DIGITÁLNÍ EKONOMIKA A SPOLEČNOST

Implementační plán hlavního cíle č. 4 - DES

Podpora konektivity a infrastruktury digitální ekonomiky a společnosti

[Datum]

Úřad vlády ČR

[Adresa společnosti]

Datum poslední změny dokumentu: **24. 1. 2019**

Verze dokumentu: 1**.00**

Poznámka k verzi:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Obsah

[Obsah 1](#_Toc536695729)

[1 Základní informace o implementačním plánu 2](#_Toc536695730)

[1.1 Rekapitulace dílčích cílů implementačního plánu 2](#_Toc536695731)

[1.2 Klasifikace záměrů A, B a C 4](#_Toc536695732)

[1.3 Shrnutí problematiky, celkové přínosy 4](#_Toc536695733)

[1.4 Souhrnné údaje 5](#_Toc536695734)

[1.4.1 Počty záměrů a odhad finanční alokace v rezortech a úřadech (klasifikace A, B, C) 5](#_Toc536695735)

[1.4.2 Počty záměrů a odhad finanční alokace v dílčích cílech (klasifikace A, B, C) 5](#_Toc536695736)

[2 Sestava záměrů dle data ukončení realizace 7](#_Toc536695737)

[3 Náklady a pracnosti 8](#_Toc536695738)

[3.1 Přímé výdaje na realizaci záměrů 8](#_Toc536695739)

[3.2 Odhad výdajů na udržitelnost záměrů 11](#_Toc536695740)

[3.3 Pracnosti realizace záměrů 11](#_Toc536695741)

[4 Postupy řízení realizace cílů 12](#_Toc536695742)

[4.1 Přehled pokrytí dílčích cílů záměry 12](#_Toc536695743)

[4.2 Přehled záměrů v členění podle gesčních úřadů 14](#_Toc536695744)

[5 Matice odpovědností 15](#_Toc536695745)

[6 Příloha – Přehled záměrů klasifikace A dle cílů 16](#_Toc536695746)

