



digitální ; ČESKO

Vládní program digitalizace
České republiky 2018+

DIGITÁLNÍ EKONOMIKA A SPOLEČNOST

Implementační plán koncepce Digitální ekonomika a společnost

Verze dokumentu: 1.1

Datum poslední změny dokumentu: **29. 5. 2020**

Poznámka k verzi:



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



info@digitalnicesko.cz



digitalnicesko.cz

Obsah

Obsah	1
1.1 Rekapitulace cílů	2
1.2 Klasifikace záměrů A, B a C	11
1.3 Shrnutí problematiky, celkové přínosy	11
1.4 Počty záměrů a odhad finanční alokace dle gesce	15
1.5 Počty záměrů a odhad finanční alokace dle cílů	16
1.6 Výsledky za rok 2019 - stav záměrů v realizaci	20
1.7 Prioritní záměry pro období 2020-2021	26
2 Sestava plánovaných záměrů dle data ukončení realizace (klasifikace B,C)	27
3 Plánované náklady a pracnosti záměrů (klasifikace B, C)	29
4 Přehled pokrytí cílů - plánované záměry (klasifikace B,C)	31
5 Kontaktní osoby - plánované záměry (klasifikace B,C)	34
6 Popisy záměrů (klasifikace A,B,C)	36

1.1 Rekapitulace cílů

DES 1 Efektivnější systém přímé i nepřímé podpory výzkumu, vývoje a inovací.
DES 1.01 Podpora kolaborativního (společného) výzkumu.
Podpora kolaborativního (společného) výzkumu, realizovaného výzkumnými organizacemi a podniky s důrazem na transfer výsledků do praxe, vč. zapojení studentů do výzkumu. Změna nastavení národních dotačních titulů ve prospěch podávání společných projektů soukromých firem a univerzit.
DES 1.02 Podpora rozvoje inovačních kompetencí.
Podpora rozvoje inovačních kompetencí.
DES 1.03 Podpora vzniku zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.
Podpora vzniku zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje. Tento dílčí cíl bude podrobně konzultován se spolugestorem MŠMT a analyzován v souvislosti s Národní politikou VaVal. Dále bude tento cíl konzultován s MF s ohledem na možnosti financování vzniku takové instituce a bude diskutován v rámci příslušných struktur RVIS. Podrobné návrhy budou předmětem implementačního plánu.
DES 1.04 Podpora základní inovační infrastruktury.
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.
DES 1.05 Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví a jejich vymáhání v oblasti digitální ekonomiky.
Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví a jejich vymáhání v oblasti digitální ekonomiky.
DES 1.06 Aktivní zapojení ČR do iniciativy EU k umělé inteligenci a podpora vybudování evropského centra excelence.
Aktivní zapojení ČR do iniciativy EU k umělé inteligenci a podpora vybudování evropského centra excelence. Má přímou návaznost na evropské iniciativy, jeden z předpokladů naplnění cíle 2.1.
DES 1.07 Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU k dalším klíčovým oblastem technologií digitální transformace.
Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU k dalším klíčovým oblastem technologií digitální transformace jako jsou vysoce výkonné počítače – HPC (EuroHPC), kybernetická bezpečnost, interoperabilita digitálních technologií.
DES 1.08 Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v připravovaném programu Horizon Europe.
Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v připravovaném programu Horizon Europe.
DES 1.09 Zajištění zdrojů pro programy podpory pro oblast výzkumu, vývoje a inovací.
Zajištění zdrojů pro programy podpory pro oblast výzkumu, vývoje a inovací, včetně vazby na prvky konceptu Průmysl 4.0 a dalších konceptů 4.0, jak stávajících, tak nově vznikajících, a to jak z národních zdrojů (národní programy), tak jako prioritní oblast pro nové programové období EU.
DES 1.10 Stabilizování prostředků pro aplikovaný výzkum a inovace v rámci veřejných prostředků.
Stabilizování prostředků pro aplikovaný výzkum a inovace v rámci veřejných prostředků.
DES 2 Zralost a připravenost sektorů ekonomiky na digitální transformaci.
DES 2.01 Podpora rozvoje umělé inteligence v různých odvětvích ekonomiky a společnosti.

Podpora rozvoje umělé inteligence v různých odvětvích ekonomiky a společnosti a zpřístupnění potřebných kapacit a vybudování centra excelence v ČR, provázanost s cílem 1.6.

DES 2.02 Podpora využívání vysoce výkonné výpočetní techniky soukromou i veřejnou sférou.

Podpora využívání vysoce výkonné výpočetní techniky soukromou i veřejnou sférou v různých odvětvích ekonomiky a společnosti, podpora budování ekosystému, provázanost s cílem 1.7.

DES 2.03 Podpora využívání otevřených zdrojů dat, volný tok dat a interoperabilita služeb.

Podpora využívání otevřených zdrojů dat, volný tok dat a interoperabilita služeb.

DES 2.04 Podpora nasazování nových technologií a inovativních obchodních modelů.

Podpora nasazování nových technologií a inovativních obchodních modelů ve všech odvětvích ekonomiky a společnosti, pružná reakce na aktuální trendy a zvýšení konkurenceschopnosti, včetně zmapování a následně i průběžné aktualizace informací o aktuálním dění v ČR v oblasti rozvoje a využívání technologií v průmyslových i neprůmyslových odvětvích.

DES 2.05 Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory), výměna zkušeností a aktuálních informací v oblasti rozvoje digitální ekonomiky a společnosti.

Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory), výměna zkušeností a aktuálních informací v oblasti rozvoje digitální ekonomiky a společnosti, a to včetně:

- Vytvoření systému pro prezentaci a šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe v oblasti digitálního rozvoje společnosti a jednotlivých odvětví lidské činnosti,
- zajištění systematického poradenství pro firmy a instituce z různých odvětví v oblasti rozvoje pokročilých forem digitalizace a technologií pro digitální ekonomiku a společnost, podpora růstu digitální zralosti firem,
- sjednocení a řízení sítě kontaktních míst a další platformy v regionech ČR se zaměřením na podporu rozvoje digitálních inovací a jejich šíření v mnoha oborech lidské činnosti.

DES 2.06 Podpora konceptu bezpřekážkové a bezhotovostní ekonomiky jako klíčového prvku rozvoje digitalizace ekonomiky a podpory eGovernmentu.

Podpora konceptu bezpřekážkové a bezhotovostní ekonomiky jako klíčového prvku rozvoje digitalizace ekonomiky a podpory eGovernmentu.

DES 2.07 Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu a dalších sektorů ekonomiky a společnosti a digitální transformace globálních trhů.

Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu a dalších sektorů ekonomiky a společnosti a digitální transformace globálních trhů.

DES 2.08 Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií napříč odvětvími společnosti.

Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií napříč odvětvími společnosti (možnost zlepšit například eGovernment a technologie v dopravě, soudnictví, energetice, životním prostředí apod.), v návaznosti na Program Digitální Evropa (Digital Europe Programme, DEP) a další.

DES 2.09 Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0 a v souladu s dalšími iniciativami 4.0.

Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0, a v souladu s dalšími iniciativami 4.0, rozvoj center pro digitální inovace a sledování návazností do ostatních neprůmyslových odvětví ekonomiky a společnosti, které jsou relevantní pro rozvoj českého hospodářství.

DES 2.10 Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova.

Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova, a to v souladu se strategií a budováním sítí 5G.

DES 2.11 Ochrana hospodářské soutěže a konkurence, zejména v oblasti digitálních a online platform.

Ochrana hospodářské soutěže a konkurence, zejména v oblasti digitálních a online platform.

DES 2.12 Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou.

Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou, zapojení moderního know-how, inovací, kulturních a kreativních průmyslů, budování domácích značek a podpora exportu.

DES 2.13 Podpora digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů.

Podpora digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů ve všech výše nevyjmenovaných (ostatních) sektorech lidské činnosti, a to zejména:

- Podpora digitalizace stavebnictví,
- podpora digitální kultury a ochrany kulturního dědictví,
- podpora digitálního (elektronického) zdravotnictví,
- podpora digitalizace zemědělství,
- podpora digitalizace vzdělávání a další.

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

DES 3.01 Rozvoj počátečního digitálního vzdělávání.

Rozvoj počátečního digitálního vzdělávání

- rozvoj digitálních kompetencí a informatického myšlení dětí, žáků a studentů,
- nastavení principu otevřenosti ve vzdělávání a veřejná osvěta, vysvětlující klíčový vliv digitálních technologií na vzdělávání,
- zvyšování povědomí a gramotnosti v otázkách kybernetické bezpečnosti jak u dětí a pedagogů, tak u široké veřejnosti.

DES 3.02 Rozvoj dalšího digitálního vzdělávání.

Rozvoj dalšího digitálního vzdělávání

- podpora navazujícího a celoživotního vzdělávání s ohledem na rozvoj digitálních dovedností,
- zmapování projektů, kurzů a seminářů v oblasti digitálního vzdělávání,
- podpora e-learningových 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.

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 na národní i regionální úrovni.

DES 3.04 Monitorování změn a nastavení podmínek na trhu práce.

Monitorování změn a nastavení podmínek na trhu práce a přijímání opatření pro zmírnění dopadů digitální transformace v sociální oblasti.

- metodický přístup ke sledování dopadů technologických změn na trh práce,
- pravidelné zpracování sektorových a tematických predikcí a jejich zpřesňování s cílem odhadovat možný vývoj přinášející ohrožení a příležitosti vzniku nových pracovních příležitostí,
- vytváření podmínek pro zapojení zástupců zaměstnavatelů a zaměstnanců do procesu posuzování dopadů technologických trendů na změny ve struktuře profesí a jejich obsahu,
- zohlednění nových požadavků trhu práce spojených s rozvojem digitálních technologií v Národní soustavě povolání a Centrální databázi kompetencí.

DES 3.05 Systematická podpora adaptace trhu práce na technologické změny.

Systematická podpora adaptace trhu práce na technologické změny

- podpora sebe zaměstnání a startu malého podnikání,
- výzkum a příprava možných řešení v oblasti daňového a pojistného systému a podmínek, za jakých by se tyto systémy mohly vyrovnat, jak se snížením fiskální zátěže pracovních příjmů, tak s požadavky na rozšíření pracovních příležitostí ve veřejných službách,
- definice a regulace práce v souvislosti se sdílenou ekonomikou,
- podpora starších a nízko kvalifikovaných osob a omezení genderové segregace na trhu práce.

DES 3.06 Dopady do sociální oblasti – socioekonomické dopady, změny v sociálním zabezpečení, nediskriminační přístup.

Dopady do sociální oblasti – socioekonomické dopady, změny v sociálním zabezpečení, nediskriminační přístup.

DES 3.07 Cílené 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.

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,
- 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 telekomunikačních sítí 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 příznivějších 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.

DES 4.07 Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti.

Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti.

DES 4.08 Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti.

Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti.

DES 4.09 Podpora budování specifické infrastruktury pro využití digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů ve všech výše nevyjmenovaných (ostatních) sektorech.

Podpora budování specifické infrastruktury pro využití digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů ve všech výše nevyjmenovaných (ostatních) sektorech lidské činnosti, a to zejména:

- Podpora infrastruktury digitalizace stavebnictví,
- podpora infrastruktury digitalizace měst a venkova,
- podpora infrastruktury digitalizace dopravy a moderní mobility,
- podpora infrastruktury digitální kultury a ochrany kulturního dědictví,
- podpora infrastruktury digitálního (elektronického) zdravotnictví,
- podpora infrastruktury digitalizace zemědělství,
- podpora infrastruktury digitalizace vzdělávání (ve školách) a další.

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

DES 5.01 Podpora opatření kybernetické bezpečnosti pro veřejnou správu.

Cíl přesunut do HC3, dílčího cíle 3.8 Informační koncepce ČR.

DES 5.02 Spolupráce se soukromým sektorem.

Spolupráce se soukromým sektorem.

- Vytvoření platformy pro sdílení informací o kybernetických hrozbách, incidentech a aktuálních zranitelnostech. Vytváření jednotných bezpečnostních norem. Např. aplikace vyhlášky č. 82/2018 Sb., o kybernetické bezpečnosti, která je jako standard uplatnitelná jak pro orgány veřejné správy, tak i soukromé – nepovinné – subjekty,
- 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 e-learningové platformy pro vzdělávání širší a odborné veřejnosti. (zejména dostupnost na principu otevřené univerzity),
- vytvoření metodických materiálů a doporučení pro školy pro zapracování kybernetické bezpečnosti do školních vzdělávacích programů – ve spolupráci s MŠMT,
- prvek kybernetické bezpečnosti jako nezbytné součásti digitálního vzdělávání a digitální gramotnosti – ve spolupráci s MŠMT a MPSV,
- podporu iniciativ a osvětových kampaní, pořádání osvětových akcí pro veřejnost, resp. koncové uživatele ve spolupráci s MPSV,
- podporu studijních programů pro výchovu expertů na kybernetickou bezpečnost vč. vysokoškolských stáží v oblasti kybernetické bezpečnosti v ČR i zahraničí – ve spolupráci s vysokými školami.

DES 5.04 Zajištění zálohování napájení kritických uzlů a zařízení, a jejich ochrana proti výpadku nebo poškození, například kyber-útokem.

