

digitální ; ČESKO

Vládní program digitalizace
České republiky 2018+

DIGITÁLNÍ EKONOMIKA A SPOLEČNOST

Implementační plán koncepce Digitální ekonomika a společnost

Verze dokumentu: 1.2

Datum poslední změny dokumentu: **31. 8.2021**

Poznámka k verzi:



Úřad vlády České republiky, Nábřeží Edvarda Beneše 4, 118 01 Malá Strana

 info@digitalnicesko.cz  digitalnicesko.cz

Obsah

Obsah.....	1
1 Základní informace.....	2
1.1 Rekapitulace cílů	2
1.2 Klasifikace záměrů A, B a C	13
1.3 Shrnutí problematiky, celkové přínosy	13
1.4 Počty záměrů a odhad finanční alokace dle gesce.....	16
1.5 Počty záměrů a odhad finanční alokace dle cílů.....	17
1.6 Výsledky za rok 2020 - stav záměrů v realizaci	20
1.7 Prioritní záměry pro období 2021-2022.....	23
2 Sestava plánovaných záměrů dle data ukončení realizace (klasifikace B, C).....	26
3 Plánované náklady a pracnosti záměrů (klasifikace B, C)	33
4 Přehled pokrytí cílů – plánované záměry (klasifikace B, C).....	35
5 Kontaktní osoby – plánované záměry (klasifikace B, C).....	37
6 Popisy záměrů (klasifikace A, B, C)	39

1 Základní informace

1.1 Rekapitulace cílů

Cíl – Dílčí cíl – Popis
<p>DES 1 Efektivnější systém přímé i nepřímé podpory výzkumu, vývoje a inovací.</p> <p>Efektivnější systém přímé i nepřímé podpory výzkumu, vývoje a inovací. Pro skutečné přínosy digitální ekonomiky pro konkurenceschopnost ČR je nutné, aby se společnost přetvářela na základě našich vlastních znalostí a naší vlastní a aktivní práce, nikoli pouze pasivním a opožděným přijímáním globálních trendů a produktů.</p> <p>Proto se dílčí cíle zaměřují na rozmanité formy podpory jednotlivců a organizací a dalších subjektů, zapojených do základního i aplikovaného výzkumu nových technologických i společenských principů, do vývoje a ověřování nových zařízení a služeb, i těch, které inovativní produkty a služby pro podporu digitální ekonomiky uvádějí na trh.</p> <p>Cílem je zajištění podpůrného zázemí výzkumným organizacím zaměřeným na základní a aplikovaný výzkum, start-upům i všem ostatním českým firmám s důrazem na MSP a dalším subjektům podílejícím se na vytváření a zavádění inovativních řešení a technologií do každodenního života. Nejedná se pouze o zajištění finanční podpory či zavádění daňových odpočtů, ale také o zajištění legislativního rámce umožňujícího rozvoj a vývoj technologií a inovativních řešení. Součástí podporovaného výzkumu jsou nejenom nejnovější technologie, jako je umělá inteligence, a jejich očekávané hospodářské přínosy, ale také poznání možných negativních dopadů na lidskou společnost a způsobů zajištění její dlouhodobé udržitelnosti.</p> <p>Česká republika se aktivně zapojuje do výzkumných a vývojových aktivit v rámci jednotného digitálního trhu. Klíčové je zejména efektivní zaměření týkající se zpracovávání enormního množství (objemu) dat, s cílem jejich efektivního využívání pro aktuální potřeby i budoucí výzvy digitální ekonomiky (např. Inteligentní dopravní systémy, kyberbezpečnost, stárnutí populace, výzkum a vývoj nových materiálů, včetně nanomateriálů atd.). V této souvislosti je také klíčové zabývat se problematikou vysoce výkonné výpočetní techniky (HPC) a rozsáhlých datových analýz (tzv. Big Data). Tyto technologie významným způsobem přispívají k řešení klíčových socioekonomických výzev např. v oblasti zdravotnictví (návrh nových léčiv a personalizovaná medicína), v oblasti průmyslu, stavebnictví a dalších oblastí (nové materiály, zkrácení vývojových a výrobních cyklů), v energetice (vč. např. efektivního využívání zdrojů energie, vývoje možných nových zdrojů energie, optimalizace distribuce energie).</p>
<p>DES 1.01 Podpora kolaborativního (společného) výzkumu.</p> <p>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.</p>
<p>DES 1.02 Podpora rozvoje inovačních kompetencí.</p> <p>Podpora rozvoje inovačních kompetencí.</p>
<p>DES 1.03 Podpora vzniku zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.</p> <p>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.</p>
<p>DES 1.04 Podpora základní inovační infrastruktury.</p> <p>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 dovedností.</p>
<p>DES 1.05 Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví a jejich vymáhání v oblasti digitální ekonomiky.</p> <p>Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví a jejich vymáhání v oblasti digitální ekonomiky.</p>
<p>DES 1.06 Aktivní zapojení ČR do iniciativy EU k umělé inteligenci a podpora vybudování evropského centra excelence.</p> <p>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.</p>
<p>DES 1.07 Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU k dalším klíčovým oblastem technologií digitální transformace.</p>

Cíl – Dílčí cíl – Popis

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 programu Horizon Europe.

Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v 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.

Zralost a připravenost sektorů ekonomiky na digitální transformaci. Modernizace ekonomiky, rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti by měly ve svém důsledku přispět k růstu produkované přidané hodnoty, životní úrovně a blahobytu celé společnosti. K tomu, abychom výhod nových technologií a toho, co přinášejí, dokázali plně využít, je třeba podporovat optimální digitální transformaci komerčního, neziskového i veřejného sektoru ve všech odvětvích společenského života. Důležitou roli přitom hraje i sociální dialog a legislativní i nelegislativní opatření v návaznosti na měnící se trh práce a sociodemografické vývoj ČR.

Pro pozitivní rozvoj české ekonomiky je třeba podporovat využívání nových technologií a obchodních modelů, vznik inovací a produkci s vysokou přidanou hodnotou. Zejména u organizací malé a střední velikosti je pak třeba efektivně podpořit opatření k zvýšení jejich takzvané "digitální zralosti". Zároveň je právě pro ně klíčové dohlížení a vymáhání právních předpisů, zejména pravidel hospodářské soutěže, a to právě v nových a transformujících se odvětvích ekonomiky. Digitalizace společnosti je mezioborovou agendou, přesahující z ekonomických odvětví jako jsou IT a telekomunikace, průmysl, stavebnictví, finance, energetika a služby do dalších odvětví, jako např. do kultury, cestovního ruchu, zemědělství, zdravotnictví, sociálních služeb nebo veřejné správy (Smart Cities) i do ostatních segmentů společnosti. Účelem tohoto cíle je proto definovat hlavní agendy, systematicky je konsolidovat, sledovat jejich vývoj, vzájemně propojovat informace a koordinovat jejich praktické naplňování.

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 zemských 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.

Cíl – Dílčí cíl – Popis

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, a to v souladu se strategií a budováním sítí 5G.

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 služeb cestovního ruchu, sběru statistických dat o cestovním ruchu a destinačního managementu
- Podpora digitalizace vzdělávání a další.

DES 3 Připravenost občanů na změny trhu práce, vzdělávání a rozvoj digitálních dovedností.

Cíl – Dílčí cíl – Popis

Obsahem cíle je potřeba rozvíjet relevantní schopnosti a vědomosti členů společnosti a vytvářet moderní trh práce s vysokými standardy. Klíčový je rozvoj takzvaných „digitálních dovedností“ občanů, a to i v roli spotřebitelů, jejichž práva jsou platná a aktuální i v digitální době a kteří o svých právech vědí a jsou motivováni jejich dodržování vymáhat. Jedině tak zajistíme, aby rozvoj a ekonomický růst v této oblasti byl inkluzivní a přinášel vyšší stabilitu společnosti.

Součástí dílčích cílů jsou i opatření prevence a zmírnění negativních dopadů digitalizace a tzv. čtvrté průmyslové revoluce jak na ty občany, kteří jejich možností užívají, dále na ty, kteří jich užívají nadměrně nebo jsou na nich závislí, tak zvláště na ty, u nichž může dojít k vyloučení a vzniku nových typů menšin. Je třeba zvýšit schopnost obyvatel země podílet se na digitální ekonomice, na využívání jejích přínosů a také schopnost odolávat negativním dopadům.

Pro případy krizových situací (ale nejen nich) je potřeba vybudovat fungující a garantovaný systém distančního počátečního i dalšího vzdělávání, jako jedné ze základních digitálních služeb státu.

Jedním z hlavních dopadů digitální ekonomiky, a především trendů automatizace, robotizace a umělé inteligence je proměna trhu práce očekávaná nejen v průmyslu či stavebnictví, ale i ve službách. A to jak z hlediska vytvoření nebo zániku různých profesí, tak i způsobu, jak bude práce vykonávána a organizována. Nejde přitom jen o zmírnění negativních dopadů, ale i nově vznikající příležitosti, např. vyrovnávání nedostatku pracovních sil. V důsledku čtvrté průmyslové revoluce lze očekávat i výrazné změny v oblasti zaměstnanosti a v sociální oblasti. Nové formy pracovních úvazků, nebo zprostředkování práce budou mít významný dopad z hlediska sociálního zabezpečení, zdanění, vztahů mezi zaměstnavateli a zaměstnanci, ochrany zdraví či souladu rodinného a pracovního života. Zároveň dojde k vytvoření nových typů pracovních míst, spojených právě s těmito strukturálními změnami.

Proto je v této oblasti důležitá role státu jakožto aktéra, zajišťujícího soulad jednotlivých politik a ve výsledku zachování sociálního smíru. Důležité je přitom zapojení všech partnerů v rámci tripartity. Klíčová je hlavně modernizace počátečního vzdělávání, podpora dalšího vzdělávání a cílených rekvalifikací (reskillingu a upskillingu), nastavení podmínek na trhu práce a sociální politiky státu.

DES 3.01 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. Rozvoj funkčního a garantovaného distančního počátečního vzdělávání.

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 eLearningových platform na principu otevřené univerzity,
- podpora platform 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

Rozvoj distančního dalšího vzdělávání.

DES 3.03 Vytváření platform – tripartitní dialog o vhodné podpoře dalšího vzdělávání na národní i regionální úrovni.

Vytváření platform – tripartitní dialog o vhodné podpoře dalšího vzdělávání (upskillingu a reskillingu) na národní i regionální úrovni.

DES 3.04 Monitorování změn a nastavení podmínek na trhu práce.

Cíl – Dílčí cíl – Popis

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 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 homeoffice a teleworkingových způsobů výkonu práce.
- podpora starších a nízkokvalifikovaných 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 zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o trendech, příležitostech a opatřeních souvisejících s (disruptivními) dopady digitalizace. Inicie a facilitace průběžné celospolečenské diskuse ke klíčovým tématům digitalizace, včetně jejich přínosů a dopadů.

Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o trendech, příležitostech a opatřeních souvisejících s (disruptivními) dopady digitalizace. Inicie a facilitace průběžné celospolečenské diskuse ke klíčovým tématům digitalizace, včetně jejich 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 ohodnoceni, 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 ohodnoceni, 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.

Cíl – Dílčí cíl – Popis

Podpora konektivity a infrastruktury digitální ekonomiky a společnosti. Předpokladem využití digitálních nebo digitálně podmíněných služeb Společnosti 4.0 je jejich dostatečná dostupnost kdykoli a kdekoli. Tento cíl je tedy zaměřen především na úkoly související s rozvojem infrastruktury, budováním internetových sítí a digitalizací televizního a rozhlasového vysílání. Kvalitní sítě nové generace – kvalitní a dostatečné pokrytí vysokorychlostním přístupem k internetu je klíčový předpoklad ekonomického růstu ČR.

Vláda musí reflektovat cíle „Evropské gigabitové společnosti“ do roku 2025, především strategické cíle definované Evropskou komisí v roce 2016, které jsou následující:

1. Všichni hlavní socioekonomičtí hráči, jako jsou školy, univerzity, výzkumná střediska a dopravní uzly, všichni poskytovatelé veřejných služeb, jako jsou nemocnice a správní orgány, a podniky spoléhající na využití digitálních technologií by měli mít přístup k velmi vysokému – gigabitovému – propojení (umožňujícímu uživateli stahovat/nahrávat 1 gigabit dat za sekundu).
2. Všechny evropské domácnosti na venkově i ve městech by měly mít možnost připojení o rychlosti stahování nejméně 100 Mb/s, které lze navýšit na 1 Gb/s.
3. Všechny městské oblasti a také hlavní silnice a železnice by měly mít nepřerušované pokrytí technologiemi 5G, což je pátá generace bezdrátových komunikačních systémů.