# Základní informace o implementačním plánu

## Rekapitulace dílčích cílů implementačního plánu

Předpokladem využití digitálních nebo digitálně podmíněných služeb Společnosti 4.0 je jejich dostatečná dostupnost kdykoli a kdekoli. Tento cíl je tedy zaměřen především na úkoly související s rozvojem infrastruktury, budováním internetových sítí a digitalizací televizního a rozhlasového vysílání. Zároveň ale tento cíl obsahuje i například záměr vybudování infrastruktury pro rozvoj digitální gramotnosti žáků, která je primárním předpokladem úspěchu naplnění celého pilíře DES a tím zajištění konkurenceschopnosti ČR. Investice do vzdělání a gramotnosti je jedním z nejdůležitějších aspektů úspěchu. Přehled dílčích cílů je znázorněn v tabulce.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dílčí cíl | Název | Popis |
| DES 4.01 | DES 4.01 Budování sítí elektronických komunikací. | Budování sítí elektronických komunikací • koordinace vytváření podmínek pro budování sítí nové generace,  • koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace,  • implementace Akčního plánu k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací,  • vytváření podmínek pro kontinuální zlepšování podnikatelského prostředí a posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb,  • vytváření podmínek k eliminaci “digital divide”,  • dokončení přechodu na nový standard televizního vysílání DVB-T2 a efektivní využití uvolněného pásma 700 MHz,  • v úzké spolupráci se soukromým sektorem v rámci zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů, koordinace přípravy opatření k zajištění požadavků Integrovaného záchranného systému na využití nezbytné části radiového spektra,  • pokrytí hlavních železničních a silničních cest vysokorychlostním internetem a datovými službami v dostatečné kvalitě a kapacitě,  • prověření využitelnosti dostupných sítí pro přenos dat k provozování drážní dopravy a zajištění bezpečnosti železniční dopravy,  • rozvoj komunikačních technologií na podporu dopravy. Ověření funkčnosti služeb poskytovaných na stejných nebo přímo sousedních frekvencích pro potřeby silniční dopravy.  • podpora rozvoje vysokorychlostních sítí pomocí dotačních prostředků,  • vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí v souladu s požadavky na zachování účinné hospodářské soutěže,  • koordinace využití disponibilních strukturálních fondů alokovaných pro tuto oblast pro zajištění dostupnosti digitálních služeb veřejné správy, včetně koordinace v rámci tzv. Propojenější Evropy a předpokládaný vnitrostátní či regionální plán pro širokopásmový přístup ve smyslu přílohy k návrhu nařízení COM (2018) 375 k sedmi fondům se sdíleným řízením. |
| DES 4.02 | DES 4.02 Rozvoj komunikačních technologií na podporu dopravy. | Rozvoj komunikačních technologií na podporu dopravy. Ověření funkčnosti služeb poskytovaných na stejných nebo přímo sousedních frekvencích pro potřeby silniční dopravy. |
| DES 4.03 | DES 4.03 Podpora rozvoje vysokorychlostních sítí pomocí dotačních prostředků. | Podpora rozvoje vysokorychlostních sítí pomocí dotačních prostředků  • vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí v souladu s požadavky na zachování účinné hospodářské soutěže,  • koordinace využití disponibilních strukturálních fondů alokovaných pro tuto oblast pro zajištění dostupnosti digitálních služeb veřejné správy, včetně koordinace v rámci tzv. Propojenější Evropy a předpokládaný vnitrostátní či regionální plán pro širokopásmový přístup ve smyslu přílohy k návrhu nařízení COM (2018) 375 k sedmi fondům se sdíleným řízením. |
| DES 4.04 | DES 4.04 Efektivní rozvoj telekomunikačních sítí. | Efektivní rozvoj telekomunikačních sítí s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky. Cílem je podpoření vyšší dostupnosti služeb za lepší ceny. |
| DES 4.05 | DES 4.05 Vytvořit koordinovanou podporu všech digitalizačních aktivit v rámci digitální ekonomiky. | Vytvořit koordinovanou podporu všech digitalizačních aktivit v rámci digitální ekonomiky (tj. např. Průmysl 4.0 a dalších iniciativ a konceptů 4.0, včetně veřejné správy). Úzká a oboustranná koordinace s “Informační koncepcí ČR” (dále jen “IK ČR”), provázanost zejména s kapitolou 4.3 IK ČR. |
| DES 4.06 | DES 4.06 Podpora dostupnosti digitální infrastruktury. | Podpora dostupnosti digitální infrastruktury:  • podpora fyzického přístupu k digitálním technologiím,  • zajištění ekonomických nástrojů na podporu fyzického přístupu osob s nízkým sociálním statusem k digitálním technologiím, a další opatření pro zajištění dostupnosti digitálních technologií. |
| DES 4.07 | DES 4.07 Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti. | Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti. |
| DES 4.08 | DES 4.08 Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti. | Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti. |
| DES 4.09 | DES 4.09 Podpora budování specifické infrastruktury pro využití digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů ve všech výše nevyjmenovaných (ostatních) sektorech. | Podpora budování specifické infrastruktury pro využití digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů ve všech výše nevyjmenovaných (ostatních) sektorech lidské činnosti, a to zejména:  • podpora infrastruktury digitalizace stavebnictví,  • podpora infrastruktury digitalizace měst a venkova, • podpora infrastruktury digitalizace dopravy a moderní mobility,  • podpora infrastruktury digitální kultury a ochrany kulturního dědictví, • podpora infrastruktury digitálního (elektronického) zdravotnictví,  • podpora infrastruktury digitalizace zemědělství, • podpora infrastruktury digitalizace vzdělávání (ve školách) a další. |

## Klasifikace záměrů A, B a C

A. Záměr je dlouhodobě připravený, schválený v gesčním úřadu, je „v běhu“, má zajištěné financování (např. projekty již schválené OHA). V rámci metodiky to odpovídá stavu „závazku“, popř. dalších stavů. Záměry „A“ jsou uvedeny v příloze implementačního plánu.

