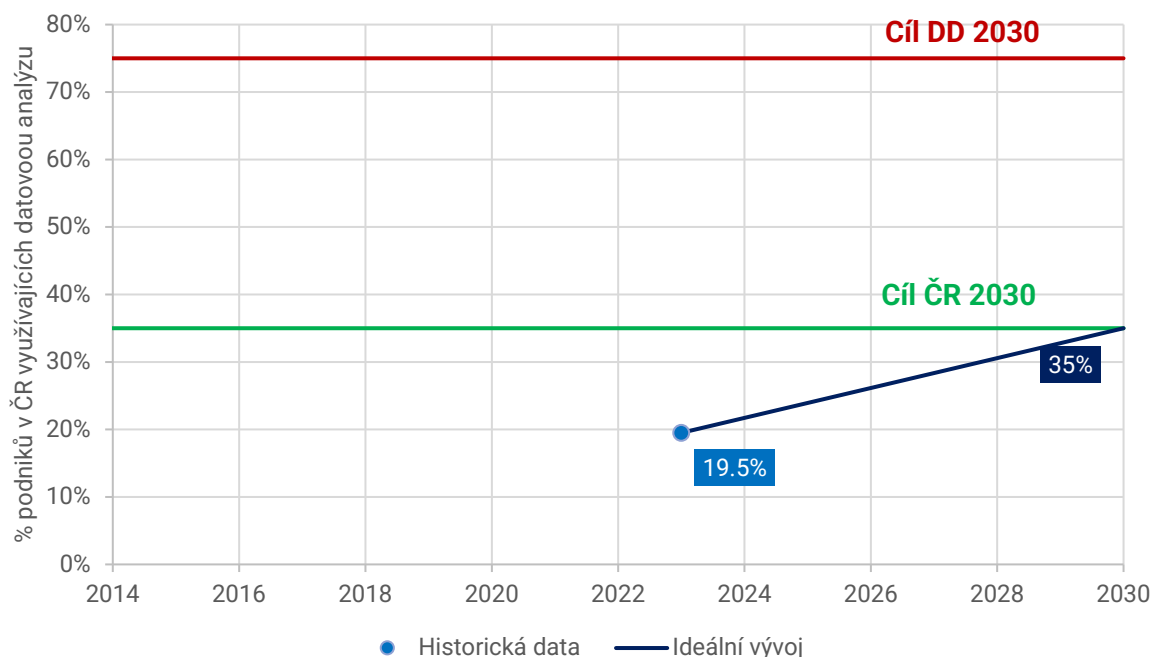
Výchozí hodnota za EU: 33,2 % (2023)

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 jsou data velkého objemu měřena procentním podílem podniků provádějících analýzu dat (interně nebo externě).

Graf č. 10: Datová analýza



Odůvodnění: V rámci sběru dat pro Zprávu 2024 došlo ke změně metodologie a indikátor „big data“ byl nahrazen indikátorem „datová analýza“, který lépe vystihuje měřený cíl. Na základě této úpravy byl cíl na národní úrovni upraven na 35 %. ČR si stanovila ambiciózní cíl na úrovni 35 %, 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 šetření ČSÚ, aby podniky v ČR více využívaly datovou analýzu pocházející ze sociálních sítí a jiných sociálních médií i data o poloze z přenosných zařízení, jako je tomu u jiných ČS.

Vzhledem k tomu, že v rámci Zprávy 2024 byl představen indikátor, jež slučuje měření všech tří požadovaných indikátorů s ohledem na definici cíle, jedná se pouze o doplňkový indikátor s cílem stanoveným pouze na národní úrovni.

2.3.4 Umělá inteligence

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

Název indikátoru (KPI): umělá inteligence (AI)

Vnitrostátní výchozí hodnota: 5,9 % (2023)

Vnitrostátní cílová hodnota KPI (pro r. 2030): 21 %

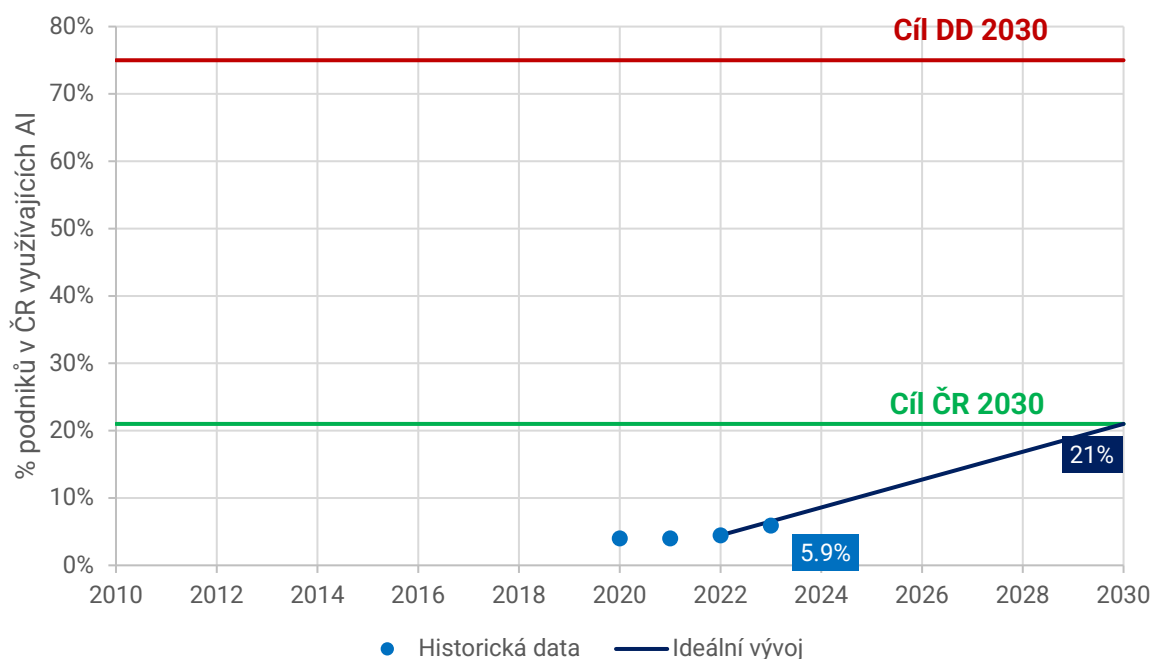
Výchozí hodnota za EU: 78 % (2023):

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

Graf č. 11: 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 21 % 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.

Vzhledem k pozitivnímu vývoji byl cíl na národní úrovni navýšen z 16 % na 21 %. Vzhledem k tomu, že v rámci Zprávy 2024 byl představen indikátor, jež slučuje měření všech tří požadovaných indikátorů s ohledem na definici cíle, jedná se pouze o doplňkový indikátor s cílem pouze na národní úrovni.

2.3.5 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: 49,3 % (v3; 2023); 68 % (v4; 2022)

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

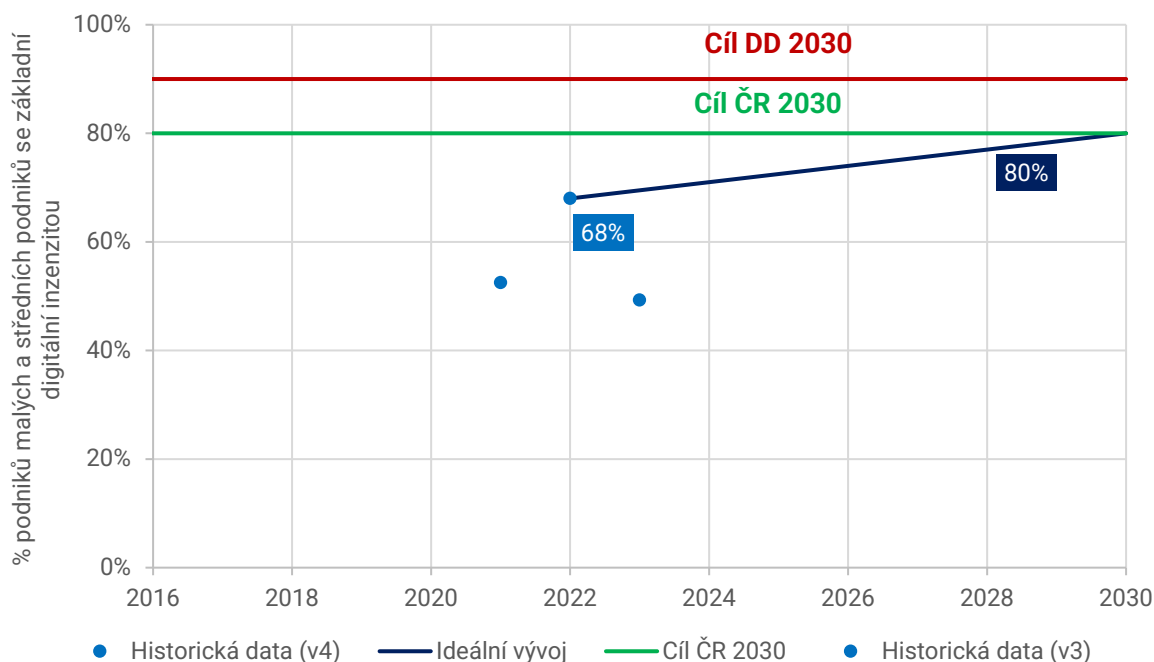
Výchozí hodnota za EU: 57,7 % (v3; 2023); 69 % (v4; 2022)

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. 12: 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, vzhledem k tomu, že se jedná o dvě rozdílné verze indikátoru (v3;v4), jak je popsáno v části 1. Pro přesnější odhad trajektorie je nutné ustálení indikátoru, z toho důvodu bude ponechána trajektorie navržená na základě dat z v4 indikátoru.