Podpora výstavby veřejných sítí nové generace, jejichž přínos se promítne do dalších odvětví a poskytovaných služeb, je proto jedním z prioritních úkolů vlády ČR.

Součástí tohoto cíle jsou i opatření pro situace způsobené výpadky v síti elektrického napětí, kdy nebude možné využívat výhod digitalizace.

DES 4.01 Budování sítí elektronických komunikací.

Budování sítí elektronických komunikací

- koordinace vytváření podmínek pro budování sítí velmi vysoké kapacity,
- koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace velmi vysoké kapacity
- implementace Akčního plánu 2.0 k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací schváleného Úřadem vlády
- vytváření podmínek pro kontinuální zlepšování podnikatelského prostředí a posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb zejména řešení poplatků za služebnost pro sítě elektronických komunikací budovaných ve veřejném zájmu
- vytváření podmínek k eliminaci "digital divide"

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 sítí velmi vysoké kapacity pomocí dotačních prostředků

Podpora rozvoje sítí velmi vysoké kapacity pomocí dotačních prostředků

- vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu sítí elektronických komunikací velmi vysoké kapacity 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. Spolugestorem je Ministerstvo pro místní rozvoj.

DES 4.04 Efektivní rozvoj sítí elektronických komunikací

Efektivní rozvoj fixních a mobilních elektronických komunikací s velmi vysokou kapacitou s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky. Cílem je podpoření vyšší dostupnosti služeb za lepší ceny a za přívětivějších celoplošných podmínek pro rozvoj těchto sítí (přístup na pozemky, objekty a nemovitosti ve státním vlastnictví).“

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). Založení platformy pro rozvoj sítí 5G, včetně prostředků pro boj s dezinformacemi bránícími rozvoji sítí 5G. 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 vysokorychlostnímu připojení k internetu pro socioekonomické aktéry
- 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.

Cíl – Dílčí cíl – Popis

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 služeb cestovního ruchu, sběru statistických dat o cestovním ruchu a destinačního managementu“
- Podpora infrastruktury digitalizace vzdělávání (ve školách) a další.

DES 5 Zajištění bezpečnosti a důvěry v prostředí digitální ekonomiky a společnosti.

K tomu, aby digitalizovaná společnost dobře fungovala, a aby v ní organizace i občané měli důvěru, je klíčové zajistit bezpečnost v internetovém prostředí. 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.

Tuto důvěru a bezpečnost je nutné stejnou měrou zajistit napříč všemi sektory, vertikálami digitální ekonomiky. K tomu je potřebné zejména celostní porozumění všem rizikům a hrozbám a koordinovaný vývoj a aplikace odpovídajících opatření, obvykle kombinací právní regulace, technických opatření a vzdělávání a výchovy.

Bezpečná kybernetická infrastruktura tvoří nezbytnou podmínku pro rozvoj digitální společnosti. Víze ČR v oblasti kybernetické bezpečnosti jsou obsaženy v Národní strategii kybernetické bezpečnosti na období let 2015-2020 (NSKB) a v navazujícím Akčním plánu (AP KB). Mezi hlavní principy, relevantní pro rozvoj digitální ekonomiky, patří efektivní zajišťování kybernetické bezpečnosti prvků kritické informační infrastruktury (dále KII), subjektů informačního systému kritické informační infrastruktury, komunikačního systému kritické informační infrastruktury, významného informačního systému, informačního systému základní služby, rozšiřování expertní základny, spolupráce státu se soukromou a akademickou sférou, podpora výroby, výzkumu, vývoje a implementace technologií s cílem zvýšit konkurenceschopnost ČR a ochránit její digitální ekonomiku. Nedílnou součástí je i osvěta a zavádění minimálních bezpečnostních standardů. Oblast kybernetické bezpečnosti je také jedním z témat, která se intenzivně diskutují na evropské úrovni. Dokladem tomu je například schválení evropské směrnice o bezpečnosti sítí a informačních systémů (NIS), které vedlo k rozšíření působnosti zákona o kybernetické bezpečnosti na další subjekty s celospolečenským významem. Z toho důvodu je třeba vedle kritické informační infrastruktury zmínit i provozovatele základních služeb a jejich systémy, potažmo i poskytovatele digitálních služeb.

Bezpečnost v prostředí internetu má i druhou stránku, ochranu soukromí a osobních údajů jeho uživatelů a také ochranu majetku, duševního i fyzického zdraví a sociálních a společenských vztahů. Digitální ekonomika již dávno není pouze doménou odborníků nebo poučených laiků. Moderní informační a komunikační technologie umožnily využívat osobní údaje v dříve nebývalém rozsahu. Běžní uživatelé často netuší, že prostřednictvím digitálních technologií je velice snadné sledovat jejich chování coby spotřebitelů i občanů. Získané informace mohou být využity různými způsoby, například k zacílení reklamy, ale také zneužity ke kriminálním účelům.

Nezbytné je rovněž zvýšit schopnost reakce ČR, jako členského státu EU, na kybernetické útoky, vytvořit účinné odstrašující mechanismy a prosazovat trestněprávní důsledky, aby byli evropští občané, podniky a orgány veřejné správy lépe chráněni.

DES 5.02 Spolupráce se soukromým sektorem.

Cíl – Dílčí cíl – Popis

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,

- Vytvoření mechanismu pro zajištění kybernetické bezpečnosti v rámci celého cyklu rozvoje sítě 5G,
- 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 eLearningové 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 kyberútokem.

Zajištění zálohování napájení kritických uzlů a zařízení, a jejich ochrana proti výpadku nebo poškození, například kyberútokem.

DES 5.05 Zajištění souběžných záložních scénářů fungování společnosti, například v důsledku výpadku v elektrické síti nebo kyberútoku.

Zajištění souběžných záložních scénářů fungování společnosti, například v důsledku výpadku v elektrické síti nebo kyberútoku. Naplnění tohoto cíle je myšleno pro všechny součásti digitální ekonomiky, která bude na elektrické energii a digitální konektivitu 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.

Cíl – Dílčí cíl – Popis

Legislativa podporující všechny aspekty digitální ekonomiky a společnosti. Legislativní a regulační 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 a na vytvoření konsistentního, efektivního a předvídatelného právní prostředí.

Zásadní inovace a změny společenských paradigmat digitální ekonomiky se budou přirozeně dostávat do rozporu s platným právem a zejména s etickými otázkami.

Především problematika umělé inteligence představuje jednu z největších výzev, která stojí nejen před ekonomikou, ale celou společností v následujících letech. Tento cíl tedy bude řešen samostatně a průřezově, nejen jako součást ostatních cílů jako vzdělávání a trhu práce. Cílem je tedy zajistit, aby legislativní rámec dokázal reagovat na stávající a nové technologie a další prvky digitální ekonomiky a jejich neustálý vývoj. To souvisí zejména s ochranou a výkonem práv fyzických a právnických osob, aniž by docházelo k brždění rozvoje těchto nových technologií a nových byznys modelů. Zároveň je třeba zajistit, aby legislativní rámec významně nezaostával za vývojem ve všech oblastech digitální ekonomiky a umožnil tak jejich další rozvoj. To se týká především nejnovějších aspektů jako např. globálních distribuovaných systémů důvěry, technologie blockchain, tvorba regulačních sandboxů apod.

Právní úprava musí zajistit také odpovídající ochranu osobních údajů, včetně informovanosti dotčených osob o jejich zpracování, ale také jejich technické zabezpečení, aniž by tím však zásadně snižovala schopnost evropských firem inovovat a posilovat svoji konkurenceschopnost v rámci dynamického digitálního trhu.

Zatímco podmínkou úspěchu a jedním z cílů IKČR je Digitálně přívětivá legislativa (DPL), ve smyslu podpory digitalizace veřejné správy, pro tuto Koncepti a pro koncepci Česko v digitální Evropě bude třeba se zaměřit na „digitální přívětivost“ práva ve všech dalších aspektech života společnosti, zejména občanského, obchodního, autorského a patentového, ale i trestního a dalšího práva.

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 IK ČR, ale zde v maximálním slova smyslu) prostřednictvím pravidel a ve spolupráci s hospodářskými a sociálními partnery a legislativci, a na zajištění kontroly dodržování těchto pravidel příslušnými komisemi Legislativní rady vlády / RVIS a připravovanými nástroji elektronického legislativního procesu (e-Legislativa).

DES 6.02 Koordinace sektorových regulací ve vztahu k digitální ekonomice zejména podpora zavádění regulačních sandboxů.

Koordinace sektorových regulací ve vztahu k digitální ekonomice zejména podpora zavádění regulačních sandboxů. Zavedení možnosti pilotního ověření sandboxu do českého práva a jeho využití jednotlivými orgány dohledu je jednou z možností, 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.

Problematika sandboxů je podrobně řešena v Národním plánu obnovy – v komponentě 1.4 Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie, v opatření 2.5 – Vznik sandboxů v regulovaných odvětvích v souladu s EU prioritami. Sandboxy jsou v souladu s evropskou metodikou definovány jako odborná pracoviště, která budou v praxi testovat inovativní řešení (technologie, produkty, služby). Testování by mělo probíhat po omezenou dobu a pouze v části sektoru za dohledu tvůrců regulace, kteří tak mohou získat aktuální informace z reálného (nebo realitě blízkého) prostředí, a o možnostech, ale i rizicích testovaného řešení. Cílem opatření 2.5 je tvorba a provoz sandboxů ve finančním sektoru a AI, jakožto nástrojů pro rychlé uvádění na trh dostupnějších, bezpečnějších a modernějších služeb a výrobků, vznik a růst inovativních firem a digitalizaci ekonomiky.

Cílovou skupinou příjemců jsou spotřebitelé, malé a střední podniky, startupy a inovativní společnosti v oblasti financí a umělé inteligence. Opatření 2.5 uvádí celkovou investici do tvorby a provozu sandboxů ve výši 150 mil. Kč v období 2021 – 2023.

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 prosazování 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.

Cíl – Dílčí cíl – Popis

Zjednodušování legislativy a přijímání mezinárodních norem a standardizovaných postupů do legislativy ČR. Tedy v případech, kdy je tento postup účelný, vyházet při přípravě legislativy z existujících národních i mezinárodních norem ve snaze zajistit mezinárodní kompatibilitu vznikající legislativy. Tento postup bude aplikován především v oblasti technické a technologické legislativy při zachování standardního legislativního procesu vč. tvorby a schvalování. Např. Vyhláška o kybernetické bezpečnosti velice dobře kopíruje strukturu a požadavky normy ISO:9001 a tím snižuje implementační náklady firmám (i úřadům).

DES 7 Optimální systém financování digitální ekonomiky a společnosti

Optimální systém financování digitální ekonomiky a společnosti. 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 a nemohou rozvíjet a jejich nedostatek tak brzdí celou ekonomiku. Důležitým zdrojem pro oblast nových technologií a inovativních řešení jsou nejen Evropské strukturální a investiční fondy, ale také soukromé zdroje a způsoby financování, které mají v této oblasti celosvětově klíčovou roli. Zásadní je především podpora investic a kapitálových trhů při jejich financování digitální transformace společnosti, flexibilnější a nové alternativní formy financování a zajištění zdrojů rizikového kapitálu pro rozvoj inovačního ekosystému.

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 Národní výzkumné a inovační strategii pro inteligentní specializaci České republiky 2021-2027 (Národní RIS3 strategie), která jednak klíčovou základní 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 Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky 2021-2027 (Národní RIS3 strategie) 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.

V rámci vyjednávání a vzájemné politické shody s Ministerstvem financí bude nastaven optimální daňový systém pro rozvoj digitální ekonomiky. 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.

Cíl – Dílčí cíl – Popis

Institucionální zajištění centrální koordinace politik na podporu digitální ekonomiky a společnosti. Vzhledem k horizontální povaze opatření v digitální ekonomice je třeba vytvořit funkční koordinační mechanismus, který bude institucionálně ukotven tak, aby mohl efektivně koordinovat aktivity v oblasti digitální ekonomiky napříč veřejnou a státní správou a bylo zajištěno jeho financování. Koordinace musí probíhat nejen napříč státní a veřejnou správou, ale také se zapojením hospodářských a sociálních partnerů.