B. Záměr je definovaný gesčním úřadem, tj. má prioritu a podporu v gesčním úřadu, ale nemá finanční nebo personální krytí. Tyto záměry tvoří těžiště implementačního plánu.

C. Potřebný záměr, existuje koncept záměru (tj. prakticky všechny políčka jsou vyplněná), ale není dojednána podpora gestora, gesční úřad, ani zdroje (typicky průřezové záměry, multirezortní a sdílené).

V katalogu záměrů se nachází ještě další záměry ve stavu „**D**“, tj. námět na záměr. Tyto náměty vznikly z různých inspirací, například z potřeby pomoci úřadům dostát požadavkům architektonických principů a zásad řízení ICT ze schválené Informační koncepce. Mnohé náměty mohou být ještě duplicitní nebo příliš detailní, proto je pro jejich převod do stavu „C“ při příštím implementačním plánování nutná jejich konsolidace.

## Shrnutí problematiky, celkové přínosy

**Podpora konektivity a infrastruktury digitální ekonomiky a společnosti**

Konektivita je klíčem k úspěchu digitálních služeb. Rozvoj infrastruktury je rozhodující pro dosažení cílů udržitelného rozvoje. Správné investice do rozvoje digitální infrastruktury fungují jako páteř lépe fungujících ekonomik a inkluzivnějších společností. Jedním z nejrychlejších způsobů, jak transformovat společnost a ekonomiku země, je investovat do digitální infrastruktury. Digitalizace je motor globálního hospodářského růstu.

Pokud nebude v ČR efektivní a fungující infrastruktura, nebude ČR nikdy konkurenceschopná. Nebude moci plně využít všech příležitostí v oblasti digitální ekonomiky (mobilita, autonomní řízení, rychlé, spolehlivé a dostupné připojení domácností, firem a občanů apod.).

Předpokladem využití digitálních nebo digitálně podmíněných služeb Společnosti 4.0 je jejich dostatečná dostupnost kdykoli a kdekoli. Tento cíl je zaměřen především na úkoly související s rozvojem infrastruktury, budováním internetových sítí a digitalizací televizního a rozhlasového vysílání. Konektivita je klíčem k úspěchu digitálních služeb.

*Oblast digitální infrastruktury v ČR zastřešují dokumenty Národní plán rozvoje sítí nové generace, Strategie rozvoje zemského digitálního trhu, Akční plán pro rozvoj trhu nebo Akční plán k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací, Strategie správy rádiového spektra a další.*

## Souhrnné údaje

Statistika katalogu záměrů dle stupně připravenosti (A, B, C).

### Počty záměrů a odhad finanční alokace v rezortech a úřadech (klasifikace A, B, C)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gesční úřad** | **Počet záměrů** | **Externí náklady realizace od (mil. Kč)** | **Externí náklady realizace do (mil. Kč)** |
| **A** |  |  |  |
| MPO | 6 | 68,000 | 74,000 |
| **B** |  |  |  |
| MK | 1 | 7,000 | 7,000 |
| MPO | 9 | 21,000 | 30,000 |
| MŠMT | 1 | 2,000 | 10,000 |
| MZ | 1 | 2 000,000 | 2 068,000 |
| **C** |  |  |  |
| MPO | 1 | 4,000 | 6,000 |
| **Celkový součet** | **19** | **2 102,000** | **2 195,000** |

### Počty záměrů a odhad finanční alokace v dílčích cílech (klasifikace A, B, C)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dílčí cíl** | **Počet záměrů** | **Externí náklady realizace od (mil. Kč)** | **Externí náklady realizace do (mil. Kč)** |
| **A** |  |  |  |
| DES 4.01 | 3 | 9,000 | 14,000 |
| DES 4.05 | 1 | 1,000 | 1,000 |
| DES 4.07 | 1 | 2,000 | 3,000 |
| DES 4.09 | 1 | 56,000 | 56,000 |
| **B** |  |  |  |
| DES 4.01 | 6 | 17,000 | 21,000 |
| DES 4.03 | 2 | 8,000 | 12,000 |
| DES 4.05 | 1 | 1,000 | 1,000 |
| DES 4.07 | 1 | 2,000 | 3,000 |
| DES 4.09 | 2 | 2 002,000 | 2 078,000 |
| **C** | **1** |  |  |
| DES 4.04 | 1 | 4,000 | 6,000 |
| **Celkový součet** | **19** | **2 102,000** | **2 195,000** |