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

2.3.6 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 (2023)

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

Výchozí hodnota za EU: 263 (2023)

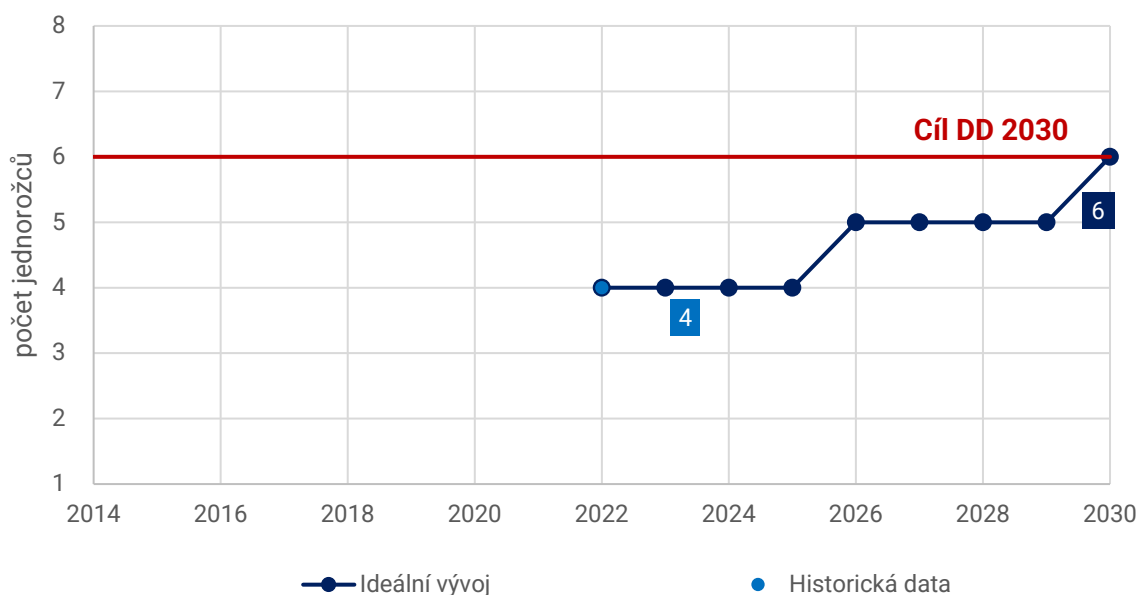
Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 500

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. 13: 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: 76,3 (2023)

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

Výchozí hodnota za EU: 79,44 % (2023)

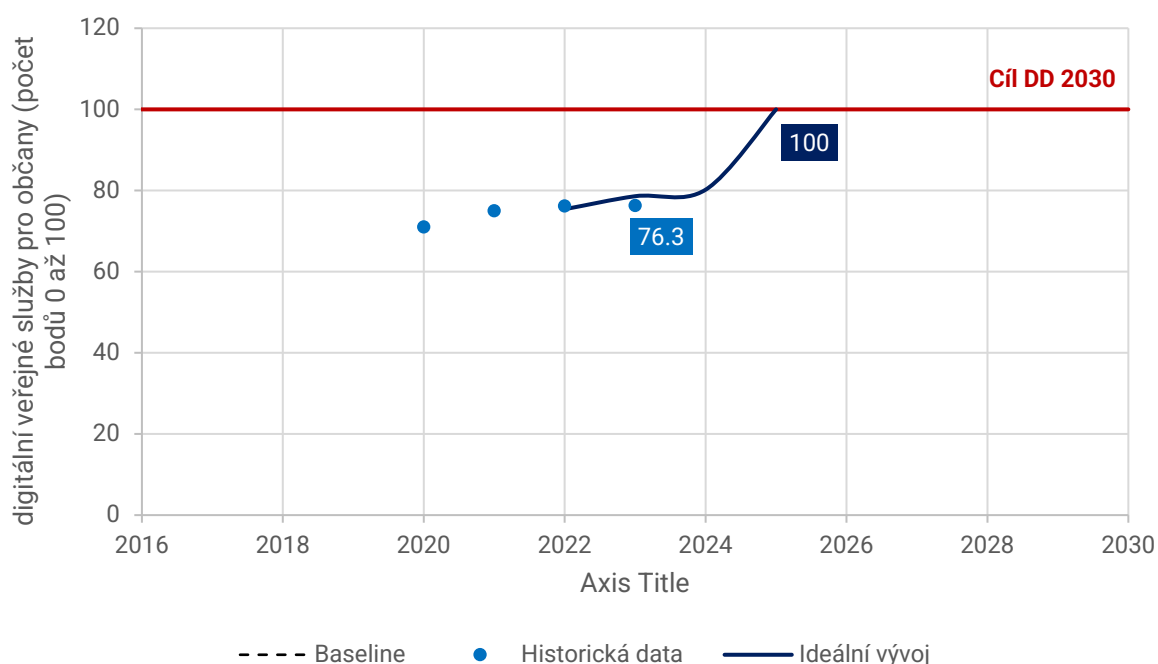
Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 100

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

Definice KPI: Poskytování klíčových veřejných služeb občanům online, měreno 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. 14: 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 %

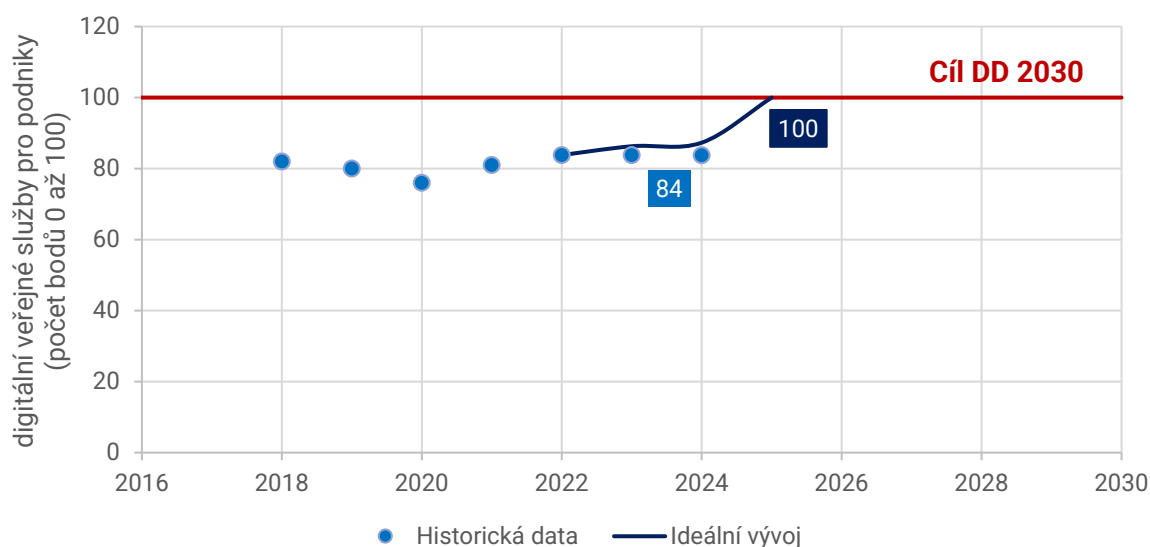
Výchozí hodnota za EU: 84 % (2022)

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. 15: 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: 51 (2023)

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

Výchozí hodnota za EU: 79 % (2023)

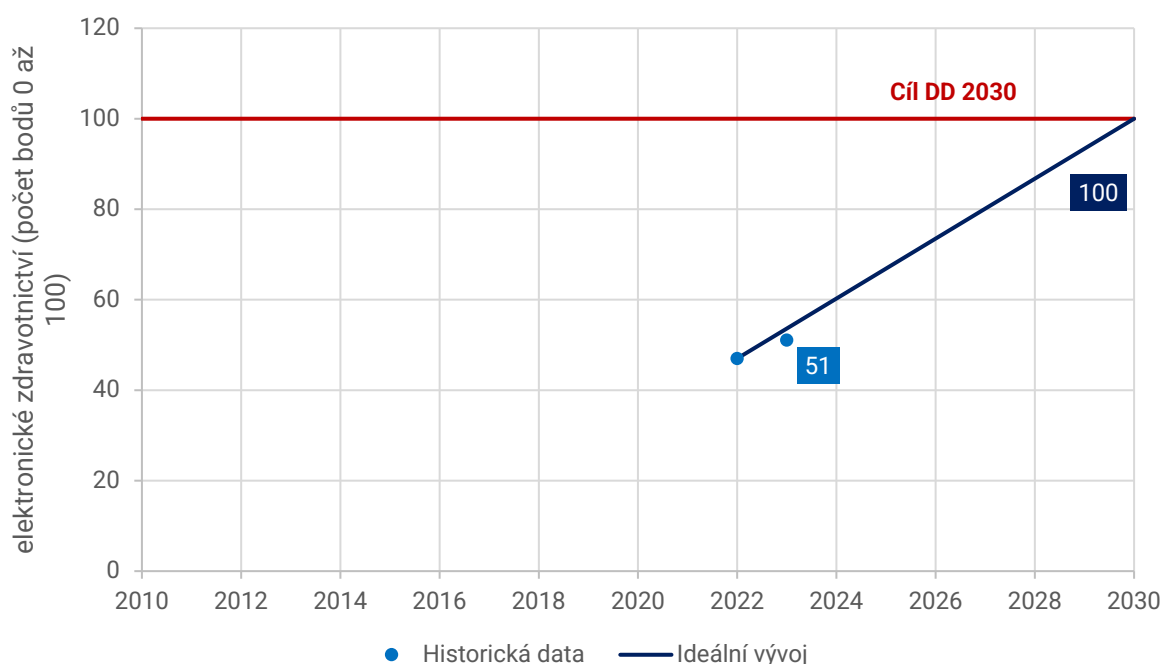
Cílová hodnota KPI za EU (pro r. 2030): 100

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) 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. 16: 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 MojID.



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 – Rozvoj Databáze rekvalifikací a kurzů dalšího vzdělávání (e-shop MPSV) a rozšiřování nabídky programů pro rozvoj základních a pokročilých digitálních dovedností pro veřejnost prostřednictvím této databáze, včetně realizace informační kampaně								
Opatření 1.5 – Reforma pregraduální přípravy učitelů (1. etapa) 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 1.8 – 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								
Opatření 1.14 – Zavedení příspěvku na úhradu kurzů digitálního vzdělávání (pilotní ověření nového nástroje aktivní politiky zaměstnanosti)								
Opatření 1.15 – Podpora rekvalifikací v oblasti rozvoje přenositelných i specifických digitálních dovedností, včetně kurzů zaměřených na oblast umělé inteligence								
Opatření 1.7 – Vytvoření vzdělávacích center pod Úřadem práce ČR								

Rozpočet všech opatření, která lze přiřadit k danému cíli:

- Veřejné investice:
 - Celkem 11 703 milionů Kč
 - Z toho vnitrostátních zdrojů:
 - 28,1 milionů Kč ze státního rozpočtu
 - 11 160 milionů Kč z NPO
 - 515 milionů Kč z NPO a 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. V rámci revidovaného kurikula byl změněn obsah výuky předmětu informatika a podpořen rozvoj informatického myšlení a digitální kompetence žáků napříč vzdělávacími oblastmi. V souvislosti s dalším rozvojem digitálních dovedností/digitálních kompetencí žáků byly školy finančně podpořeny z NPO mezi roky 2020-2024 na vybavení digitálními učebními pomůckami a na prevenci digitální propasti. 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)²⁵. Podíl dospělé populace účastnící 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)²⁶.