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

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

Zajištění souběžných záložních scénářů fungování společnosti, například v důsledku výpadku v elektrické síti nebo kyber-útoku. Naplnění tohoto cíle je myšleno pro všechny součásti digitální ekonomiky, která bude na elektrické energii a digitální konektivitě závislá. Je nezbytné jednak tyto zdroje zajistit (zdvojit), viz DC 5.4 a řešit otázky energetické a kybernetické bezpečnosti, ale na druhou stranu je stále třeba učit všechny složky společnosti fungovat (po nějakou dobu) i bez elektřiny a bez digitálních informací. Prakticky by se to mělo stát součástí výuky i výcviku civilní ochrany obyvatelstva.

DES 6 Legislativa podporující všechny aspekty digitální ekonomiky a společnosti.

DES 6.01 Podpora zavádění a implementace konceptu “Digital Impact Assessment” (DIA).

Podpora zavádění a implementace konceptu “Digital Impact Assessment” (DIA) v celém procesu přípravy legislativy navazuje na zajištění povinnosti vytváření digitálně přívětivé legislativy (nejen pro eGovernment, v rámci IK ČR, ale zde v maximálním slova smyslu). Realizaci konceptu a soulad s pravidly pro digitálně přívětivou legislativu bude odborně garantovat Rada vlády pro informační společnost. Zároveň bude povinnost projednání na RVIS a vyjádření se k jí vybraným legislativním materiálům (z hlediska jejich souladu s pravidly pro digitálně přívětivou legislativu) včleněna do Plánu legislativních prací vlády tak, jak je tomu již nyní u projednání některých legislativních materiálů na Radě vlády pro koordinaci boje s korupcí.

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

Koordinace sektorových regulací ve vztahu k digitální ekonomice zejména podpora zavádění regulačních sandbox. Zavedení možnosti pilotního ověření sandboxu a vyzkoušení nových metod, které by mohly pomoci ekonomice udržet krok s technologickým vývojem a mezinárodní konkurenceschopností.

DES 6.03 Celková koordinace a propojení se strategií Česko v digitální Evropě.

Celková koordinace a propojení se strategií Česko v digitální Evropě, zejména nastavení efektivní komunikace národních pozic k pozicím ČR prosazováním v rámci EU, které spadají do působnosti digitální ekonomiky, návaznost na legislativní vývoj v mezinárodním měřítku (např. sledování best practices v globálních digitálních ekonomikách jako např. USA, Japonsko, Izrael, a další).

DES 6.04 Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů.

Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů, podporujících všechny aspekty digitální ekonomiky a společnosti, zejména s ohledem na technologii blockchain, oblast HPC, sdílenou ekonomiku, umělou inteligenci a další oblasti.

DES 6.05 Zjednodušování legislativy a přijímání mezinárodních norem a standardizovaných postupů do legislativy ČR.

Zjednodušování legislativy a přijímání mezinárodních norem a standardizovaných postupů do legislativy ČR. Např. Vyhláška o kybernetické bezpečnosti velice dobře kopíruje normu ISO:9001 a tím snižuje náklady firmám (i úřadům).

DES 7 Optimální systém financování digitální ekonomiky a společnosti.

DES 7.01 Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti.

Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti. Systematická resortní a meziresortní koordinace pro čerpání prostředků vč. horizontální koordinace a přehledu všech dostupných programů a prostředků v rámci EU v současném i příštím programovacím období a dalších dílčích projektů. Například v tzv. Víceletém finančním rámci pro roky 2021 – 2027, zahrnujícím programy: Program Digitální Evropa (Digital Europe Programme, DEP) – hlavní gesce ÚV, Horizon Europe (9. rámcový program pro vědu, výzkum a inovace) – gesce MŠMT, Nástroj pro propojení Evropy (Connecting Europe Facility, CEF) – gesce MD, Kreativní Evropa (Creative Europe, CE) – gesce MK, a dalších dílčích projektů a programů v rámci gesce generálního ředitelství pro komunikační sítě, obsah a technologie, DG CONNECT a další. V té souvislosti musí být materiál rozpracován také pro potřeby zohlednění v nové Strategii chytré specializace, která jednak klíčovou předběžnou podmínkou pro umožnění čerpání fondů EU v novém období 2021-2027 a jednak bude pokrývat komplexně podporu inovací i z národních zdrojů, aby došlo k efektivnímu zacílení podpory na klíčové priority, včetně priorit definovaných v rámci dokumentu Digitální ekonomika a společnost, a to zejména s ohledem na skutečnost, že jedním z kritérií nové Strategie chytré specializace je také oblast “opatření ke zvládnutí průmyslové transformace”. Tento dílčí cíl bude také koordinován s celkovým Hlavním cílem 1, který řeší finanční a nefinanční podporu výzkumu, vývoje a inovací.

DES 7.02 Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0.

Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0, zajištění flexibilnějšího podnikového financování, včetně investičních zdrojů EU. Rozvoj alternativních a nových forem financování inovací v digitální ekonomice.

DES 7.03 Rozvoj kapitálových a finančních trhů.

Rozvoj kapitálových a finančních trhů, zejména v návaznosti na iniciativu EU na vybudování Unie kapitálových trhů (CMU) a na doporučení Světové banky v její analýze kapitálového trhu v ČR.

DES 7.04 Zajištění financování inovačního ekosystému včetně zdrojů rizikového kapitálu a další podpora pro start-upy.

Zajištění financování inovačního ekosystému včetně zdrojů rizikového kapitálu a další podpora pro start-upy. Podporovat vyšší participaci českých subjektů v mezinárodních programech a zavést na národní úrovni programy umožňující podávání společných dotačních projektů firem a univerzit (po vzoru komunitárních programů). Včetně zavádění nových nástrojů (forem) finanční podpory, např. v podobě „one-to-many“ projektů.

DES 7.05 Nastavení optimálního daňového systému pro rozvoj digitální ekonomiky.

V rámci vyjednávání a vzájemné schody 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.

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.
- 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 všechna políčka jsou vyplněná), ale není dojednána podpora gestora gesčního úřadu, ani zdroje (typicky průřezové záměry, multirezortní a sdílené).

V katalogu záměrů se nachází ještě další záměry ve stavu „D“, tj. náměty na záměr. Tyto náměty vznikly z různých inspirací, například z potřeby pomoci 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 nejspolehlivějšími zeměmi. Chceme-li, aby Česká republika pokračovala na cestě k technologickému pokroku, musíme podporovat výzkum a vývoj.

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

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

Zralost a připravenost sektorů ekonomiky na digitální transformaci

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

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

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

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

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

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

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

Kromě nového systému vzdělávání je potřeba přizpůsobit i politiku trhu práce a sociální ochrany. Sociální dialog bude důležitý pro přípravu na budoucnost práce, zejména při předjímaní 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 digitální takovéto infrastruktury (pozn. digitální infrastruktura neexistuje) 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 nezbytné věnovat rozvoji kampusových sítí, které budou vznikat zejména pro Průmysl 4.0.