# Sestava záměrů dle data ukončení realizace

|  |  |
| --- | --- |
| **Rok realizace do / Název záměru** | **Počet záměrů** |
| **2019** |  |
| **Čtv2** |  |
| Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI) | 1 |
| **2020** |  |
| **Čtv1** |  |
| Vytváření podmínek pro posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb | 1 |
| **Čtv2** |  |
| Efektivní rozvoj mobilních telekomunikačních sítí s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky | 1 |
| Novelizace zákona 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací | 1 |
| Dokončení přechodu na nový standard televizního vysílání DVB-T2 a efektivní využití uvolněného pásma 700 MHz | 1 |
| Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí | 1 |
| Koordinace využití disponibilních strukturálních fondů alokovaných pro tuto oblast | 1 |
| Národní strategie umělé inteligence | 1 |
| **Čtv3** |  |
| Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie) | 1 |
| **Čtv4** |  |
| Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace | 1 |
| Vytváření podmínek k eliminaci “digital divide” | 1 |
| Pokrytí hlavních železničních a silničních cest vysokorychlostním internetem adatovými službami v dostatečné kvalitě a kapacitě | 1 |
| Novelizace zákona 194/2017 Sb. o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací | 1 |
| Implementace Akčního plánu k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací | 1 |
| **2021** |  |
| **Čtv4** |  |
| Rozvoj digitální infrastruktury škol a školských zařízení, etapa 1 - analytická studie a návrh financování | 1 |
| **2023** |  |
| **Čtv4** |  |
| Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví - zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB | 1 |
| **Celkový součet** | **16** |