Mimo jiné potřebné zajistit komunikaci mezi příslušnými institucemi a zjednodušit stávající mechanismy pro maticovou koordinaci, a to zejména:

- a) mezi oblastmi Digitálního Česka,
- b) mezi těmito hlavními cíli digitální ekonomiky,
- c) mezi jednotlivými sektory (vertikálami digitální ekonomiky a jejich konkrétními cíli),
- d) vytvoření synergií a vazeb s dalšími inovačními projekty a programy v rámci státní a veřejné správy.

Dále je zapotřebí vytvořit mechanismus, zajišťující kontrolu a zpětnou vazbu ke koordinaci a řízení realizace této koncepce jako takové, v souladu s novým statutem RVIS.

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 ekonomiky a 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.

1.2 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, multiresortní a sdílené).

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

1.3 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 příležitosti, 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 postupuje 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, Národní strategie ochrany zdraví a prevence nemocí – Zdraví 2020, Národní strategie pro vzácná onemocnění, Strategie digitalizace kulturního obsahu, Státní kulturní politika, Integrovaná strategie podpory kultury v ČR, Koncepce podpory umění v ČR, Koncepce rozvoj eMuzejnictví v ČR, Koncepce rozvoje knihoven České republiky na léta 2021 – 2027, Metodika konceptu inteligentních měst, Státní politika životního prostředí, Plány pro zvládání povodňových rizik ČR (povodí Labe, Odry, Dunaj), Strategie resortu Ministerstva zemědělství České republiky s výhledem do roku 2030, Strategie bezpečnosti potravin a výživy, cíle v oblasti elektronizace justice jsou popsány v Resortní strategii pro rozvoj eJustice, Koncepce vězeňství do roku 2025, Strategie elektronizace zadávání veřejných zakázek, Strategie regionálního rozvoje, Politika územního rozvoje České republiky, Politika architektury a stavební kultury ČR, Dopravní politika, Akční plán rozvoje inteligentních dopravních systémů v ČR, Národní akční plán čisté mobility, Koncepce letecké dopravy, Státní energetická koncepce, Koncepce zavádění metody BIM v ČR, Iniciativa Průmysl 4.0, Národní akční plán pro chytré sítě, Koncepce podpory malých a středních podnikatelů 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 na 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 robustních a spolehlivých sítí elektronických komunikací vysoké kapacity je rozhodující pro dosažení cílů udržitelného rozvoje. Správné investice do rozvoje takovéto infrastruktury fungují jako páteř úspěšných ekonomik a společností. Základní úkol představuje dořešení přístupu na pozemky, objekty a nemovitosti státu a územních samospráv za lepších a administrativně jednodušších finančních podmínek při současném prosazování principu aktivního sdílení infrastruktury. 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 pro fixní a sítě elektronických komunikací, nebude ČR moci plně využít všech příležitostí v oblasti digitální ekonomiky (mobilita, autonomní řízení, rychlé, spolehlivé a dostupné připojení domácností, firem a občanů apod.). Zvláštní pozornost bude nezbytně věnovat rozvoji kampusových sítí, které budou vznikat zejména pro Průmysl 4.0.

Předpokladem využití digitálních nebo digitálně přivětvitých 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 ní 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.

Zvláštní pozornost je nezbytné věnovat boji s dezinformacemi, které vážným způsobem ohrožují rozvoj sítí 5G. Aktivita proti tomuto jevu, který již začal negativně prorůstat do politiky na místní úrovni, musí být celoplošná, permanentní a sofistikovaná, aby společnost akceptovala rozvoj vysokorychlostních sítí elektronických komunikací. Současně bude nezbytné vytvořit srozumitelné prostředí definující rozvoj sítí elektronických komunikací v intravilánu obcí a měst.

Legislativa podporující všechny aspekty digitální ekonomiky a společnosti

Legislativní a regulační 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 s minimalizací časových úseků bez možnosti 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. Rovněž bude nezbytné hledat nové formy financování investičního rozvoje infrastruktury pro sítě velmi vysoké kapacity. 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.

1.4 Počty záměrů a odhad finanční alokace dle gesce

Stav – Gestor	Počet	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
A	65	3241,25	517	1236
Ministerstvo práce a sociálních věcí	9	39	0	
Ministerstvo průmyslu a obchodu	32	2792,25		
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	9	379	512	1232
Ministerstvo zdravotnictví	1	6	5	4
Ministerstvo zemědělství	2	5		
Ministerstvo životního prostředí	1	0		
Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost	4	20		
Rada pro výzkum, vývoj a inovace	1			
Úřad práce ČR	2			
Úřad pro ochranu hospodářské soutěže	2			
Úřad průmyslového vlastnictví	1			
Úřad vlády ČR	1			
B	21	1185,37	1078,5	560,5
Ministerstvo pro místní rozvoj	1	15		
Ministerstvo průmyslu a obchodu	15	396,5		
Ministerstvo zdravotnictví	4	773,87	1078,5	560,5
Úřad vlády ČR	1	0		
C	4	23		
Ministerstvo kultury	1	3		
Ministerstvo průmyslu a obchodu	1			
Úřad vlády ČR	2	20		
Celkový součet	90	4449,62	1595,5	1796,5

1.5 Počty záměrů a odhad finanční alokace dle cílů

Stav – Cíl	Počet	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
A	65	3241,25	517	1236
DES 1.01 Podpora kolaborativního (společného) výzkumu.	1	1600		
DES 1.04 Podpora základní inovační infrastruktury.	1			
DES 1.05 Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví a jejich vymáhání v oblasti digitální ekonomiky.	1			
DES 1.06 Aktivní zapojení ČR do iniciativy EU k umělé inteligenci a podpora vybudování evropského centra excelence.	1			
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 programu Horizon Europe.	1			
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			
DES 2.01 Podpora rozvoje umělé inteligence v různých odvětvích ekonomiky a společnosti.	1			
DES 2.04 Podpora nasazování nových technologií a inovativních obchodních modelů.	2	0		
DES 2.05 Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory), výměna zkušeností a aktuálních informací v oblasti rozvoje digitální ekonomiky a společnosti.	4	0,25		
DES 2.07 Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu a dalších sektorů ekonomiky a společnosti a digitální transformace globálních trhů.	2			
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.	2	14		
DES 3.01 Rozvoj počátečního digitálního vzdělávání.	1	5		
DES 3.02 Rozvoj dalšího digitálního vzdělávání.	4	15		
DES 3.03 Vytváření platforem – tripartitní dialog o vhodné podpoře dalšího vzdělávání na národní i regionální úrovni.	1	1		
DES 3.04 Monitorování změn a nastavení podmínek na trhu práce.	3	39	0	
DES 3.05 Systematická podpora adaptace trhu práce na technologické změny.	4	0	0	
DES 3.06 Dopady do sociální oblasti – socioekonomické dopady, změny v sociálním zabezpečení, nediskriminační přístup.	1	0	0	

Stav – Cíl	Počet	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
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 ohodnoceni, aby tento zaměstnanecký segment byl dostatečně lukrativní – učitelé mají zásadní vliv na vývoj nastupující generace a její kompetence.	2	113	116	297
DES 4.01 Budování sítí elektronických komunikací.	4			
DES 4.04 Efektivní rozvoj sítí elektronických komunikací	1			
DES 4.05 Vytvořit koordinovanou podporu všech digitalizačních aktivit v rámci digitální ekonomiky.	1			
DES 4.07 Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti.	2	5		
DES 4.08 Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti.	1	244	396	935
DES 4.09 Podpora budování specifické infrastruktury pro využití digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů ve všech výše nevyjmenovaných (ostatních) sektorech.	1			
DES 5.02 Spolupráce se soukromým sektorem.	2			
DES 5.03 Osvěta široké veřejnosti a rozvoj lidského kapitálu.	1	20		
DES 5.05 Zajištění souběžných záložních scénářů fungování společnosti, například v důsledku výpadku v elektrické síti nebo kyber-útku.	1			
DES 6.01 Podpora zavádění a implementace konceptu "Digital Impact Assessment" (DIA).	2	1		
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	33	5	4
DES 7.02 Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0.	2	1150		
DES 8.01 Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost.	1			
DES 8.02 Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky.	1			
DES 8.03 Obousměrná vazba programů a koordinace koncepce digitální ekonomiky a společnosti a iniciativ vycházejících z pilíře Česko v digitální Evropě.	1			
B	21	1185,37	1078,5	560,5
DES 1.03 Podpora vzniku zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.	1	0		
DES 1.04 Podpora základní inovační infrastruktury.	1	30		
DES 2.08 Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií napříč odvětvími společnosti.	3	726	1028,5	544,5

Stav – Cíl	Počet	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
DES 2.10 Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova.	1	15		
DES 2.13 Podpora digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů.	2	27,87	0	
DES 3.07 Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o trendech, příležitostech a opatřeních souvisejících s (disruptivními) dopady digitalizace. Inicie a facilitace průběžné celospolečenské diskuse ke klíčovým tématům digitalizace, včetně jejích přínosů a dopadů.	2			
DES 4.01 Budování sítí elektronických komunikací.	2			
DES 4.03 Podpora rozvoje sítí velmi vysoké kapacity pomocí dotačních prostředků	1			
DES 4.06 Podpora dostupnosti digitální infrastruktury.	1	4		
DES 4.07 Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti.	5	342,5		
DES 7.01 Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti.	1			
DES 8.01 Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost.	1	40	50	16
C	4	23		
DES 2.03 Podpora využívání otevřených zdrojů dat, volný tok dat a interoperabilita služeb.	1	20		
DES 2.09 Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0 a v souladu s dalšími iniciativami 4.0.	1			
DES 4.01 Budování sítí elektronických komunikací.	1	3		
Celkový součet	89	4448,62	1595,5	1796,5

1.6 Výsledky za rok 2020 - stav záměrů v realizaci

Gesční úřad – Záměr	Hotovo %	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
Ministerstvo pro místní rozvoj		15		
Rozvoj konceptu Smart Cities	20	15		
Ministerstvo průmyslu a obchodu		2826,25		
Aspekty digitalizace průmyslu EU	40			
Centrum excelence pro umělou inteligenci v ČR	60			
Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci	100			
Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0	50			
Dokončení přechodu na nový standard televizního vysílání DVB-T2 a efektivní využití uvolněného pásma 700 MHz	80			
Efektivní rozvoj mobilních telekomunikačních sítí s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky	30			
Implementace a řízení národní strategie umělé inteligence	45	5		
Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost	100			
Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace	60			
Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu EU	100			
Naplňování webu Digitální Česko	50	0,25		
Národní strategie umělé inteligence	100			
Novelizace zákona 194/2017 Sb. o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací	25			
Novelizace zákona 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací	80			
Obousměrná vazba programů a koordinace koncepce digitální ekonomiky a společnosti a iniciativ vycházejících z pilíře Česko v digitální Evropě	50			
Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni - Implementace	80	30		
Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI)	100			
Podpora digitalizace stavebnictví (metoda BIM, Stavebnictví 4.0)	35	10		
Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy	15	4		
Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími	100			
Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0	50			
Podpora projektů výzkumu a vývoje v podnicích, včetně kolaborativního (společného) výzkumu, realizovaného ve spolupráci s výzkumnými organizacemi, podle priorit Národní RIS3 strategie.	90	1600		
Podpora rozvoje inovačního podnikání s důrazem na digitální služby a zavádění inovací do praxe	70	1150		

Gesční úřad – Záměr	Hotovo %	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
Projekt Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3	30	27		
Propojování sítě center pro digitální inovace napříč regiony	80			
Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou	100			
Vytváření podmínek k eliminaci "digital divide"	100			
Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí	60			
Vytváření podmínek pro posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb	100			
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	90			
Vytvoření systému pro prezentaci a šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe	100			
Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory)	100			
Zajištění zdrojů pro programy podpory z operačních programů.	70			
Zajišťování souladu mezi RIS3 strategií a relevantními národními programy a programy strukturálních fondů (ESIF)	80			
Zpracování dokumentu "Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (Národní RIS3 strategie) 2021 - 2027"	70			
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy		379	512	1232
Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU. Aktivní zapojení ČR do iniciativy EuroHPC	100			
Digitální vzdělávání v regionálním školství	40	5		
Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT	10	113	116	297
Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC)	40	244	396	935
Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů	20	0		
Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v Horizon Europe.	50			
Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání	80	1		
Zavedení mezigeneračních programů a komunitního učení pro zlepšení dostupnosti digitálního vzdělávání	100	15		
Zlepšení datové základny MŠMT o internetovém připojení, vybavení a potřebách škol v oblasti IT správy	50			
Ministerstvo zdravotnictví		772	1083,5	564,5
Institucionalizace elektronizace zdravotnictví - zajištění role nově zřizovaného Národního centra elektronického zdravotnictví.	30	40	50	16
Koordinace stávajících nástrojů podpory - mezinárodní projekty / platformy pro rozvoj Digitální ekonomiky, inovativnost	15	6	5	4
Kybernetická bezpečnost nemocnic v Praze	0	363	484	242
Podpora rozvoje digitální transformace ve zdravotnictví - interoperabilita	0	363	544,5	302,5
Ministerstvo zemědělství	10	5		

Gesční úřad – Záměr	Hotovo %	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
Analýza legislativních předpisů a postupů za účelem zavedení DIA.	5	1		
Podpora digitalizace zemědělství	5	4		
Ministerstvo životního prostředí		0		
Analýza možnosti využití DPZ v rezortu ŽP	100	0		
Úřad pro ochranu hospodářské soutěže				
Konference o digitalizaci a dodržování pravidel veřejné podpory	100			
Úřad průmyslového vlastnictví				
Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví.	40			
Úřad vlády ČR		0		
Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.	20	0		
Celkový součet		3996,25	1595,5	1796,5

1.7 Prioritní záměry pro období 2021-2022

Efektivnější systém přímé a nepřímé podpory výzkumu, vývoje a inovací

Evropská centra pro digitální inovace – podpora infrastruktury pro budování, propojování a vznik evropského digitálního ekosystému (EDIH)

- příprava podmínek a podpora českých subjektů při účasti ve výzvách programu Digital Europe na rozvoj a provoz 6 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 ekosystému.