V oblasti podpory navýšení ICT odborníků a v kontextu dosavadních výsledků v této oblasti se v oblasti terciárního vzdělávání rovněž plánujeme výhledově více zaměřit na přípravu cílených opatření pro snižování neúspěšného ukončení studia (drop-outů) ve studijních programech VŠ, podporovat rozvoj spolupráce mezi SŠ a VŠ v oblasti přípravy ICT odborníků. Z hlediska flexibility považujeme za klíčové rozvoj aktivit a opatření v oblasti rozvoje nástrojů pro reskilling/upskilling v rámci dalšího vzdělávání, rozšiřování nabídky programů za účelem zvyšování odbornosti/kvalifikačního profilu. Velký potenciál v této souvislosti rovněž představuje využití mikrocertifikátů (microcredentials).

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 NPO v rámci podporovaných aktivit. Drtivá většina výše uvedených záměrů má být

²⁵ OECD. OECD Skills Outlook 2021: Learning for life. Online. 2021. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].

²⁶ EUROSTAT. EU labour force survey. *Ec.europa.eu*. Online. 2023. Dostupné [zde](#) [cit. 2023-10-23].



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
Digitální cíl	Základní digitální dovednosti / Pokročilé digitální dovednosti
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Cílem opatření je rozvíjet informatické myšlení a digitální kompetence žáků, v rámci revidovaného kurikula byl změněn obsah výuky předmětu informatika, který obsahuje následující okruhy: data, informace a modelování; algoritmizace a programování; informační systémy; digitální technologie, stejně jako digitální kompetence napříč vzdělávacími oblastmi. Vazba na cíl: - Rozvíjení informatického myšlení a digitálních kompetencí učitelů podle evropského rámce DigiCompEdu, aby byli schopni kvalitně připravovat děti na digitální budoucnost, cílená podpora směrem ke školám v kontextu implementace revidovaného vzdělávacího obsahu. Orientační harmonogram: - Opatření se implementuje mezi roky 2020-2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	515 milionů Kč (státní rozpočet, NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	Rozvoj informatického myšlení a digitálních kompetencí.

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

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Digitální cíl	Základní digitální dovednosti / Pokročilé digitální dovednosti
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Příprava komplexní revize RVP pro ZŠ s důrazem na rozvoj informatického myšlení a digitálních kompetencí s důrazem na aktuální témata: integrace AI do výuky, na jehož základě budou školy připravovat vlastní vzdělávací programy (ŠVP) a s tím související témata: kyberbezpečnost a kyberprevence, dezinformace a digitální wellbeing. Vazba na cíl: - Rozvíjení informatického myšlení a digitálních kompetencí, podpora efektivní integrace digitálních technologií do výuky s cílem kvalitně připravovat žáky na digitální budoucnost. Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2024.



Přidělený nebo plánovaný rozpočet	V rámci běžné činnosti PHÚ (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	Rozvoj informatického myšlení a digitálních kompetencí.

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

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Digitální cíl	ICT specialisté
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Příprava revidovaných RVP pro obory SŠ s důrazem na rozvoj informatického myšlení a digitálních kompetencí, na jejichž základě si budou SŠ vytvářet vlastní vzdělávací programy (ŠVP). - Návaznost na plánovanou inovaci soustavy oborů SŠ. Vazba na cíl: - Rozvoj informatického myšlení a digitálních kompetencí napříč předmětovými oblastmi ve vazbě na již realizované úpravy RVP pro základní vzdělávání. Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven na začátek roku 2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	20 milionů Kč (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování	Rozvoj informatického myšlení a digitálních kompetencí..

Opatření 1.4 – Rozvoj Databáze rekvalifikací a kurzů dalšího vzdělávání (e-shop MPSV) a rozšiřování nabídky programů pro rozvoj základních a pokročilých digitálních dovedností pro veřejnost veřejnost prostřednictvím této databáze, včetně realizace informační kampaně

Gestor	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Digitální cíl	Základní digitální dovednosti / Pokročilé digitální dovednosti / ICT specialisté
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Úprava Databáze rekvalifikací a kurzů dalšího vzdělávání směrem k její větší přehlednosti a uživatelské přívětivosti a rozšíření jejích funkcionalit. - Zpřístupnění a rozšíření nabídky programů a kurzů v oblasti rozvoje digitálních dovedností (IT a Průmyslu 4.0). - Realizace informační kampaně na podporu využívání nabízených programů a kurzů, a to i se zacílením nejen na osoby digitálně vyloučené/ohrožené digitálním vyloučením. Vazba na cíl: - Podpora účasti na vzdělávání v oblasti rozvoje digitálních dovedností/ Rozvoj digitálních dovedností. Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven do konce roku 2025



Přidělený nebo plánovaný rozpočet	10 milionů Kč (NPO) + 8,1 milionů Kč na informační kampaň (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	Zvýšení úrovně digitálních dovedností občanů ČR a rozvoj digitálních dovedností.

Opatření 1.5 – Reforma pregraduální přípravy učitelů (1. etapa) a tvorba kompetenčního profilu absolventa v programech pro přípravu učitelů

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Digitální cíl	Základní digitální dovednosti / Pokročilé digitální dovednosti
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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 kompetence v kontextu efektivního využívání digitálních nástrojů ve výuce, tvorba bezpečného klimatu ve škole (wellbeing/digitální wellbeing), efektivní využívání digitálních technologií (včetně AI) ve výuce. Vazba na cíl: - Rozvoj digitálních kompetencí v kontextu přípravy budoucích učitelů, využívání digitálních technologií ve výuce, související prevence. Orientační harmonogram: - Kompetenční profil absolventa/absolventky učitelství byl oficiálně představen v roce 2023. V roce 2024 došlo k zakotvení pozice provázejícího učitele. Cílem tohoto opatření je zkvalitnění praxí a propojení přípravy budoucích učitelů a samotných škol. Systém podpory provázejících učitelů a pedagogických praxí je nyní pilotován v rámci pokusného ověřování.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	V rámci běžné činnosti PHÚ (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování	Podpora rozvoje digitálních kompetencí.

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
Digitální cíl	Základní digitální dovednosti / Pokročilé digitální dovednosti
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: Rozšiřování nabídky vzdělávacích programů se zaměřením na rozvoj digitálních kompetencí učitelů podle evropského rámce DigCompEdu, v rámci jejich dalšího profesního



	rozvoje. Nabídka je rozšířena i o kurzy a metodickou podporu týkající se umělé inteligence a nových technologií. - Využití stávajících autoevaluačních nástrojů za účelem lepšího zacílení nabídky programů na reálné potřeby účastníků vzdělávání (Profil Učitel21, SELFIE for TEACHERS apod.). Vazba na cíl: - Rozvoj digitálních kompetencí učitelů Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 10 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	Rozvoj digitálních kompetencí.

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

Gestor	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Digitální cíl	ICT specialisté
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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. Vazba na cíl: - Rozvoj digitálních kompetencí, podpora reskillingu/upskillingu. Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 10 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	Rozvoj digitálních kompetencí, reskilling/upskilling.

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

Gestor	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Digitální cíl	Základní digitální dovednosti / Pokročilé digitální dovednosti / ICT specialisté
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: Podpora rozvoje základních i pokročilých digitálních dovedností (včetně dovedností potřebných pro využívání nástrojů AI) zaměstnanců firem v ČR. Vazba na cíl:



	- Rozvoj digitálních dovedností. Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 3,14 miliard Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	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
Digitální cíl	ICT specialisté
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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. - Související aktivity (komponenta 3.2 v NPO) se rovněž soustředí na zvyšování kvalifikace akademických pracovníků ve využívání informačních technologií. Vazba na cíl: - Rozvoj digitálních dovedností, reskilling/upskilling, příprava ICT specialistů a odborníků v kybernetické bezpečnosti. Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven k roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 3 miliardy Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	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
Digitální cíl	ICT specialisté
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: 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 probíhá primárně v rámci osvětové činnosti, například podporou akcí, které dívky ke studiu IT motivují, realizaci letních kempů pro dívky ze strany různých neziskových iniciativ apod. (např. https://girlsday.cz/). Vazba na cíl: - Vzdělávání a příprava odborníků v oblasti ICT/kybernetické bezpečnosti, podpora vyššího zastoupení žen v ICT. Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: v rámci běžné činnosti PHÚ (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování	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
Digitální cíl	Základní digitální dovednosti / Pokročilé digitální dovednosti
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Rozpis finančních prostředků pro školy na nákup mobilních digitálních technologií (např. notebook, chromebook, tablet, chytrý telefon včetně software pro vzdělávání) pro žáky, kteří jsou znevýhodněni tím, že nemají tyto mobilní digitální technologie pro sebe k dispozici v běžné výuce nebo ve výuce distančním způsobem. Aktivita na podporu prevence digitálního vyloučení s cílem zpřístupnit mobilní digitální technologie ve vzdělávání všem znevýhodněným/potřebným žákům (prostřednictvím tzv. fondu mobilních zařízení). Vazba na cíl: - Zajištění podmínek pro využívání digitálních technologií ve výuce a rozvoj digitálních kompetencí dětí Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2024
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 1,5 miliard Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	Podpora rozvoje digitálních kompetencí, prevence digitálního vyloučení

Opatření 1.13 – Národní RIS3 strategie

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	Základní digitální dovednosti / Pokročilé digitální dovednosti
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření:



	- 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. Vazba na cíl: - Podpora rozvoje digitálních i podnikatelských dovedností. Orientační harmonogram: - Opatření se bude implementovat mezi roky 2023-2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	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:	Rozvoj digitálních dovedností

Opatření 1.14 – Zavedení příspěvku na úhradu kurzů digitálního vzdělávání (pilotní ověření nového nástroje aktivní politiky zaměstnanosti)

Gestor	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Digitální cíl	Základní digitální dovednosti / Pokročilé digitální dovednosti / ICT specialisté
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Zavedení příspěvku na úhradu kurzů digitálního vzdělávání. - Pilotní ověření nového nástroje aktivní politiky zaměstnanosti, který je realizován prostřednictvím Databáze rekvalifikací a dalšího vzdělávání, s cílem zvýšení účasti v digitálním vzdělávání v oblasti IT a Průmyslu 4.0 prostřednictvím zvýšení dostupnosti kurzů digitálního vzdělávání a rozšíření portfolia jeho poskytovatelů.. Vazba na cíl: - Podpora účasti na vzdělávání v oblasti rozvoje digitálních dovedností/ Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven na konec roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 2 miliardy Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	Podpora účasti na vzdělávání v oblasti rozvoje digitálních dovedností/ Rozvoj digitálních dovedností.