# Náklady a pracnosti

## Přímé výdaje na realizaci záměrů

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **Stav** | **Realizace od** | **Realizace do** | **Dílčí cíl** | **Celkový dopad** | **Celková náročnost** | **Gesční úřad záměru** | **Externí náklady realizace do (mil. Kč)** |
| Prověření využitelnosti dostupných sítí pro přenos dat k provozování drážní dopravy a zajištění bezpečnosti železniční dopravy |  |  |  | DES 4.01 | 4 | 3 | MD |  |
| Pokrytí hlavních železničních a silničních cest vysokorychlostním internetem a datovými službami v dostatečné kvalitě a kapacitě | B | 01.09.2018 | 31.12.2020 | DES 4.01 | 3 | 4 | MPO | 3 |
| Vytváření podmínek pro posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb | A | 01.01.2019 | 01.01.2020 | DES 4.01 | 3 | 3 | MPO | 10 |
| Vytváření podmínek k eliminaci “digital divide” | B | 01.09.2018 | 31.12.2020 | DES 4.01 | 3 | 3 | MPO | 4 |
| Novelizace zákona č. 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací | A | 01.11.2017 | 30.06.2020 | DES 4.01 | 4 | 3 | MPO | 2 |
| Novelizace zákona č. 194/2017 Sb. o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací | A | 01.01.2019 | 31.12.2020 | DES 4.01 | 4 | 3 | MPO | 2 |
| Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace | B | 01.09.2018 | 31.12.2020 | DES 4.01 | 4 | 3 | MPO | 4 |
| Koordinace přípravy opatření k zajištění požadavků Integrovaného záchranného systému na využití nezbytné části radiového spektra | D |  |  | DES 4.01 |  |  | MV |  |
| Implementace Akčního plánu k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací | B | 01.09.2018 | 31.12.2020 | DES 4.01 | 4 | 3 | MPO | 1 |
| Dokončení přechodu na nový standard televizního vysílání DVB-T2 a efektivní využití uvolněného pásma 700 MHz | B | 01.01.2016 | 03.06.2020 | DES 4.01 | 4 | 3 | MPO | 2 |
| Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty | B | 01.01.2020 | 31.12.2024 | DES 4.01 | 5 | 4 | MK | 7 |
| Rozvoj komunikačních technologií na podporu dopravy | D |  |  | DES 4.02 |  |  | MD |  |
| Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí | B | 01.01.2016 | 30.06.2020 | DES 4.03 | 5 | 5 | MPO | 6 |
| Koordinace využití disponibilních strukturálních fondů alokovaných pro tuto oblast | B | 01.01.2016 | 30.06.2020 | DES 4.03 | 5 | 5 | MPO | 6 |
| Efektivní rozvoj mobilních telekomunikačních sítí s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky | C | 01.01.2016 | 30.06.2020 | DES 4.04 | 4 | 4 | MPO | 6 |
| Vznik koordinační pracovní skupiny Digitálního Česka | A | 01.10.2018 | 01.01.2025 | DES 4.05 | 4 | 4 | MPO | 1 |
| Plán podpory digitalizačních aktivit MPO ve spolupráci s MV | B | 01.10.2018 | 01.01.2025 | DES 4.05 | 4 | 4 | MPO | 1 |
| Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI) | B | 01.02.2019 | 01.05.2019 | DES 4.07 | 5 | 4 | MPO | 3 |
| Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC) |  | 01.01.2019 | 01.01.2025 | DES 4.08 |  |  | MŠMT | Příprava:20 mil. Kč; Implementace:200 mil. Kč ze SR; Z programu DE 200 mil. Kč |
| Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie) | A | 01.01.2019 | 01.09.2020 | DES 4.09 | 4 | 4 | MPO | 56 |
| Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví - Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB | B | 01.01.2020 | 31.12.2023 | DES 4.09 | 5 | 4 | MZ | 2068 |
| Rozvoj digitální infrastruktury škol a školských zařízení, etapa 1 - analytická studie a návrh financování | B | 01.01.2019 | 31.12.2021 | DES 4.09 | 5 | 5 | MŠMT | 10 |
| Národní strategie umělé inteligence | A | 01.03.2019 | 01.05.2020 | DES 4.07 | 5 | 4 | MPO | 3 |

## Odhad výdajů na udržitelnost záměrů

Vládní program **Digitální Česko**, strategický průřezový dokument, zastřešuje tři hlavní, do značné míry rozdílné pilíře. Postup naplňování cílů jednotlivých koncepcí bude mít, vzhledem ke specifičnosti koncepcí, rozdílný charakter. Postupy jednoho z nich nelze aplikovat na zbývající dokumenty, které mají odlišnou povahu. **Koncepce Digitální ekonomika a společnost** (DES), svěřená do gesce Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) má naprosto specifický, vysoce meziresortní a mezioborový charakter.

**Koncepce DES** je komplexním strategickým dokumentem s primárním zaměřením na národní strategie a přesahem na klíčové iniciativy v EU. Navazuje přitom na Akční plán pro společnost 4.0 a další dřívější vládní strategie, stejně jako dokumenty Evropské unie. Jednotlivé Implementační plány Koncepce Digitální ekonomika a společnost, které identifikují zásadní oblasti pro rozvoj digitální ekonomiky, jsou výsledkem meziresortní spolupráce, odborné veřejnosti i zástupců hospodářských a sociálních partnerů.

**Účelem koncepce DES** je zajistit koordinaci agend spadajících do různých oblastí digitální ekonomiky a života společnosti napříč veřejnou správou, hospodářskými a sociálními partnery, akademickou sférou a odbornou veřejností, shrnout a průběžně aktualizovat klíčová opatření vlády na podporu rozvoje digitálního trhu a digitální ekonomiky České republiky v souladu s předpisy EU.