Referenční testovací a experimentální zařízení (TEF) určená k digitální transformaci podniků

- Rozvoj testovacích a experimentálních zařízení (jejich role vychází z Koordinovaného plánu AI a z programu Digitální Evropa).
- Česká republika se připravuje na vznik jednoho Testovacího a experimentálního zařízení, které má umožnit firmám zdarma testovat nově vyvinuté technologie. Vznik Testovacího a experimentálního zařízení je i jedním z hlavních cílů NAIS.

Rozvoj strategických digitálních technologií

- Podpora, identifikace a šíření perspektivních technologií a využívání inovačního potenciálu českého průmyslového i akademického prostředí.
- Vytvoření páteří optické kvantové sítě v ČR, která se napojí na okolní státy a včlení do Evropské kvantové komunikační infrastruktury, což umožní testování a provozování celoevropského systému kvantové komunikace a jeho integrace do stávajících telekomunikačních technologií v ČR, a to na základě podpory z příslušné kapitoly programu Digitální Evropa, kterému tato investice poskytne národní kofinancování.

Rozvoj infrastruktury pro technologie umělé inteligence

- Vznik a rozvoj „Evropského centra excelence v umělé inteligenci pro bezpečnější společnost“ má zajistit dostatečnou výzkumnou kapacitu v oboru a umožnit tak dalším aktérům zavádění a testování nových aplikací umělé inteligence.
- Zahájení revize Národní strategie umělé inteligence v ČR po finálním schválení NPO ze strany Komise a Rady.
- Reflexe Koordinovaného plánu pro AI & Návrhu regulace AI v lokálních podmínkách.

Vytváření uceleného inovačního „ekosystému“ pro uplatňování výsledků výzkumu a vývoje v praxi

- Zefektivnění šíření a sdílení znalostí VO a zlepšení činnosti center transferu technologií vytvořených ve VO.
- Vytvoření motivačních vnitřních systémů pro komercializaci VaVal a pravidel pro tyto činnosti, které budou výzkumné pracovníky dostatečně motivovat ke komercializaci VaVal a spolupráci s aplikačním sektorem.
- Posílení strategické spolupráce firem a VO a vytvoření funkčního partnerství mezi veřejným výzkumem a podniky a veřejnou sférou, vytváření výsledků s potenciálem pro uplatnění v inovacích vyšších řádů.
- Posílení absorpční kapacity domácích podniků (zejména MSP) pro výsledky VaVal z veřejného sektoru.
- Podporu vzniku nových firem založených na poznatcích VaVal a vytvoření podmínek pro jejich počáteční rozvoj, včetně zajištění přístupu k finančním zdrojům (seed a start-up kapitál).

Zralost a připravenost sektorů ekonomiky na digitální transformaci

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

- implementace 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 platform) jako základu pro naplňování strategických dokumentů ČR, zejména RIS3, vybraných částí Inovační strategie 2030 a relevantních pilířů budoucí Hospodářské strategie ČR.

Digitální transformace podniků

- Investice zaměřené na programy přímé podpory digitální transformace podniků umožňuje převážně malým a středním podnikům, které nebudou spolupracovat se sítí Evropských center pro digitální inovace, digitalizovat své nevýrobní procesy.
- Programy digitální transformace výrobních i nevýrobních podniků a zvýšení odolnosti (vč. např. kybernetické bezpečnosti).
- Příprava národních finančních programů na jednotlivé projekty digitalizace nevýrobních podniků, programy přímé podpory digitální transformace podniků.

- Podpora rozsáhlých inovativních průmyslových projektů ve formě IPCEI, zaměřených na rozvoj špičkových schopností a první průmyslové nasazení v kritických částech hodnotového řetězce.

Průmysl 4.0

- Digitalizace průmyslové výroby na vysoké úrovni s požadavkem na rychlý přenos dat a jejich zpracování.
- Vytvoření podmínek pro vznik a rozvoj kvalifikovaných pracovních míst, firmám z ČR se rozšíří možnosti získání zakázek a zlepší výchozí pozice při podávání nabídek u náročné výroby a dojde ke zlepšení dostupnosti znalostí, které se dosud ve velké míře objednávali mimo ČR.

Podpora inovativních start-upů a spin-offů

- Ucelená podpora investic a rozvoje inovativních firem, start-upů, projektů a nových technologií – podpůrné aktivity pro přímou podporu vzniku nových technologií ve firmách typu start-up a spin-off, a to včetně jejich inkubace, akcelerace a internacionalizace.
- Nastavení uceleného systému institucionální podpory investic a rozvoje inovativních firem, start-upů a spin-offů.
- Nastavení spolupráce mezi veřejným a soukromým sektorem tak, aby se mohli soukromí investoři pohybovat v rámci státem předem vymezených kritérií pro využití veřejných prostředků.
- Fondy pro rozvoj preseedových investic, strategických technologií a univerzitních spin-offů.
- Podpora internacionalizace start-upů, spočívající v podpoře vstupu na nové zahraniční trhy, přístupu k vyspělým technologiím a kapitálové infrastruktuře v zahraničí (na míru ušitý akcelerační program), v navýšení soukromých investic do start-upů a zajištění jejich další akcelerace.

Podpora digitalizace stavebnictví prostřednictvím metody BIM

- Realizace Koncepce pro zavádění metody BIM v ČR (40 opatření zaměřených na základní technická opatření, problematiku veřejných zakázek, povolovací procesy, národní infrastrukturu pro prostorové informace (NIPi), vzdělávání a pilotní projekty).

Digitální ekonomika a společnost

- v rámci Implementačních plánů DES naplňovat vybrané krátkodobé a střednědobé cíle Národní strategie umělé inteligence v ČR;
- Koordinace plnění cílů a záměrů z Implementačních plánů IP DES.

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

Podpora rozvoje technického vzdělávání

- Podpora rozvoje polytechnického vzdělávání.

Vzdělávání a rozvoj pokročilých digitálních dovedností napříč společnostmi + tzv. re-skilling (příprava na využívání průlomových technologií)

- Zvyšování kvalifikace pracovní síly pomocí okamžitě potřebných digitálních dovedností, které umožňují vzdálenou kontrolu majetku, sledování výroby a virtuální spolupráci mezi zaměstnanci.
- Naplňování Strategie digitálního vzdělávání.

Podpora dalšího vzdělávání a celoživotního učení s ohledem na rozvoj digitálních dovedností

- Realizace opatření „Podpora dalšího vzdělávání a celoživotního učení s ohledem na rozvoj digitálních dovedností“ MPSV ve spolupráci s MŠMT.

Podpora konektivity a infrastruktury digitální ekonomiky a společnosti

Rozvoj digitálních vysokorychlostních sítí

- prostřednictvím sítí s velmi vysokou kapacitou (sítě VHCN) zajistit v maximální možné míře přístup k datovým službám prostřednictvím připojení k internetu pro obyvatele, podnikatele, veřejnou správu a socioekonomické aktéry, zejména ve venkovských oblastech, a dosáhnout stavu, aby bylo možné fakticky bez omezení využívat potenciál technologického vývoje a digitalizace na celém území státu. Současně by se měly vytvořit podmínky podporující rozvoj sítí a služeb 5. generace (5G), zejména v oblastech doplňujících rozvojová kritéria stanovená aukcí kmitočtů.

Implementace a rozvoj sítí 5G v ČR: Rozšiřování 5G sítí, zavádění gigabitového připojení do domácností a firem

- Podpora rozvoje ekosystému sítí 5G a dalšího rozvoje těchto sítí (vybudování vysokokapacitního připojení, pokrytí koridorů sítěmi 5G a podpora rozvoje sítí G).

Zajištění bezpečnosti a důvěry v prostředí digitální ekonomiky a společnosti

Zlepšit konkurenceschopnost odvětví posílením kybernetické bezpečnosti

- Prioritním cílem je naplňování Akčního plánu k Národní strategii kybernetické bezpečnosti ČR a kybernetická bezpečnost jako nezbytná součást digitálního vzdělávání a digitální gramotnosti.

Legislativa podporující všechny aspekty digitální ekonomiky a společnosti

Právní a společenské aspekty umělé inteligence, etická pravidla, ochrana spotřebitele a bezpečnostní otázky

- Vytvoření administrativního a legislativního rámce pro AI a digitální ekonomiku, který zabrání jakékoliv formě diskriminace, či znevýhodňování, se zásadním důrazem na ochranu práv a soukromí.

Optimální systém financování digitální transformace a digitální ekonomiky a společnosti

Program Digitální Evropa

- Komplexní odpověď EK na výzvu digitální transformace s cílem poskytnout nástroj, který je přizpůsoben požadavkům na budování kapacit v oblastech určených Evropskou radou a k využívání synergií mezi nimi (investiční doplněk ke Strategii pro jednotný digitální trh, která stanovila pevný rámec v oblasti digitální ekonomiky a společnosti).

Program Horizont Evropa

- Umělé inteligence se týkají dvě plánované výzvy: HORIZON-CL4-2021-HUMAN-01-03: European Network of AI Excellence Centres: Pillars of the European AI lighthouse (8,9 mil. €, Téma: Safe and secure AI addressing safety and security by design) a HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-02: European Network of AI Excellence Centres: Expanding the European AI lighthouse (33,9 mil. € (3 sítě po cca 11 mil. €), Téma: Strategický výzkum a vývoj (AI nové generace)).

Program The Country for The Future

- Podpora rozvoje národního start-up a spin-off prostředí, infrastruktury pro digitalizaci a zavádění inovací v malých a středních podnicích, včetně robotizace a automatizace v souladu s definovanými standardy Průmyslu 4.0 a klíčovými trendy perspektivních odvětví. Program cílí na tři základní okruhy aktivit vznik inovativních firem (high-tech start-upů), jejich následný rozvoj a internacionalizace; dobudování inovační infrastruktury s důrazem na digitální služby a umělou inteligenci; zavádění inovací do praxe.

Národní plán obnovy

- Evropský fond na podporu oživení poskytne rozsáhlou finanční podporu na reformy a investice prováděné členskými státy s cílem zmírnit hospodářský a sociální dopad pandemie koronaviru a posílit udržitelnost a odolnost ekonomik EU, aby byly lépe připravené na výzvy ekologické a digitální transformace. Pomůže členským státům řešit výzvy identifikované v rámci evropského semestru v oblastech, jako je konkurenceschopnost, produktivita, environmentální udržitelnost, vzdělávání a dovednosti, zdraví, zaměstnanost a hospodářská, sociální a územní soudržnost. Rovněž zajistí adekvátní zaměření těchto investic a reforem v duchu ekologické a digitální transformace, aby se napomohlo vytváření pracovních míst a udržitelnému růstu a posílila se odolnost Unie.

Institucionální zajištění centrální koordinace politik na podporu DES

Koncepční rozvoj digitálního ekosystému v ČR

- Vytvoření infrastruktury pro digitální transformaci a zajištění podmínek pro propojení aktérů napříč celým digitálním ekosystémem.