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

Zajištění bezpečnosti a důvěry v prostředí digitální ekonomiky a společnosti

Rozmach v oblasti digitální ekonomiky je nerozlučně spojen s kybernetickými hrozbami a riziky. Ke správnému fungování digitální ekonomiky je nezbytná maximální kybernetická bezpečnost. K tomu, aby digitální ekonomika a společnost dobře fungovala a aby v 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

Klasifikace (stav) - gestor	Počet	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
A	62	2 445,15	2 883,25	11 634,25
Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost	4	25,00	20,00	0,00
Úřad práce ČR	2			1 408,00
Úřad pro ochranu hospodářské soutěže	2			0,00
Úřad průmyslového vlastnictví	1			3,25
Úřad vlády ČR	1			0,00
Rada pro výzkum, vývoj a inovace	1			3,50
Ministerstvo životního prostředí	1	0,00	0,00	2,00
Ministerstvo průmyslu a obchodu	32	2 041,25	2 792,25	10 207,00
Ministerstvo práce a sociálních věcí	9	0,00	0,00	0,00
Ministerstvo zemědělství	2	4,90	5,00	0,00
Ministerstvo kultury	1	287,00		0,50
Ministerstvo zdravotnictví	2	6,00	5,00	10,00
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	4	81,00	61,00	0,00
B	26	1 163,00	2 598,50	2 394,00
Úřad vlády ČR	1	0,00	0,00	0,00
Ministerstvo průmyslu a obchodu	15	362,00	366,50	450,00
Ministerstvo pro místní rozvoj	1	15,00	15,00	0,00
Ministerstvo kultury	1	4,00	3,00	0,00
Ministerstvo zdravotnictví	4	759,00	2 203,00	1 944,00
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	4	23,00	11,00	0,00
C	3	2,00	20,00	0,00
Úřad vlády ČR	2	2,00	20,00	0,00
Ministerstvo průmyslu a obchodu	1			0,00
Celkový součet	91	3 610,15	5 501,75	14 028,25

1.5 Počty záměrů a odhad finanční alokace dle cílů

Klasifikace (stav) - dílčí cíl	Počet	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
A	62	2 445,15	2 883,25	11 634,25
DES 1.01 Podpora kolaborativního (společného) výzkumu.	1	1 100,00	1 600,00	6 480,00
DES 1.04 Podpora základní inovační infrastruktury.	1			0,00
DES 1.05 Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví a jejich vymáhání v oblasti digitální ekonomiky.	1			3,25
DES 1.06 Aktivní zapojení ČR do iniciativy EU k umělé inteligenci a podpora vybudování evropského centra excelence.	1			0,00
DES 1.07 Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU k dalším klíčovým oblastem technologií digitální transformace.	1			0,00
DES 1.08 Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v připravovaném programu Horizon Europe.	1	1,00	1,00	0,00
DES 1.09 Zajištění zdrojů pro programy podpory pro oblast výzkumu, vývoje a inovací.	2			0,00
DES 1.10 Stabilizování prostředků pro aplikovaný výzkum a inovace v rámci veřejných prostředků.	1			3,50
DES 2.01 Podpora rozvoje umělé inteligence v různých odvětvích ekonomiky a společnosti.	1			0,00
DES 2.04 Podpora nasazování nových technologií a inovativních obchodních modelů.	2	0,00	0,00	2,00
DES 2.05 Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory), výměna zkušeností a aktuálních informací v oblasti rozvoje digitální ekonomiky a společnosti.	4	0,25	0,25	0,00
DES 2.07 Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu a dalších sektorů ekonomiky a společnosti a digitální transformace globálních trhů.	2			0,00
DES 2.09 Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0 a v souladu s dalšími iniciativami 4.0.	1			0,00
DES 2.11 Ochrana hospodářské soutěže a konkurence, zejména v oblasti digitálních a online platform.	2			0,00
DES 2.12 Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou.	1			0,00
DES 2.13 Podpora digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů.	3	307,00	14,00	13,50

Klasifikace (stav) - dílčí cíl	Počet	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
DES 3.01 Rozvoj počátečního digitálního vzdělávání.	1	10,00	5,00	0,00
DES 3.02 Rozvoj dalšího digitálního vzdělávání.	4	30,00	15,00	1 408,00
DES 3.04 Monitorování změn a nastavení podmínek na trhu práce.	3	0,00	0,00	0,00
DES 3.05 Systematická podpora adaptace trhu práce na technologické změny.	4	0,00	0,00	0,00
DES 3.06 Dopady do sociální oblasti – socioekonomické dopady, změny v sociálním zabezpečení, nediskriminační přístup.	1			0,00
DES 4.01 Budování sítí elektronických komunikací.	4			13,00
DES 4.05 Vytvořit koordinovanou podporu všech digitalizačních aktivit v rámci digitální ekonomiky.	1			1,00
DES 4.07 Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti.	2	5,00	5,00	0,00
DES 4.08 Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti.	1	40,00	40,00	0,00
DES 5.02 Spolupráce se soukromým sektorem.	2			0,00
DES 5.03 Osvěta široké veřejnosti a rozvoj lidského kapitálu.	1	25,00	20,00	0,00
DES 5.05 Zajištění souběžných záložních scénářů fungování společnosti, například v důsledku výpadku v elektrické síti nebo kyber-útoku.	1			0,00
DES 6.01 Podpora zavádění a implementace konceptu "Digital Impact Assessment" (DIA).	1	0,90	1,00	0,00
DES 6.03 Celková koordinace a propojení se strategií Česko v digitální Evropě.	1			0,00
DES 7.01 Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti.	3	26,00	32,00	0,00
DES 7.02 Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0.	2	900,00	1 150,00	3 650,00
DES 8.01 Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost.	1			0,00
DES 8.02 Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky.	2	0,00	0,00	55,00

Klasifikace (stav) - dílčí cíl	Počet	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
DES 8.03 Obousměrná vazba programů a koordinace koncepce digitální ekonomiky a společnosti a iniciativ vycházejících z pilíře Česko v digitální Evropě.	1			0,00
DES 4.04 Efektivní rozvoj sítí elektronických komunikací	1			5,00
B	26	1 163,00	2 598,50	2 394,00
DES 1.03 Podpora vzniku zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.	1	0,00	0,00	0,00
DES 1.04 Podpora základní inovační infrastruktury.	1			0,00
DES 2.08 Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií napříč odvětvími společnosti.	2	100,00	1 150,00	1 151,50
DES 2.10 Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova.	1	15,00	15,00	0,00
DES 2.13 Podpora digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů.	1	10,00	20,00	95,00
DES 3.03 Vytváření platform – tripartitní dialog o vhodné podpoře dalšího vzdělávání na národní i regionální úrovni.	1	1,00	1,00	0,00
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.	2			2,50
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	20,00	10,00	0,00
DES 4.01 Budování sítí elektronických komunikací.	3	7,50	3,00	3,50
DES 4.06 Podpora dostupnosti digitální infrastruktury.	1	6,00	4,00	5,00
DES 4.07 Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI), pro její výzkum a využití ve všech odvětvích společnosti.	5	342,50	342,50	342,50
DES 4.09 Podpora budování specifické infrastruktury pro využití digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů ve všech výše nevyjmenovaných (ostatních) sektorech.	2	502,00	900,00	634,00