**Základním cílem Implementačních plánů koncepce DES** je prostřednictvím navrhovaných výstupů zvýšit připravenost ČR na digitální ekonomiku, zlepšit transfer výsledků výzkumu do praxe a maximalizovat hospodářský potenciál země. Jednotlivé záměry mohou mít podobu projektu, akčního plánu nebo jiného konkrétního výstupu (služba, systém, regulační akt, analýza, resortní strategie, návrhy legislativy apod.).

**Podpora konektivity a infrastruktury digitální ekonomiky a společnosti je nutnou a nezbytnou podmínkou úspěchu dalších cílů obsažených v pilíři DES. Jednotlivé záměry jsou spoluprací veřejného a soukromého sektoru napříč obory a zároveň jednotlivé záměry z implementačních plánů koncepce DES jsou realizovány jak v rámci spolufinancování z evropských projektů, tak národních zdrojů, tak v současné době si vyžaduje důkladné analýzy stavu a potřeb, tak aby bylo možné na centrální úrovni určit ke všem dílčím cílům odhady výdajů na udržitelnost záměrů.**

## Pracnosti realizace záměrů

Česká republika podporuje iniciativy zaměřené na další ekonomický růst a vytváření příznivého digitálního ekosystému. Hlavním cílem při přípravě Implementačních plánů DES bylo získat jasný a ucelený přehled o klíčových aktivitách relevantních ústředních orgánů státní správy, hospodářských i sociálních partnerů a zástupců byznysu a akademické sféry. Klíčem k úspěchu je efektivní komunikace a spolupráce napříč resorty, podnikovou a vědeckou sférou i odbornou veřejností tak, aby se jasně určily klíčové priority s přímou návazností na programové prohlášení vlády, které jsou mimořádně důležité pro vývoj digitální ekonomiky a zvyšování konkurenceschopnosti ČR.

**Naplnění tohoto cíle jasně ukáže dopady na finanční náklady a pracnost celé budoucí realizace záměrů v rámci nejen veřejné správy na centrální úrovni. Jednotlivé záměry jsou nastaveny tak, aby bylo možné připravit podmínky pro zajištění finančního krytí na naplnění tohoto cíle. Naplňování jednotlivých cílů má zároveň úzkou návaznost na projednávání legislativních i nelegislativních iniciativ Evropské unie, včetně příslušných výstupů Rady EU, a rovněž i na rozdělení gescí a kompetencí jednotlivých resortů v souladu s kompetenčním zákonem. Na úrovni jednotlivých resortů napříč veřejnou správou není v současné době měření nákladovosti a efektivity dostupné.**

