DIGITÁLNÍ EKONOMIKA A SPOLEČNOST

Implementační plán Koncepce Digitální ekonomika a společnost

[Datum]

Úřad vlády ČR

[Adresa společnosti]

Datum poslední změny dokumentu: **19. 3. 2020**

Verze dokumentu: **1.1**

Poznámka k verzi:

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

# Obsah

[Obsah 1](#_Toc38876935)

[1.1 Rekapitulace cílů 2](#_Toc38876936)

[1.2 Klasifikace záměrů A, B a C 9](#_Toc38876937)

[1.3 Shrnutí problematiky, celkové přínosy 9](#_Toc38876938)

[1.4 Počty záměrů a odhad finanční alokace dle gesce 12](#_Toc38876939)

[1.5 Počty záměrů a odhad finanční alokace dle cílů 13](#_Toc38876940)

[1.6 Výsledky za rok 2019 - stav záměrů v realizaci 16](#_Toc38876941)

[1.7 Prioritní záměry pro období 2020-2021 18](#_Toc38876942)

[2 Sestava plánovaných záměrů dle data ukončení realizace (klasifikace B, C) 19](#_Toc38876943)

[3 Plánované náklady a pracnosti záměrů (klasifikace B, C) 21](#_Toc38876944)

[4 Přehled pokrytí cílů - plánované záměry (klasifikace B, C) 23](#_Toc38876945)

[5 Kontaktní osoby - plánované záměry (klasifikace B, C) 25](#_Toc38876946)

[6 Popisy záměrů (klasifikace A, B, C) 27](#_Toc38876947)