Klasifikace (stav) - dílčí cíl	Počet	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
DES 7.01 Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti.	1			0,00
DES 7.04 Zajištění financování inovačního ekosystému včetně zdrojů rizikového kapitálu a další podpora pro start-upy.	1	150,00	150,00	160,00
DES 8.02 Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky.	1	9,00	3,00	0,00
DES 4.03 Podpora rozvoje sítí velmi vysoké kapacity pomocí dotačních prostředků	1			0,00
C	3	2,00	20,00	0,00
DES 2.03 Podpora využívání otevřených zdrojů dat, volný tok dat a interoperabilita služeb.	1	2,00	20,00	0,00
DES 2.09 Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0 a v souladu s dalšími iniciativami 4.0.	1			0,00
DES 6.04 Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů.	1			0,00
Celkový součet	91	3 610,15	5 501,75	14 028,25

1.6 Výsledky za rok 2019 - stav záměrů v realizaci

Gestor/záměr	Počet	Hotovo %	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
Ministerstvo kultury	2		291,00	3,00	0,50
Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty.	1		4,00	3,00	0,00
Systém Národního agregátora - Czechiana	1	20	287,00		0,50
Ministerstvo práce a sociálních věcí	9		0,00	0,00	0,00
Analýza a opatření řešící dopady digitalizace do sociální oblasti	1				0,00
Definice a regulace práce v souvislosti se sdílenou ekonomikou	1		0,00	0,00	0,00
Podpora sebezaměstnání a startu malého podnikání	1		0,00	0,00	0,00
Podpora starších a nízko kvalifikovaných osob a omezení genderové segregace na trhu práce	1		0,00	0,00	0,00
Podpora vzdělávání zaměstnanců malých a středních podniků a OSVC v oblasti přenositelných digitálních kompetencí	1				0,00
Pravidelné zpracování sektorových a tematických predikcí a jejich zpřesňování s cílem odhadovat možný vývoj přinášející ohrožení a příležitosti vzniku nových pracovních příležitostí	1		0,00	0,00	0,00
Vytváření podmínek pro zapojení zástupců zaměstnavatelů a zaměstnanců do procesu posuzování dopadů technologických trendů na změny ve struktuře profesí a jejich obsahu	1				0,00
Výzkum a příprava možných řešení v oblasti daňového a pojistného systému a podmínek, za jakých by se tyto systémy mohly vyrovnat, jak se snížením fiskální zátěže pracovních příjmů, tak s požadavky na rozšíření pracovních příležitostí ve veřejných službách	1				0,00
Zohlednění nových požadavků trhu práce spojených s rozvojem digitálních technologií v Národní soustavě povolání a Centrální databázi kompetencí.	1				0,00
Ministerstvo pro místní rozvoj	1		15,00	15,00	0,00
Rozvoj konceptu Smart Cities	1	20	15,00	15,00	0,00
Ministerstvo průmyslu a obchodu	47		2 403,25	3 158,75	10 657,00
Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU. Aktivní zapojení ČR do iniciativy EuroHPC	1	100			0,00

Gestor/záměr	Počet	Hotovo %	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
Aspekty digitalizace průmyslu EU	1	40			0,00
Centrum excelence pro umělou inteligenci v ČR	1	50			0,00
Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci	1	100			0,00
Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0	1	50			0,00
Dokončení přechodu na nový standard televizního vysílání DVB-T2 a efektivní využití uvolněného pásma 700 MHz	1	80			1,50
Efektivní rozvoj mobilních telekomunikačních sítí s ohledem na konkurenční prostředí na trhu a rozvoj digitální ekonomiky	1	30			5,00
Evropský projekt decentralizovaného financování MSP	1		25,00	25,00	25,00
Implementace a řízení národní strategie umělé inteligence	1	45	5,00	5,00	0,00
Institucionální a metodické zajištění centrální koordinace a řízení programů koncepce Digitální ekonomika a společnost	1	100			0,00
Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace	1	60	3,50		0,00
Mezinárodní aspekty digitalizace průmyslu EU	1	100			0,00
Monitoring technologických trendů společenských výzev	1				0,00
Naplňování webu Digitální Česko	1	50	0,25	0,25	0,00
Národní strategie umělé inteligence	1	100			0,00
Novelizace zákona 194/2017 Sb. o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací	1	25			1,50
Novelizace zákona 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací	1	80			1,50
Obousměrná vazba programů a koordinace koncepce digitální ekonomiky a společnosti a iniciativ vycházejících z pilíře Česko v digitální Evropě	1	50			0,00
Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni – Implementace	1	60			0,00

Gestor/záměr	Počet	Hotovo %	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI)	1	100			0,00
Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe	1				0,00
Podpora digitalizace energetiky	1		10,00	20,00	95,00
Podpora digitalizace stavebnictví (metoda BIM, Stavebnictví 4.0)	1	25	16,00	10,00	13,00
Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy	1	15	6,00	4,00	5,00
Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími	1	100			1,50
Podpora investic do inovativních projektů, rozvoje a realizace Průmyslu 4.0	1	50			0,00
Podpora projektů výzkumu a vývoje v podnicích, včetně kolaborativního (společného) výzkumu, realizovaného ve spolupráci s výzkumnými organizacemi, podle priorit Národní RIS3 strategie.	1	70	1 100,00	1 600,00	6 480,00
Podpora rozvoje inovačního podnikání s důrazem na digitální služby a zavádění inovací do praxe	1	70	900,00	1 150,00	3 650,00
Program Czech Rise Up 21 - podpora rozvoje digitálních strategických technologií sektorem	1		300,00	300,00	300,00
Projekt Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3	1	30	20,00	27,00	0,00
Propojování sítě center pro digitální inovace napříč regiony	1				0,00
Rozvoj sítě nodů EBSI ve veřejné správě	1		2,50	2,50	2,50
Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou	1	100			0,00
Vypracování výzkumné zprávy využití blockchain ve veřejných službách a podpora spolupráce se soukromým sektorem	1		5,00	5,00	5,00
Vytváření podmínek k eliminaci "digital divide"	1	100			3,50
Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí	1	60			0,00
Vytváření podmínek pro posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb	1	100			8,50