# Postupy řízení realizace cílů

## Přehled pokrytí dílčích cílů záměry

|  |  |
| --- | --- |
| Gesční úřad / Název záměru/ Popis záměru | Počet záměrů |
| Efektivní rozvoj mobilních telekomunikačních sítí s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky | 1 |
| Efektivní rozvoj mobilních telekomunikačních sítí s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky. Cílem je podpoření vyšší dostupnosti služeb za lepší cenu. |  |
| DES 4.04 |  |
| Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace | 1 |
| Vytvoření podmínek ke zjednodušení a zrychlení výstavby a snížení nákladů pro infrastrukturu sítí elektronických komunikací. |  |
| DES 4.01 |  |
| Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty | 1 |
| Pořízením komplexní infrastruktury pro strojové učení nad audiovizuálními daty bude umožněno nahlédnout na digitální filmovou sbírku NFA pomocí pokročilých statistických metod. Jedná se zejména o rozpoznání osob, objektů a míst v obraze a případně zvuku a vytvoření vzájemných vztahů mezi těmito extrahovanými veličinami. Výstupní data z této automatické audiovizuální katalogizace umožní badatelům i běžným uživatelům procházet filmovou sbírku na základě nových, dosud nezjištěných vztahů, zejména v případě tzv. nehrané (dokumentární a zpravodajské) tvorby. Součástí záměru jsou úvazky jednoho až dvou programátorů-datových analytiků pro zajištění vývoje a následné analýzy výstupů. Infrastruktura se bude skládat ze tří elementů: multi-node výpočetní GPU cluster, flash-based datové úložiště s minimální kapacitou 64TB jako cache pro výpočetní cluster, aplikační kontejnerový cluster pro vývoj a deployment. |  |
| DES 4.01 |  |
| Vytváření podmínek k eliminaci “digital divide” | 1 |
| MPO ve spolupráci s ČTÚ vypracuje / zadá vypracování studie, která prozkoumá, které lokality a sociální skupiny jsou nejvíce ohroženy "digitální propastí" a navrhne řešení. |  |
| DES 4.01 |  |
| Pokrytí hlavních železničních a silničních cest vysokorychlostním internetem a datovými službami v dostatečné kvalitě a kapacitě | 1 |
| DES 4.01 |  |
| Implementace Akčního plánu k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací | 1 |
| Vytvoření podmínek ke zjednodušení a zrychlení výstavby a snížení nákladů pro infrastrukturu sítí elektronických komunikací. |  |
| DES 4.01 |  |
| Dokončení přechodu na nový standard televizního vysílání DVB-T2 a efektivní využití uvolněného pásma 700 MHz | 1 |
| Uvolnění pásma 700 MHz pro mobilní služby, zefektivnění využití kmitočtového spektra. |  |
| DES 4.01 |  |
| Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí | 1 |
| DES 4.03 |  |
| Koordinace využití disponibilních strukturálních fondů alokovaných pro tuto oblast | 1 |
| Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí. |  |
| DES 4.03 |  |
| Plán podpory digitalizačních aktivit MPO ve spolupráci s MV | 1 |
| Zajištění výměny informací mezi koncepcí Česko v digitální Evropě a koncepcí Digitální ekonomiky a společnost. |  |
| DES 4.05 |  |
| Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví – zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB | 1 |
| Realizace zabezpečené infrastruktury u poskytovatelů zdravotních služeb a aplikace povinností vyplývajících ze zákona o kybernetické bezpečnosti u poskytovatelů zdravotních služeb. |  |
| DES 4.09 |  |
| Rozvoj digitální infrastruktury škol a školských zařízení, etapa 1 - analytická studie a návrh financování | 1 |
| Aby bylo možné rozvíjet digitální gramotnost žáků, tj. využívat digitální technologie v každém okamžiku, kdy to kterýkoli učitel i žák považují za potřebné, je nutné mít školy a školská zařízení vybavené v dostatečné míře fungující digitální infrastrukturou zahrnující digitální zařízení dostupná žákům v běžných učebnách i kvalitní připojení k internetu a zajištěnou správu školních sítí. V praxi je podle zjištění České školní inspekce správa školních sítí využívána (z ekonomických důvodů) pouze na vyřešení technických problémů, nikoli na směrovaný rozvoj. Prakticky všechny školy už jsou dnes připojené k internetu, kvalita připojení je ale velmi různá.  Dílčí cíle:  Zajistit kvalitní vysokorychlostní připojení pro všechny školy a školská zařízení. Zajistit predikovatelné a dostatečné financování, které školy využívají pro oblast infrastruktury.  Zajistit cílenou státní finanční podporu, která umožní na školách profesionální správu digitální infrastruktury (interně či jako službu) a pedagogickým pracovníkům možnost soustředit se na pedagogický proces. |  |
| DES 4.09 |  |
| Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI) | 1 |
| Zpracování Národní strategie umělé inteligence. |  |
| DES 4.07 |  |
| Celkový součet | 13 |