## Rekapitulace cílů

|  |
| --- |
| **DES 1 Efektivnější systém přímé i nepřímé podpory výzkumu, vývoje a inovací.** |
| **DES 1.01 Podpora kolaborativního (společného) výzkumu.** |
| Podpora kolaborativního (společného) výzkumu, realizovaného výzkumnými organizacemi a podniky s důrazem na transfer výsledků do praxe, vč. zapojení studentů do výzkumu. Změna nastavení národních dotačních titulů ve prospěch podávání společných projektů soukromých firem a univerzit. |
| **DES 1.02 Podpora rozvoje inovačních kompetencí.** |
| Podpora rozvoje inovačních kompetencí. |
| **DES 1.03 Podpora vzniku zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.** |
| Podpora vzniku zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje. Tento dílčí cíl bude podrobně konzultován se spolugestorem MŠMT a analyzován v souvislosti s Národní politikou VaVal. Dále bude tento cíl konzultován s MF s ohledem na možnosti financování vzniku takové instituce a bude diskutován v rámci příslušných struktur RVIS. Podrobné návrhy budou předmětem implementačního plánu. |
| **DES 1.04 Podpora základní inovační infrastruktury.** |
| Podpora základní inovační infrastruktury. Tento dílčí cíl bude navazovat program Digitální Evropa, jehož záměrem je mj. investovat do budování digitálních kapacit v oblasti vysoce výkonné výpočetní techniky, umělé inteligence, kybernetické bezpečnosti a pokročilých digitálních dovednost. |
| **DES 1.05 Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví a jejich vymáhání v oblasti digitální ekonomiky.** |
| Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví a jejich vymáhání v oblasti digitální ekonomiky. |
| **DES 1.06 Aktivní zapojení ČR do iniciativy EU k umělé inteligenci a podpora vybudování evropského centra excelence.** |
| Aktivní zapojení ČR do iniciativy EU k umělé inteligenci a podpora vybudování evropského centra excelence. Přímá návaznost na evropské iniciativy, jeden z předpokladů naplnění cíle 2.1. |
| **DES 1.07 Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU k dalším klíčovým oblastem technologií digitální transformace.** |
| Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU k dalším klíčovým oblastem technologií digitální transformace jako jsou vysoce výkonné počítače – HPC (EuroHPC), kybernetická bezpečnost, interoperabilita digitálních technologií. |
| **DES 1.08 Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v připravovaném programu Horizon Europe.** |
| Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v připravovaném programu Horizon Europe. |
| **DES 1.09 Zajištění zdrojů pro programy podpory pro oblast výzkumu, vývoje a inovací.** |
| Zajištění zdrojů pro programy podpory pro oblast výzkumu, vývoje a inovací, včetně vazby na prvky konceptu Průmysl 4.0 a dalších konceptů 4.0, jak stávajících, tak nově vznikajících, a to jak z národních zdrojů (národní programy), tak jako prioritní oblast pro nové programové období EU. |
| **DES 1.10 Stabilizování prostředků pro aplikovaný výzkum a inovace v rámci veřejných prostředků.** |
| Stabilizování prostředků pro aplikovaný výzkum a inovace v rámci veřejných prostředků. |
| **DES 2 Zralost a připravenost sektorů ekonomiky na digitální transformaci.** |
| **DES 2.01 Podpora rozvoje umělé inteligence v různých odvětvích ekonomiky a společnosti.** |
| Podpora rozvoje umělé inteligence v různých odvětvích ekonomiky a společnosti a zpřístupnění potřebných kapacit a vybudování centra excelence v ČR, provázanost s cílem 1.6. |
| **DES 2.02 Podpora využívání vysoce výkonné výpočetní techniky soukromou i veřejnou sférou.** |
| Podpora využívání vysoce výkonné výpočetní techniky soukromou i veřejnou sférou v různých odvětvích ekonomiky a společnosti, podpora budování ekosystému, provázanost s cílem 1.7. |
| **DES 2.03 Podpora využívání otevřených zdrojů dat, volný tok dat a interoperabilita služeb.** |
| Podpora využívání otevřených zdrojů dat, volný tok dat a interoperabilita služeb. |
| **DES 2.04 Podpora nasazování nových technologií a inovativních obchodních modelů.** |
| Podpora nasazování nových technologií a inovativních obchodních modelů ve všech odvětvích ekonomiky a společnosti, pružná reakce na aktuální trendy a zvýšení konkurenceschopnosti, včetně zmapování a následně i průběžné aktualizace informací o aktuálním dění v ČR v oblasti rozvoje a využívání technologií v průmyslových i neprůmyslových odvětvích. |
| **DES 2.05 Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory), výměna zkušeností a aktuálních informací v oblasti rozvoje digitální ekonomiky a společnosti.** |
| Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory), výměna zkušeností a aktuálních informací v oblasti rozvoje digitální ekonomiky a společnosti, a to včetně:• Vytvoření systému pro prezentaci a šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe v oblasti digitálního rozvoje společnosti a jednotlivých odvětví lidské činnosti• Zajištění systematického poradenství pro firmy a instituce z různých odvětví v oblasti rozvoje pokročilých forem digitalizace a technologií pro digitální ekonomiku a společnost, podpora růstu digitální zralosti firem.• Sjednocení a řízení sítě kontaktních míst a další platformy v regionech ČR se zaměřením na podporu rozvoje digitálních inovací a jejich šíření v mnoha oborech lidské činnosti. |
| **DES 2.06 Podpora konceptu bezpřekážkové a bezhotovostní ekonomiky jako klíčového prvku rozvoje digitalizace ekonomiky a podpory eGovernmentu.** |
| Podpora konceptu bezpřekážkové a bezhotovostní ekonomiky jako klíčového prvku rozvoje digitalizace ekonomiky a podpory eGovernmentu. |
| **DES 2.07 Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu a dalších sektorů ekonomiky a společnosti a digitální transformace globálních trhů.** |
| Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu a dalších sektorů ekonomiky a společnosti a digitální transformace globálních trhů. |
| **DES 2.08 Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií napříč odvětvími společnosti.** |
| Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií napříč odvětvími společnosti (možnost zlepšit například eGovernment a technologie v dopravě, soudnictví, energetice, životním prostředí, apod.), v návaznosti na Program Digitální Evropa (Digital Europe Programme, DEP) a další. |
| **DES 2.09 Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0 a v souladu s dalšími iniciativami 4.0.** |
| Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0, a v souladu s dalšími iniciativami 4.0, rozvoj center pro digitální inovace a sledování návazností do ostatních neprůmyslových odvětví ekonomiky a společnosti, které jsou relevantní pro rozvoj českého hospodářství. |
| **DES 2.10 Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova.** |
| Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova. |
| **DES 2.11 Ochrana hospodářské soutěže a konkurence, zejména v oblasti digitálních a online platforem.** |
| Ochrana hospodářské soutěže a konkurence, zejména v oblasti digitálních a online platforem. |
| **DES 2.12 Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou.** |
| Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou, zapojení moderního know-how, inovací, kulturních a kreativních průmyslů, budování domácích značek a podpora exportu. |
| **DES 2.13 Podpora digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů.** |
| Podpora digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů ve všech výše nevyjmenovaných (ostatních) sektorech lidské činnosti, a to zejména:• Podpora digitalizace stavebnictví• Podpora digitální kultury a ochrany kulturního dědictví• Podpora digitálního (elektronického) zdravotnictví • Podpora digitalizace zemědělství• Podpora digitalizace vzdělávání a další. |
| **DES 3 Připravenost občanů na změny trhu práce, vzdělávání a rozvoj digitálních dovedností.** |
| **DES 3.01 Rozvoj počátečního digitálního vzdělávání.** |
| Rozvoj počátečního digitálního vzdělávání• rozvoj digitálních kompetencí a informatického myšlení dětí, žáků a studentů,• nastavení principu otevřenosti ve vzdělávání a veřejná osvěta, vysvětlující klíčový vliv digitálních technologií na vzdělávání,• zvyšování povědomí a gramotnosti v otázkách kybernetické bezpečnosti jak u dětí a pedagogů, tak u široké veřejnosti. |
| **DES 3.02 Rozvoj dalšího digitálního vzdělávání.** |
| Rozvoj dalšího digitálního vzdělávání• podpora navazujícího a celoživotního vzdělávání s ohledem na rozvoj digitálních dovedností,• zmapování projektů, kurzů a seminářů v oblasti digitálního vzdělávání,• podpora e-learningových platforem na principu otevřené univerzity,• podpora platforem pro sdílení zkušeností pedagogů a studentů,• podpora vzdělávání státních úředníků v oblasti digitálních kompetencí, využívání e-kurzů a počítačové a internetové bezpečnosti,• podpora účasti osob ohrožených nezaměstnaností na praxích a odborných stážích,• podpora vzdělávání zaměstnanců malých a středních podniků a OSVČ v oblasti specifických a nepřenositelných digitálních kompetencí,• zavedení mezigeneračních programů a komunitního učení pro zlepšení dostupnosti digitálního vzdělávání, • podpora individuálního vzdělávání zaměstnaných a nezaměstnaných osob v oblasti přenositelných a specifických digitálních kompetencí – pořádání doplňkových rekvalifikačních kurzů, • podpora a koordinace dalších navazujících oblastí, vzdělávání např. finanční gramotnosti; • podpora využívání stávajících elektronických služeb veřejného sektoru s důrazem na zvyšování informovanosti veřejnosti v oblasti digitálních znalostí a dovedností. |
| **DES 3.03 Vytváření platforem – tripartitní dialog o vhodné podpoře dalšího vzdělávání na národní i regionální úrovni.** |
| Vytváření platforem – tripartitní dialog o vhodné podpoře dalšího vzdělávání na národní i regionální úrovni. |
| **DES 3.04 Monitorování změn a nastavení podmínek na trhu práce.** |
| Monitorování změn a nastavení podmínek na trhu práce a přijímání opatření pro zmírnění dopadů digitální transformace v sociální oblasti.• metodický přístup ke sledování dopadů technologických změn na trh práce;• pravidelné zpracování sektorových a tematických predikcí a jejich zpřesňování s cílem odhadovat možný vývoj přinášející ohrožení a příležitosti vzniku nových pracovních příležitostí,• vytváření podmínek pro zapojení zástupců zaměstnavatelů a zaměstnanců do procesu posuzování dopadů technologických trendů na změny ve struktuře profesí a jejich obsahu,• zohlednění nových požadavků trhu práce spojených s rozvojem digitálních technologií v Národní soustavě povolání a Centrální databázi kompetencí. |
| **DES 3.05 Systematická podpora adaptace trhu práce na technologické změny.** |
| Systematická podpora adaptace trhu práce na technologické změny• podpora sebe zaměstnání a startu malého podnikání,• výzkum a příprava možných řešení v oblasti daňového a pojistného systému a podmínek, za jakých by se tyto systémy mohly vyrovnat, jak se snížením fiskální zátěže pracovních příjmů, tak s požadavky na rozšíření pracovních příležitostí ve veřejných službách,• definice a regulace práce v souvislosti se sdílenou ekonomikou,• podpora starších a nízko kvalifikovaných osob a omezení genderové segregace na trhu práce. |
| **DES 3.06 Dopady do sociální oblasti – socioekonomické dopady, změny v sociálním zabezpečení, nediskriminační přístup.** |
| Dopady do sociální oblasti – socioekonomické dopady, změny v sociálním zabezpečení, nediskriminační přístup. |
| **DES 3.07 Cílené zvyšovaní povědomí občanů a zaměstnanců firem o trendech, příležitostech a opatřeních souvisejících s (disruptivními) dopady digitalizace. Iniciace a facilitace průběžné celospolečenské diskuse ke klíčovým tématům digitalizace, včetně jejích přínosů a dopadů.** |
| Cílené zvyšovaní povědomí občanů a zaměstnanců firem o trendech, příležitostech a opatřeních souvisejících s (disruptivními) dopady digitalizace. Iniciace a facilitace průběžné celospolečenské diskuse ke klíčovým tématům digitalizace, včetně jejích přínosů a dopadů. |
| **DES 3.08 Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů (jako např. ve Finsku). Personální nedostatek zaměstnanců je obecně známý, a o to více je problematická personální situace ve školství. Učitelé se musí s ohledem na vývoj IT neustále vzdělávat a musí být náležitě ohodnocení, aby tento zaměstnanecký segment byl dostatečně lukrativní – učitelé mají zásadní vliv na vývoj nastupující generace a její kompetence.** |
| Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů (jako např. ve Finsku). Personální nedostatek zaměstnanců je obecně známý, a o to více je problematická personální situace ve školství. Učitelé se musí s ohledem na vývoj IT neustále vzdělávat a musí být náležitě ohodnocení, aby tento zaměstnanecký segment byl dostatečně lukrativní – učitelé mají zásadní vliv na vývoj nastupující generace a její kompetence. |
| **DES 4 Podpora konektivity a infrastruktury digitální ekonomiky a společnosti.** |
| **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 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 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 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 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 “IKČR”), provázanost zejména s kapitolou 4.3 IKČR. |
| **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 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 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 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. |
| **DES 5 Zajištění bezpečnosti a důvěry v prostředí digitální ekonomiky a společnosti.** |
| **DES 5.01 Podpora opatření kybernetické bezpečnosti pro veřejnou správu.** |
| Podpora opatření kybernetické bezpečnosti pro veřejnou správu.• Vytvoření mechanismu spolupráce na národní úrovni mezi jednotlivými subjekty kybernetické bezpečnosti (pracoviště typu CERT a CSIRT) a posílení jejich stávajících struktur. Podpora vzniku dalších pracovišť typu CERT a CSIRT v ČR,• poskytování služeb GovCERT veřejným institucím, subjektům kritické informační infrastruktury a subjektům systémů základní služby,• školení zaměstnanců státní správy v oblasti kybernetické bezpečnosti• navyšování integrity sítí kritické informační infrastruktury,• zajištění lepší a efektivnější spolupráce s GovCERT a jinými státními orgány.• Zajištění souběžných záložních scénářů fungování společnosti, například v důsledku výpadku v elektrické síti nebo kyber-útoku. • Zřízení nezávislého znaleckého a standardizačního centra, které by umožnilo objektivně hodnotit bezpečnost jednotlivých prvků kritické informační infrastruktury (KII). |
| **DES 5.02 Spolupráce se soukromým sektorem.** |
| Spolupráce se soukromým sektorem.• Vytvoření platformy pro sdílení informací o kybernetických hrozbách, incidentech a aktuálních zranitelnostech. Vytváření jednotných bezpečnostních norem. Např. aplikace vyhlášky č. 82/2018 Sb., o kybernetické bezpečnosti, která je jako standard uplatnitelná jak pro orgány veřejné správy, tak i soukromé – nepovinné – subjekty,• rozvíjení kontaktů a spolupráce se soukromým sektorem a zvyšování povědomí o činnosti a možnostech spolupráce s NÚKIB v oblasti kybernetické bezpečnosti prostřednictvím pravidelných jednání a vzájemného sdílení informací,• bezpečnost a otázka zajištění bezpečnosti a spolehlivosti finančních transakcí a jejich digitalizace,• podpora koordinace a podílení se na projektech výzkumu a vývoji v oblasti kybernetické bezpečnosti – stát jako zadavatel vývoje bezpečnostních technologií.• osvěta, metodika a sdílení příkladů dobré praxe. |
| **DES 5.03 Osvěta široké veřejnosti a rozvoj lidského kapitálu.** |
| Osvěta široké veřejnosti a rozvoj lidského kapitálu. NÚKIB ve spolupráci s institucionálními partnery a v souladu s úkoly uloženými vládou v AP KB bude pracovat na navyšování povědomí a gramotnosti v otázkách kybernetické bezpečnosti jak u dětí a pedagogů, tak u široké veřejnosti, resp. u všech koncových uživatelů. Opatření plánovaná za tímto účelem, zahrnují mimo jiné:• Vytvoření e-learningové platformy pro vzdělávání širší a odborné veřejnosti. (zejména dostupnost na principu otevřené univerzity), • vytvoření metodických materiálů a doporučení pro školy pro zapracování kybernetické bezpečnosti do školních vzdělávacích programů – ve spolupráci s MŠMT,• prvek kybernetické bezpečnosti jako nezbytné součásti digitálního vzdělávání a digitální gramotnosti – ve spolupráci s MŠMT a MPSV,• podporu iniciativ a osvětových kampaní, pořádání osvětových akcí pro veřejnost, resp. koncové uživatele ve spolupráci s MPSV,• podporu studijních programů pro výchovu expertů na kybernetickou bezpečnost vč. vysokoškolských stáží v oblasti kybernetické bezpečnosti v ČR i zahraničí – ve spolupráci s vysokými školami. |
| **DES 5.04 Zajištění zálohování napájení kritických uzlů a zařízení, a jejich ochrana proti výpadku nebo poškození, například kyber-útokem.** |
| Zajištění zálohování napájení kritických uzlů a zařízení, a jejich ochrana proti výpadku nebo poškození, například kyber-útokem. |
| **DES 5.05 Zajištění souběžných záložních scénářů fungování společnosti, například v důsledku výpadku v elektrické síti nebo kyber-útoku.** |
| Zajištění souběžných záložních scénářů fungování společnosti, například v důsledku výpadku v elektrické síti nebo kyber-útoku. Naplnění tohoto cíle je myšleno pro všechny součásti digitální ekonomiky, která bude na elektrické energii a digitální konektivitě závislá. Je nezbytné jednak tyto zdroje zajistit (zdvojit), viz DC 5.4 a řešit otázky energetické a kybernetické bezpečnosti, ale na druhou stranu je stále třeba učit všechny složky společnosti fungovat (po nějakou dobu) i bez elektřiny a bez digitálních informací. Prakticky by se to mělo stát součástí výuky i výcviku civilní ochrany obyvatelstva. |
| **DES 6 Legislativa podporující všechny aspekty digitální ekonomiky a společnosti.** |
| **DES 6.01 Podpora zavádění a implementace konceptu “Digital Impact Assessment” (DIA).** |
| Podpora zavádění a implementace konceptu “Digital Impact Assessment” (DIA). Navazuje na zajištění povinnosti vytváření digitálně přívětivé legislativy (nejen pro eGovernment, v rámci IKČR, ale zde v maximálním slova smyslu) prostřednictvím závazných pravidel stanovených Legislativní radou vlády ve spolupráci s hospodářskými a sociálními partnery a legislativci a zajistit kontrolu dodržování těchto pravidel příslušnými komisemi Legislativní rady vlády a připravovanými nástroji elektronického legislativního procesu (e-Legislativa). |
| **DES 6.02 Koordinace sektorových regulací ve vztahu k digitální ekonomice zejména podpora zavádění regulatorních sandbox.** |
| Koordinace sektorových regulací ve vztahu k digitální ekonomice zejména podpora zavádění regulatorních sandbox. Zavedení institutu sandboxu do českého práva a jeho využití jednotlivými orgány dohledů je jednou z možnosti jak zajistit, aby legislativní rámec nezaostával za technologickým vývojem ve všech oblastech digitální ekonomiky a umožnil tak jejich další rozvoj bez nutnosti čekat na změnu zákona. V neposlední řadě by jeho zavedení pomohlo narovnat podmínky pro české firmy, které dnes oproti mnoha svým zahraničním protějškům, nemohou čerpat výhod tohoto režimů. |
| **DES 6.03 Celková koordinace a propojení se strategií Česko v digitální Evropě.** |
| Celková koordinace a propojení se strategií Česko v digitální Evropě, zejména nastavení efektivní komunikace národních pozic k pozicím ČR prosazováním v rámci EU, které spadají do působnosti digitální ekonomiky, návaznost na legislativní vývoj v mezinárodním měřítku (např. sledování best practices v globálních digitálních ekonomikách jako např. USA, Japonsko, Izrael, a další). |
| **DES 6.04 Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů.** |
| Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů, podporujících všechny aspekty digitální ekonomiky a společnosti, zejména s ohledem na technologii blockchain, oblast HPC, sdílenou ekonomiku, umělou inteligenci a další oblasti. |
| **DES 6.05 Zjednodušování legislativy a přijímání mezinárodních norem a standardizovaných postupů do legislativy ČR.** |
| Zjednodušování legislativy a přijímání mezinárodních norem a standardizovaných postupů do legislativy ČR. Např. Vyhláška o kybernetické bezpečnosti velice dobře kopíruje normu ISO:9001 a tím snižuje náklady firmám (i úřadům). |
| **DES 7 Optimální systém financování digitální ekonomiky a společnosti.** |
| **DES 7.01 Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti.** |
| Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti. Systematická resortní a meziresortní koordinace pro čerpání prostředků vč. horizontální koordinace a přehledu všech dostupných programů a prostředků v rámci EU v současném i příštím programovacím období a dalších dílčích projektů. Například v tzv. Víceletém finančním rámci pro roky 2021 – 2027, zahrnujícím programy: Program Digitální Evropa (Digital Europe Programme, DEP) – hlavní gesce ÚV, Horizon Europe (9. rámcový program pro vědu, výzkum a inovace) – gesce MŠMT, Nástroj pro propojení Evropy (Connecting Europe Facility, CEF) – gesce MD, Kreativní Evropa (Creative Europe, CE) – gesce MK, a dalších dílčích projektů a programů v rámci gesce generálního ředitelství pro komunikační sítě, obsah a technologie, DG CONNECT a další. V té souvislosti musí být materiál rozpracován také pro potřeby zohlednění v nové Strategii chytré specializace, která jednak klíčovou předběžnou podmínkou pro umožnění čerpání fondů EU v novém období 2021-2027 a jednak bude pokrývat komplexně podporu inovací i z národních zdrojů, aby došlo k efektivnímu zacílení podpory na klíčové priority, včetně priorit definovaných v rámci dokumentu Digitální ekonomika a společnost, a to zejména s ohledem na skutečnost, že jedním z kritérií nové Strategie chytré specializace je také oblast “opatření ke zvládnutí průmyslové transformace”. Tento dílčí cíl bude také koordinován s celkovým Hlavním cílem 1, který řeší finanční a nefinanční podporu výzkumu, vývoje a inovací. |
| **DES 7.02 Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0.** |
| Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0, zajištění flexibilnějšího podnikového financování, včetně investičních zdrojů EU. Rozvoj alternativních a nových forem financování inovací v digitální ekonomice. |
| **DES 7.03 Rozvoj kapitálových a finančních trhů.** |
| Rozvoj kapitálových a finančních trhů, zejména v návaznosti na iniciativu EU na vybudování Unie kapitálových trhů (CMU) a na doporučení Světové banky v její analýze kapitálového trhu v ČR. |
| **DES 7.04 Zajištění financování inovačního ekosystému včetně zdrojů rizikového kapitálu a další podpora pro start-upy.** |
| Zajištění financování inovačního ekosystému včetně zdrojů rizikového kapitálu a další podpora pro start-upy. Podporovat vyšší participaci českých subjektů v mezinárodních programech a zavést na národní úrovni programy umožňující podávání společných dotačních projektů firem a univerzit (po vzoru komunitárních programů). Včetně zavádění nových nástrojů (forem) finanční podpory, např. v podobě „one-to-many“ projektů. |
| **DES 7.05 Nastavení optimálního daňového systému pro rozvoj digitální ekonomiky.** |
| Nastavení optimálního daňového systému pro rozvoj digitální ekonomiky. Rovné zdanění všech tržních subjektů včetně internetových platforem. Podpora dalších cílů prostřednictvím daňových odpočtů (např. následného vzdělávání zaměstnanců). Provázanost například s cíli 3.2, 3.5 a dalšími dílčími cíli. |
| **DES 8 Institucionální zajištění centrální koordinace politik na podporu digitální ekonomiky a společnosti.** |
| **DES 8.01 Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost.** |
| Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost, včetně řízení synergií a vazeb. Zpětná vazba a kontrola řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost. |
| **DES 8.02 Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky.** |
| Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky• V souladu s usnesením vlády nastavit koordinační mechanismy k plnění cílů digitální ekonomikya koordinace v rámci nové struktury RVIS, • vznik odboru pro koordinaci digitální ekonomiky na Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR, který bude koordinovat plnění strategie digitální ekonomiky v rámci Strategie Digitální Česko. |
| **DES 8.03 Obousměrná vazba programů a koordinace koncepce digitální ekonomiky a společnosti a iniciativ vycházejících z pilíře Česko v digitální Evropě.** |
| Obousměrná vazba programů a koordinace koncepce digitální ekonomiky a společnosti a iniciativ vycházejících z pilíře Česko v digitální Evropě – řízení programů digitální ekonomiky navazuje na závěry evropských vyjednávání a implementuje je v příslušném rozsahu a odpovědnosti na národní úrovni, zároveň poskytuje vstupy do pozic, které ČR prosazuje v EU, a to především v oblasti podpory rozvoje nových technologií jako je například umělá inteligence 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 impl. 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. náměty na záměr. Tyto náměty vznikly z různých inspirací, například z potřeby pomoci úřadů dostát požadavkům architektonickým principů a zásad řízení ICT ze schválené Informační koncepce. Mnohé náměty mohou být ještě nedostatečně popsané, duplicitní nebo příliš detailní, proto je pro jejich převod do stavu „C“ při příštím implementačním plánování nutná jejich konsolidace.