Gestor/záměr	Počet	Hotovo %	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
Vytvoření nové Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (Národní RIS 3) na programovací období 2021–2027 i pro opatření z národních zdrojů	1	100			0,00
Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky	1				2,50
Vytvoření systému pro prezentaci a šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe	1	100			0,00
Vznik koordinační pracovní skupiny Digitálního Česka	1				1,00
Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky	1				45,00
Zajištění systematické komunikace mezi odvětvími (sektory)	1	100			0,00
Zajištění zdrojů pro programy podpory z operačních programů.	1				0,00
Zajišťování souladu mezi RIS3 strategií a relevantními národními programy a programy strukturálních fondů (ESIF)	1				0,00
Zpracování dokumentu "Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (Národní RIS3 strategie) 2021–2027"	1	70			0,00
Zřízení platformy pro automatizaci a digitální transformaci malých a středních podniků	1		10,00	10,00	10,00
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	8		104,00	72,00	0,00
Digitální vzdělávání v regionálním školství	1		10,00	5,00	0,00
Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT	1		10,00		0,00
Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC)	1		40,00	40,00	0,00
Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů	1		10,00	10,00	0,00
Podpora vyšší účasti podniků a výzkumných organizací v programech Horizon 2020 a v Horizon Europe.	1		1,00	1,00	0,00

Gestor/záměr	Počet	Hotovo %	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
Rozvoj, provoz a údržba digitální infrastruktury škol a školských zařízení – analytická studie a návrh udržitelných modelů financování udržitelné digitální infrastruktury včetně metodické podpory škol a školských zařízení pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky	1		2,00		0,00
Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání	1		1,00	1,00	0,00
Zavedení mezigeneračních programů a komunitního učení pro zlepšení dostupnosti digitálního vzdělávání	1		30,00	15,00	0,00
Ministerstvo zdravotnictví	6		765,00	2 208,00	1 954,00
Digitální transformace ve zdravotnictví – podpora interoperability	1	0	100,00	1 150,00	1 150,00
Koordinace stávajících nástrojů podpory – mezinárodní projekty / platformy pro rozvoj Digitální ekonomiky, inovativnost	1	50	6,00	5,00	0,00
Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví – podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělé inteligence AI apod.	1	5	150,00	150,00	160,00
Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví – Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB.	1	0	500,00	900,00	634,00
Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení – programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 1.	1	90	0,00	0,00	10,00
Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení – programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 2.	1	0	9,00	3,00	0,00
Ministerstvo zemědělství	2		4,90	5,00	0,00
Analýza legislativních předpisů a postupů za účelem zavedení DIA.	1	5	0,90	1,00	0,00
Podpora digitalizace zemědělství	1	5	4,00	4,00	0,00
Ministerstvo životního prostředí	1		0,00	0,00	2,00
Analýza možnosti využití DPZ v rezortu ŽP	1	75	0,00	0,00	2,00
Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost	4		25,00	20,00	0,00
Podpora osvětových kampaní a vzdělávacích produktů zaměřených na kybernetickou bezpečnost, pořádání přednášek a osvětových akcí pro odbornou i širokou veřejnost.	1		25,00	20,00	0,00

Gestor/záměr	Počet	Hotovo %	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
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				0,00
Souběžné záložní scénáře fungování společnosti – AP KB 2015-2020	1				0,00
Vytvoření platformy pro sdílení informací o kybernetických hrozbách, incidentech a aktuálních zranitelnostech.	1				0,00
Rada pro výzkum, vývoj a inovace	1				3,50
Stabilizování prostředků pro aplikovaný výzkum a inovace v rámci veřejných prostředků.	1				3,50
Úřad práce ČR	2				1 408,00
Podpora individuálního vzdělávání zaměstnaných a nezaměstnaných osob v oblasti přenositelných a specifických digitálních kompetencí – pořádání doplňkových rekvalifikačních kurzů	1				1 227,00
Podpora účasti osob ohrožených nezaměstnaností na praxích a odborných stážích	1				181,00
Úřad pro ochranu hospodářské soutěže	2				0,00
Konference o digitalizaci a dodržování pravidel veřejné podpory	1	100			0,00
Ochrana hospodářské soutěže	1				0,00
Úřad průmyslového vlastnictví	1				3,25
Zlepšení povědomí o právech průmyslového vlastnictví.	1	20			3,25
Úřad vlády ČR	2		0,00	0,00	0,00
Celková koordinace a propojení se strategií Česko v digitální Evropě	1				0,00
Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.	1	30	0,00	0,00	0,00
Celkový součet	88		3 608,15	5 481,75	14 028,25

1.7 Prioritní záměry pro období 2020-2021

Umělá inteligence

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

Centra pro digitální inovace (Digitální inovační huby, DIH)

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

Digitální ekonomika a společnost

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

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

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

Rozvoj sítí velmi vysoké kapacity

- vypracování a chválení Národního plánu rozvoje sítí velmi vysoké kapacity,
- založení platformy pro rozvoj sítí 5G, včetně prostředků pro boj s dezinformacemi bránícími rozvoji sítí 5G.

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

Rok konce realizace – měsíc – název záměru	Počet	Hotovo %	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
2020	4	150	13,50	10,00	0,00
6	2	90	0,00	0,00	0,00
Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí	1	60			0,00
Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.	1	30	0,00	0,00	0,00
12	2	60	13,50	10,00	0,00
Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace	1	60	3,50		0,00
Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů	1		10,00	10,00	0,00
2021	4	20	29,00	35,00	0,00
6	1		2,00	20,00	0,00
Subsystém inovačního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ	1		2,00	20,00	0,00
12	3	20	27,00	15,00	0,00
Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT	1		10,00		0,00
Rozvoj konceptu Smart Cities	1	20	15,00	15,00	0,00
Rozvoj, provoz a údržba digitální infrastruktury škol a školských zařízení - analytická studie a návrh udržitelných modelů financování udržitelné digitální infrastruktury včetně metodické podpory škol a školských zařízení pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky	1		2,00		0,00
2022	4	115	15,00	7,00	6,50
1	1				0,00
Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe	1				0,00
6	1	15	6,00	4,00	5,00
Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy	1	15	6,00	4,00	5,00

Rok konce realizace - měsíc - název záměru	Počet	Hotovo %	Výdaje 2021 [mil. Kč]	Výdaje 2022 [mil. Kč]	Výdaje v dalších letech [mil. Kč]
12	2	100	9,00	3,00	1,50
Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími	1	100			1,50
Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení – programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 2.	1	0	9,00	3,00	0,00
2023	4	5	750,00	2 200,00	1 944,00
12	4	5	750,00	2 200,00	1 944,00
Digitální transformace ve zdravotnictví – podpora interoperability	1	0	100,00	1 150,00	1 150,00
Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví – podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělá inteligence AI apod.	1	5	150,00	150,00	160,00
Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví – Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB.	1	0	500,00	900,00	634,00
Rozvoj center pro digitální inovace	1				0,00
2024	1		4,00	3,00	0,00
12	1		4,00	3,00	0,00
Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty.	1		4,00	3,00	0,00
2025	1				2,50
1	1				2,50
Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky	1				2,50
2027	1	60			0,00
12	1	60			0,00
Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni – Implementace	1	60			0,00
2030	1		10,00	20,00	95,00
12	1		10,00	20,00	95,00
Podpora digitalizace energetiky	1		10,00	20,00	95,00
Celkový součet	20	350	821,50	2 275,00	2 048,00