Opatření 1.15 – Podpora rekvalifikací v oblasti rozvoje přenositelných i specifických digitálních dovedností, včetně kurzů zaměřených na oblast umělé inteligence

Gestor	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Digitální cíl	Základní digitální dovednosti / Pokročilé digitální dovednosti / ICT specialisté
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: Podpora rozvoje digitálních dovedností v rámci rekvalifikačních kurzů, s cílem zajistit připravenost občanů



	na práci v digitálním prostředí a na práci s umělou inteligencí. Vazba na cíl: - Podpora účasti na vzdělávání v oblasti rozvoje digitálních dovedností/ Rozvoj digitálních dovedností. Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven do konce roku 2025
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 1 miliardy Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	Podpora účasti na vzdělávání v oblasti rozvoje digitálních dovedností/ Rozvoj digitálních dovedností.

Opatření 1.16 – Vytvoření vzdělávacích center pod Úřadem práce ČR	
Gestor	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Digitální cíl	Základní digitální dovednosti / Pokročilé digitální dovednosti
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Cílem opatření je příprava a vytvoření sítě min. 14 regionálních vzdělávacích center v rámci ČR, jejichž zřizovatelem bude Generální ředitelství Úřadu práce ČR (sít' však může být početnější, v každém kraji může vzniknout i více center. Tato centra budou vybavena moderním materiálně technickým vybavením a budou poskytovat vzdělávání v oblasti rozvoje digitálních dovedností. Vazba na cíl: - Podpora účasti na vzdělávání v oblasti rozvoje digitálních dovedností/ Rozvoj digitálních dovedností. Orientační harmonogram: - Předpokládaný termín plnění je stanoven do konce roku 2025
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 490 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	Podpora účasti na vzdělávání v oblasti rozvoje digitálních dovedností/ 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 11 810 milionů Kč
 - Z toho vnitrostátních zdrojů:
 - 3 806 milionů Kč ze státního rozpočtu
 - 3 132 milionů Kč z NPO
 - Z toho ze zdrojů EU:
 - 4 871 milionů OP TAK

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 podle průměrné míry podpory cca 80 % z celkových výdajů, tedy 83,6 mil. EUR.

Opatření 2.1 – Zlepšování digitálního propojení	
Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	Gigabit
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: • V rámci tohoto opatření budou podporovány zejména následující aktivity: ○ 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). ○ Podpora budování předávacích bodů pro pokrytí odlehklých 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). Vazba na cíl: • 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. Orientační harmonogram: • 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	• 111,93 milionů EUR z NPO – subkomponenta 1.3.3 (tj. 2 832 milionů Kč). • 192 milionů EUR z OP TAK – subkomponenta 3.1 (tj. 4 859 milionů Kč).
Očekávaný dopad a související načasování	• 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
Digitální cíl	Gigabit
Nové opatření	Ano



Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Cílem Broadband Competence Office (BCO) je podpora všech regionů České republiky při vytváření jednotného digitálního trhu EU s důrazem na rozvoj vysokorychlostních sítí VHCN. Vazba na cíl: - 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 snížení rozdílů mezi malými obcemi a městy v oblasti přístupu k digitálním službám. - Cílem je vybudování: - odborné, technické a mediační kapacity v území usnadňující a zrychlující interakci aktérů při budování sítí s velmi vysokou kapacitou v regionech, - odborné kapacity zajišťující přímou interakci státní správy a samosprávy v oblasti budování vysokorychlostních sítí, - vzdělávací kapacity v oblasti sítí VHCN a nového Nařízení EU GIA - (EU) 2024/1309 - Cílem je též zvýšení znalostí v oblasti fungování a budování komunikačních sítí jako nezbytné součásti digitalizace společnosti - Osvěta v oblasti 5G sítí jako zdroje pro chytré služby ve vazbě na Opatření 2.4. Orientační harmonogram: - Kancelář bude fungovat minimálně do roku 2029.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Výdaje: 90 milionů Kč na období 6 let hrazené z OP TAK (z toho 78 milionů Kč z OP TAK součástí rozpočtu opatření 2.1; 12 milionů Kč z e státního rozpočtu). Pro financování vznikla samostatná dotační výzva OP TAK.
Očekávaný dopad a související načasování	- Činnost kanceláře přispěje k dosažení vyššího pokrytí vysokorychlostními sítěmi VHCN. - BCO nemá exekutivní pravomoci, jen osvětové a konzultační možnosti (www.bconetwork.cz).

Opatření 2.3 – Podpora rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	Gigabit
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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 staveb infrastruktury, zavádění pevných sítí VHCN. Vazba na cíl: - 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. Orientační harmonogram: • Výzvy v rámci tohoto opatření jsou plánovány do roku 2029.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• Výdaje: 62,84 milionů EUR z NPO – subkomponenta 1.3.1 (tj. 1 590 milionů Kč).²⁷
Očekávaný dopad a související načasování:	• Opatření přímo přispěje k dosažení vyššího pokrytí vysokorychlostní sítě VHCN.

Opatření 2.4 – Podpora rozvoje mobilních sítí 5G

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	5G
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: • 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 vybudováním pasivní infrastruktury a základnových stanic pro služby 5G (MNO a stavitelé BTS, Správa železnic), demonstrační projekty rozvoje aplikací pro průmyslové oblasti za použití sítí 5G, pro Smart Cities a Průmysl 4.0, vybavení 350 železničních vozů opakovači mobilního signálu či propustným okny. Vazba na cíl: • Jednotlivé výzvy v rámci tohoto opatření napomohou při využití veřejných prostředků k rozvoji infrastruktury potřebné k pokrytí území mobilní sítí 5G i k rozvoji příslušných služeb a aplikací. Orientační harmonogram: • Výzvy v rámci tohoto opatření jsou plánovány do roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• 2 180 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	• Opatření přímo přispěje k dosažení vyššího pokrytí sítěmi odpovídajícími 5G.

Opatření 2.5 – Nedotační podpora rozvoje sítí elektronických komunikací

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	Gigabit
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: • 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, které negativně působí při plánování a výstavbě sítí elektronických komunikací a existujících finančních bariér ovlivňujících provozování těchto sítí.

²⁷ Pozn.: Původní dokument z roku 2023 obsahoval u opatření 2.3 chybně uvedenou částku a může tak dojít k výrazné změně u celkového součtu finančních prostředků.



	• Zpráva o naplňování akčního plánu je každoročně předkládána vládě. • 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. Vazba na cíl: • Opatření směřuje k usnadnění, zrychlení a zlevnění budování sítí elektronických komunikací, a tedy i ke splnění stanoveného cíle. Orientační harmonogram: • Opatření je plánováno do roku 2029.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• 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:	• 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. • Další činnosti související s implementací a adaptací Nařízení o gigabitové infrastruktuře (GIA, (EU) 2024/1309). • 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
Digitální cíl	5G
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: • 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. Vazba na cíl: • 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. Orientační harmonogram: • Opatření je implementováno v období od začátku roku 2021 do konce roku 2025.



Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 324 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	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 přidělů rádiových kmitočtů pro síť 5G

Gestor	Český telekomunikační úřad
Digitální cíl	5G
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Toto opatření je základem pro rozvoj 5G sítí v ČR. - Jde o závazný harmonogram pokrývání obyvatel/území ČR sítěmi 5G pro držitele přidělů rádiových kmitočtů pro příslušná pásma. Přijetí závazků pokrytí vychází z podmínek aukce rádiových kmitočtů²⁸. Vazba na cíl: - Jde o základ k naplnění stanoveného cíle a vynutitelné opatření. Orientační harmonogram: 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).

²⁸ 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].



Přidělený nebo plánovaný rozpočet:	Bez rozpočtu. Opatření směřuje ke zrychlení budování sítí elektronických komunikací a stojí na komerčních investicích provozovatelů mobilních sítí.
Očekávaný dopad a související načasování:	Jde o základ k naplnění stanoveného cíle a vynutitelné opatření.

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								
Opatření 2.9a – Implementace a řízení Národní polovodičové strategie								

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

- Veřejné investice:
 - Celkem 23 707 milionů Kč
 - Z toho vnitrostátních zdrojů:
 - 250 milionů Kč státní rozpočet
 - 23 400 milionů Kč plánováno ze státního rozpočtu
 - Z toho ze zdrojů EU
 - 57 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
Digitální cíl	Polovodiče
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: 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 pouzdrů 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). Vazba na cíl: - Opatření je zaměřeno na celý ekosystém polovodičů. Vzhledem k významu Významných projektů společného 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. Orientační harmonogram: - Projekty IPCEI ME/CT byly notifikovány 8. června 2023. Délka projektů je 5 let. Výzkumná a vývojová část projektů je financována z Plánu obnovy. Část jednoho projektu by měla být financována z OP TAK. Financování fáze prvního průmyslového nasazení se teprve hledá. Očekává se, že projekty budou probíhat do konce roku 2028.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	57 milionů EUR (EU) - mobilizované lidské zdroje – 1
Očekávaný dopad a související načasování:	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
Digitální cíl	Polovodiče
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: 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. Vazba na cíl:



	- 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. Orientační harmonogram: - Tvorba strategie byla zahájena v červnu 2023. NPS byla schválena v říjnu 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	- Vnitrostátní (zatím není plánován) - Mobilizované lidské zdroje – 1
Očekávaný dopad a související načasování	- Přesnější nasměrování prostředků do výzkumu a vývoje. - Zvýšení spolupráce v polovodičovém ekosystému. - Zlepšení procesů v rámci spolupráce resortů např. v oblasti vzdělávání.