## Shrnutí problematiky, celkové přínosy

**Efektivnější systém přímé i nepřímé podpory výzkumu, vývoje a inovací**

Enormní rozvoj digitálních technologií v posledních letech pomáhá zlepšit každodenní život. Digitální technologie se osvědčily jako vynikající nástroj pro stimulaci inovací ve všech částech hospodářství. Nové technologie zároveň dále formují budoucí digitální ekonomiku. Konkurenceschopnost a hospodářský růst České republiky výrazně závisí na úrovni digitální ekonomiky a udržení technologického vývoje s nejvyspělejšími zeměmi. Chceme-li, aby Česká republika pokračovala na cestě k technologickému pokroku, musíme podporovat výzkum a vývoj.

Zajištění podpůrného zázemí výzkumným organizacím zaměřeným na základní a aplikovaný výzkum, start-upům i všem ostatním českým firmám, s důrazem na malé a střední podniky, a dalším subjektům podílejícím se na vytváření a zavádění inovativních řešení a technologií je účelem Hlavního cíle č. 1.

Záměrem tohoto cíle je co nejintenzivnější propojení výzkumu s praxí při přenášení výsledků výzkumu a vývoje na trh jak na národní tak evropské a celosvětové úrovni. Za tím účelem je potřeba zintenzivnit zapojení institucí základního výzkumu do programů výzkumu, vývoje a inovací na národní i evropské úrovni a jejich aktivní propojení s evropskými a mezinárodními trendy, výzkumnými programy a projekty EU v rámci jednotného digitálního trhu (např. v oblasti umělé inteligence, internetu věcí, robotiky, vysoce výkonných počítačů, rozsáhlých datových analýz a dalších). Prioritou je vytvořit v České republice takové prostředí, aby co nejlépe využila příležitostí, které jí nabízí digitální věk. Těžiště je v motivaci tuzemských výzkumných organizací a podpoře rozvoji nové generace firem a řešení hlavních socioekonomických problémů. Hlavní důraz je kladen na správné institucionální nastavení a koordinaci v oblasti vědy, výzkumu a vývoje.

**Zralost a připravenost sektorů ekonomiky na digitální transformaci**

Digitalizace prostupuje všemi sférami našeho života a stále nabývá na intenzitě. Transformace průmyslu i celé ekonomiky České republiky probíhá napříč všemi sektorovými agendami. Cílem je zajistit, aby všechna odvětví a obory mohly plně těžit z digitálních inovací s cílem vytvářet produkty s vyšší hodnotou, přizpůsobit své obchodní modely a maximalizovat svůj růstový potenciál. Kromě zdravotní péče a automobilového průmyslu existuje celá řada dalších oblastí, kde je zřejmá přidaná hodnota digitalizace a úspora nákladů. Digitální nástroje pomáhají dosáhnout optimálnějšího využití surovin i odpadních toků. Integrované datové systémy mohou pomoci průmyslu nahradit energii založenou na fosilních produktech obnovitelnou energií. Senzorové a datové technologie a monitorovací služby v zemědělství a lesnictví mohou zlepšit účinnost zdrojů, snížit riziko ztrát, zvýšit produkci a snížit ceny. Inteligentní výroba a logistika v oblasti zpracování potravin a maloobchodu pomáhá zvyšovat bezpečnost potravin. Technologie pozorování Země se zaměřují na monitorování vodních ploch a změnu klimatu, včetně znečištění a potenciálních hrozeb pro zabezpečení potravin.

Aby mohla být Česká republika úspěšně transformována v plnohodnotnou digitální ekonomiku, je s ohledem na rychlý vývoj technologií nutné nastavit vedle dosavadních vertikálních (sektorových) cílů i konkrétní horizontální cíle tak, aby byla jasně stanovena prioritní průřezová témata, jako je například umělá inteligence, HPC nebo kybernetická bezpečnost.

Účelem tohoto cíle je definovat hlavní agendy, systematicky je konsolidovat, sledovat jejich vývoj, vzájemně propojovat informace a koordinovat jejich praktické naplňování.

Priority digitalizace hospodářství ČR jsou popsány jak v zastřešujících materiálech Strategický rámec Česká republika 2030 a  Implementační plán strategického rámce Česká republika 2030, tak v dílčích sektorových strategiích a metodikách, např. Národní strategie digitalizace zdravotnictví, Akční plán k Národní strategii elektronického zdravotnictví ČR 2016 – 2020, Národní strategie ochrany zdraví a prevence nemocí – Zdraví 2020, Národní strategie pro vzácná onemocnění 2010 – 2020, Strategie digitalizace kulturního obsahu, Státní kulturní politika, Integrovaná strategie podpory kultury v ČR do roku 2020, Koncepce podpory umění v ČR 2015 – 2020, Koncepce rozvoj e-Muzejnictví v ČR 2015 – 2020, Metodika konceptu inteligentních měst, Státní politika životního prostředí, Plány pro zvládání povodňových rizik ČR (povodí Labe, Odra, Dunaj), Strategie resortu Ministerstva zemědělství České republiky s výhledem do roku 2030, Strategie bezpečnosti potravin a výživy 2014 – 2020, cíle v oblasti elektronizace justice jsou popsány v Rezortní strategii pro rozvoj e-Justice 2016 - 2020, Koncepce vězeňství do roku 2025, Strategie elektronizace zadávání veřejných zakázek pro období let 2016 až 2020, Strategie regionálního rozvoje ČR 2014 – 2020, Politika územního rozvoje České republiky, Politika architektury a stavební kultury ČR, Dopravní politika 2014 – 2020, Akční plán rozvoje inteligentních dopravních systémů v ČR do roku 2020, Národní akční plán čisté mobility, Koncepce letecké dopravy pro období let 2016 až 2020, Státní energetická koncepce, Iniciativa Průmysl 4.0, Národní akční plán pro chytré sítě, Koncepce podpory malých a středních podnikatelů na období 2014 – 2020 a dalších.

**Připravenost občanů na změny trhu práce, vzdělávání a rozvoj digitálních dovedností**

Digitální technologie vytvořily na počátku 21. století komplexní ekosystém člověk-stroj, který změnil každodenní život, lidskou práci, potřeby i mobilitu.

Znalosti použití některých z forem digitálních technologií se stává nutností pro stále více občanů. Automatizace a digitalizace by mohla do roku 2030 způsobit velký pohyb pracovníků po celém světě. Pokud nebudeme podporovat nové znalosti, rekvalifikovat a nezměníme vzdělávací systémy, abychom podpořili celoživotní vzdělávání, bude ohrožena konkurenceschopnost ekonomiky. Digitalizace znamená velké dopady do školství, proměnu systému vzdělávání celé společnosti a s tím související dopady na trh práce. Je důležité nastavit flexibilní vzdělávací systém s ohledem na změny na trhu práce a s tím spojené socioekonomické jevy. Musíme investovat do celoživotního učení, které zajistí, že lidé budou mít příležitost k rekvalifikaci a zvyšování kvalifikace během celého pracovního života.

Kromě nového systému vzdělávání je potřeba přizpůsobit i politiku trhu práce a sociální ochrany. Sociální dialog bude důležitý pro přípravu na budoucnost práce, zejména při předjímání změn a hledání řešení, zaměřených lna kvalitu pracovních míst a kvalitu života každého člověka vůbec.

Je potřeba rozvíjet relevantní schopnosti a vědomosti občanů a vytvářet moderní trh práce s vysokými standardy. Klíčový je rozvoj tzv. „digitálních dovedností“, a to i v roli spotřebitelů. Jedině tak zajistíme, aby rozvoj a ekonomický růst přinášel vyšší stabilitu a všestranný rozvoj společnosti v digitální době.

**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 úspěšných ekonomik a 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 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 přívětivých služeb Digitální ekonomiky 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.

**Zajištění bezpečnosti a důvěry v prostředí digitální ekonomiky a společnosti**

Rozmach v oblasti digitální ekonomiky je nerozlučně spojen s kybernetickými hrozbami a riziky. Ke správnému fungování digitální ekonomiky je nezbytná maximální kybernetická bezpečnost. K tomu, aby digitální ekonomika a společnost dobře fungovala a aby v ni organizace i občané měli důvěru, je klíčové zajistit bezpečnost v internetovém prostředí. Požadavkem je vysoká digitální důvěra všech stran v digitální prostor. Jedná se jak o obranu proti kybernetickým útokům a zajištění efektivní a kvalitní kybernetické infrastruktury, tak o ochranu soukromí a osobních i obchodních údajů uživatelů.

Soukromí a bezpečnost je ústředním bodem budování důvěry na internetu a v digitální ekonomice. S rostoucím počtem digitálních služeb a úrovní rizika roste potřeba posílení důvěry a bezpečnosti prostředí pro využívání informačních a komunikačních technologií jako základ pro hospodářský růst a prosperitu. Bezpečná kybernetická infrastruktura tvoří nezbytnou podmínku pro rozvoj digitální ekonomiky.

**Legislativa podporující všechny aspekty digitální ekonomiky a společnosti**

Legislativní a regulatorní oblast patří k nejvýznamnějším přínosům a také možným překážkám ze strany státu jako normotvůrce pro oblast digitální ekonomiky. Hlavní výzva spočívá v zajištění právní jistoty občanů, podnikatelů a investorů při vytváření konsistentního, efektivního a předvídatelného právního prostředí. Pro další růst konkurenceschopnosti ČR je nutné zjednodušit a zefektivnit legislativu tak, aby nekladla zbytečné administrativní překážky na občany ani firmy (na uživatele i poskytovatele digitálních služeb a řešení), ani na státní správu.

Potřebujeme takové legislativní prostředí, které podnikatelům a obchodním společnostem umožní efektivní rozvoj a růst v oblasti digitálních technologií a spotřebitelům zajistí maximální bezpečnost. Je třeba zahájit přezkum pravidel, která mají vliv na digitální ekonomiku. Většina pravidel byla přijata v době, kdy byl internet v počátcích nebo ještě dříve. Nyní je potřeba zanalyzovat stávající a vytvořit nový, dostatečně flexibilní a robustní regulační rámec digitálního prostředí a technologií. To je nutnou podmínkou pro transparentnost a stabilitu digitální ekonomiky i zajištění předpokladů pro investice v digitálním sektoru.

V souvislosti s legislativou tzv. „Jednotného digitálního trhu“ je nutné v nejbližší době zanalyzovat velké množství stávajících právních předpisů, které bude třeba upravit tak, aby neobsahovaly různé výklady či úpravy stejných služeb nebo nedocházelo k dublování právních úprav.

**Optimální systém financování digitální ekonomiky**

Pro zajištění rozvoje digitální ekonomiky, inovací a konkurenceschopnosti jsou potřeba dlouhodobě udržitelné způsoby jejího financování. Především vysoce inovativní obchodní modely se bez stabilního a robustního zdroje financí neobejdou, ani se nemohou rozvíjet a jejich nedostatek tak brzdí celou ekonomiku.