3 Plánované náklady a pracovní záměry (klasifikace B, C)

Název záměru	Celk. výdaje na realizaci [mil. Kč]	Výdaje na realizaci 2021 [mil. Kč]	Odhad pracovní realizace (dny)	Externí výdaje na udržitelnost [mil. Kč]	Pracovní udržitelnosti (dny)
Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci					
Digitální transformace ve zdravotnictví – podpora interoperability	2 400,00	100,00	160 000,00		
Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT	10,00	10,00	360,00		
Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítě nové generace	3,50	3,50			
Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni – Implementace					
Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe					
Podpora digitalizace energetiky	125,00	10,00			
Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví - podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělé inteligence AI, apod.	460,00	150,00			
Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy	15,00	6,00			
Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví – Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB.	2 034,00	500,00			
Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími	1,50				
Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů	20,00	10,00			
Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty.	7,00	4,00	1 000,00	7,00	400,00
Rozvoj center pro digitální inovace					
Rozvoj konceptu Smart Cities	35,00	15,00	2 400,00	0,00	1 600,00

Název záměru	Celk. výdaje na realizaci [mil. Kč]	Výdaje na realizaci 2021 [mil. Kč]	Odhad pracnosti realizace (dny)	Externí výdaje na udržitelnost [mil. Kč]	Pracnost udržitelnosti (dny)
Rozvoj, provoz a údržba digitální infrastruktury škol a školských zařízení – analytická studie a návrh udržitelných modelů financování udržitelné digitální infrastruktury včetně metodické podpory škol a školských zařízení pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky	2,00	2,00	200,00	8 000,00	
Subsystém inovačního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ	22,00	2,00	80,00	10,00	48,00
Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání	2,00	1,00			
Vytváření podmínek k eliminaci “digital divide”	3,50				
Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí	5,00				
Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky	2,50				
Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.	0,00	0,00			
Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů					
Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení – programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 2.	12,00	9,00			
Evropský projekt decentralizovaného financování MSP	75,00	25,00			
Program Czech Rise Up 21 - podpora rozvoje digitálních strategických technologií sektorem	900,00	300,00			
Rozvoj sítě nodů EBSI ve veřejné správě	7,50	2,50			
Vypracování výzkumné zprávy využití blockchain ve veřejných službách a podpora spolupráce se soukromým sektorem	15,00	5,00			
Zřízení platformy pro automatizaci a digitální transformaci malých a středních podniků	30,00	10,00			
Celkový součet	6 187,50	1 165,00	164 040,00	8 017,00	2 048,00

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

Cíl – název záměru
DES 1.03 Podpora vzniku zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.
Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.
DES 1.04 Podpora základní inovační infrastruktury.
Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni – Implementace
DES 2.03 Podpora využívání otevřených zdrojů dat, volný tok dat a interoperabilita služeb.
Subsystém inovačního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ
DES 2.08 Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií napříč odvětvími společnosti.
Digitální transformace ve zdravotnictví – podpora interoperability
Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími
DES 2.09 Digitalizace průmyslu v souladu s iniciativou Průmysl 4.0 a v souladu s dalšími iniciativami 4.0.
Rozvoj center pro digitální inovace
DES 2.10 Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova.
Rozvoj konceptu Smart Cities
DES 2.13 Podpora digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů.
Podpora digitalizace energetiky
DES 3.03 Vytváření platforem – tripartitní dialog o vhodné podpoře dalšího vzdělávání na národní i regionální úrovni.
Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání
DES 3.07 Cílené 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.
Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci
Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky

Cíl - Název záměru
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.
Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT
Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů
DES 4.01 Budování sítí elektronických komunikací.
Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace
Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty.
Vytváření podmínek k eliminaci "digital divide"
DES 4.03 Podpora rozvoje 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
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 4.09 Podpora budování specifické infrastruktury pro využití digitalizace, nových technologií a nových obchodních a organizačních modelů ve všech výše nevyjmenovaných (ostatních) sektorech.
Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví – Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB.
Rozvoj, provoz a údržba digitální infrastruktury škol a školských zařízení – analytická studie a návrh udržitelných modelů financování udržitelné digitální infrastruktury včetně metodické podpory škol a školských zařízení pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky
DES 6.04 Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů.
Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů
DES 7.01 Zajištění funkčnosti a koordinace stávajících nástrojů podpory inovativnosti a konkurenceschopnosti.
Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe

Cíl - Název záměru

DES 7.04 Zajištění financování inovačního ekosystému včetně zdrojů rizikového kapitálu a další podpora pro start-upy.

Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví - podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělá inteligence AI, apod.

DES 8.02 Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů a cílů digitální ekonomiky.

Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení – programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 2

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

Gestor – kontaktní osoba - název záměru
Ministerstvo kultury
Josef Praks
Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty.
Ministerstvo pro místní rozvoj
Marie Zezůlková
Rozvoj konceptu Smart Cities
Ministerstvo průmyslu a obchodu
Daniel Všečka
Cílené zvyšování povědomí občanů a zaměstnanců firem o digitalizaci
Podpora budování a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni – Implementace
Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe
Podpora interoperability mezi odvětvími a zavádění digitálních technologií v napříč odvětvími
Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky
Evropský projekt decentralizovaného financování MSP
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
Jaroslav Holobradý
Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry zejména základní a střední školy
Ladislav Havel
Podpora digitalizace energetiky
Luděk Schneider
Koordinace přípravy vytváření legislativních a nelegislativních opatření k posílení soukromých investic do budování sítí nové generace
Vytváření podmínek k eliminaci "digital divide"
Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí

Gestor - kontaktní osoba - název záměru
Marian Piecha
Rozvoj center pro digitální inovace
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Stanislav Volčík
Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT
Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů
Rozvoj, provoz a údržba digitální infrastruktury škol a školských zařízení - analytická studie a návrh udržitelných modelů financování udržitelné digitální infrastruktury včetně metodické podpory škol a školských zařízení pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky
Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání
Ministerstvo zdravotnictví
Jiří Borej
Digitální transformace ve zdravotnictví – podpora interoperability
Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví - podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělé inteligence AI apod.
Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví – Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB.
Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení – programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 2.
Úřad vlády ČR
Jan Marek
Vznik zastřešující instituce aplikovaného výzkumu a vývoje.
Martin Tax
Subsystém inovačního portálu pro platformu komunikace a řízení znalostí DČ
Jan Míča; Jan Ladin
Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů

6 Popisy záměrů (klasifikace A,B,C)

Gestor – název záměru – popis záměru

Ministerstvo kultury

Pořízení infrastruktury pro machine learning nad audiovizuálními daty.