## Přehled záměrů v členění podle gesčních úřadů

|  |  |
| --- | --- |
| Gesční úřad / Název záměru / Spolupracující úřady | Počet záměrů |
| MK |  |
| Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty | 1 |
| NFA |  |
| MPO |  |
| Efektivní rozvoj mobilních telekomunikačních sítí s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky | 1 |
| MD; MMR; MV; MF; ČTÚ |  |
| Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace | 1 |
| MMR; MV; MF; ČTÚ; města; obce |  |
| Vytváření podmínek k eliminaci “digital divide” | 1 |
| ČTÚ |  |
| Pokrytí hlavních železničních a silničních cest vysokorychlostním internetem a datovými službami v dostatečné kvalitě a kapacitě | 1 |
| MD; MMR; MV; MF; ČTÚ; města; obce |  |
| Implementace Akčního plánu k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací | 1 |
| MMR; MV; MF; ČTÚ; města; obce |  |
| Dokončení přechodu na nový standard televizního vysílání DVB-T2 a efektivní využití uvolněného pásma 700 MHz | 1 |
| MMR; MV; MF; ČTÚ; města; obce |  |
| Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí | 1 |
| MD; MMR; MV; MF; ČTÚ; města; obce |  |
| Koordinace využití disponibilních strukturálních fondů alokovaných pro tuto oblast | 1 |
| MD; MMR; MV; MF; ČTÚ; města; obce |  |
| Plán podpory digitalizačních aktivit MPO ve spolupráci s MV | 1 |
| MPO; ÚV ČR; MV |  |
| Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI) | 1 |
| ÚV ČR |  |
| MŠMT |  |
| Rozvoj digitální infrastruktury škol a školských zařízení, etapa 1 - analytická studie a návrh financování | 1 |
| MF; MMR; MPO |  |
| MZ |  |
| Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví – zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB | 1 |
| MV; ÚOOÚ; SUKL; ČSSZ; ÚZIS; Zdr. poj; SZR; KÚ |  |
| Celkový součet | 13 |

# Matice odpovědností

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gesční úřad / Název záměru | P. Očko, Z. Smetana, V. Dzurilla | Petr Očko | PhDr. Michal Bregant | prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D. – náměstek pro zdravotní péči / Ing. Jiří Borej Národní centrum elektronického zdravotnictví | Celkový součet |
| MK |  |  |  |  |  |
| Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty |  |  | 1 |  | 1 |
| MPO |  |  |  |  |  |
| Plán podpory digitalizačních aktivit MPO ve spolupráci s MV | 1 |  |  |  | 1 |
| Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI) |  | 1 |  |  | 1 |
| MZ |  |  |  |  |  |
| Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví - zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB |  |  |  | 1 | 1 |
| Celkový součet | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |

# Příloha – Přehled záměrů klasifikace A dle cílů

|  |  |
| --- | --- |
| Gesční úřad / Název záměru / Popis záměru / Výstup záměru | Počet záměrů |
| MPO |  |
| Vznik koordinační pracovní skupiny Digitálního Česka | 1 |
| Zajištění výměny informací mezi koncepcí Česko v digitální Evropě a koncepcí Digitální ekonomiky a společnost. |  |
| Efektivní využití nových struktur Výboru pro Digitální ekonomiku a společnost a Výboru pro jednotný digitální trh. Plán podpory digitalizačních aktivit MPO ve spolupráci s MV |  |
| Vytváření podmínek pro posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb |  |
| Vstupní analýza podmínek a možností podpory pro posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb | 1 |
| Aukce kmitočtů v pásmu 700 MHz, aukce kmitočtů v pásmu 3400–3600 MHz |  |
| Novelizace zákona č. 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací | 1 |
| Vytvoření podmínek ke zjednodušení a zrychlení výstavby a snížení nákladů pro infrastrukturu sítí elektronických komunikací |  |
| Novelizace zákona 194/2017 Sb. o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací |  |
| Vytvoření podmínek ke zjednodušení a zrychlení výstavby a snížení nákladů pro infrastrukturu sítí elektronických komunikací | 1 |
| Novela zákona č. 194/2017 Sb. o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací |  |
| Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie) | 1 |
| Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie)  - (důraz na HW a SW pro vysoce výkonné počítače, například v Cloudu) |  |
| Vytvoření národní strategie umělé inteligence | 1 |
| Národní strategie umělé inteligence (specifikace priorit v oblasti AI) |  |
| Celkový součet | 6 |