Opatření 2.9a – Implementace a řízení Národní polovodičové strategie

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	Polovodiče
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - NPS navrhuje 5 strategických cílů, které implementují opatření navržená v aktu o čipech a další specifická národní opatření nutná pro rozvoj tohoto odvětví v ČR. Strategické cíle jsou zaměřeny na podporu výzkumu a vývoje, exportu, vzdělávání a ekonomické migrace vysoce kvalifikovaných osob. - Strategický cíl 1: Do konce roku 2026 implementovat opatření, která jsou definována v nařízení EU akt o čipech (např. zřízení národního kompetenčního centra pro polovodiče. - Strategický cíl 2: Do konce roku 2029 se zvýší podíl polovodičových technologií na exportu České republiky o 200 % oproti roku 2022. - Strategický cíl 3: Do konce roku 2029 bude zřízen alespoň jeden virtuální institut, alespoň jedno národní centrum výzkumu polovodičů a vypsána alespoň jedna sektorově specifická veřejná soutěž na podporu aplikovaného výzkumu - Strategický cíl 4: Do konce roku 2029 bude v české ekonomice pracovat minimálně 9 000 odborníků v polovodičovém průmyslu. - Strategický cíl 5: Do konce roku 2029 se zvýší produkce polovodičových komponent v České republice minimálně o 300 % oproti roku 2022 (ve finančním vyjádření). Vazba na cíl: - Hlavní cílem strategie je přispět k závazku EU – zvýšit výrobu špičkových polovodičů v Unii tak, aby do roku 2030 tvořila 20 % hodnoty světové produkce, a tedy posílit polovodičový sektor v ČR. Orientační harmonogram: - NPS schválena vládou 10. října 2024 s opatřeními do roku 2030.



Přidělený nebo plánovaný rozpočet	- Implementace NPS bude probíhat za pomoci veřejných i soukromých zdrojů. V případě veřejných zdrojů jde o plánované vnitrostátní zdroje ve výši 23,4 mld. Kč, které obsahují i 20 mld. Kč na investiční pobídky, které schvaluje vláda. Přidělený rozpočet je zatím pouze na program TWIST – 250 mil. Kč na polovodiče. - Mobilizované lidské zdroje – 1
Očekávaný dopad a související načasování	- Přesnější nasměrování prostředků do výzkumu a vývoje. - Zvýšení spolupráce v polovodičovém ekosystému. - Zlepšení procesů v rámci spolupráce resortů např. v oblasti technického 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 49 milionů Kč, plánováno 24 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 EuroHPC 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
Digitální cíl	Kvantum
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření:



	• Instalace v roce 2025 v Národním superpočítačovém centru IT4Innovations v Ostravě (první český kvantový počítač). • Integrace LUMI-Q kvantového počítače se superpočítači centra IT4Innovations. Vazba na cíl: • Nové kvantové počítače, včetně LUMI-Q, budou integrovány se stávajícími superpočítači a vybrané hostitelské subjekty budou tyto systémy provozovat jménem společného evropského podniku EuroHPC. Orientační harmonogram: • Dohoda o pořízení a provozování kvantového počítače byla s EuroHPC podepsána v Q2 2023. V roce 2025 by měla proběhnout instalace kvantového počítače a je plánováno postupné zprovoznování.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• 7,5 milionů EUR (jde o příspěvky členů konsorcia LUMI-Q, z toho ČR příspěvek ve výši 3 milióny EUR (rozpočet MŠMT ČR - přiděleno 49 milionů Kč, plánováno 24 milionů Kč)) • 7,5 milionů EUR (EU)
Očekávaný dopad a související načasování:	• 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 3.2a – Digitální podnik – digitální podnik – Výzva I. (OP TAK)								
Opatření 3.2b – Aplikace – DEEP TECH – Výzva III. (OP TAK)								
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 3.6a – Akcelerace startupů								
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 20 166 milionů Kč
 - Z toho vnitrostátních zdrojů:
 - 2 518 milionů Kč ze státního rozpočtu
 - 2 516 milionů Kč plánováno ze státního rozpočtu
 - 2 288 milionů Kč z NPO
 - Z toho zdrojů EU:
 - 3 250 milionů Kč ostatní ESF
 - 9 594 milionů Kč ze zdrojů EU

**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
Digitální cíl	AI / Cloud / Datová analýza
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: • V rámci tohoto opatření budou podporovány zejména následující aktivity: ○ 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 pořízovaných nebo stávajících technologií za pomoci nejmodernějších komunikačních kanálů a protokolů (autonomní obousměrnou komunikací). ○ 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. Vazba na cíl: • 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 VaI 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. Orientační harmonogram: 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	260 milionů EUR (EU; z toho 85% dotace, 15% finanční nástroje)
Očekávaný dopad a související načasování:	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
Digitální cíl	Digitální intenzita podniků
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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 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. Vazba na cíl - Cílem opatření je přispívat k digitální transformaci malých a středních podniků. Orientační harmonogram: - Opatření probíhá od roku 2023 do roku 2025
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	500 milionů Kč (zahrnuto v rozpočtu opatření 3.1)
Očekávaný dopad a související načasování:	V rámci výzvy se předpokládá dopad na cca 200 podniků, což značně přispěje digitální transformaci podniků.

Opatření 3.2a – Digitální podnik – digitální podnik – Výzva I. (OP TAK)

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	Digitální intenzita podniků
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: Cílem této Výzvy je podpořit zvyšování digitální úrovně MSP 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 a řízení firemních procesů. Vazba na cíl • Cílem opatření je přispívat k digitální transformaci MSP Orientační harmonogram: • Opatření probíhá od roku 2024 do roku 2026
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• 1 000 milionů Kč (zahrnuto v rozpočtu opatření 3.1)
Očekávaný dopad a související načasování:	• V rámci výzvy se předpokládá dopad na cca 400 podniků, což značně přispěje k digitální transformaci podniků.

Opatření 3.2b – Aplikace – DEEP TECH – Výzva III. (OP TAK)

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	AI / Datová analýza / Polovodiče / 5G
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: • Využití potenciálu pokročilých technologií a pokročilých digitálních řešení vedoucích k transformaci průmyslových ekosystémů se zaměřením na aktuální průmyslové a společenské výzvy skrze podporu oblastí a trendů s vysokým rizikem a potenciálem (mj. AI, kvantum, biotechnologie, nanotechnologie nebo robotika). • Získávání nových znalostí potřebných pro vývoj nových produktů, materiálů, technologií a služeb prostřednictvím realizace projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje. • Podniky mohou získat podporu ve výši až 125 milionů Kč na projekt. Vazba na cíl • Cílem opatření je posílit výkonnost podniků, zejména malých a středních, v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a jejich digitální transformace. Orientační harmonogram: • Opatření probíhá od roku 2024 do roku 2028.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• 3 000 milionů Kč (EU)
Očekávaný dopad a související načasování:	• Každý podpořený projekt bude mít jako výstup: poloprovoz, ověřenou technologii, užitečný vzor, průmyslový vzor, prototyp, funkční vzorek nebo digitální řešení. • Opatření přispěje mj. k rozšíření technologií umělé inteligence, analýzy dat, 5G mezi podniky a inovacím ve výrobě polovodičů v ČR.

Opatření 3.3 – Implementace a řízení Národní strategie umělé inteligence

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	AI
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření:



	• Zajištění koordinace, propagace a vznik infrastruktury pro rozvoj AI v ČR. Aktualizace NAIS byla schválena dne 24. července 2024. • Aktualizace strategie vychází z výstupů veřejné konzultace, expertních vstupů, analýz a úzké spolupráce se všemi relevantními institucemi a aktéry veřejné i soukromé sféry zastupující český AI ekosystém. • Cílem této strategie, připravené ve spolupráci s veřejným i soukromým sektorem, je využít na maximum potenciál umělé inteligence ve prospěch české ekonomiky a společnosti. • Podpora rozvoje vědy, výzkumu, inovací, vzdělávání, dovedností, etických a právních aspektů v AI, AI ve veřejné správě, bezpečnost v AI a zapojení technologií do průmyslu a podnikání souvisejícího s umělou inteligencí. Vazba na cíl: • 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 je založena datech a vstupech z analýz Technologického centra, z celonárodní veřejné konzultace, z výstupů pracovní skupiny pro AI, kulatých stolů ze stakeholderů a širokou veřejností a z konzultací s mezinárodními partnery. Orientační harmonogram: • Aktualizovaná NAIS byla schválena v roce 2024 a její implementace a řízení má být realizováno do roku 2030.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• 18 369 mil. Kč, z toho 4 154 mil. Kč nová opatření (1624 mil. Kč ze státního rozpočtu, 2 516 mil. Kč z NPO a 14 mil. Kč ze zdrojů EU), 14 215 mil. Kč zahrnuto v jiných opatřeních napříč plánem.
Očekávaný dopad a související načasování:	• Zvýšení počtu podniků využívajících alespoň jednu AI technologii

Opatření 3.4 – Vytvoření Evropského testovacího a experimentálního zařízení

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	AI
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: • V ČR vzniklo Testovací a experimentální zařízení (AI TEF) ve výrobě. • AI TEFs ve výrobě mají za cíl experimentování a testování nejmodernějších technologií v reálném prostředí, což je důležitým krokem při uvádění nových technologií na trh. Svým zaměřením na AI doplní inovační řetězec, kde evropský ekosystém umělé inteligence potřebuje významnou podporu, aby zůstal globálně konkurenceschopný. AI Testovací a experimentální zařízení by měly využívat zejména MSP jako způsob interakce se souběžnými iniciativami na evropské platformě AI-on-demand. Vazba na cíl: • 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. Orientační harmonogram: Opatření bude implementováno v období od začátku roku 2023 do konce roku 2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	95,42 milionů Kč (58,89 milionů Kč NPO, 36,53 milionů Kč státní rozpočet, jedná se o 50% kofinancování, zbylých 50 % žádá AI TEF z Programu digitální Evropa.).
Očekávaný dopad a související načasování:	Zvýšení počtu podniků využívajících AI a podpora digitální intenzity podniků.

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

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	Digitální intenzita podniků
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0. Vazba na cíl: - Podporovány budou služby specialistů pro implementaci pokročilých ICT technologií do SMEs. - Také budou podporovány nákupy služeb cloud computingu pro SMEs a investic do digitalizace procesů včetně robotizovaných technologií, komunikační a identifikační infrastruktury a dále systémů schopných analyzovat big data. Orientační harmonogram: - Opatření bude implementováno v období od začátku roku 2023 do konce roku 2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	3 250 milionů Kč (ostatní ESF)
Očekávaný dopad a související načasování:	Operační programy podpoří 405 projektů od SMEs.