Digitální technologie, služby a platformy mohou podpořit flexibilní a efektivní budoucí vývoj ekonomiky ČR. Prioritou je podpora účinných opatření k usnadnění investic do inovativních digitálních technologií, systémů a řešení, vedoucích k inovacím produktů, služeb, procesů, organizací a jejich obchodních modelů.

**Institucionální zajištění centrální koordinace politik na podporu digitální ekonomiky a společnosti**

Pro Českou republiku je klíčová efektivita, důslednost a udržení rychlého tempa, které digitalizace nastavila pro ekonomiku, a to zejména s ohledem na konkurenceschopnost ČR.

Vzhledem k horizontální povaze opatření v digitální ekonomice je třeba vytvořit funkční koordinační mechanismus, který bude institucionálně ukotven tak, aby bylo možno efektivně koordinovat aktivity v oblasti digitální ekonomiky napříč veřejnou a státní správou s aktivním zapojením hospodářských a sociálních partnerů.

## Počty záměrů a odhad finanční alokace dle gesce

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Klasifikace (stav) - Gestor** | **Počet** | **Výdaje 2021 [mil.Kč]** | **Výdaje 2022 [mil.Kč]** | **Celk. výdaje na realizaci [mil. Kč]** |
| **A** | **62** | **2445,15** | **2883,25** | **18108** |
| Ministerstvo kultury ČR | 1 | 287 |  | 449,5 |
| Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR | 9 | 0 | 0 | 70 |
| Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR | 32 | 2041,25 | 2792,25 | 16023,75 |
| Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR | 4 | 81 | 61 | 62 |
| Ministerstvo zdravotnictví ČR | 2 | 6 | 5 | 27 |
| Ministerstvo zemědělství ČR | 2 | 4,9 | 5 | 12 |
| Ministerstvo životního prostředí ČR | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost | 4 | 25 | 20 | 45 |
| Úřad práce ČR | 2 |  |  | 1408 |
| Úřad pro ochranu hospodářské soutěže | 2 |  |  |  |
| Úřad průmyslového vlastnictví | 1 |  |  | 3,25 |
| Úřad vlády ČR | 1 |  |  |  |
| Rada pro výzkum, vývoj a inovace | 1 |  |  | 3,5 |
| **B** | **21** | **1200,5** | **2036** | **5038** |
| Ministerstvo kultury ČR | 1 | 4 | 3 | 7 |
| Ministerstvo pro místní rozvoj ČR | 1 | 15 | 15 | 35 |
| Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR | 10 | 19,5 | 24 | 156 |
| Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR | 4 | 23 | 11 | 34 |
| Ministerstvo zdravotnictví ČR | 4 | 1139 | 1983 | 4806 |
| Úřad vlády ČR | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **C** | **4** | **2** | **20** | **22** |
| Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR | 1 |  |  |  |
| Úřad vlády ČR | 3 | 2 | 20 | 22 |
| **Celkový součet** | **87** | **3647,65** | **4939,25** | **23168** |

## Počty záměrů a odhad finanční alokace dle cílů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Klasifikace (stav) - Dílčí cíl** | **Počet** | **Výdaje 2021 [mil.Kč]** | **Výdaje 2022 [mil.Kč]** | **Celk. výdaje na realizaci [mil. Kč]** |
| **A** | **62** | **2445,15** | **2883,25** | **18108** |
| DES 1.01 Podpora kolaborativního (společného) výzkumu. | 1 | 1100 | 1600 | 9700 |
| DES 1.04 Podpora základní inovační infrastruktury. | 1 | 0 | 0 | 0 |
| DES 1.05 Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví a jejich vymáhání v oblasti digitální ekonomiky. | 1 |  |  | 3,25 |
| DES 1.06 Aktivní zapojení ČR do iniciativy EU k umělé inteligenci a podpora vybudování evropského centra excelence. | 1 | 0 | 0 | 15 |
| DES 1.07 Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU k dalším klíčovým oblastem technologií digitální transformace. | 1 |  |  |  |
| DES 1.08 Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v připravovaném programu Horizon Europe. | 1 | 1 | 1 | 2 |
| DES 1.09 Zajištění zdrojů pro programy podpory pro oblast výzkumu, vývoje a inovací. | 2 |  |  |  |
| DES 1.10 Stabilizování prostředků pro aplikovaný výzkum a inovace v rámci veřejných prostředků. | 1 |  |  | 3,5 |
| DES 2.01 Podpora rozvoje umělé inteligence v různých odvětvích ekonomiky a společnosti. | 1 |  |  | 0 |
| DES 2.04 Podpora nasazování nových technologií a inovativních obchodních modelů. | 2 | 0 | 0 | 4 |
| DES 2.05 Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory), výměna zkušeností a aktuálních informací v oblasti rozvoje digitální ekonomiky a společnosti. | 4 | 0,25 | 0,25 | 0,75 |
| DES 2.07 Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu a dalších sektorů ekonomiky a společnosti a digitální transformace globálních trhů. | 2 |  |  | 0 |
| DES 2.09 Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0 a v souladu s dalšími iniciativami 4.0. | 1 |  |  |  |
| DES 2.11 Ochrana hospodářské soutěže a konkurence, zejména v oblasti digitálních a online platforem. | 2 |  |  |  |
| DES 2.12 Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou. | 1 |  |  |  |
| DES 2.13 Podpora digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů. | 3 | 307 | 14 | 514,5 |
| DES 3.01 Rozvoj počátečního digitálního vzdělávání. | 1 | 10 | 5 | 15 |
| DES 3.02 Rozvoj dalšího digitálního vzdělávání. | 4 | 30 | 15 | 1523 |
| DES 3.04 Monitorování změn a nastavení podmínek na trhu práce. | 3 | 0 | 0 | 0 |
| DES 3.05 Systematická podpora adaptace trhu práce na technologické změny. | 4 | 0 | 0 | 0 |
| **Klasifikace (stav) - Dílčí cíl** | **Počet** | **Výdaje 2021 [mil.Kč]** | **Výdaje 2022 [mil.Kč]** | **Celk. výdaje na realizaci [mil. Kč]** |
| DES 3.06 Dopady do sociální oblasti – socioekonomické dopady, změny v sociálním zabezpečení, nediskriminační přístup. | 1 |  |  |  |
| DES 4.01 Budování sítí elektronických komunikací. | 4 |  |  | 13 |
| DES 4.04 Efektivní rozvoj telekomunikačních sítí. | 1 |  |  | 5 |
| DES 4.05 Vytvořit koordinovanou podporu všech digitalizačních aktivit v rámci digitální ekonomiky. | 1 |  |  | 1 |
| DES 4.07 Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti. | 2 | 5 | 5 | 30 |
| DES 4.08 Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti. | 1 | 40 | 40 |  |
| DES 5.02 Spolupráce se soukromým sektorem. | 2 |  |  |  |
| DES 5.03 Osvěta široké veřejnosti a rozvoj lidského kapitálu. | 1 | 25 | 20 | 45 |
| DES 5.05 Zajištění souběžných záložních scénářů fungování společnosti, například v důsledku výpadku v elektrické síti nebo kyber-útoku. | 1 |  |  |  |
| DES 6.01 Podpora zavádění a implementace konceptu “Digital Impact Assessment” (DIA). | 1 | 0,9 | 1 | 2 |
| DES 6.03 Celková koordinace a propojení se strategií Česko v digitální Evropě. | 1 |  |  |  |
| DES 7.01 Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti. | 3 | 26 | 32 | 74 |
| DES 7.02 Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0. | 2 | 900 | 1150 | 6100 |
| DES 8.01 Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost. | 1 |  |  | 0 |
| DES 8.02 Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky. | 2 | 0 | 0 | 57 |
| DES 8.03 Obousměrná vazba programů a koordinace koncepce digitální ekonomiky a společnosti a iniciativ vycházejících z pilíře Česko v digitální Evropě. | 1 |  |  | 0 |
| **B** | **21** | **1200,5** | **2036** | **5038** |
| DES 1.03 Podpora vzniku zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje. | 1 | 0 | 0 | 0 |
| DES 1.04 Podpora základní inovační infrastruktury. | 1 |  |  |  |
| DES 2.08 Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií napříč odvětvími společnosti. | 2 | 500 | 950 | 2401,5 |
| DES 2.10 Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova. | 1 | 15 | 15 | 35 |
| DES 2.13 Podpora digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů. | 1 | 10 | 20 | 125 |
| **Klasifikace (stav) - Dílčí cíl** | **Počet** | **Výdaje 2021 [mil.Kč]** | **Výdaje 2022 [mil.Kč]** | **Celk. výdaje na realizaci [mil. Kč]** |
| DES 3.03 Vytváření platforem – tripartitní dialog o vhodné podpoře dalšího vzdělávání na národní i regionální úrovni. | 1 | 1 | 1 | 2 |
| DES 3.07 Cílené zvyšovaní povědomí občanů a zaměstnanců firem o trendech, příležitostech a opatřeních souvisejících s (disruptivními) dopady digitalizace. Iniciace a facilitace průběžné celospolečenské diskuse ke klíčovým tématům digitalizace, včetně jejích přínosů a dopadů. | 2 |  |  | 2,5 |
| DES 3.08 Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů (jako např. ve Finsku). Personální nedostatek zaměstnanců je obecně známý, a o to více je problematická personální situace ve školství. Učitelé se musí s ohledem na vývoj IT neustále vzdělávat a musí být náležitě ohodnocení, aby tento zaměstnanecký segment byl dostatečně lukrativní – učitelé mají zásadní vliv na vývoj nastupující generace a její kompetence. | 2 | 20 | 10 | 30 |
| DES 4.01 Budování sítí elektronických komunikací. | 3 | 7,5 | 3 | 14 |
| DES 4.03 Podpora rozvoje vysokorychlostních sítí pomocí dotačních prostředků. | 1 |  |  | 5 |
| DES 4.06 Podpora dostupnosti digitální infrastruktury. | 1 | 6 | 4 | 15 |
| DES 4.09 Podpora budování specifické infrastruktury pro využití digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů ve všech výše nevyjmenovaných (ostatních) sektorech. | 2 | 502 | 900 | 2036 |
| DES 7.01 Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti. | 1 |  |  |  |
| DES 7.04 Zajištění financování inovačního ekosystému včetně zdrojů rizikového kapitálu a další podpora pro start-upy. | 1 | 130 | 130 | 360 |
| DES 8.02 Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky. | 1 | 9 | 3 | 12 |
| **C** | **4** | **2** | **20** | **22** |
| DES 2.03 Podpora využívání otevřených zdrojů dat, volný tok dat a interoperabilita služeb. | 1 | 2 | 20 | 22 |
| DES 2.09 Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0 a v souladu s dalšími iniciativami 4.0. | 1 |  |  |  |
| DES 6.04 Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů. | 1 |  |  |  |
| DES 6.05 Zjednodušování legislativy a přijímání mezinárodních norem a standardizovaných postupů do legislativy ČR. | 1 |  |  |  |
| **Celkový součet** | **87** | **3647,65** | **4939,25** | **23168** |