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

Rok – Měsíc dokončení realizace – Název záměru	Počet	Hotovo %	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
2018	1				
11	1				
Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost	1	100			
2019	11				
3	1				
Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou	1	100			
5	1				
Národní strategie umělé inteligence	1	100			
6	3				
Konference o digitalizaci a dodržování pravidel veřejné podpory	1	100			
Ochrana hospodářské soutěže	1				
Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI)	1	100			
12	6				
Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU. Aktivní zapojení ČR do iniciativy EuroHPC	1	100			
Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci	1	100			
Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu EU	1	100			
Vytváření podmínek k eliminaci "digital divide"	1	100			
Vytvoření systému pro prezentaci a šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe	1	100			
Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory)	1	100			
2020	23		15		
1	5		15		
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	1				
Souběžné záložní scénáře fungování společnosti – AP KB 2015-2020	1				
Vytváření podmínek pro posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb	1	100			

Rok – Měsíc dokončení realizace – Název záměru	Počet	Hotovo %	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky	1				
Zavedení mezigeneračních programů a komunitního učení pro zlepšení dostupnosti digitálního vzdělávání	1	100	15		
4	1		0		
Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení – programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 1.	1	90	0		
6	5		0		
Dokončení přechodu na nový standard televizního vysílání DVB-T2 a efektivní využití uvolněného pásma 700 MHz	1	80			
Efektivní rozvoj mobilních telekomunikačních sítí s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky	1	30			
Novelizace zákona 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací	1	80			
Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí	1	60			
Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.	1	20	0		
9	2				
Stabilizování prostředků pro aplikovaný výzkum a inovace v rámci veřejných prostředků.	1				
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	90			
12	10		0		
Analýza možnosti využití DPZ v rezortu ŽP	1	100	0		
Centrum excelence pro umělou inteligenci v ČR	1	60			
Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace	1	60			
Novelizace zákona 194/2017 Sb. o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací	1	25			
Podpora individuálního vzdělávání zaměstnaných a nezaměstnaných osob v oblasti přenositelných a specifických digitálních kompetencí – pořádání doplňkových rekvalifikačních kurzů	1				
Podpora moderních technologií, které zajistí sledování, měření a bezpečnost.	1				

Rok – Měsíc dokončení realizace – Název záměru	Počet	Hotovo %	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
Podpora účasti osob ohrožených nezaměstnaností na praxích a odborných stážích	1				
Prvek kybernetické bezpečnosti jako nezbytné součásti digitálního vzdělávání a digitální gramotnosti – ve spolupráci s MŠMT a MPSV	1				
Vytvoření platformy pro sdílení informací o kybernetických hrozbách, incidentech a aktuálních zranitelnostech.	1				
Zpracování dokumentu "Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (Národní RIS3 strategie) 2021–2027"	1	70			
2021	3		20		
6	1		20		
Subsystém inovačního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ	1		20		
12	2				
Systém Národního agregátora – Czechiana	1	20			
Zlepšení datové základny MŠMT o internetovém připojení, vybavení a potřebách škol v oblasti IT správy	1	50			
2022	22		97	0	
1	2				
Obousměrná vazba programů a koordinace koncepce digitální ekonomiky a společnosti a iniciativ vycházejících z pilíře Česko v digitální Evropě	1	50			
Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe	1				
6	1		4		
Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy	1	15	4		
12	19		93	0	
Analýza a opatření řešící dopady digitalizace do sociální oblasti	1		0	0	
Analýza legislativních předpisů a postupů za účelem zavedení DIA.	1	5	1		
Definice a regulace práce v souvislosti se sdílenou ekonomikou	1		0	0	
Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0	1	50			
Monitoring technologických trendů společenských výzev	1				
Podpora digitalizace zemědělství	1	5	4		
Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími	1	100			

Rok – Měsíc dokončení realizace – Název záměru	Počet	Hotovo %	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
Podpora osvětových kampaní a vzdělávacích produktů zaměřených na kybernetickou bezpečnost, pořádání přednášek a osvětových akcí pro odbornou i širokou veřejnost.	1		20		
Podpora sebezaměstnání a startu malého podnikání	1		0	0	
Podpora starších a nízko kvalifikovaných osob a omezení genderové segregace na trhu práce	1		0	0	
Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v Horizon Europe.	1	50	1		
Podpora využívání vysoce výkonné výpočetní techniky soukromou i veřejnou sférou	1				
Podpora vzdělávání zaměstnanců malých a středních podniků a OSVC v oblasti přenositelných digitálních kompetencí	1				
Pravidelné zpracování sektorových a tematických predikcí a jejich zpřesňování s cílem odhadovat možný vývoj přinášející ohrožení a příležitosti vzniku nových pracovních příležitostí	1		0		
Projekt Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3	1	30	27		
Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání	1	80	1		
Vytváření podmínek pro zapojení zástupců zaměstnavatelů a zaměstnanců do procesu posuzování dopadů technologických trendů na změny ve struktuře profesí a jejich obsahu	1		39	0	
Výzkum a příprava možných řešení v oblasti 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	1		0	0	
Zohlednění nových požadavků trhu práce spojených s rozvojem digitálních technologií v Národní soustavě povolání a Centrální databázi kompetencí.	1		0	0	
2023	8		380,87	544,5	302,5
12	8		380,87	544,5	302,5
Kolaborativní výzkum a podpora inovační technologie digitálního měření a automatizovaného řízení a velkoplošných systémů vyzařované tepelné energie, vedoucí k snížení energetických nároků a šetrným ekologickým dopadům.	1				

Rok – Měsíc dokončení realizace – Název záměru	Počet	Hotovo %	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
Open data v resortu ŽP	1		10		
Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0	1	50			
Podpora rozvoje digitální transformace ve zdravotnictví – interoperabilita	1	0	363	544,5	302,5
Rozvoj center pro digitální inovace	1				
Sekundární využití zdravotních dat	1		7,87	0	
Zajištění zdrojů pro programy podpory z operačních programů.	1	70			
Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví.	1	40			
2024	4		49	55	20
12	4		49	55	20
Institucionalizace elektronizace zdravotnictví – zajištění role nově zřizovaného Národního centra elektronického zdravotnictví.	1	30	40	50	16
Koordinace stávajících nástrojů podpory – mezinárodní projekty / platformy pro rozvoj Digitální ekonomiky, inovativnost	1	15	6	5	4
Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů	1	20	0		
Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty.	1		3		
2025	7		720	996	1474
1	3		244	396	935
Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC)	1	40	244	396	935
Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky	1				
Vznik koordinační pracovní skupiny Digitálního Česka	1				
12	4		476	600	539
Aspekty digitalizace průmyslu EU	1	40			
Celková koordinace a propojení se strategií Česko v digitální Evropě	1				
Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT	1	10	113	116	297
Kybernetická bezpečnost nemocnic v Praze	1	0	363	484	242
2026	2		0,25		
5	2		0,25		
Naplňování webu Digitální Česko	1	50	0,25		
Propojování sítě center pro digitální inovace napříč regiony	1	80			
2027	6		2795		

Rok – Měsíc dokončení realizace – Název záměru	Počet	Hotovo %	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
5	1		5		
Implementace a řízení národní strategie umělé inteligence	1	45	5		
12	5		2790		
Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni – Implementace	1	80	30		
Podpora digitalizace stavebnictví (metoda BIM, Stavebnictví 4.0)	1	25	10		
Podpora projektů výzkumu a vývoje v podnicích, včetně kolaborativního (společného) výzkumu, realizovaného ve spolupráci s výzkumnými organizacemi, podle priorit Národní RIS3 strategie.	1	90	1600		
Podpora rozvoje inovačního podnikání s důrazem na digitální služby a zavádění inovací do praxe	1	70	1150		
Zajišťování souladu mezi RIS3 strategií a relevantními národními programy a programy strukturálních fondů (ESIF)	1	80			
2030	3		40		
12	3		40		
Digitální vzdělávání v regionálním školství	1	40	5		
Podpora digitalizace energetiky	1		20		
Rozvoj konceptu Smart Cities	1	20	15		
(prázdné)	19		342,5		
(prázdné)	19		342,5		
Evropský projekt decentralizovaného financování MSP	1		25		
Koordinace přípravy opatření k zajištění požadavků Integrovaného záchranného systému na využití nezbytné části radiového spektra	1				
Koordinace sektorových regulací ve vztahu k digitální ekonomice zejména podpora zavádění regulatorních sandboxů	1				
Koordinace stávajících nástrojů podpory – mezinárodní projekty / platformy pro rozvoj Digitální ekonomiky, inovativnost	1				
Nastavení optimálního daňového systému pro rozvoj digitální ekonomiky	1				
Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími	1	10			
Program Czech Rise Up 21 - podpora rozvoje digitálních strategických technologií sektorem	1		300		
Předpis EU pro mezinárodní přepravu odpadů	1				

Rok – Měsíc dokončení realizace – Název záměru	Počet	Hotovo %	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje 2023 [mil. Kč]	Výdaje 2024+ [mil. Kč]
Rozvoj kapitálových trhů	1				
Rozvoj komunikačních technologií na podporu dopravy.	1				
Rozvoj sítě nodů EBSI ve veřejné správě	1		2,5		
Vypracování výzkumné zprávy využití blockchain ve veřejných službách a podpora spolupráce se soukromým sektorem	1		5		
Využití blockchain technologií ve veřejné správě a soukromém sektoru	1				
Založení platformy pro rozvoj sítě 5G, včetně prostředků pro boj s dezinformacemi bránícími rozvoji sítě 5G	1				
Zřízení platformy pro automatizaci a digitální transformaci malých a středních podniků	1		10		
Celkový součet	104		4459,62	1595,5	1796,5

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

Záměr	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Celk. výdaje [mil. Kč]	TCO [mil. Kč]	Odhad pracnosti	Pracnost udržitelnosti
Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci					
Evropský projekt decentralizovaného financování MSP	25	75			
Institucionalizace elektronizace zdravotnictví – zajištění role nově zřizovaného Národního centra elektronického zdravotnictví.	40	108			
Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace		3,5			
Kybernetická bezpečnost nemocnic v Praze	363	1197,9			
Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni – Implementace	30	30			
Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe					
Podpora digitalizace energetiky	20	125			
Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy	4	15			
Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími		1,5			
Podpora rozvoje digitální transformace ve zdravotnictví – interoperabilita	363	1210			
Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty.	3	7		1000	400
Program Czech Rise Up 21 - podpora rozvoje digitálních strategických technologií sektorem	300	900			
Rozvoj center pro digitální inovace					
Rozvoj konceptu Smart Cities	15	30		2400	1600
Rozvoj sítě nodů EBSI ve veřejné správě	2,5	7,5			
Sekundární využití zdravotních dat	7,87	15,73			
Subsystém inovačního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ	20	22		80	48
Vypracování výzkumné zprávy využití blockchain ve veřejných službách a podpora spolupráce se soukromým sektorem	5	15			
Vytváření podmínek k eliminaci "digital divide"		3,5			
Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí		5			
Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky		2,5			
Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.	0	0			

Záměr	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Celk. výdaje [mil. Kč]	TCO [mil. Kč]	Odhad pracnosti	Pracnost udržitelnosti
Zřízení platformy pro automatizaci a digitální transformaci malých a středních podniků	10	30			
Celkový součet	1208,37	3804,13		3480	2048

4 Přehled pokrytí cílů – plánované záměry (klasifikace B, C)

Cíl – Záměr
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.
Kybernetická bezpečnost nemocnic v Praze
Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími
Podpora rozvoje digitální transformace ve zdravotnictví – interoperabilita
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
Sekundární využití zdravotních dat
DES 3.07 Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o trendech, příležitostech a opatřeních souvisejících s (disruptivními) dopady digitalizace. Inicie a facilitace průběžné celospolečenské diskuse ke klíčovým tématům digitalizace, včetně jejich přínosů a dopadů.
Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci
Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky
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 sítí velmi vysoké kapacity 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 4.07 Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti.
Evropský projekt decentralizovaného financování MSP

Cíl – Záměr
Program Czech Rise Up 21 - podpora rozvoje digitálních strategických technologií sektorem
Rozvoj sítě nodů EBSI ve veřejné správě
Vypracování výzkumné zprávy využití blockchain ve veřejných službách a podpora spolupráce se soukromým sektorem
Zřízení platformy pro automatizaci a digitální transformaci malých a středních podniků
DES 7.01 Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti.
Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe
DES 8.01 Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost.
Institucionalizace elektronizace zdravotnictví – zajištění role nově zřizovaného Národního centra elektronického zdravotnictví.