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

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	Jednorožci
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Podpora rozvoje start-upů, digitální infrastruktury a zavádění inovací skrze NPO. Vazba na cíl: - 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. - Opatření nabízí startupům finanční podporu, inkubační služby, mentoring, poradenství, networking a přístup



	k infrastruktře, trhům a zákazníkům, čímž přímo napomůže zvýšit podíl podniků využívajících umělou inteligenci. Orientační harmonogram: Opatření je implementováno v období od začátku června 2022 do konce roku 2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	857 milionů Kč (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	- 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 3.6a – Akcelerace startupů

Gestor	CzechInvest
Digitální cíl	Jednorožci
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Podpora rozvoje obchodní a investiční strategie startupů na zahraničních trzích, inovace jejich produktů a služeb na základě mezinárodního know-how, jejich příprava na zahraniční expanzi nebo přenesení zkušenosti z konkurenčního globálního prostředí. Vazba na cíl: - Opatření podporuje začínající podniky, které se zaměřují na inovativní technologie a jejich uplatnění v zahraničí, čímž je podpořena jejich konkurenceschopnost skrze rozšíření klientského portfolia. Orientační harmonogram: - Opatření bude implementováno v období od začátku června 2024 do konce roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	215 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	Nejméně 100 českým startupům umožní skrze podporu služeb zahraničních akcelérátorů a expertů v oblasti expandovat do zahraničí a získat tam další trhy, partnery, a investory. Podpora je udělována do výše 3 mil. Kč.

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

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	AI / Cloud / Datová analýza
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: 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.). Vazba na cíl: - Opatření je zaměřeno na podporu firem. Orientační harmonogram: 2023-2027
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Opatření 3.7 nemá vlastní rozpočet, jedná se o strategii formující podobu Opatření 3.1
Očekávaný dopad a související načasování:	- 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
Digitální cíl	Digitální intenzita podniků
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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. V rámci opatření došlo ke zřízení šesti Evropských center digitálních inovací (EDIH) na území ČR. Vazba na cíl: - 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. Orientační harmonogram: - Očekávaný harmonogram je od roku 2023 do roku 2026
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 214 milionů Kč (NPO, jedná se o 50% kofinancování, zbylých 50 % žádají centra z Programu Digitální Evropa).
Očekávaný dopad a související načasování:	Cílem je posílit využívání digitálních technologií v regionu.

Opatření 3.9 – Program přímé podpory digitální transformace podniků

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	AI / Cloud / Datová analýza
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: Cílem opatření je implementace výzev na přímou podporu digitální transformace podniků v rámci Národního plánu obnovy, komponenta 1.5 Digitální transformace podniků. Vazba na cíl:



	- 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. - Cílem je podpořit 377 projektů do konce roku 2025. Orientační harmonogram: - Očekávaný harmonogram je od roku 2022 do roku 2025
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 1 800 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	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
Digitální cíl	Digitální intenzita podniků
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Sdílení klientů Center pro digitální inovace a šíření dobré praxe skrze Platformu pro digitalizaci hospodářství. Vazba na cíl: - 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, čímž nepřímo přispívá ke správnému zacílení opatření pro podporu digitalizace podniků, zejména SMEs. Orientační harmonogram: - Program je implementován od června 2020 do května 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Žádné přidělené finanční prostředky
Očekávaný dopad a související načasování	- Bude zajištěn koordinovaný přístup při implementaci opatření NPO směřujících na digitální transformaci podniků. - Platforma podpoří diskusi a přenos informací mezi jejími členy a formuluje 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 – Platforma pro sdílení a integraci veřejných údajů								
Opatření 4ac.7 – eDoklady								
Opatření 4ac.8 – Registr zastupování								
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.21a – Kompetenční centra DIA								
Opatření 4ac.21b – Projekt ROPIM								



Opatření 4ac.22 - Platforma pro zavedení EUDIW (evropské peněženky digitální identity)								
Opatření 4ac.23 – Dataset management systém (DSMS)								
Opatření 4ac.24 – Informační systém správy voleb (ISSV)								

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

- Veřejné investice:
 - Celkem 6 751 milionů Kč
 - Z toho vnitrostátních zdrojů:
 - 778 milionů Kč ze státního rozpočtu
 - 303 milionů Kč plánováno ze státního rozpočtu
 - 2 920 milionů Kč z NPO
 - 261 milionů Kč ze státního rozpočtu a NPO
 - 297 milionů Kč plánováno ze státního rozpočtu a NPO
 - 780 milionů Kč z NPO a nadpožadavků
 - 778 milionů Kč ze státního rozpočtu a IROP
 - Z toho zdrojů EU:
 - 3633 milionů Kč z IROP

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
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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. Vazba na cíl: - Opatření je zaměřeno na podporu veřejné správy. Orientační harmonogram: 2023-2027



Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Opatření 4ac.1 nemá vlastní rozpočet, jedná se o strategii formující podobu relevantních opatření financovaných z IROP 21-27 (496 mil. EUR).
Očekávaný dopad a související načasování:	- 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 zeměměřický a katastrální
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Projekt RÚIAN 2020+ bude zejména implementovat dopady digitální ústavy do RÚIAN, následně bude rozvíjet všechny další funkcionality, plánované v ukončeném projektu RÚIAN 2018+ (tedy zejména rozvoj účelových územních prvků). Cílem je také zajištění provozu na centrální infrastruktuře. Vazba na cíl: - Vytváří základní prostředí pro identifikaci v území, především nemovitostí a adres - je single point of truth v této oblasti. Orientační harmonogram: - Program byl zahájen v lednu 2021 dokončen v roce 2023.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	110 milionů Kč (NPO, státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	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
Digitální cíl	Přístup k eID
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Předmětem projektu je v rámci Národní certifikační autority (dále také „NCA“), zabezpečení jejího provozu a zajištění dalšího rozvoje v souvislosti s revizí nařízení eIDAS č. 2024/1183 ze dne 11. dubna 2024. Vybudováním NCA vznikl systém podřízených certifikačních autorit pro vydávání: - kvalifikovaných certifikátů pro elektronický podpis, - kvalifikovaných elektronických časových razítek, - kvalifikovaných certifikátů pro elektronické pečete. - Vybudováním NCA se Správa základních registrů („SZR“) stala kvalifikovaným poskytovatelem a správcem všech částí NCA a s tím související infrastruktury.



	Správa státních služeb vytvářejících důvěru převzala od SZR/DIA systém NCA a od 1. ledna 2024 poskytuje služby vytvářející důvěru. Vazba na cíl: - Rozvíjí přístup k eID. Orientační harmonogram: - Implementace opatření byla zahájena v srpnu 2018 a očekává se dokončení v roce 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Plánovaný rozpočet na podporu a rozvoj NCA v letech 2025 – 2027 je 297 mil Kč bez DPH. Hlavním zdrojem je státní rozpočet, další zdroje financování jsou v řešení (pro rozvoj).
Očekávaný dopad a související načasování	Očekávaným dopadem je rozšíření a podpora přístupu k eID.

Opatření 4ac.4 – Portál veřejné správy 2.0 (Portál občana)

Gestor	Digitální a informační agentura
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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. Vazba na cíl: - Zpřístupňuje digitální služby občanům. Orientační harmonogram: - Implementace opatření byla zahájena v srpnu 2017 a očekávalo se dokončení na konci roku 2024. Vzhledem k vývoji bylo však opatření prodlouženo do dalších let.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 75 milionů Kč (NPO; státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování	Očekávaným dopadem je online dostupnost služeb včetně online vyřízení, zjednodušení a orientace ve službách poskytovaných státem. Podpoří zároveň přístup k eID a přispěje k jeho rozšíření.

Opatření 4ac.5 – Platforma pro sdílení a integraci veřejných údajů

Gestor	Digitální a informační agentura
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: Cílem vybudování platformy pro sdílení a integraci veřejných údajů (PSIVÚ) je naplnění potřeby dobudovat současné referenční rozhraní veřejné správy tak, aby bylo schopno zajistit i sdílení dávek dat, a to nejen prostorových. PSIVÚ bude vybudována s parametry, vlastnostmi a funkcionalitami, které budou naplňovat i potřeby platformy pro modelování vystavěného prostředí. Vazba na cíl:



	- Rozvíjí propojený datový fond o problematiku prostorových dat. Orientační harmonogram: - Implementace opatření byla zahájena v září 2022 a očekává se dokončení v září 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Plánováno 150 milionů Kč (SR, IROP 2027+)
Očekávaný dopad a související načasování	Opatření usnadní budování služeb eGovernmentu

Opatření 4ac.7 - eDoklady

Gestor	Digitální a informační agentura
Digitální cíl	Přístup k eID
Nové opatření:	Ne
Stručný popis opatření:	Obsah opatření: - eDoklady je mobilní aplikace, kterou si uživatel může instalovat do svého mobilního telefonu nebo jiného mobilního zařízení. Do aplikace eDoklady je možné nahrávat jednotlivé identifikační doklady jako je občanský průkaz. Postupně budou přibývat i další doklady vydávané státem jako např. řidičský průkaz. Vazba na cíl: - Vytváří náhradu "papírových" dokladů a umožňuje prokázání identity prostřednictvím mobilního telefonu. Orientační harmonogram: - Implementace opatření bude probíhat v období od začátku roku 2023 do konce roku 2024. - Další funkcionality budou implementovány v průběhu roku 2025, například přidání dalšího dokladu nebo napojení na Registr zastupování (opatření 4ac.8).
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Prozatím proplaceno cca 50 mil (35,5 mil s DPH ze státního rozpočtu a 14,5 mil s DPH z projektu NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	Očekávaným dopadem nařízení umožnění přístupu k eID a službám eGovernmentu občanům prostřednictvím mobilní aplikace.

Opatření 4ac.8 – Registr zastupování

Gestor	Digitální a informační agentura
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Registr zastupování eviduje oprávnění k zastupování pro přístup k elektronickým službám veřejné správy České republiky osobou oprávněnou jednat v zastoupení (jménem a na účet) osoby zastoupené. Vazba na cíl: - Umožňuje elektronické zastupování - jednání v zastoupení, a to jak v případě občana, tak podnikatelského subjektu. Orientační harmonogram: - Implementace opatření bude probíhat v období od května 2023 do konce roku 2024 včetně pilotního propojení



	s Portálem dopravce. Následný roll out do všech agendových portálů veřejné správy v letech 2025 -2030.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• Přiděleno: 127 milionů Kč (státní rozpočet) • Plánováno: 180 milionů Kč (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	• Očekávaným dopadem je zvýšení užívání digitálních služeb eGovernmentu občany i podnikatelskými subjekty a zároveň jejich zjednodušení.