## Výsledky za rok 2019 - stav záměrů v realizaci

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gestor - Název záměru** | **Počet** | **Hotovo %**  | **Výdaje 2021 [mil.Kč]** | **Výdaje 2022 [mil.Kč]** | **Celk. výdaje na reealizaci [mil. Kč]** |
| **Ministerstvo kultury ČR** | **1** |  | **287** |  | **449,5** |
| Systém Národního agregátora - Czechiana | 1 | 20 | 287 |  | 449,5 |
| **Ministerstvo pro místní rozvoj ČR** | **1** |  | **15** | **15** | **35** |
| Rozvoj konceptu Smart Cities | 1 | 20 | 15 | 15 | 35 |
| **Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR** | **33** |  | **2050,75** | **2796,25** | **16006,25** |
| Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU. Aktivní zapojení ČR do iniciativy EuroHPC | 1 | 100 |  |  |  |
| Aspekty digitalizace průmyslu EU  | 1 | 40 |  |  |  |
| Centrum excelence pro umělou inteligenci v ČR  | 1 | 50 | 0 | 0 | 15 |
| Cílené zvyšovaní povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci | 1 | 100 |  |  |  |
| Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0 | 1 | 50 |  |  |  |
| Dokončení přechodu na nový standard televizního vysílání DVB-T2 a efektivní využití uvolněného pásma 700 MHz  | 1 | 80 |  |  | 1,5 |
| Efektivní rozvoj mobilních telekomunikačních sítí s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky | 1 | 30 |  |  | 5 |
| Implementace a řízení národní strategie umělé inteligence.  | 1 | 45 | 5 | 5 | 15 |
| Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost | 1 | 100 |  |  | 0 |
| Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace | 1 | 60 | 3,5 |  | 3,5 |
| Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu EU  | 1 | 100 |  |  | 0 |
| Naplňování webu Digitální Česko  | 1 | 50 | 0,25 | 0,25 | 0,75 |
| Národní strategie umělé inteligence  | 1 | 100 |  |  | 0 |
| Novelizace zákona 194/2017 Sb. o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací | 1 | 25 |  |  | 1,5 |
| Novelizace zákona 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací | 1 | 80 |  |  | 1,5 |
| Obousměrná vazba programů a koordinace koncepce digitální ekonomiky a společnosti a iniciativ vycházejících z pilíře Česko v digitální Evropě | 1 | 50 |  |  | 0 |
| Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni - Implementace | 1 | 60 |  |  |  |
| Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI) | 1 | 100 |  |  | 15 |
| Podpora digitalizace stavebnictví (metoda BIM, Stavebnictví 4.0) | 1 | 25 | 16 | 10 | 55 |
| Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy | 1 | 15 | 6 | 4 | 15 |
| Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími  | 1 | 100 |  |  | 1,5 |
| Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0 | 1 | 50 |  |  |  |
| Podpora projektů výzkumu a vývoje v podnicích, včetně kolaborativního (společného) výzkumu, realizovaného ve spolupráci s výzkumnými organizacemi, podle priorit Národní RIS3 strategie. | 1 | 70 | 1100 | 1600 | 9700 |
| **Gestor - Název záměru** | **Počet** | **Hotovo %**  | **Výdaje 2021 [mil.Kč]** | **Výdaje 2022 [mil.Kč]** | **Celk. výdaje na reealizaci [mil. Kč]** |
| Podpora rozvoje inovačního podnikání s důrazem na digitální služby a zavádění inovací do praxe | 1 | 70 | 900 | 1150 | 6100 |
| Projekt Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3 | 1 | 30 | 20 | 27 | 59 |
| Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou | 1 | 100 |  |  |  |
| Vytváření podmínek k eliminaci “digital divide” | 1 | 100 |  |  | 3,5 |
| Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí  | 1 | 60 |  |  | 5 |
| Vytváření podmínek pro posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb | 1 | 100 |  |  | 8,5 |
| Vytvoření nové Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (Národní RIS 3) na programovací období 2021 - 2027 i pro opatření z národních zdrojů | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| Vytvoření systému pro prezentaci a šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe | 1 | 100 |  |  |  |
| Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory) | 1 | 100 |  |  |  |
| Zpracování dokumentu "Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (Národní RIS3 strategie) 2021 - 2027" | 1 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| **Ministerstvo zdravotnictví ČR** | **3** |  | **136** | **135** | **387** |
| Koordinace stávajících nástrojů podpory - mezinárodní projekty / platformy pro rozvoj Digitální ekonomiky, inovativnost | 1 | 50 | 6 | 5 | 15 |
| Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví - podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělá inteligence AI, apod. | 1 | 5 | 130 | 130 | 360 |
| Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení - programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 1. | 1 | 90 | 0 | 0 | 12 |
| **Ministerstvo zemědělství ČR** | **2** |  | **4,9** | **5** | **12** |
| Analýza legislativních předpisů a postupů za účelem zavedení DIA. | 1 | 5 | 0,9 | 1 | 2 |
| Podpora digitalizace zemědělství | 1 | 5 | 4 | 4 | 10 |
| **Ministerstvo životního prostředí ČR** | **1** |  | **0** | **0** | **4** |
| Analýza možnosti využití DPZ v rezortu ŽP | 1 | 75 | 0 | 0 | 4 |
| **Úřad pro ochranu hospodářské soutěže** | **1** |  |  |  |  |
| Konference o digitalizaci a dodržování pravidel veřejné podpory | 1 | 100 |  |  |  |
| **Úřad průmyslového vlastnictví** | **1** |  |  |  | **3,25** |
| Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví. | 1 | 20 |  |  | 3,25 |
| **Úřad vlády ČR** | **1** |  | **0** | **0** | **0** |
| Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje. | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 |
| **Celkový součet** | **44** |  | **2493,65** | **2951,25** | **16897** |

## Prioritní záměry pro období 2020-2021

**Umělá inteligence**

* Vznik a rozvoj „Evropského centra excelence v umělé inteligenci pro bezpečnější společnost“.

**Centra pro digitální inovace (Digitální inovační huby, DIH)**

* příprava podmínek a podpora českých subjektů při účasti ve výzvách programu Digital Europe na rozvoj a provoz 4 - 8 Evropských digitálních inovačních center (EDIHs) a jejich zapojení do evropské sítě EDIHs;
* klíčovou aktivitou EDIHs bude podpora malých a středních podniků (MSP) při jejich přechodu na digitální technologie, management a obchod a tím přispění k dalšímu růstu evropské i národní konkurenceschopnosti;
* příprava výzev v rámci resortního programu MPO „Country For The Future“ (CFF) na projekty podporující digitální transformaci zejména MSP a jejich zapojování do digitálního domácího i evropského s cílem zvýšení jejich konkurenceschopnosti a dosažení vyšší míry jejich zapojení do výrobních řetězců s vyšší přidanou hodnotou;
* příprava infrastruktury pro budování, propojení a vznik celého digitálního ekonomického ekosystému.

**Digitální ekonomika a společnost**

* v rámci Implementačních plánů DES naplňovat vybrané krátkodobé a střednědobé cíle Národní strategii umělé inteligence v ČR;
* koordinovat plnění cílů a záměrů z Implementačních plánů IP DES.

**Národní výzkumná a inovační Strategie pro inteligentní specializaci České republiky 2021+ (Národní RIS3 strategie)**

* dokončení Národní RIS3 strategie, která je základním strategickým dokumentem pro oblast výzkumu, vývoje a inovací a průběžnou podmínkou EK pro čerpání evropských strukturálních fondů v ČR v budoucím programovacím období (2021 – 2027) v objemu řádově € 4,7 mld;
* spuštění nové verze EDP procesu (tzn. průběžného projednávání plánovaných priorit, aktivit a intervencí s klíčovými hráči v rámci národních platforem) jako základu pro naplňování strategických dokumentů ČR, zejména RIS3, vybraných částí Inovační strategie 2030 a relevantních pilířů budoucí Hospodářské strategie ČR.
* **Spolupráce s OECD**
* Česká republika ve spolupráci OECD pilotuje pro celou EU online nástroj pro sebehodnocení bariér šíření inovací v regionech s plánovaným prvním výstupem v r. 2020.

# Sestava plánovaných záměrů dle data ukončení realizace (klasifikace B, C)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok konce realizace - Měsíc - Název záměru** | **Počet** | **Hotovo %**  | **Celk. výdaje [mil.Kč]** | **Výdaje 2021 [mil.Kč]** | **Součet z Výdaje 2022 [mil.Kč]** |
| **2020** | **4** |  | **28,5** | **13,5** | **10** |
| **6** | **2** |  | **5** | **0** | **0** |
| Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí  | 1 | 60 | 5 |  |  |
| Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje. | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 |
| **12** | **2** |  | **23,5** | **13,5** | **10** |
| Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace | 1 | 60 | 3,5 | 3,5 |  |
| Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů  | 1 | 0 | 20 | 10 | 10 |
| **2021** | **4** |  | **69** | **29** | **35** |
| **6** | **1** |  | **22** | **2** | **20** |
| Subsystém inovačního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ | 1 |  | 22 | 2 | 20 |
| **12** | **3** |  | **47** | **27** | **15** |
| Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT | 1 |  | 10 | 10 |  |
| Rozvoj konceptu Smart Cities | 1 | 20 | 35 | 15 | 15 |
| Rozvoj, provoz a údržba digitální infrastruktury škol a školských zařízení - analytická studie a návrh udržitelných modelů financování udržitelné digitální infrastruktury včetně metodické podpory škol a školských zařízení pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky | 1 |  | 2 | 2 |  |
| **2022** | **4** |  | **28,5** | **15** | **7** |
| **1** | **1** |  |  |  |  |
| Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe | 1 |  |  |  |  |
| **6** | **1** |  | **15** | **6** | **4** |
| Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy | 1 | 15 | 15 | 6 | 4 |
| **12** | **2** |  | **13,5** | **9** | **3** |
| Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími  | 1 | 100 | 1,5 |  |  |
| Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení - programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 2. | 1 | 0 | 12 | 9 | 3 |
| **2023** | **4** | **5** | **4794** | **1130** | **1980** |
| **12** | **4** | **5** | **4794** | **1130** | **1980** |
| Digitální transformace ve zdravotnictví - podpora interoperability | 1 | 0 | 2400 | 500 | 950 |
| **Rok konce realizace - Měsíc - Název záměru** | **Počet** | **Hotovo %**  | **Celk. výdaje [mil.Kč]** | **Výdaje 2021 [mil.Kč]** | **Součet z Výdaje 2022 [mil.Kč]** |
| Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví - podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělá inteligence AI, apod. | 1 | 5 | 360 | 130 | 130 |
| Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví - Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB. | 1 | 0 | 2034 | 500 | 900 |
| Rozvoj center pro digitální inovace | 1 |  |  |  |  |
| **2024** | **1** |  | **7** | **4** | **3** |
| **12** | **1** |  | **7** | **4** | **3** |
| Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty. | 1 |  | 7 | 4 | 3 |
| **2025** | **1** |  | **2,5** |  |  |
| **1** | **1** |  | **2,5** |  |  |
| Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky | 1 |  | 2,5 |  |  |
| **2027** | **1** | **60** |  |  |  |
| **12** | **1** | **60** |  |  |  |
| Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni - Implementace | 1 | 60 |  |  |  |
| **2030** | **1** |  | **125** | **10** | **20** |
| **12** | **1** |  | **125** | **10** | **20** |
| Podpora digitalizace energetiky | 1 |  | 125 | 10 | 20 |
| **Celkový součet** | **20** | **350** | **5054,5** | **1201,5** | **2055** |

# Plánované náklady a pracnosti záměrů (klasifikace B, C)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název záměru** | **Celk. výdaje na realizaci [mil. Kč]** | **Výdaje 2021 [mil.Kč]** | **Odhad pracnosti realizace (dny)** | **Externí výdaje na udržitelnost [mil. Kč]** | **Pracnost udržitelnosti (dny)** |
| Cílené zvyšovaní povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci |  |  |  |
| Digitální transformace ve zdravotnictví - podpora interoperability | 2400 | 500 | 160000 |  |  |
| Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT | 10 | 10 | 360 |  |  |
| Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace | 3,5 | 3,5 |  |  |  |
| Navržení zjednodušeného postupu pro přejímání schválených mezinárodních standardů, zejména v oblasti nových technologií - jednoduší přejímání nových technologických postupů apod. | 0 | 0 | 0 |
| Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni - Implementace |  |
| Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe |  |  |  |
| Podpora digitalizace energetiky | 125 | 10 |  |  |  |
| Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví - podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělá inteligence AI, apod. | 360 | 130 |  |  |  |
| Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy | 15 | 6 |  |  |  |
| Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví - Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB. | 2034 | 500 |  |  |  |
| Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími  | 1,5 |  | 0 | 0 | 0 |
| Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů  | 20 | 10 |  |  |  |
| Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty. | 7 | 4 | 1000 | 7 | 400 |
| Rozvoj center pro digitální inovace |  |  |  |  |  |
| Rozvoj konceptu Smart Cities | 35 | 15 | 2400 | 0 | 1600 |
| Rozvoj, provoz a údržba digitální infrastruktury škol a školských zařízení - analytická studie a návrh udržitelných modelů financování udržitelné digitální infrastruktury včetně metodické podpory škol a školských zařízení pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky | 2 | 2 | 200 | 8000 |  |
| Subsystém inovačního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ | 22 | 2 | 80 | 10 | 48 |
| Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání | 2 | 1 |  |  |  |
| Vytváření podmínek k eliminaci “digital divide” | 3,5 |  |  |  |  |
| Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí  | 5 |  |  |  |  |
| **Název záměru** | **Celk. výdaje na realizaci [mil. Kč]** | **Výdaje 2021 [mil.Kč]** | **Odhad pracnosti realizace (dny)** | **Externí výdaje na udržitelnost [mil. Kč]** | **Pracnost udržitelnosti (dny)** |
| Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky | 2,5 |  | 0 | 0 | 0 |
| Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje. | 0 | 0 |  |  |  |
| Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů |  | 0 | 0 | 0 |
| Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení - programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 2. | 12 | 9 |  |  |  |
| **Celkový součet** | **5060** | **1202,5** | **164040** | **8017** | **2048** |