5 Kontaktní osoby – plánované záměry (klasifikace B, C)

Gestor – Kontaktní osoba – Název záměru
Ministerstvo kultury
Jan Zmij
Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty.
Ministerstvo pro místní rozvoj
Doležalová Sabina
Rozvoj konceptu Smart Cities
Ministerstvo průmyslu a obchodu
Klocperk Jan
Podpora digitalizace energetiky
Solská Petra
Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci
Evropský projekt decentralizovaného financování MSP
Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace
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 gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy
Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími
Program Czech Rise Up 21 - podpora rozvoje digitálních strategických technologií sektorem
Rozvoj center pro digitální inovace
Rozvoj sítě nodů EBSI ve veřejné správě
Vypracování výzkumné zprávy využití blockchain ve veřejných službách a podpora spolupráce se soukromým sektorem
Vytváření podmínek k eliminaci "digital divide"
Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí
Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky
Zřízení platformy pro automatizaci a digitální transformaci malých a středních podniků
Ministerstvo zdravotnictví
Borej Jiří
Institucionalizace elektronizace zdravotnictví – zajištění role nově zřizovaného Národního centra elektronického zdravotnictví.
Kybernetická bezpečnost nemocnic v Praze
Podpora rozvoje digitální transformace ve zdravotnictví – interoperabilita
Zeman Martin
Sekundární využití zdravotních dat

Gestor – Kontaktní osoba – Název záměru	
Úřad vlády ČR	
Braunstein Jan	
Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.	
Tax Martin	
Subsystem inováčního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ	

6 Popisy záměrů (klasifikace A, B, C)

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru
Ministerstvo kultury
C
<p>Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty.</p> <p>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.</p>
Ministerstvo práce a sociálních věcí
A
<p>Analýza a opatření řešící dopady digitalizace do sociální oblasti</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Opatření je realizováno jak v rámci běžné činnosti MPSV, tak v rámci realizace výzkumného úkolu VÚPSV. Dosud byla provedena analýza relevantní odborné literatury a dále shrnuty příklady dobré praxe z vybraných zemí (Německo, Finsko a Dánsko) ke zmapování přístupů řešení problematiky. Získaná zjištění poukázala na nezbytnost detekce vývoje a hledání sofistikovaných nástrojů pozitivní státní reglementace a státní intervence této oblasti. V rámci výzkumného úkolu VÚPSV budou dále probíhat kulaté stoly a dílčí analýzy této problematiky. V roce 2020 byl na toto téma realizován kulatý stůl. Diskuze se zaměřovala na možný další vývoj daňových a pojistných systémů, na možnou proměnu fiskální zátěže pracovních příjmů v přímé souvislosti se zaváděním nových technologií do výroby. Účastníci se zabývali třemi možnými scénáři dopadů Průmyslu 4.0 na trh práce, sociálních systémů a také sociálního dialogu, a to včetně reflexe poznatků získaných během současné pandemie Covid-19. Uvažovány byly následující scénáře: scénář rovnovážný, kdy budou salda mezi úbytky pracovních příležitostí a tvorbou nových míst v zásadě vyrovnaná; scénář, kdy dojde k výraznému úbytku pracovních míst ve mzdové sféře a nárůstu míst v platové sféře, přičemž salda budou snesitelně záporná; scénář kritický, kdy dojde k vytlačení většiny pracovní síly z trhu práce a nebude možné pracovat se mzdou či platem a bude možné očekávat kolaps nastavených schémat sociálního pojištění. Výstupy z kulatého stolu budou součástí připravované analýzy zaměřené na zpracování poznatků, které byly doposud při realizaci uvedeného úkolu získány.</p> <p>Definice a regulace práce v souvislosti se sdílenou ekonomikou</p> <ul style="list-style-type: none"> - zpracování definice pracovních vztahů v rámci platform 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. <p>Opatření je realizováno jak v rámci běžné činnosti MPSV, tak v rámci realizace výzkumného úkolu VÚPSV. Dosud byla provedena analýza relevantní odborné literatury a dále shrnuty příklady dobré praxe z vybraných zemí (Německo, Finsko a Dánsko) ke zmapování přístupů řešení problematiky. Vzhledem k tomu, že výzkumný úkol VÚPSV bude i nadále pokračovat dalšími analýzami dané problematiky a realizací kulatých stolů. Aktuálně je implementován průzkum, který je zaměřen na využívání nových forem zaměstnanosti (včetně platformové ekonomiky) ve skupině mladých do (25 let) výsledky budou využity pro formulaci závěrů a doporučení pro toto opatření.</p>

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru

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.

Opatření je realizováno zejména v rámci běžné činnosti ÚP ČR a v rámci projektu Podpora informačních a poradenských středisek (PIPS).

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 nepřekerní práce pro ženy v reprodukčním věku a snižování genderové výlučnosti profesí i některých vzdělávacích oborů, zejména IT a pedagogiky.

Opatření je realizováno jak v rámci běžné činnosti MPSV, tak v rámci realizace výzkumného úkolu VÚPSV. Dosud byla provedena analýza relevantní odborné literatury a dále shrnuty příklady dobré praxe z vybraných zemí (Německo, Finsko a Dánsko) ke zmapování přístupů řešení problematiky. Vzhledem k tomu, že dosud nebyly detekovány žádné výrazné změny, ale jde o pozvolně probíhající procesy, je zatím nereálné tyto procesy zobecnit, natož využít pro metodickou podporu. Výstupem výzkumného úkolu VÚPSV proto je doporučení nevytvářet zatím v souvislosti s tímto opatřením nové metodiky, ale uplatňovat současné s tím, že by měl být dán větší zřetel na jejich evaluaci.

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.

Vytvoření autoevaluačního nástroje pro stanovení úrovně přenositelných digitálních kompetencí (<https://www.evaldo.cz/>), otevřené informační a vzdělávací prostředí pro rozvoj přenositelných digitálních kompetencí (<https://www.digivyuka.cz/>), popularizace rozvoje přenositelných digitálních kompetencí (<https://portaldigi.cz/>) a sada metodických doporučení pro rozvoj přenositelných digitálních kompetencí.

Pravidelné zpracování sektorových a tematických predikcí a jejich zpřesňování s cílem odhadovat možný vývoj přinášející ohrožení a příležitosti vzniku nových pracovních příležitostí

Opatření je realizováno zejména v rámci projektu Predikce trhu práce (dále jen „KOMPAS“). Dále též v rámci běžné činnosti MPSV (ve spolupráci s ÚP ČR a dalšími zainteresovanými institucemi), tak např. částečně v rámci realizace projektu Mapování budoucích kompetencí jako součást systémových opatření pro vymezení požadavků trhu práce (dále jen „Kompetence 4.0“). V rámci projektu KOMPAS byl:

- vytvořen predikční model a submodely (makroekonomický, imigrace a projekce absolventů) pro tvorbu predikcí na národní i regionálních úrovních, které jsou dále rozvíjeny;
- zajištěna datová základna pro predikční modely a submodely, která je dále rozšiřována o možnosti kvalitnějšího využití dat k výstupům modelů
- vytvořeny metodiky zpracovávání a úpravy dat pro potřeby modelů a uživatelské metodiky práce s modely a submodely;
- nastavena spolupráce s regionálními partnery projektu a spolupráce s ÚP ČR pro účely tvorby výstupů;
- vytvořeny relevantní kvalitativní materiály jako podklady k hodnocení výstupů modelů (regionální profily krajů, sektorové studie vybraných odvětví);
- upravené monitorovací formuláře, monitoring zaměstnavatelů;
- uskutečněná setkání verifikačních skupin pro hodnocení kvality výstupů modelů;
- vytvořena webová aplikace projektu s uživatelsky přívětivým přístupem.

Vytváření podmínek pro zapojení zástupců zaměstnavatelů a zaměstnanců do procesu posuzování dopadů technologických trendů na změny ve struktuře profesí a jejich obsahu

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru

- 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.

Projekt Mapování budoucích kompetencí jako součást systémových opatření pro vymezení požadavků trhu práce (Kompetence 4.0), reg. č. CZ.03.1.54/0.0/0.0/15_122/0010231:

Analýza metod mapování budoucích kompetencí s využitím zahraničních zkušeností, výběr sektorů a zpracování metodik. Sítování odborníků – zakládání a provoz sektorových a průřezových pracovních skupin, školení pro odbornou veřejnost. Rozšíření CDK o budoucí kompetence ve vybraných sektorech.

Vytvoření sektorových kompetenčních pyramid v jednotlivých sektorech s provazbou na oblast vzdělávání.

Podpora dialogu zaměstnavatelů a vzdělávatelů na regionální/místní úrovni.

Prosazování podmínek pro implementaci výstupů.

Výzkum a příprava možných řešení v oblasti 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

- 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.

Opatření je realizováno jak v rámci běžné činnosti MPSV (ve spolupráci s ÚP ČR a dalšími zainteresovanými institucemi), tak např. v rámci realizace výzkumného úkolu VÚPSV. K řešení tohoto opatření byla v rámci úkolu VÚPSV provedena sekundární analýza relevantní dostupné literatury a dále byli požádáni experti z vybraných zemí (Německo, Finsko a Dánsko) ke zmapování přístupů řešení příslušné problematiky v dané zemi. Vedle toho byly provedeny řízené hloubkové rozhovory s experty na uvedenou problematiku. V roce 2020 byl dále realizován kulatý stůl za účasti všech relevantních aktérů. Byla zahájena spolupráce s ČSSZ se snahou o získání tvrdých dat, konkrétně se jedná o aktivitu zpřístupnění dat ČSSZ s tím, že v tuto chvíli je zpracován, ve spolupráci s ČSSZ, KZPS, ČSÚ a ČMKOS materiál pro zavedení nových proměnných do stávajících šetření.

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.

Opatření je realizováno jak v rámci běžné činnosti MPSV (ve spolupráci s ÚP ČR a dalšími zainteresovanými institucemi) a v rámci projektu Kompetence 4.0, tak v rámci realizace výzkumného úkolu VÚPSV. Významným podkladem pro možnost identifikace nových požadavků na rozšíření Národní soustavy povolání (dále jen „NSP“) a Centrální databáze kompetencí budou též výstupy projektu KOMPAS. Výstupy výše uvedených projektů budou zohledněny při aktualizaci NSP.

Ministerstvo pro místní rozvoj

B

Rozvoj konceptu Smart Cities

Udržitelná mobilita, rozvoj ICT a 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 konceptu bude zajišťován se zohledněním návrhu komplexního řešení pro sběr a zpracování dat pro Smart Cities připravovaným MMR.

Ministerstvo průmyslu a obchodu

A

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.

Centrum excellence pro umělou inteligenci v ČR

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru
Vznik Centra excelence pro umělou inteligenci v ČR a podpora nových technologií, vědy a výzkumu spojeným s umělou inteligencí.
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.
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.
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.
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
Naplnění webu Digitální Česko
Naplnění webu Digitální Česko a zajištění aktuálních informací vztahujících se ke koncepci DES.
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.
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 institutu "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.
Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI)
Národní strategie umělé inteligence byla schválena UV č. 314 dne 6. 5. 2019. Současně je nutné zajistit koordinaci, propagaci a vznik infrastruktury pro rozvoj AI v ČR a s tím spojené další aktivity v souladu s cíli Národní strategie umělé inteligence v České republice. Všechny tyto aktivity budou zajištěny prostřednictvím MPO.
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 investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0
Běžící a připravovaný Operační program s řídicím orgánem MPO
Podpora projektů výzkumu a vývoje v podnicích, včetně kolaborativního (společného) výzkumu, realizovaného ve spolupráci s výzkumnými organizacemi, podle priorit Národní RIS3 strategie.