Opatření 4ac.9 - Portál dopravy

Gestor	Ministerstvo dopravy
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: • 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. Vazba na cíl: • Zpřístupňuje digitální služby občanům a firmám. Orientační harmonogram: • Opatření je implementováno v období od ledna 2022 do července 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• Přiděleno: 60 milionů Kč (státní rozpočet) • Plánováno 123 milionů Kč (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	• 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
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: • 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. Vazba na cíl: • Vytváří plně digitální cestu pro stavební řízení. Orientační harmonogram: • Opatření je implementováno do roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• Přiděleno: 1 750 milionů Kč (1 446,3 mil. Kč NPO, 303,7 mil spolufinancování SR)



Očekávaný dopad a související načasování:

- Očekávaným dopadem je prostřednictvím digitalizace zjednodušení a zefektivnění stavebního řízení.

Opatření 4ac.11 – Portál podnikatele

Gestor	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: • 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. Vazba na cíl: • Portál koncentrující digitální služby pro podnikatelské subjekty. Orientační harmonogram: • Opatření je implementováno v období od ledna 2020 do března 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• Přiděleno: 55 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	• 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
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: • Zavedení nových a inovace stávajících digitálních služeb v rámci projektu Další rozvoj ePodání ČSSZ, Úplné elektronické podání. Vazba na cíl: • Rozšíření plně digitálních služeb v oblasti sociálního zabezpečení. Orientační harmonogram: • Opatření je implementováno v období od července 2020 do konce prvního čtvrtletí roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	• Přiděleno: 60 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	• 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
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření:



	- Implementace moderní aplikační podpory pro výkon důchodové agendy. Vazba na cíl: - Komplexní digitalizace důchodových agend. Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od ledna 2024 do konce roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	296 milionů Kč (NPO, nadpožadavky)
Očekávaný dopad a související načasování:	Očekávaným dopadem je snížení nákladů a zefektivnění důchodové agendy.

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

Gestor	Ministerstvo práce a sociální věcí
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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. Vazba na cíl: - Rozšíření rozsahu digitálních služeb v oblasti sociálního zabezpečení a odbavování klientů. Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2022 do pol. roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	383 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování	Zjednodušení přístupu a dostupnosti podání žádosti a zvýšení využívání nástrojů eGovernmentu.

Opatření 4ac.15 – Digitalizace soudních agend eTrest, eSpráva a ePR

Gestor	Ministerstvo spravedlnosti
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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. Vazba na cíl:



	- Digitalizace soudního řízení. Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2023 do konce roku 2027
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	628 milionů Kč (IROP 2021-2027, státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	Zefektivnění a digitalizace soudního řízení.

Opatření 4ac.16 – Integrovaný cizinecký agendový systém (ICAS)

Gestor	Ministerstvo vnitra
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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. Vazba na cíl: - Digitalizace procesů dlouhodobého pobytu cizinců. Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2023 do roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 358 milionů Kč (z toho 300 mil. Kč NPO, 58 mil. Kč státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování	Zjednodušení procesu administrace cizinecké pobytové agendy, zefektivnění státní správy formou rozvoje eGovernmentu.

Opatření 4ac.17 – Elektronická matrika - IS eMatrika

Gestor	Ministerstvo vnitra
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Cílem opatření je digitalizace agendy matrik prostřednictvím centrálního IS eMatrika. Vazba na cíl: - Digitalizace matrik. Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2023 do roku 2027.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 363 milionů Kč (IROP 2021-2027)
Očekávaný dopad a související načasování:	Zefektivnění státní správy a nákladů, zlepšení propojení digitálních systémů a podpora rozvoje eGovernmentu, přiblížení matričních služeb klientům, zavedení digitálních matričních dokladů.

Opatření 4ac.18 – Kontaktní centrum veřejné správy

Gestor	Digitální a informační agentura
--------	---------------------------------



Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Cílem opatření je vytvoření Kontaktního centra veřejné správy propojující všechny komunikační kanály mezi veřejností a úřadem a to vč. hlasového kanálu. Vazba na cíl: - Zavedení nového komunikačního kanálu mezi státní správou a klientem (občanem, podnikatelským subjektem). Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2023 do roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet:	Přiděleno: 484 milionů Kč (nadpožadavky, NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	Rozšíření a zvýšení využívání služeb eGovernmentu občany i podnikatelskými subjekty.

Opatření 4ac19 – Úplné elektronické podání a vyřízení

Gestor	Ministerstvo životního prostředí
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Dodávka a implementace SW řešení a služeb pro SOA architekturu obsahujícího: - 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 řízené správě oběhu interních dokumentů a jejich důvěryhodného a řízeného uložení Vazba na cíl: - Plná digitalizace procesů v oblasti životního prostředí. Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2022 do roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 76 milionů Kč (NPO, státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	Zefektivnění procesů státní správy, usnadnění přístupu k službám eGovernmentu.

Opatření 4ac.20 – Centrální agendový informační systém (CAIS)

Gestor	Česká inspekce životního prostředí
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: 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. Vazba na cíl: - Elektronická identifikace úředníků přistupujících k agendovým IS a centrálním službám. Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2021 do roku 2024.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 52 milionů Kč (státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	Snížení administrativní zátěže, urychlení a zefektivnění přístupu k eGovernmentu.

Opatření 4ac.21a – Kompetenční centra DIA

Gestor	Digitální a informační agentura
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - V rámci DIA působí Kompetenční centra, která soustřeďují experty na vybrané oblasti digitalizace a podporují resorty ve všech fázích jejich digitální transformace, včetně tvorby metodik a standardů. Vazba na cíl: - Zlepšení poskytovaných digitálních služeb Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2022 do roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno 125 milionů Kč z NPO pro období 2022-2025.
Očekávaný dopad a související načasování:	- Odborná podpora resortů při digitalizaci služeb. - Návrh a tvorba digitálních služeb na základě uživatelských průzkumů.

Opatření 4ac.21b – Projekt ROPIM

Gestor	Digitální a informační agentura
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: Projekt ROPIM - Reforma pro optimalizaci, implementaci a metodické řízení digitalizovaných služeb vč. jejich kapacitního plánování a komunikaci informací klientům veřejné správy. Zahrnuje tři propojené oblasti: - technologická, která je představována informačními systémy a jejich moduly. Vznikne Informační systém dlouhodobého řízení ICT. - metodická, která spočívá ve tvorbě a zlepšování metodik (prostřednictvím PDCA cyklu) - konzultační, která bude implementovat jednotlivé metodiky na příslušné centrální úřady a na základě



	zkušeností z implementace bude poskytovat zpětnou vazbu pro zlepšování. Zároveň tato oblast bude sloužit k vyššímu osvojení metodik u jednotlivých organizací, a to především prostřednictvím získávání znalostí, mentoringem a přenosem návyků od konzultantů. Po ukončení období realizace očekáváme, že tyto návyky budou přijaty všemi klienty projektu. Vazba na cíl: - Akcelerace digitalizace veřejné správy ČR Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od 2023 do 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Celkem 489 milionů Kč vč. DPH, z toho 472 milionů Kč bez DPH z NPO.
Očekávaný dopad a související načasování:	Reforma ROPIM umožní hlavně sdílení informací o digitalizačních projektech, vytvoření a publikaci centrálních metodik a implementaci příkladů dobré praxe zaměřených na zvyšování adopce a důvěry u klientů (občanů a institucí), zvyšování kompetencí zaměstnanců a zadávacích schopností státu, rozhodování na bázi dat a tedy zvyšování efektivity výdajů na IT, moderního talent managementu a edukaci uživatelů, včetně nadefinování takové edukace.

Opatření 4ac.22 - Platforma pro zavedení EUDIW (evropské peněženky digitální identity)

Gestor	Digitální a informační agentura (DIA)
Digitální cíl	Přístup k eID
Nové opatření:	Ano
Stručný popis opatření:	Obsah opatření: - Hlavním cílem platformy pro zavedení EUDIW (European Digital Identity Wallet) je vytvořit adekvátní prostředí a podmínky pro to, aby ČR byla schopna splnit své povinnosti vyplývající z revize nařízení eIDAS (nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1183 ze dne 11. dubna 2024, kterým se mění nařízení (EU) č. 910/2014, pokud jde o zřízení evropského rámce pro digitální identitu), která zavádí zejména povinnost pro členské státy nejpozději cca do konce roku 2026 zajistit poskytování alespoň jedné evropské peněženky digitální identity. Finální termín, od kdy budou mít ČS povinnost zajistit poskytování alespoň jedné peněženky, je navázán na platnost implementačních aktů blíže specifikujících, jak má peněženka a ekosystém kolem evropských peněženek fungovat. - Na straně státu bude nutné zejména upravit a posílit některé stávající informační systémy, či vybudovat nové informační systémy tak, aby stát byl připraven podporovat procesy související se zaváděním evropských. - Jako součást platformy předpokládáme rovněž vybudování referenční implementace evropské peněženky v souladu s referenční implementací EUDIW vyvíjenou v rámci EU. Nezbytnou součástí projektu je rovněž vznik analytických a podpůrných dokumentů před samotnou reálnou implementací.



	Vazba na cíl: - Vytváří předpoklady proto, aby v budoucnu mohla být EUDIW v ČR poskytována. Orientační harmonogram: - Implementace opatření bude probíhat v období 2025 a 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Aktuálně bez rozpočtu
Očekávaný dopad a související načasování:	Očekávaným dopadem je vytvoření podmínek pro to, aby mohl vybraný poskytovatel EUDIW zahájit poskytování EUDIW v ČR v souladu s revidovaným nařízením eIDAS.

Opatření 4ac.23 – Dataset management systém (DSMS)

Gestor	Ministerstvo životního prostředí
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Informační systém pro monitorovací ukazatele udržitelného rozvoje, včetně datového uložení a zjednodušení importu a správy dat. Systém zabezpečí příjem, uložení a publikaci indikátorů udržitelného rozvoje v nově vytvořeném IT systému. Stávající data budou migrována do DSMS. Budou aktualizovány indikátorové sady Agendy 2030, ČR 2030 a Kvality života. Aktualizované vizualizace indikátorů udržitelného rozvoje budou publikovány na webu sdg-data.cz. Indikátory budou zpřístupněné pro správcovské agentury a jako otevřená data. Vazba na cíl: - Propojený datový fond Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2023 do roku 2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 49,6 milionů Kč (46,7 NPO, 2,9 státní rozpočet)
Očekávaný dopad a související načasování:	Upraví se proces spolupráce s poskytovateli dat k zvýšení automatizace zpracování a zlepšení kvality celého systému prostřednictvím nově nastavené workflow.