# Přehled pokrytí cílů - plánované záměry (klasifikace B, C)

|  |
| --- |
| **Cíl - Název záměru** |
| **DES 1.03 Podpora vzniku zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.** |
| Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje. |
| **DES 1.04 Podpora základní inovační infrastruktury.** |
| Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni - Implementace |
| **DES 2.03 Podpora využívání otevřených zdrojů dat, volný tok dat a interoperabilita služeb.** |
| Subsystém inovačního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ |
| **DES 2.08 Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií napříč odvětvími společnosti.** |
| Digitální transformace ve zdravotnictví - podpora interoperability |
| Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími  |
| **DES 2.09 Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0 a v souladu s dalšími iniciativami 4.0.** |
| Rozvoj center pro digitální inovace |
| **DES 2.10 Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova.** |
| Rozvoj konceptu Smart Cities |
| **DES 2.13 Podpora digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů.** |
| Podpora digitalizace energetiky |
| **DES 3.03 Vytváření platforem – tripartitní dialog o vhodné podpoře dalšího vzdělávání na národní i regionální úrovni.** |
| Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání |
| **DES 3.07 Cílené zvyšovaní povědomí občanů a zaměstnanců firem o trendech, příležitostech a opatřeních souvisejících s (disruptivními) dopady digitalizace. Iniciace a facilitace průběžné celospolečenské diskuse ke klíčovým tématům digitalizace, včetně jejích přínosů a dopadů.** |
| Cílené zvyšovaní povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci |
| Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky |
| **DES 3.08 Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů (jako např. ve Finsku). Personální nedostatek zaměstnanců je obecně známý, a o to více je problematická personální situace ve školství. Učitelé se musí s ohledem na vývoj IT neustále vzdělávat a musí být náležitě ohodnocení, aby tento zaměstnanecký segment byl dostatečně lukrativní – učitelé mají zásadní vliv na vývoj nastupující generace a její kompetence.** |
| Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT |
| Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů  |
| **DES 4.01 Budování sítí elektronických komunikací.** |
| Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace |
| Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty. |
| Vytváření podmínek k eliminaci “digital divide” |
| **DES 4.03 Podpora rozvoje vysokorychlostních sítí pomocí dotačních prostředků.** |
| Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí  |
| **DES 4.06 Podpora dostupnosti digitální infrastruktury.** |
| Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy |
| **DES 4.09 Podpora budování specifické infrastruktury pro využití digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů ve všech výše nevyjmenovaných (ostatních) sektorech.** |
| **Cíl - Název záměru** |
| Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví - Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB. |
| Rozvoj, provoz a údržba digitální infrastruktury škol a školských zařízení - analytická studie a návrh udržitelných modelů financování udržitelné digitální infrastruktury včetně metodické podpory škol a školských zařízení pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky |
| **DES 6.04 Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů.** |
| Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů |
| **DES 6.05 Zjednodušování legislativy a přijímání mezinárodních norem a standardizovaných postupů do legislativy ČR.** |
| Navržení zjednodušeného postupu pro přejímání schválených mezinárodních standardů, zejména v oblasti nových technologií - jednoduší přejímání nových technologických postupů apod. |
| **DES 7.01 Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti.** |
| Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe |
| **DES 7.04 Zajištění financování inovačního ekosystému včetně zdrojů rizikového kapitálu a další podpora pro start-upy.** |
| Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví - podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělá inteligence AI, apod. |
| **DES 8.02 Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky.** |
| Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení - programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 2. |

# Kontaktní osoby - plánované záměry (klasifikace B, C)

|  |
| --- |
| **Gestor - Kontaktní osoba - Název záměru** |
| **Ministerstvo kultury ČR** |
| **Josef Praks** |
| Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty. |
| **Ministerstvo pro místní rozvoj ČR** |
| **Marie Zezůlková** |
| Rozvoj konceptu Smart Cities |
| **Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR** |
| **Daniel Všetečka** |
| Cílené zvyšovaní povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci |
| Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni - Implementace |
| Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe |
| Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími  |
| Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky |
| **Jaroslav Holobradý** |
| Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy |
| **Ladislav Havel** |
| Podpora digitalizace energetiky |
| **Luděk Schneider** |
| Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace |
| Vytváření podmínek k eliminaci “digital divide” |
| Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí  |
| **Marian Piecha** |
| Rozvoj center pro digitální inovace |
| **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR** |
| **Stanislav Volčík** |
| Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT |
| Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů  |
| Rozvoj, provoz a údržba digitální infrastruktury škol a školských zařízení - analytická studie a návrh udržitelných modelů financování udržitelné digitální infrastruktury včetně metodické podpory škol a školských zařízení pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky |
| Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání |
| **Ministerstvo zdravotnictví ČR** |
| **Jiří Borej** |
| Digitální transformace ve zdravotnictví - podpora interoperability |
| Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví - podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělá inteligence AI, apod. |
| Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví - Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB. |
| **Gestor - Kontaktní osoba - Název záměru** |
| Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení - programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 2. |
| **Úřad vlády ČR** |
| **Jan Marek** |
| Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje. |
| **Jan Míča** |
| Navržení zjednodušeného postupu pro přejímání schválených mezinárodních standardů, zejména v oblasti nových technologií - jednoduší přejímání nových technologických postupů apod. |
| **Martin Tax** |
| Subsystém inovačního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ |
| **Jan Ladin; Jan Míča** |
| Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů |

# Popisy záměrů (klasifikace A, B, C)

|  |
| --- |
| **Název záměru - Popis záměru** |
| **Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU. Aktivní zapojení ČR do iniciativy EuroHPC** |
| MŠMT zabezpečuje zapojení ČR do iniciativy EuroHPC, které se tak ČR stala členským státem. To je však aktuálně také jediná iniciativa, která je pro období 2021+ institucionalizovaná. Ostatní iniciativy, které budou na úrovni EU institucionalizovány, budou implementovány od roku 2021, tudíž jsou teprve předmětem negociací. Z toho důvodu je nutné v prvním období zpracovat analýzu, která popíše současný stav, zpracuje SWOT analýzu a stanoví příležitosti pro využití a zároveň s tím spojenou podporu v ČR. Vzhledem k tomu, že MŠMT zabezpečuje propojení s EU je nutné aktivní zapojení MPO, protože daná problematika má velký vliv na využití v souladu s digitalizací průmyslu.  |
| **Analýza a opatření řešící dopady digitalizace do sociální oblasti**  |
|  - zpracování analýzy, která by řešila nejen samotné přímé dopady rychlého technologického rozvoje v oblasti sociální a ekonomické, ale v širších souvislostech též konsekventní nepřímé důsledky změn a mapovala změny v očekávání a nárocích zaměstnanců z hlediska sociálních a ekonomických aspektů.  - návrh změn v systému sociálního a důchodového zabezpečení z hlediska budoucího demografického vývoje a změn spojených s rychlými technologickými změnami; - veřejná debata změny pojištění v nezaměstnanosti na pojištění práce jako preventivní podpory pro zaměstnance. - zpracování návrhu vhodné legislativní podpory a právního výkladu v oblasti flexibilních forem práce; - poradenská a metodická podpora zaměstnavatelů v otázkách zavádění flexibilních forem práce. - analýza pozitivních a negativních důsledků vlivu práce na dálku na soulad rodinného a pracovního života; - zpracování metodiky pro monitorování využívání práce na dálku. |
| **Analýza legislativních předpisů a postupů za účelem zavedení DIA.** |
| Analýza stávajících a připravovaných legislativních norem se zaměřením na princip Digitálně přívětivé legislativy a možnost začlenění do e-legislativa. Pozn. LRV nesouhlasí s formulací záměru a navrženou gescí. |
| **Analýza možnosti využití DPZ v rezortu ŽP** |
| Zmapování využívání dat DPZ v rezortu životního prostředí a vyhodnocení nákladové efektivity většího využívání DPZ. |
| **Aspekty digitalizace průmyslu EU**  |
| Aktivní participace v platformě European Industry 4.0. Vazba na PPV: Členství České republiky v Evropské unii a prosazování jejích zájmů v příslušných orgánech je pro vládu prioritní. Česká republika musí být vnímána jako aktivní a respektovaná členská země. |
| **Celková koordinace a propojení se strategií Česko v digitální Evropě** |
| Výměna informací prostřednictvím Výboru pro Digitální ekonomiku a společnost a Výboru pro jednotný digitální trh. Koordinace pozic ČR, jak pro jednání na úrovni EU a zároveň národní provedení evropských programů a iniciativ. |
| **Centrum excelence pro umělou inteligenci v ČR**  |
| Vznik Centra excelence pro umělou inteligenci v ČR a podpora nových technologií, vědy a výzkumu spojeným s umělou inteligencí.  |
| **Cílené zvyšovaní povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci** |
| Pořádání kulatých stolů, konferencí o trendech, příležitostech a opatřeních souvisejících s dopady digitalizace. Iniciace a facilitace průběžné celospolečenské diskuse ke klíčovým tématům digitalizace, včetně jejich přínosů a dopadů. |
|  |
| **Název záměru - Popis záměru** |
| **Definice a regulace práce v souvislosti se sdílenou ekonomikou** |
|  - zpracování definice pracovních vztahů v rámci platforem např. z hlediska prevence šíření prekérní práce a ohrožení pojistných systémů a zajištění její kompatibility s pracovněprávní legislativou ČR, pokrytí z hlediska zdanění a začlenění do systémů sociálního a zdravotního pojištění; - návrh změn v nastavení podmínek sebezaměstnávání.  |
| **Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0** |
| Projednávání informací o realizaci opatření obsažených v Iniciativě Průmysl 4.0. Vazba na PPV: Současný trend digitalizace, s ní související automatizace výroby a změn na trhu práce, které s sebou přinese, je současnou velkou výzvou pro celou Českou republiku. Ministerstvo průmyslu a obchodu proto bude hlavním koordinátorem programu Průmysl 4.0[…], který by měl zajistit, že český průmysl zachytí moderní trendy vývoje průmyslu ve světě, tak aby nebyla ohrožena prosperita a zaměstnanost v naší zemi. V úzké spolupráci s podnikatelskou sférou, vědou a výzkumem zajistíme implementaci projektu Průmysl 4.0. |
| **Digitální transformace ve zdravotnictví - podpora interoperability** |
| Národní a přeshraniční výměna zdravotnické dokumentace, zavádění standardů pro výměnu dat, zavádění jednoznačné identifikace pacientů, zdravotníků, poskytovatelů. Digitalizace a archivace zdravotnické dokumentace u poskytovatelů zdravotních služeb. Implementace služeb elektronického zdravotnictví u poskytovatelů zdravotních služeb (Portálová řešení pro zpřístupnění zdravotnické dokumentace, ePreskripce, společný formát Pacientský souhrn).  |
| **Digitální vzdělávání v regionálním školství** |
| Jde o implementaci Strategie digitálního vzdělávání 2020 a navazujících dokumentů. Je potřeba otevřít vzdělávání novým metodám a způsobům učení prostřednictvím digitálních technologií, zlepšit kompetence žáků v oblasti práce s informacemi a digitálními technologiemi a rozvíjet informatické myšlení žáků.Dílčí cíle:Zajistit nediskriminační přístup k digitálním vzdělávacím zdrojům. Zajistit podmínky pro rozvoj digitální gramotnosti a informatického myšlení žáků. Zajistit podmínky pro rozvoj digitální gramotnosti a informatického myšlení učitelů. Zajistit budování a obnovu vzdělávací infrastruktury. Podpořit inovační postupy, sledování, hodnocení a šíření jejich výsledků. Zajistit systém podporující rozvoj škol v oblasti integrace digitálních technologií do výuky a do života školy. Zvýšit porozumění veřejnosti cílům a procesům integrace technologií do vzdělávání.  |
| **Dokončení přechodu na nový standard televizního vysílání DVB-T2 a efektivní využití uvolněného pásma 700 MHz**  |
| Uvolnění pásma 700 MHz pro mobilní služby, zefektivnění využití kmitočtového spektra. |
| **Efektivní rozvoj mobilních telekomunikačních sítí s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky** |
| 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. |
| **Implementace a řízení národní strategie umělé inteligence.**  |
| Zajištění koordinace, propagace a vznik infrastruktury pro rozvoj AI v ČR.  |