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru
Nový dotační program podpory výzkumu a vývoje zaměřený na Průmysl 4.0 a související klíčové technologie za účelem zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti ČR.
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.
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.
Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou
Podpora investic s vyšší přidanou hodnotou
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
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 systému pro prezentaci a šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe
Realizace osvětových akcí k šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe
Vznik koordinační pracovní skupiny Digitálního Česka
Zajištění výměny informací mezi koncepcí Česko v digitální Evropě a koncepcí Digitální ekonomiky a společnosti.
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 – pro všechny koncepty 4.0.
Zajišťování souladu mezi RIS3 strategií a relevantními národními programy a programy strukturálních fondů (ESIF)
Komunikace mezi garantem RIS3 strategie a guaranty národních nebo ESIF fondů k zajištění jejich souladu s RIS3 jako předpokladu pro realizaci těchto programů
Založení platformy pro rozvoj sítě 5G, včetně prostředků pro boj s dezinformacemi bránícími rozvoji sítě 5G
Založení platformy pro rozvoj sítě 5G, včetně prostředků pro boj s dezinformacemi bránícími rozvoji sítě 5G. Síť 5G představují celosvětový fenomén, který zásadním způsobem celkově ovlivní život společnosti. Proto je nezbytné v podmínkách ČR vytvořit platformu, která bude identifikovat překážky a problémy, které omezují zavádění a využívání sítě 5G v ČR, a dále navrhnout opatření, jak eliminovat vymezené negativní jevy tak, aby celoplošná implementace sítě 5G v ČR bezprostředně podpořila vznik nových příležitostí pro český průmysl, pozvedla na kvalitativně vyšší úroveň koncepty chytrých měst/vesnic/regionů a rovněž do procesu zapojila odbornou veřejnost, akademickou sféru a územní samosprávy. Součástí vznikající platformy musí být boj s dezinformacemi, které již začínají zasahovat do politického života a brání rozvoji demokracie v ČR
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.
B
Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci
Pořádání kulatých stolů, konferencí o trendech, příležitostech a opatřeních souvisejících s dopady digitalizace. Inicie a facilitace průběžné celospolečenské diskuse ke klíčovému tématům digitalizace, včetně jejich přínosů a dopadů.
Evropský projekt decentralizovaného financování MSP

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru

Vzhledem ke schválení projektu navrhovaného ČR a V4 v rámci European Blockchain Partnership (po datu uzavření tohoto dokumentu), žádáme o doplnění cíle podpory realizace tohoto projektu v rámci European Blockchain Services Infrastructure. Projekt má za cíl spustit panevropský decentralizovaný trh s cennými papíry, který umožní v první fázi získat rychlé investiční financování pro malé a střední podniky (MSP) a obnovit jejich konkurenceschopnost po zásahu opatření k zastavení pandemie koronaviru. Klíčové kroky jsou realizovány paralelně na úrovni regulatorní, technické a obchodní ve spolupráci s dalšími rezorty, Evropskou komisí a se soukromým sektorem – nezisková iniciativa Blockchain Republic na základě uzavřeného memoranda s MPO a Úřadem vlády ČR. Pro udržení prestižní pozice ČR jako lídra projektu je nutné zajistit expertní a technické zázemí pro jeho přípravu a spuštění v příštím roce, a to ve spolupráci se soukromými partnery. Požadovaná alokace odpovídá výši finanční podpory ze strany Evropské komise (1 mil. euro), která, jak se očekává, bude srovnána spolufinancováním zapojených členských států.

Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace

Akční plán 2.0 k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí el. komunikací byl schválen UV č. 778 dne 4.11.2019.

Podpora budování a propojování sítí "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni – Implementace

Vytvoření podmínek ve formě finanční podpory a zajištění ekosystému pro rozvoj sítí Digital Innovation Hubs tak, aby naplňovaly podmínky vyplývající z programů EK (Digital Europe). Financování bude zajištěno z ERDF a programu CFF.

Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe

Předběžně schválený evropský program, který předběžně počítá s alokací 9,2 mld. 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.

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 řídicích 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 Hub
 - o Rozvoj a implementace inteligentních řídicích systémů a systémů přípravy provozu, včetně podpory a integrace nových trendů a technologií a rozvoj chytrého měření
 - o Rozvoj nových nástrojů a datové infrastruktury pro řízení elektrizační soustavy
 - o Zajištění fyzické ochrany infrastruktur
 - o Digitalizace obsluhy zákazníka spočívající zejména v rozvoji mobilních aplikací, automatizaci zpracování požadavků zákazníků či sdílení dat se zákazníky
- Využívání inovačních technologií v oblasti rozvoje, provozu a údržby elektrizační soustavy, zejména internetu věcí, inteligentních systémů správy a monitoringu infrastruktury, mobilních technologií, big data.

Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy

Realizace rozšíření konektivity pro vybrané socioekonomické aktéry prostřednictvím OP PIK a následně OP TAK 2021-2027 a aktivit kanceláře BCO (Broadband Competence Office) z TP OP PIK a následně z SC OP TAK

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

Program Czech Rise Up 21 - podpora rozvoje digitálních strategických technologií sektorem

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru

V reakci na zásadní dopady koronavirové krize žádáme o doplnění nové aktivity sestávající z vypsání programu Czech Rise Up 21, který naváže na úspěšný program Czech Rise-Up – Chytrá opatření proti Covid-19 a Czech Rise Up 2.0, které schválila vláda ČR 18. května 2020. Účelem navazujícího programu bude pokračovat v podpoře projektů obdobně, jak se osvědčila v předchozích programech, narozdíl od nich a jejich zaměření na okamžitá řešení a střednědobá řešení, se však nový program zaměří na středně a dlouhodobou podporu technologických řešení pro boj s krizemi, a to především v oblasti Strategických digitálních technologií (medicínské nasazení AI, biotech, cybersecurity, HPC atd.). Cílem je podpořit rozvoj a udržení těchto projektů českými subjekty v ČR a v EU a navazuje tak na aktivity skupiny pro domácí výrobce, strategických technologií a produktů MPO i na připravovaný Crisis response BIC agentury CzechInvest jako pokračování úspěšného projektu hackathonu Hack the Crisis CZ.

Požadovaná alokace odpovídá alokaci programu Czech Rise Up 2.0 schváleného vládou ČR dne 18. května 2020.

Rozvoj sítě nodů EBSI ve veřejné správě

V souvislosti s rozvojem projektů EBSI a Evropské blockchainové infrastruktury, ke které se ČR zavázala v memorandu s EK z 8. dubna 2018, žádáme o poskytnutí podpory pro rozvoj nodů EBSI ve veřejné správě a výzkumných organizacích, kde by měly být nody spuštěny a provozovány.

Požadovaná alokace odpovídá alokaci CEF Telecom call pro blockchain a bude plně využita pro neziskový rozvoj a provoz infrastruktury ve veřejné správě a výzkumných organizacích.

Vypracování výzkumné zprávy využití blockchain ve veřejných službách a podpora spolupráce se soukromým sektorem

V souvislosti s aktuálními projekty na úrovni EU a ČR pro zvládnutí následků pandemie, především v rámci hackathonu Hack the Crisis (organizace MPO a CzechInvest s podporou ÚV a dalších rezortů) žádáme o doplnění finančních prostředků pro jejich podporu. Jedná se například o projekt imunizační/očkovací karty na blockchainu.

Požadovaná alokace bude využita na vypracování feasibility study a podporu zavedení konkrétních projektů v souladu s daným cílem strategie Digitální Česko

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.

Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky

Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky

Zřízení platformy pro automatizaci a digitální transformaci malých a středních podniků

V rámci naplňování cílů Národní AI strategie (NAIS) a Inovační strategie ČR a vzhledem k aktuálnímu vývoji ekonomické situace, žádáme doplnit pod výše uvedenou aktivitu podporu a finanční alokaci pro spuštění společné platformy se zaměstnavatelskými svazy pro automatizaci české ekonomiky, především v oblasti výroby a služeb a malých a středních podniků. K masivní podpoře automatizace českých podniků se vláda zavázala v NAIS a předseda vlády ji přislíbil v úvodním slovu tohoto strategického dokumentu. V současné situaci ekonomické krize se zásadními dopady především na MSP je klíčové rychle podpořit jejich automatizaci a digitální transformaci. Společná platforma tyto kroky zásadně urychlí a přispěje k bližší spolupráci v rámci PPP tak, aby se tato opatření neminula časově účinkem. Zároveň poskytne metodickou a obsahovou podporu pro zaměření programů podpory z národních zdrojů a zdrojů OP PIK a OP TAK. Je komplementární a doplňuje další aktivity, jako je např. Digitální koalice pro vzdělávání.

Požadovaná alokace bude využita pro spuštění a provoz platformy, vč. expertních posudků z oblasti práva a regulace a mezinárodní spolupráce a je odpovídající podpoře obdobným aktivitám.

C

Rozvoj center pro digitální inovace

Schválení nového operačního programu MPO

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

A

Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU. Aktivní zapojení ČR do iniciativy EuroHPC

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru

MŠMT zabezpečuje zapojení ČR do iniciativy EuroHPC, které se tak ČR stala účastnickým 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.

Digitální vzdělávání v regionálním školství

Implementace Strategie digitálního vzdělávání 2020 a Strategie vzdělávací politiky do roku 2030+ v oblasti digitálního vzdělávání.

Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT

Nový koncept, který představuje návrh z roku 2018, byl v první fázi adaptován do RVP pro základní vzdělávání (schválen dne 12. 1. 2021) a je k dispozici na webu revize.edu.cz. Byla představena nová vzdělávací oblast Informatika, jejímž cílem je rozvíjet informatické myšlení žáků a která obsahuje následující okruhy:

- Data, informace a modelování
- Algoritmizace a programování
- Informační systémy
- Digitální technologie

Počet hodin Informatiky se na 1. stupni ZŠ zdvojnásobil (2 hodiny týdně) a na 2. stupni zečtyřnásobil (4 hodiny týdně). Dále byla představena nová digitální klíčová kompetence, která by měla být rozvíjena napříč vzdělávacími oblastmi. Školy budou mít povinnost dle nového RVP ZV začít učit od 1. 9. 2023 na celém 1. stupni a od 1. 9. 2024 na celém 2. stupni. V další fázi bude dle Implementační karty Strategie vzdělávací politiky do roku 2030+ (dále Strategie 2030+) schválen nový RVP pro gymnázia adaptující výše zmíněný koncept.

Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC)

Podpora bude zaměřena zejména na stávající superpočítačové centrum IT4Innovation (součást velké výzkumné infrastruktury e-INFRA CZ) a aktivity v rámci společného evropského podniku EuroHPC.

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 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.

Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání

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.

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).

Zlepšení datové základny MŠMT – o internetovém připojení, vybavení a potřebách škol v oblasti IT správy

Zlepšení datové základny MŠMT o internetovém připojení, vybavení a potřebách škol v oblasti IT správy, a to zejména pomocí výkaznictví či tematických šetření a zpracování analýzy o IT správě ve školách a digitální infrastruktuře.

Ministerstvo zdravotnictví

A

Koordinace stávajících nástrojů podpory – mezinárodní projekty / platformy pro rozvoj Digitální ekonomiky, inovativnost

Realizace jednotlivých projektů specifikovaných v jednotlivých programech (Program Digitální Evropa, Connecting Europe Facility, CEF, eHealth Network / Joint Action). Podpora a realizace jednotlivých projektů dle akčního plánu elektronického zdravotnictví a Národní strategie elektronického zdravotnictví.

B

Institucionalizace elektronizace zdravotnictví – zajištění role nově zřizovaného Národního centra elektronického zdravotnictví.

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru

Ministerstvo zdravotnictví posílí svou kompetenci zřízením externí organizace, který zajistí odborné a projektové kapacity. Tato organizace bude součástí ekosystému rozvoje elektronizace, bude řízena Ministerstvem zdravotnictví, které bude poskytovat podporu také jednotlivých organizací ve své přímé působnosti i poskytovatelům zdravotních služeb při realizaci programů a projektů Národního plánu obnovy (následně pak i IROP) a realizaci akčních plánů elektronizace zdravotnictví, které jsou v souladu s nadřazenými strategiemi. Národní centrum bude koordinovat rozvoj digitalizace a plnit úkoly z rozvojových plánů digitalizace, zavádět nové elektronické služby a plnit standardizační role.

Kybernetická bezpečnost nemocnic v Praze

Investice do oblasti kybernetické bezpečnosti je zaměřena především na centrální orgány státní správy v resortu Ministerstva zdravotnictví a na poskytovatele zdravotních služeb ve smyslu zákona č. 372/2011 Sb., působící na území hl. m. Prahy, přičemž cílem investice je zajištění rozvoje kybernetické bezpečnosti těchto organizací a jimi provozovaných informačních systémů a obecně zvýšení odolnosti státní správy a organizací poskytujících zdravotní služby.

Inovativnost investice spočívá v nastolení komplexního přístupu k zajištění kybernetické bezpečnosti napříč sektorem zdravotních služeb, přičemž bude pokrývat výraznou většinu komponent jak centrální, tak i lokální ICT infrastruktury ve zdravotnictví v cílovém regionu. Zaměří se na

- (i) zajištění podmínek pro bezproblémové fungování a rozvoj informačních služeb;
- (ii) budování a rozvoj znalostní základny, umožňující prevenci a detekci hrozeb, včetně definice účelného postupu pro jejich předcházení a mitigaci;
- (iii) podporu partnerů a plnění závazků v oblasti eHealth v souladu s národní legislativou, legislativou EU a přijatými strategiemi v této oblasti;
- (iv) zajištění rozvoje bezpečnostních infrastruktury informačních systémů provozovatelů základní služby a celkové bezpečnosti informační a komunikační infrastruktury v sektoru zdravotnictví;
- (v) budování důvěry a efektivního modelu spolupráce s vládním CERT (národním koordinačním místem pro okamžitou reakci na kybernetické bezpečnostní incidenty provozovaným Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost) a resortním kompetenčním centrem kybernetické bezpečnosti (součást Národního centra elektronického zdravotnictví).