Opatření 4ac.24 – Informační systém správy voleb (ISSV)

Gestor	Ministerstvo vnitra
Digitální cíl	Klíčové veřejné služby online
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Cílem opatření je digitalizace správy voleb realizovaná zavedením Informačního systému správy voleb, který se stane jednotným informačním zázemím pro administrativní činnosti ve volebních agendách. Vazba na cíl: - Digitalizace správy voleb. Orientační harmonogram:



	Opatření je implementováno v období od roku 2023 do 12/2026.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	410 325 750,70 Kč (66,01 % uvedené částky z IROP, 33,99 % ze státního rozpočtu)
Očekávaný dopad a související načasování:	Zefektivnění státní správy voleb a podpora rozvoje 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 560 milionů Kč
 - Z toho vnitrostátních zdrojů:
 - 560 milionů Kč z NPO

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
Digitální cíl	Přístup k elektronickým zdravotním záznamům
Nové opatření	Ano
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - Cílem opatření je rozvoj elektronizace v rezortu zdravotnictví, zavádění inovativních postupů a technologií, zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programu. Vazba na cíl: - 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.



	Orientační harmonogram: Očekává se, že programy budou probíhat do konce roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	- 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:	Příspěvní 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
Digitální cíl	Přístup k elektronickým zdravotním záznamům
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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. Vazba na cíl: - Vytvoření předpokladů pro interoperabilitu a sdílení informací v rámci sektoru zdravotnictví. Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2021 do roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 215 milionů Kč (NPO) hodnota projektu včetně DPH
Očekávaný dopad a související načasování:	Zlepšení přístupu k zdravotním přístupům, digitalizace státní správy, zefektivnění procesů.

Opatření 4b.3 – Portálové řešení elektronického zdravotnictví

Gestor	Ministerstvo zdravotnictví
Digitální cíl	Přístup k elektronickým zdravotním záznamům
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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. Vazba na cíl: - Portálové řešení umožňující přístup ke zdravotnickým datům, a to jak pro občana, jako klienta zdravotnických služeb, tak i pro jejich poskytovatele na základě oprávnění. Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2021 do roku 2025.



Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 60,5 milionů Kč (NPO) - hodnota projektu včetně DPH
Očekávaný dopad a související načasování	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
Digitální cíl	Přístup k elektronickým zdravotním záznamům
Nové opatření	Ne
Stručný popis opatření	Obsah opatření: - 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. Vazba na cíl: - Vytvoření předpokladů pro interoperabilitu a sdílení informací v rámci sektoru zdravotnictví. Orientační harmonogram: - Opatření je implementováno v období od roku 2022 do roku 2025.
Přidělený nebo plánovaný rozpočet	Přiděleno: 285 milionů Kč (NPO)
Očekávaný dopad a související načasování:	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, např. skrze nový dotační program podpory výzkumu a vývoje zaměřený na Průmysl 4.0 a související klíčové technologie či skrze program TWIST posilující transfer znalostí, výzkum, vývoj a inovace ve strategických technologiích 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. V současnosti byly zahájeny přípravy nové Národní strategie kybernetické bezpečnosti.
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.
Online přístup k veřejným službám	Viz cíle uvedené v čl. 3 odst. 1 písm. a,b,c,d,g,i,j	DIA funguje od března 2023 a v souladu s novelizací příslušné legislativy postupně přebírá kompetence např. v oblasti správy a rozvoje základních registrů, metodické podpory veřejné správy při využívání cloudu, rozvoje sdílených služeb eGovernmentu, eID a dalších klíčových projektů. DIA plní roli koordinátora využívání sdílených služeb eGovernmentu a podpory interoperability digitálních služeb státu. Zajišťuje implementaci evropských nařízení v oblasti dat veřejné správy, eID, přístupnosti a přeshraniční interoperability. Jako ústřední orgán státní správy disponuje zákonnými kompetencemi, které jí umožňují efektivně řídit digitalizaci státu a konkrétní digitalizační a IT projekty. DIA rozvíjí i nové digitální projekty jako např. eDoklady, jednotná a bezpečná doména gov.cz, registr zastoupení a další.



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.
Zelená a digitální transformace	Viz cíle uvedené v čl. 3 odst. 1 písm. h., j.	Dokončení aktualizace Strategického rámce ČR 2030, který zároveň převádí globální cíle Agendy 2030 (SDGs) do českého prostředí. Jeho naplnění zvýší kvalitu života ve všech regionech a nasměruje ČR k rozvoji, který je udržitelný po sociální, ekonomické i environmentální stránce. V rámci jeho aktualizace je také adresováno téma tzv. dvojí tranzice, tedy propojení zelené a digitální tranzice, a to jak v celkové orientaci, tak přímo jedním ze specifických cílů strategického rámce.



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

Síť místních digitálních dvojčat směřující k platformě CitiVerse – Konsorcium evropské digitální infrastruktury (EDIC)	• 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. • Dále podpoří průmyslový ekosystém pro digitální dvojčata, zejména v oblasti trhů pro MSP a průmysl v EU. Bude rovněž provádět cílené vzdělávací činnosti zaměřené na digitální řešení pro chytrá města. • ČR je zakládajícím členem. • Zúčastněné subjekty: BE, CZ, HR, EE, ES, FR, LU, LV, PT, SI, SK
Aliance pro jazykové technologie – Konsorcium evropské digitální infrastruktury (EDIC)	• Tento projekt si klade za úkol pracovat na přípravě dat o evropských jazycích pro trénování umělé inteligence, vybudovat „velké jazykové modely“ pro různé regiony Evropy, včetně neoficiálních jazyků. Takto chce ALT-EDIC zvyšovat evropskou digitální konkurenceschopnost – při zachování jazykové různorodosti a kulturního dědictví. • Daný EDIC bude mít díky zvyšování konkurenceschopnosti evropských podniků prostřednictvím zapojení jazykových technologií a díky datům pro umělou inteligenci dopad plnění opatření 3.7. • ČR je členem od 27. 5. 2024. • Zúčastněné subjekty: BG, CZ, DK, ES, FR, GR, HR, HU, IE, IT, LV, LT, LU, NL, PL, SI (zvažují zapojení: AT, BE, EE, MT, PT, RO, SK).
Genome EDIC	• Tento projekt má za cíl umožnit bezpečný přístup ke genomickým datům pro účely vědeckého výzkumu,



	personalizované 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 infrastruktuře s governancí kompatibilní s GDPR a připravovaným Nařízením o EHDS, 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. - Konsorcium evropské digitální infrastruktury (EDIC) pro infrastrukturu genomických dat (GDI) má ústřední úlohu při usnadňování zavádění genomiky do zdravotní péče a zavádění evropské infrastruktury genomických dat, EDIC GDI je koncipován jako udržitelný nástroj pro implementaci iniciativy ČS 1+ Million Genomes prostřednictvím 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)
Genome of Europe	- Je velký projekt 29 zemí spolufinancovaný v rámci programu Digitální Evropa, který má být zahájen v roce 2024, který má přispět k naplňování cílů iniciativy 1+ Million Genomes. Spojí evropské země s cílem vybudovat vysoce kvalitní evropskou síť národních genomických referenčních kohort, které budou reprezentovat evropskou populaci. - Všechny zúčastněné země vytvoří – prostřednictvím sekvenování celého genomu – národní genomický referenční soubor údajů založený na jejich vlastní vnitrostátní populaci, včetně zdravých i nemocných jedinců, v souladu se společně stanovenými pokyny „1+MG-ready“. Vnitrostátní sbírky budou společně propojeny prostřednictvím infrastruktury genomických dat 1+MG a vytvoří evropský referenční datový zdroj světové úrovně: Genom Evropy. Tato databáze bude zahrnovat údaje nejméně 100 000 občanů pro lékařský výzkum a inovace, individuální přístupy v oblasti zdravotní péče a opatření pro prevenci nemocí. - Rozpočet: 45 mil. EUR (20 mil. EUR EU zdroje, 25 mil. EUR národní zdroje) Zúčastněné subjekty: AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, TR
IPCEI Mikroelektronika a komunikační technologie	- 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 pouzdrů pro heterogenní integraci 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 v EU 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.

Téma AI s přesahem do vzdělávání je aktuálně řešeno primárně v rámci činnosti Výboru pro umělou inteligenci a Výboru pro digitální ekonomiku a společnost pod Radou vlády pro informační společnost. Na úrovni Výboru pro digitální vzdělávání probíhá diskuse o ustanovení pracovních skupin se zaměřením na specifická témata v oblasti digitálního vzdělávání. Jedním z témat je právě i AI a využívání dostupných nástrojů v oblasti vzdělávání.



Část 6: Zpětná vazba zúčastněných stran

Původní 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 (NÚKIB), Český telekomunikační úřad (ČTÚ) 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 zaslané připomínky. Stejným postupem probíhal vznik aktuální, revidované verze dokumentu.

Původní 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 ČSÚ, 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 revizi dokumentu bylo informováno předsednictvo RVIS dne na 11. zasedání dne 5. září 2024, kde byly diskutovány hlavní změny. O přípravě bylo informováno také plénum RVIS na 7. zasedání dne 24. června 2024.

O průběhu příprav původního dokumentu byl informován také Výbor pro Evropskou unii (na pracovní úrovni). Původní 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 původní dokument místopředseda vlády pro digitalizaci Ivan Bartoš vládě ČR, která ho vzala na vědomí. Tato revize byla stejně jaké původní dokument schválena Výborem pro Česko v digitální Evropě a předsednictvem RVIS, o přípravě byl také informován Výbor pro Evropskou unii na pracovní úrovni.



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. 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 a tabulek

Tabulka č. 1: Výsledky Zprávy o stavu Digitální dekády 2024.....	6
Graf č. 2: Základní digitální dovednosti.....	20
Graf č. 3: ICT specialisté	21
Graf č. 4: Gigabitové sítě (pokrytí VHCN).....	23
Graf č. 5: Gigabitové sítě (pokrytí FTTP).....	25
Graf č. 6: Pokrytí 5G.....	26
Graf č. 7: Zavedení edge nodes	27
Graf č. 8: Cloudové služby / datová analýza / umělá inteligence	29
Graf č. 9: Cloudové služby.....	30
Graf č. 10: Datová analýza	31
Graf č. 11: Umělá inteligence.....	32
Graf č. 12: Digitální intenzita podniků	33
Graf č. 13: Jednorožci	34
Graf č. 14: Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro občany	35
Graf č. 15: Online přístup ke klíčovým veřejným službám pro podniky	36
Graf č. 16: Přístup k elektronickým zdravotním záznamům.....	37