|  |
| --- |
| **Název záměru - Popis záměru** |
| **Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT** |
| Je potřeba otevřít vzdělávání novým metodám a způsobům učení prostřednictvím digitálních technologií, zlepšit kompetence žáků v oblasti práce s informacemi a digitálními technologiemi a rozvíjet informatické myšlení žáků.Dále musí dojít k posílení digitálních kompetencí ve studijních programech připravujících budoucí učitele a dále změna obsahu RVP pro oblast ICT, implementace Rámce digitálních kompetencí učitelů, propagace aplikace Profil Učitel 21", nabídka cílených kurzů dalšího vzdělávání pedagogů pro schopnost využití revidovaného RVP pro oblast ICTZároveň naplňovat dílčí cíle Strategie digitálního vzdělávání:Zajistit nediskriminační přístup k digitálním vzdělávacím zdrojům. Zajistit podmínky pro rozvoj digitální gramotnosti a informatického myšlení žáků. Zajistit podmínky pro rozvoj digitální gramotnosti a informatického myšlení učitelů. Zajistit budování a obnovu vzdělávací infrastruktury. Podpořit inovační postupy, sledování, hodnocení a šíření jejich výsledků. Zajistit systém podporující rozvoj škol v oblasti integrace digitálních technologií do výuky a do života školy. Zvýšit porozumění veřejnosti cílům a procesům integrace technologií do vzdělávání.  |
| **Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost** |
| Zřízení Výboru pro Digitální ekonomiku a společnost v rámci Rady vlády pro informační společnost. |
| **Konference o digitalizaci a dodržování pravidel veřejné podpory** |
| Posuzovat projevy a vlivy digitální ekonomie v hospodářské soutěži. Dohled nad dodržováním zákonů spadajících v působnosti ÚOHS, zejména zákona o ochraně hospodářské soutěže, zákon o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a zákona o zadávání veřejných zakázek v oblasti digitální ekonomiky. |
| **Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace** |
| Aktualizace Akčního plánu k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací z roku 2017. |
| **Koordinace stávajících nástrojů podpory - mezinárodní projekty / platformy pro rozvoj Digitální ekonomiky, inovativnost** |
| Účast na projektech v programech:Program Digitální Evropa (Digital Europe Programme, DEP) – hlavní gesce ÚV, Nástroj pro propojení Evropy (Connecting Europe Facility, CEF) – gesce MV, Platformy EK - DG CONNECT / eHealth Network / Joint Action  |
| **Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu EU**  |
| Vypracování studie potenciálu technologie Blockchain pro rozvoj ekonomiky. |
| **Monitoring technologických trendů společenských výzev** |
| Monitoring technologických trendů společenských výzev pomocí analytických činností a EDP procesu národní RIS3 strategie  |
| **Naplňování webu Digitální Česko**  |
| Naplňování webu Digitální Česko a zajištění aktuálních informací vztahujících se ke koncepci DES.  |

|  |
| --- |
| **Název záměru - Popis záměru** |
| **Národní strategie umělé inteligence**  |
| Vytvoření dokumentu Národní strategie umělé inteligence. Vzhledem k nutnosti předložení Národní strategie EK do konce června 2019, jako nutná podmínka pro možnost podání žádosti o zřízení Centra excelence AI, se v současné době strategie dokončuje a je připravena k předložení vládě do konce dubna 2019. |
| **Navržení zjednodušeného postupu pro přejímání schválených mezinárodních standardů, zejména v oblasti nových technologií - jednoduší přejímání nových technologických postupů apod.** |
|  |
| **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 zlepšením koordinace stavebních prací. |
| **Novelizace zákona 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací** |
| Vytvoření podmínek ke zjednodušení a zrychlení výstavby a snížení nákladů pro infrastrukturu sítí elektronických komunikací, např. zavedení instutut "přípoloží". |
| **Obousměrná vazba programů a koordinace koncepce digitální ekonomiky a společnosti a iniciativ vycházejících z pilíře Česko v digitální Evropě** |
| Zajištění výměny informací mezi koncepcí Česko v digitální Evropě a koncepcí Digitální ekonomiky a společnost. |
| **Ochrana hospodářské soutěže** |
| Posuzovat projevy a vlivy digitální ekonomie v hospodářské soutěži. Dohled nad dodržováním zákonů spadajících v působnosti ÚOHS, zejména zákona o ochraně hospodářské soutěže, zákon o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a zákona o zadávání veřejných zakázek v oblasti digitální ekonomiky. |
| **Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni - Implementace** |
| Vytvoření podmínek ve formě finanční podpory a zajištění ekosystému pro rozvoj sítě Digital Innovation Hubs tak, aby naplňovaly podmínky vyplývající z programů EK (Digital Europe). Financování bude zajištěno z ERDF a programu CFF.  |
| **Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI)** |
| Zpracování Národní strategie umělé inteligence. Vzhledem k nutnosti předložení Národní strategie EK do konce června 2019, jako nutná podmínka pro možnost podání žádosti o zřízení Centra excelence AI, se v současné době strategie dokončuje a je připravena k předložení vládě do konce dubna 2019. Současně je nutné zajistit koordinaci, propagaci a vznik infrastruktury pro rozvoj AI v ČR. Všechny tyto aktivity budou zajištěny prostřednictvím MPO.  |
| **Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC)** |
| Projekt bude koordinován s obdobnými aktivitami v rámci Informační koncepce ČR. |
| **Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe** |
| Předběžně schválený evropský program, který předběžně počítá s alokací 9,2 mild. EUR, se zaměří na rozvoj šíření a využití nových technologií (2,7 mld EUR na HPC, 2,5 mld. EUR na AI, 2 mld. EUR na kybernetickou bezpečnost, 0,7 mld. EUR na pokročilé digitální dovednosti a 1,3 mld. EUR na DIH) mezi MSP, VO a státní správu.  |

|  |
| --- |
| **Název záměru - Popis záměru** |
| **Podpora digitalizace energetiky** |
| Digitalizace výroby a přenosu energie a obousměrná digitalizace dodávky a spotřeby energie u konečného zákazníka - souvisí s Národním akčním plánem pro chytré sítě (Smart Grids).Plnění záměru navazuje na hlavní cíle Národního akčního plánu pro chytré sítě (NAP SG) pro nejbližší období:- Vytvořit podmínky pro vyšší rozvoj decentrální výroby elektřiny (DECE), akumulace a elektromobility,- Udržet spolehlivost, kvalitu a bezpečnost dodávek elektrické energie,- Zajištění vyšší dostupnosti informací zákazníkům a umožnění jejich aktivního zapojení.Jednotlivé projekty jsou zaměřeny na hlavní priority využívání nových digitálních technologií, včetně využívání inteligentních řídících systémů v energetice a směřují do dvou hlavních oblastí. První oblastí je digitalizace procesů řízení elektrizační soustavy za účelem zajištění jejího bezpečného a spolehlivého provozu, druhou takovou oblastí je zajištění fungování trhu s elektřinou.Příklady projektů jsou: o Ukládání, sdílení a zpracování energetických dat – energetický Data Hubo Rozvoj a implementace inteligentních řídicích systémů a systémů přípravy provozu, včetně podpory a integrace nových trendů a technologií a rozvoj chytrého měřenío Rozvoj nových nástrojů a datové infrastruktury pro řízení elektrizační soustavyo Zajištění fyzické ochrany infrastrukturyo Digitalizace obsluhy zákazníka spočívající zejména v rozvoji mobilních aplikací, automatizaci zpracování požadavků zákazníků či sdílení dat se zákazníkyVyužívání inovačních technologií v oblasti rozvoje, provozu a údržby elektrizační soustavy, zejména internetu věcí, inteligentních systémů správy a monitoringu infrastruktury, mobilních technologií, big data. |
| **Podpora digitalizace stavebnictví (metoda BIM, Stavebnictví 4.0)** |
| Digitalizace procesu výstavby, užívání a dekonstrukce staveb prostřednictvím zavedení používání metody BIM ve stavební praxi; Management informací/dat o stavbě během celého jejího životního cyklu. Programové prohlášení vlády: Část Průmysl a obchod - "…Zasadíme se rovněž o prosazování technologií 4.0 ve stavebnictví např. uplatňováním BIM…" |
| **Podpora digitalizace zemědělství** |
| Analýza dopadů cílů koncepce Digitální ekonomika a společnost do jednotlivých oblastí zemědělské výroby a ostatních agend v rámci MZe. |
| **Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví - podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělá inteligence AI, apod.** |
| Zavádění inovativních technologií pro komunikaci klienta zdravotních služeb a monitoring jeho zdravotního stavu. Využití umělé inteligence ve zdravotnictví a implementace na ní založených služeb. Využití umělé inteligence v rámci poskytování zdravotních služeb. Zavádění nástrojů umělé inteligence. Snižování finanční zátěže na léčbu, prevenci a péči o chronicky nemocné. Jedná se zejména o podporu mobilních aplikací, telemedicíny apod. |
| **Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy** |
| Realizace rozšíření konektivity pro vybrané socioekonomické aktéry prostřednictví OP PIK a následně OPK 2021-2027 a aktivit kanceláře BCO (Broadband Competence Office) z TP OP PIK a následně z SC OPK |
| **Podpora individuálního vzdělávání zaměstnaných a nezaměstnaných osob v oblasti přenositelných a specifických digitálních kompetencí – pořádání doplňkových rekvalifikačních kurzů** |
| Finanční podpora individuálního vzdělávání zaměstnaných a nezaměstnaných osob v oblasti přenositelných digitálních kompetencí. Zapojení zaměstnavatelů do podpory individuálního vzdělávání zaměstnanců v oblasti přenositelných digitálních kompetencí.Realizace rekvalifikačních kurzů v oblasti specifických digitálních kompetencí pro nezaměstnané |
| **Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví - Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB.** |
| Realizace specifických technologií pro zabezpečení informační infrastruktury u poskytovatelů zdravotních služeb a aplikace povinností vyplývajících ze zákona o kybernetické bezpečnosti u poskytovatelů zdravotních služeb. |
| **Název záměru - Popis záměru** |
| **Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími**  |
| Výměna best practises, kodexů spolupráce a implementace předpisů EU - diskuse se zástupci byznysu, partnerů, startupů a dalších |
| **Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0** |
| Operační program |
| **Podpora osvětových kampaní a vzdělávacích produktů zaměřených na kybernetickou bezpečnost, pořádání přednášek a osvětových akcí pro odbornou i širokou veřejnost.** |
| Podpora osvěty v oblasti základní kybernetické hygieny a digitální stopy za zapojení partnerských osvětových organizací působících v oblasti kybernetické bezpečnosti s cílem prevence rizik souvisejících s užíváním prostředků ICT a internetu. |
| **Podpora projektů výzkumu a vývoje v podnicích, včetně kolaborativního (společného) výzkumu, realizovaného ve spolupráci s výzkumnými organizacemi, podle priorit Národní RIS3 strategie.** |
| Nový dotační program podpory výzkumu a vývoje zaměřený na Průmysl 4.0 a související klíčové technologie za účelem zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti ČR. |
| **Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů**  |
| Podpora rozvoje digitální gramotnosti a informatického myšlení učitelů, mj. implementací Rámce digitálních kompetencí učitelů propagací aplikace Profil Učitel 21 či poskytnutím kurzů dalšího vzdělávání učitelů v této oblasti |
| **Podpora rozvoje inovačního podnikání s důrazem na digitální služby a zavádění inovací do praxe** |
| Nový dotační program podpory rozvoje start-upů, digitální infrastruktury a zavádění inovací.  |
| **Podpora sebezaměstnání a startu malého podnikání** |
|  - zvýšení podpory startu malého podnikání a sebezaměstnání; - zajištění podpory formou efektivního kariérového poradenství, koučování, vzdělávání, zacílených grantů zvýhodněných půjček či daňových odpisů. |
| **Podpora starších a nízko kvalifikovaných osob a omezení genderové segregace na trhu práce** |
|  - zpracování metodik z oblasti systematické podpory široce koncipovaného digitálního vzdělávání zaměstnaných i nezaměstnaných, podpory zvyšování formálně i neformálně získané kvalifikace a dovedností ve vyšším věku a podpora možnosti flexibilní, avšak zároveň neprekérní práce pro ženy v reprodukčním věku a snižování genderové výlučnosti profesí i některých vzdělávacích oborů, zejména IT a pedagogiky. |
| **Podpora účasti osob ohrožených nezaměstnaností na praxích a odborných stážích** |
| Podpora účasti nezaměstnaných a osob ohrožených nezaměstnaností na stážích a praxích. |
| **Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v Horizon Europe.** |
| Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v Horizon Europe. |
| **Podpora vzdělávání zaměstnanců malých a středních podniků a OSVČ v oblasti přenositelných digitálních kompetencí** |
| Zavedení online poradenského servisu pro zaměstnavatele v oblasti rozvoje digitálních kompetencí ve vazbě na strategické využívání digitálních technologií pro rozvoj podnikání zaměstnavatelů. |