Dílní projekty budou realizovány poskytovateli zdravotních služeb ve spolupráci se specializovanými organizacemi za podmínek a KPI stanovených Národním centrem elektronického zdravotnictví.

Podpora rozvoje digitální transformace ve zdravotnictví – interoperabilita

Digitalizace a archivace zdravotnické dokumentace (ZD) u poskytovatelů ZS. Implementace systémů pro výměnu ZD včetně systémů identifikace. Zavádění standardů pro výměnu dat. Implementace služeb elektronického zdravotnictví u poskytovatelů ZS a jejich integrace na centrální služby eHealth.

Sekundární využití zdravotních dat

Informační systémy poskytovatelů zdravotních služeb uchovávají významnou sadu cenných informací, týkajících se zdraví populace ČR. Je uchováno množství klinických a genetických záznamů, údajů o stavu životního prostředí, o chování populace. Vznikají včetně elektronické zdravotní záznamy, zachycující množství údajů z výstupů laboratorních nebo genetických analyzátorů, specifických registrů, sociálních sítí a aplikací pro chytré telefony, monitorujících zdraví pacientů. Slabinou systému je skutečnost, že jednotlivé datové kolekce jsou uchovány na izolovaných platformách.

Ministerstvo zemědělství

A

Analýza legislativních předpisů a postupů za účelem zavedení DIA.

Analýza stávajících a připravovaných legislativních norem v oblasti agend Ministerstva zemědělství se zaměřením na princip Digitálně přívětivé legislativy.

Podpora digitalizace zemědělství

Analýza dopadů cílů koncepce Digitální ekonomika a společnost do jednotlivých oblastí zemědělské výroby a ostatních agend v rámci MZe.

Ministerstvo životního prostředí

A

Analýza možnosti využití DPZ v resortu ŽP

Zmapování využívání dat DPZ v resortu životního prostředí a vyhodnocení nákladové efektivity většího využívání DPZ.

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost

A

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.

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

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru

Každoroční pořádání konference kybernetické bezpečnosti CyberCon Brno pro širokou veřejnost, semináře k ZKB a dalších osvětových akcí nejen pro subjekty soukromého sektoru

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 protipatření v období krizových stavů“ a C.10.03 „Provádět národní cvičení v oblasti komunikace, koordinace a spolupráce při zajišťování kybernetické obrany“.

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, případně twitterovém účtu. Zároveň se finalizuje projekt "neveřejného webu" pro efektivnější a důvěrnější sdílení těchto informací s povinnými subjekty dle ZKB.

Rada pro výzkum, vývoj a inovace

A

Stabilizování prostředků pro aplikovaný výzkum a inovace v rámci veřejných prostředků.

Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2021+, oblast digitalizace.

Úřad práce ČR

A

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 účasti osob ohrožených nezaměstnaností na praxích a odborných stážích

Podpora účasti nezaměstnaných a osob ohrožených nezaměstnaností na stážích a praxích.

Úřad pro ochranu hospodářské soutěže

A

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.

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.

Úřad průmyslového vlastnictví

A

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.

Úřad vlády ČR

A

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.

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru

B

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 VaVal.

C

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.

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 českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe

Předběžně schválený evropský program, který předběžně počítá s alokací 9,2 mld. 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.

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 decentralní 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 řídicích 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 Hub
- o Rozvoj a implementace inteligentních řídicích systémů a systémů přípravy provozu, včetně podpory a integrace nových trendů a technologií a rozvoj chytrého měření
- o Rozvoj nových nástrojů a datové infrastruktury pro řízení elektrizační soustavy
- o Zajištění fyzické ochrany infrastruktury
- o Digitalizace obsluhy zákazníka spočívající zejména v rozvoji mobilních aplikací, automatizaci zpracování požadavků zákazníků či sdílení dat se zákazníky

Využívání inovačních technologií v oblasti rozvoje, provozu a údržby elektrizační soustavy, zejména internetu věcí, inteligentních systémů správy a monitoringu infrastruktury, mobilních technologií, big data.

Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy

Realizace rozšíření konektivity pro vybrané socioekonomické aktéry prostřednictvím OP PIK a následně OP TAK 2021-2027 a aktivit kanceláře BCO (Broadband Competence Office) z TP OP PIK a následně z SC OP TAK

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

Program Czech Rise Up 21 - podpora rozvoje digitálních strategických technologií sektorem

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru

V reakci na zásadní dopady koronavirové krize žádáme o doplnění nové aktivity sestávající z vypsání programu Czech Rise Up 21, který naváže na úspěšný program Czech Rise-Up – Chytrá opatření proti Covid-19 a Czech Rise Up 2.0, které schválila vláda ČR 18. května 2020. Účelem navazujícího programu bude pokračovat v podpoře projektů obdobně, jak se osvědčila v předchozích programech, narozdíl od nich a jejich zaměření na okamžitá řešení a střednědobá řešení, se však nový program zaměří na středně a dlouhodobou podporu technologických řešení pro boj s krizemi, a to především v oblasti Strategických digitálních technologií (medicínské nasazení AI, biotech, cybersecurity, HPC atd.). Cílem je podpořit rozvoj a udržení těchto projektů českými subjekty v ČR a v EU a navazuje tak na aktivity skupiny pro domácí výrobce, strategických technologií a produktů MPO i na připravovaný Crisis response BIC agentury CzechInvest jako pokračování úspěšného projektu hackathonu Hack the Crisis CZ.

Požadovaná alokace odpovídá alokaci programu Czech Rise Up 2.0 schváleného vládou ČR dne 18. května 2020.

Rozvoj sítě nodů EBSI ve veřejné správě

V souvislosti s rozvojem projektů EBSI a Evropské blockchainové infrastruktury, ke které se ČR zavázala v memorandu s EK z 8. dubna 2018, žádáme o poskytnutí podpory pro rozvoj nodů EBSI ve veřejné správě a výzkumných organizacích, kde by měly být nody spuštěny a provozovány.

Požadovaná alokace odpovídá alokaci CEF Telecom call pro blockchain a bude plně využita pro neziskový rozvoj a provoz infrastruktury ve veřejné správě a výzkumných organizacích.

Vypracování výzkumné zprávy využití blockchain ve veřejných službách a podpora spolupráce se soukromým sektorem

V souvislosti s aktuálními projekty na úrovni EU a ČR pro zvládnutí následků pandemie, především v rámci hackathonu Hack the Crisis (organizace MPO a CzechInvest s podporou ÚV a dalších rezortů) žádáme o doplnění finančních prostředků pro jejich podporu. Jedná se například o projekt imunizační/očkovací karty na blockchainu. Požadovaná alokace bude využita na vypracování feasibility study a podporu zavedení konkrétních projektů v souladu s daným cílem strategie Digitální Česko

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.

Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky

Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky

Zřízení platformy pro automatizaci a digitální transformaci malých a středních podniků

V rámci naplňování cílů Národní AI strategie (NAIS) a Inovační strategie ČR a vzhledem k aktuálnímu vývoji ekonomické situace, žádáme doplnit pod výše uvedenou aktivitu podporu a finanční alokaci pro spuštění společné platformy se zaměstnavatelskými svazy pro automatizaci české ekonomiky, především v oblasti výroby a služeb a malých a středních podniků. K masivní podpoře automatizace českých podniků se vláda zavázala v NAIS a předseda vlády ji přislíbil v úvodním slovu tohoto strategického dokumentu. V současné situaci ekonomické krize se zásadními dopady především na MSP je klíčové rychle podpořit jejich automatizaci a digitální transformaci. Společná platforma tyto kroky zásadně urychlí a přispěje k bližší spolupráci v rámci PPP tak, aby se tato opatření neminula časově účinkem. Zároveň poskytne metodickou a obsahovou podporu pro zaměření programů podpory z národních zdrojů a zdrojů OP PIK a OP TAK. Je komplementární a doplňuje další aktivity, jako je např. Digitální koalice pro vzdělávání.

Požadovaná alokace bude využita pro spuštění a provoz platformy, vč. expertních posudků z oblasti práva a regulace a mezinárodní spolupráce a je odpovídající podpoře obdobným aktivitám.

C

Rozvoj center pro digitální inovace

Schválení nového operačního programu MPO

Ministerstvo zdravotnictví

B

Institucionalizace elektronizace zdravotnictví – zajištění role nově zřizovaného Národního centra elektronického zdravotnictví.

Gestor – Stav – Název záměru – Popis záměru

Ministerstvo zdravotnictví posílí svou kompetenci zřízením externí organizace, který zajistí odborné a projektové kapacity. Tato organizace bude součástí ekosystému rozvoje elektronizace, bude řízena Ministerstvem zdravotnictví, které bude poskytovat podporu také jednotlivých organizací ve své přímé působnosti i poskytovatelům zdravotních služeb při realizaci programů a projektů Národního plánu obnovy (následně pak i IROP) a realizaci akčních plánů elektronizace zdravotnictví, které jsou v souladu s nadřazenými strategiemi. Národní centrum bude koordinovat rozvoj digitalizace a plnit úkoly z rozvojových plánů digitalizace, zavádět nové elektronické služby a plnit standardizační role.

Kybernetická bezpečnost nemocnic v Praze

Investice do oblasti kybernetické bezpečnosti je zaměřena především na centrální orgány státní správy v resortu Ministerstva zdravotnictví a na poskytovatele zdravotních služeb ve smyslu zákona č. 372/2011 Sb., působící na území hl. m. Prahy, přičemž cílem investice je zajištění rozvoje kybernetické bezpečnosti těchto organizací a jimi provozovaných informačních systémů a obecně zvýšení odolnosti státní správy a organizací poskytujících zdravotní služby.

Inovativnost investice spočívá v nastolení komplexního přístupu k zajištění kybernetické bezpečnosti napříč sektorem zdravotních služeb, přičemž bude pokrývat výraznou většinu komponent jak centrální, tak i lokální ICT infrastruktury ve zdravotnictví v cílovém regionu. Zaměří se na

- (i) zajištění podmínek pro bezproblémové fungování a rozvoj informačních služeb;
- (ii) budování a rozvoj znalostní základny, umožňující prevenci a detekci hrozeb, včetně definice účelného postupu pro jejich předcházení a mitigaci;
- (iii) podporu partnerů a plnění závazků v oblasti eHealth v souladu s národní legislativou, legislativou EU a přijatými strategiemi v této oblasti;
- (iv) zajištění rozvoje bezpečnostních infrastruktury informačních systémů provozovatelů základní služby a celkové bezpečnosti informační a komunikační infrastruktury v sektoru zdravotnictví;
- (v) budování důvěry a efektivního modelu spolupráce s vládním CERT (národním koordinačním místem pro okamžitou reakci na kybernetické bezpečnostní incidenty provozovaným Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost) a resortním kompetenčním centrem kybernetické bezpečnosti (součást Národního centra elektronického zdravotnictví).

Dílní projekty budou realizovány poskytovateli zdravotních služeb ve spolupráci se specializovanými organizacemi za podmínek a KPI stanovených Národním centrem elektronického zdravotnictví.

Podpora rozvoje digitální transformace ve zdravotnictví – interoperabilita

Digitalizace a archivace zdravotnické dokumentace (ZD) u poskytovatelů ZS. Implementace systémů pro výměnu ZD včetně systémů identifikace. Zavádění standardů pro výměnu dat. Implementace služeb elektronického zdravotnictví u poskytovatelů ZS a jejich integrace na centrální služby eHealth.

Sekundární využití zdravotních dat

Informační systémy poskytovatelů zdravotních služeb uchovávají významnou sadu cenných informací, týkajících se zdraví populace ČR. Je uchováno množství klinických a genetických záznamů, údajů o stavu životního prostředí, o chování populace. Vznikají včetně elektronické zdravotní záznamy, zachycující množství údajů z výstupů laboratorních nebo genetických analyzátorů, specifických registrů, sociálních sítí a aplikací pro chytré telefony, monitorujících zdraví pacientů. Slabinou systému je skutečnost, že jednotlivé datové kolekce jsou uchovány na izolovaných platformách.

Úřad vlády ČR

B

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 VaVal.

C

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.