|  |
| --- |
| **Název záměru - Popis záměru** |
| **Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty.** |
| 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 audio-vizuální 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. |
| **Pravidelné zpracování sektorových a tematických predikcí a jejich zpřesňování s cílem odhadovat možný vývoj přinášející ohrožení a příležitosti vzniku nových pracovních příležitostí** |
|  - průběžné mapování probíhajících a očekávaných trendů na trhu práce v jednotlivých sektorech; - zpracování predikcí ve vybraných prioritních sektorech či tematických oblastech; - vytvoření metodiky pro ověřování a vyhodnocování podmínek realizace projekcí budoucích trendů v podmínkách české ekonomiky v jednotlivých sektorech; - zpracování metodiky vytváření predikcí trhu práce v ČR. |
| **Projekt Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3** |
| Cílem projektu je realizace podpůrných aktivit pro průběžné řízení implementace a aktualizace Národní RIS3 strategie 2021+ |
| **Propojování sítě center pro digitální inovace napříč regiony** |
| Sdílení klientů a šíření dobré praxe v oblasti digitálního vzdělávání a digiskills. |
| **Rozvíjení kontaktů a spolupráce se soukromým sektorem a zvyšování povědomí o činnosti a možnostech spolupráce s NÚKIB v oblasti kybernetické bezpečnosti prostřednictvím pravidelných jednání a vzájemného sdílení informací** |
| Každoroční pořádání konference kybernetické bezpečnosti CyberCon Brno pro širokou veřejnost, semináře k ZKB a dalších osvětových akcí nejen pro subjekty soukromého sektoru  |
| **Rozvoj center pro digitální inovace** |
| Schválení nového operačního programu MPO |
| **Rozvoj konceptu Smart Cities** |
| Udržitelná mobilita, rozvoj ICTa úspory energie jsou dominantními cílovými oblastmi pro implementaci konceptu "Smart" v České republice. Jedná se o iniciativy "Smart Cities, Smart Region, Smart Village".Prostřednictvím záměru dojde k:- iniciaci pilotních projektů,- metodické a finanční podpoře pilotních projektů,- šíření povědomí o využití konceptu Smart.Prostřednictvím pilotních projektů jako příkladů dobré praxe budou motivovány další zainteresované subjekty k šíření Smart konceptů měst/venkova/regionu. |
| **Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou** |
| Podpora investic s vyšší přidanou hodnotou |

|  |
| --- |
| **Název záměru - Popis záměru** |
| **Rozvoj, provoz a údržba digitální infrastruktury škol a školských zařízení - analytická studie a návrh udržitelných modelů financování udržitelné digitální infrastruktury včetně metodické podpory škol a školských zařízení pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky** |
| Zpracovaná studie vyčíslí každoroční náklady nutné na údržbu, provoz a obnovu digitální infrastruktury škol a školských zařízení ČR včetně možných modelů financování a cest poskytování metodické podpory školám a školským zařízením. Předběžný hrubý odhad těchto nákladů je 2,8 mld. Kč. Zjištění pak budou využity: a) v rámci 2 záměrů DES realizovaných MPO s názvy 4.03 Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využítí dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí a 4.06 Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry, zejména základní a střední školy; b) obecně pro co nejefektivnější nastavení dotačních prostředků ESIF (především OP JAK, OP K, IROP), státního rozpočtu a dalších zdrojů (např. zřizovatelé) na podporu vysokorychlostního internetu a metodické podpory školám a školským zařízením pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky.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. |
| **Souběžné záložní scénáře fungování společnosti – AP KB 2015-2020** |
| Záměr je součástí schváleného Akčního plánu kybernetické bezpečnosti 2015-2020.Konkrétně ho v AP pokrývá sekce C „Ochrana národní KII a VIS“, bod C.10.02 „Definovat soubor možných krizových situací a vytvářet krizové scénáře pro spolupráci, komunikaci a nasazení protiopatření v období krizových stavů“ a C.10.03 „Provádět národní cvičení v oblasti komunikace, koordinace a spolupráce při zajišťování kybernetické obrany“.  |
| **Stabilizování prostředků pro aplikovaný výzkum a inovace v rámci veřejných prostředků.** |
| Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2021+, oblast digitalizace. |
| **Subsystém inovačního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ** |
| Záměr rozšiřuje možnosti platformy řízení znalostí o klíčové zdroje nezbytné pro multioborovou podporu inovací, výzkumu a vývoje (celková konkurenceschopnost). Klíčové zdroje jsou fondy Státní technické knihovny a ISVAV v gesci Úřadu vlády ČR.  |
| **Systém Národního agregátora - Czechiana** |
| Czechiana je hlavním strategickým záměrem stran digitalizace kulturního dědictví jako součást programového prohlášení Vlády ČR v podobě závazku prosadit nový model prezentace ČR v zahraničí, založený mj. na vývozu českého umění a kultury, a to směrem k panevropskému projektu Europeana. Portál je postaven na základech Sektorových agregátorů - NPÚ, NM, NK, NG, NFA, MZK. |
| **Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání** |
| Podpora dialogu pracovní skupiny při DES, ve které jsou přítomni zástupci odborů, soukromé a veřejné sféry. Podpora aktivit DigiKoalice (Česká národní koalice pro digitální pracovní místa), což je otevřené uskupení zástupců státních institucí, IT firem, ICT sektoru, vzdělávacích institucí, akademické obce, neziskových organizací, zřizovatelů škol a školských zařízení a dalších subjektů, které chtějí přispět ke zvýšení digitální gramotnosti občanů ČR, ke zvýšení jejich šance uspět za pomoci svých digitálních dovedností na trhu práce a docílit tak v důsledku větší konkurenceschopnosti české ekonomiky. |
| **Vytváření podmínek k eliminaci “digital divide”** |
| MPO ve spolupráci s ČTÚ vypracuje / zadá vypracování studie, která prozkoumá, které lokality a sociální skupiny jsou nejvíce ohroženy "digitální propastí" a navrhne řešení. |
| **Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí**  |
| Služba rychlého datového připojení. |
| **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 |

|  |
| --- |
| **Název záměru - Popis záměru** |
| **Vytváření podmínek pro zapojení zástupců zaměstnavatelů a zaměstnanců do procesu posuzování dopadů technologických trendů na změny ve struktuře profesí a jejich obsahu** |
|  - využití kvalitativních a kvantitativních sociologických metod pro účely zjištění názorů a postojů aktérů trhu práce v otázce posuzování dopadů technologických trendů do změn ve struktuře profesí a jejich obsahu;  - organizace kulatých stolů, fokusních skupin a workshopů se zástupci zaměstnavatelů a zaměstnanců. |
| **Vytvoření nové Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (Národní RIS 3) na programovací období 2021 - 2027 i pro opatření z národních zdrojů** |
| Vytvoření nové Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (Národní RIS 3) na programovací období 2021 - 2027 i pro opatření z národních zdrojů |
| **Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky** |
| vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky |
| **Vytvoření systému pro prezentaci a šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe** |
| Realizace osvětových akcí k šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe |
| **Výzkum a příprava možných řešení v oblasti daňového a pojistného systému a podmínek, za jakých by se tyto systémy mohly vyrovnat, jak se snížením fiskální zátěže pracovních přijmů, tak s požadavky na rozšíření pracovních příležitostí ve veřejných službách** |
|  - realizace analýzy možných náhrad výpadků rozpočtových a pojistných příjmů jinými zdroji;  - příprava návrhů možných řešení ve změnách daňové legislativy a ve zlepšení výběru daní, včetně aplikace doporučení EU v oblasti kontroly vnitrokorporátních transferů a daňových optimalizací; - návrhy podpory tvorby pracovních míst snížením daňové zátěže práce. |
| **Vznik koordinační pracovní skupiny Digitálního Česka** |
| Zajištění výměny informací mezi koncepcí Česko v digitální Evropě a koncepcí Digitální ekonomiky a společnost. |
| **Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.** |
| Analýza možnosti vzniku zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje a vymezení kompetencí postavení TAČR a dalších institucí v systému státní podpory výzkumu a vývoje. Předpokladem tohoto záměru je zpracovat analýzu, která by nastínila možnosti systémového řešení pro koordinaci a celkové řízení podpory VaVaI. |
| **Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů** |
|  |
| **Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky** |
| Personální posílení odboru pro koordinaci digitální ekonomiky MPO |
| **Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory)** |
| Zřízení Výboru pro Digitální ekonomiku a společnost v rámci Rady vlády pro informační společnost |
| **Zajištění zdrojů pro programy podpory z operačních programů.** |
| Operační program  |
| **Zajišťování souladu mezi RIS3 strategií a relevantními národními programy a programy strukturálních fondů (ESIF)**  |
| Komunikace mezi garantem RIS3 strategie a garanty národních nebo ESIF fondů k zajištění jejich souladu s RIS3 jako předpokladu pro realizaci těchto programů |
| **Zavedení mezigeneračních programů a komunitního učení pro zlepšení dostupnosti digitálního vzdělávání**  |
| Mezigenerační vzdělávací programy, mobilní učebny, vytváření učebních středisek pro digitální vzdělávání v místech, kde se lidé každodenně shromažďují (školy, knihovny, muzea, areály pro trávení volného času). |

|  |
| --- |
| **Název záměru - Popis záměru** |
| **Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví.** |
| Záměrem je zajištění vzdělávání veřejnosti v oblasti průmyslového vlastnictví. Za účelem naplnění záměru bude:- realizováno dvouleté specializační studium v oblasti průmyslového vlastnictví,- organizovány semináře a další vzdělávací akce pro všechny zájemce o danou oblast, především pro výzkumné a vývojové pracovníky, studenty a učitele VŠ, pracovníky inovačních center a center transferu technologií, zástupce malých a středních podniků a dále pro subjekty státní správy, mj. Policii ČR nebo Celní správu ČR- zajišťována účast Úřadu na veletrzích a výstavách - a zajišťována publikace vzdělávacích a propagačních materiálů. |
| **Zohlednění nových požadavků trhu práce spojených s rozvojem digitálních technologií v Národní soustavě povolání a Centrální databázi kompetencí.** |
|  - rozšíření Národní soustavy povolání o nové jednotky práce odpovídající nově vzniklým povoláním;  - aktualizace a revize jednotek práce reflektující technologický vývoj; - specifikace nových kompetencí v Centrální databázi kompetencí.  |
| **Zpracování dokumentu "Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (Národní RIS3 strategie) 2021 - 2027"** |
| Národní RIS3 strategie 2021-2027 je základní podmínkou EK pro realizaci programů kohezní politiky v politickém cíli 1. Dokument slouží k zacílení evropských, národních, krajských a soukromých finančních prostředků v definovaných prioritách orientovaného/aplikovaného výzkumu a inovací.  |
| **Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení - programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 1.** |
| Realizace výstupů mezinárodního projektu na podporu strukturálních reforem Structural Reform Support Service (SRSS) spolufinancovaným EK. Reforma řízení rozvoje elektronizace v rezortu zdravotnictví, zavádění inovativních postupů a technologií, zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů. Nastavení koordinačních mechanismů k plnění cílů digitální ekonomiky. |
| **Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení - programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 2.** |
| Realizace výstupů mezinárodního projektu na podporu strukturálních reforem Structural Reform Support Service (SRSS) spolufinancovaným EK. Reforma řízení rozvoje elektronizace v rezortu zdravotnictví, zavádění inovativních postupů a technologií, zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů. Nastavení koordinačních mechanismů k plnění cílů digitální ekonomiky. |
| **Vytvoření platformy pro sdílení informací o kybernetických hrozbách, incidentech a aktuálních zranitelnostech.** |
| Vytváření jednotných bezpečnostních norem. Např. aplikace vyhlášky č. 82/2018 Sb., o kybernetické bezpečnosti, která je jako standard uplatnitelná jak pro orgány veřejné správy, tak i soukromé – nepovinné – subjekty.Informace o kybernetických hrozbách, incidentech a aktuálních zranitelnostech NÚKIB pravidelně zveřejňuje na svých webových stránkách, případě twitterovém účtu. Zároveň se finalizuje projekt "neveřejného webu" pro efektivnější a důvěrnější sdílení těchto informací s povinnými subjekty dle ZKB. |