Pořízením komplexní infrastruktury pro strojové učení nad audiovizuálními daty bude umožněno nahlédnout na digitální filmovou sbírku NFA pomocí pokročilých statistických metod. Jedná se zejména o rozpoznání osob, objektů a míst v obraze a případně zvuku a vytvoření vzájemných vztahů mezi těmito extrahovanými veličinami. Výstupní data z této automatické audio-vizuální katalogizace umožní badatelům i běžným uživatelům procházet filmovou sbírku na základě nových, dosud nezjištěných vztahů, zejména v případě tzv. nehrané (dokumentární a zpravodajské) tvorby. Součástí záměru jsou úvazky jednoho až dvou programátorů-datových analytiků pro zajištění vývoje a následné analýzy výstupů. Infrastruktura se bude skládat ze tří elementů: multi-node výpočetní GPU cluster, flash-based datové úložiště s minimální kapacitou 64TB jako cache pro výpočetní cluster, aplikační kontejnerový cluster pro vývoj a deployment.

Systém Národního agregátora - Czechiana

Czechiana je hlavním strategickým záměrem stran digitalizace kulturního dědictví jako součást programového prohlášení Vlády ČR v podobě závazku prosadit nový model prezentace ČR v zahraničí, založený mj. na vývozu českého umění a kultury, a to směrem k panevropskému projektu Europeana. Portál je postaven na základech Sektorových agregátorů – NPÚ, NM, NK, NG, NFA, MZK.

Ministerstvo práce a sociálních věcí

Analýza a opatření řešící dopady digitalizace do sociální oblasti

- zpracování analýzy, která by řešila nejen samotné přímé dopady rychlého technologického rozvoje v oblasti sociální a ekonomické, ale v širších souvislostech též konsekventní nepřímé důsledky změn a mapovala změny v očekávání a nárocích zaměstnanců z hlediska sociálních a ekonomických aspektů.
- návrh změn v systému sociálního a důchodového zabezpečení z hlediska budoucího demografického vývoje a změn spojených s rychlými technologickými změnami;
- veřejná debata změny pojištění v nezaměstnanosti na pojištění práce jako preventivní podpory pro zaměstnance.
- zpracování návrhu vhodné legislativní podpory a právního výkladu v oblasti flexibilních forem práce;
- poradenská a metodická podpora zaměstnavatelů v otázkách zavádění flexibilních forem práce.
- analýza pozitivních a negativních důsledků vlivu práce na dálku na soulad rodinného a pracovního života;
- zpracování metodiky pro monitorování využívání práce na dálku.

Definice a regulace práce v souvislosti se sdílenou ekonomikou

- 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.

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.

Gestor - název záměru - popis záměru

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.

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.

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

- průběžné mapování probíhajících a očekávaných trendů na trhu práce v jednotlivých sektorech;
- zpracování predikcí ve vybraných prioritních sektorech či tematických oblastech;
- vytvoření metodiky pro ověřování a vyhodnocování podmínek realizace projekcí budoucích trendů v podmínkách české ekonomiky v jednotlivých sektorech;
- zpracování metodiky vytváření predikcí trhu práce v ČR.

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

- využití kvalitativních a kvantitativních sociologických metod pro účely zjištění názorů a postojů aktérů trhu práce v otázce posuzování dopadů technologických trendů do změn ve struktuře profesí a jejich obsahu;
- organizace kulatých stolů, fokusních skupin a workshopů se zástupci zaměstnavatelů a zaměstnanců.

Výzkum a příprava možných řešení v oblasti daňového a pojistného systému a podmínek, za jakých by se tyto systémy mohly vyrovnat jak se snížením fiskální zátěže pracovních příjmů, tak s požadavky na rozšíření pracovních příležitostí ve veřejných službách

- 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.

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.

Gestor - Název záměru - Popis záměru

Ministerstvo pro místní rozvoj

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 podpory 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.

Ministerstvo průmyslu a obchodu

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

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.

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 excelence pro umělou inteligenci v ČR

Vznik Centra excelence pro umělou inteligenci v ČR a podpora nových technologií, vědy a výzkumu spojeným s umělou inteligencí.

Cílené 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 klíčovým tématům digitalizace, včetně jejich přínosů a dopadů.

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.

Gestor - název záměru - popis záměru
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.
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.
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 excellence 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 a propojování sítě "Digital Innovation Hubs" na národní i evropské úrovni – Implementace
Vytvoření podmínek ve formě finanční podpory a zajištění ekosystému pro rozvoj sítě Digital Innovation Hubs tak, aby naplňovaly podmínky vyplývající z programů EK (Digital Europe). Financování bude zajištěno z ERDF a programu CFF.
Podpora budování infrastruktury pro technologie umělé inteligence (AI)
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.

Gestor - název záměru - popis záměru

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 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 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.

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.

Nový dotační program podpory výzkumu a vývoje zaměřený na Průmysl 4.0 a související klíčové technologie za účelem zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti ČR.

Gestor - Název záměru - Popis záměru
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 center pro digitální inovace
Schválení nového operačního programu MPO.
Rozvoj výroby a služeb s vysokou přidanou hodnotou
Podpora investic s vyšší přidanou hodnotou.
Vytváření podmínek k eliminaci "digital divide"
MPO ve spolupráci s ČTÚ vypracuje / zadá vypracování studie, která prozkoumá, které lokality a sociální skupiny jsou nejvíce ohroženy "digitální propastí" a navrhne řešení.
Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí
Služba rychlého datového připojení.
Vytváření podmínek pro posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb
Vstupní analýza podmínek a možností podpory pro posílení konkurence na trhu pevných i mobilních služeb.
Vytvoření nové Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (Národní RIS 3) na programovací období 2021–2027 i pro opatření z národních zdrojů
Vytvoření nové Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (Národní RIS 3) na programovací období 2021–2027 i pro opatření z národních zdrojů.
Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky
Vytvoření studie vlivů digitálních technologií na rozvoj ekonomiky.
Vytvoření systému pro prezentaci a šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe
Realizace osvětových akcí k šíření tuzemských i zahraničních příkladů dobré praxe.
Vznik koordinační pracovní skupiny Digitálního Česka
Zajištění výměny informací mezi koncepcí Česko v digitální Evropě a koncepcí Digitální ekonomiky a společnost.
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.

Gestor - Název záměru - Popis záměru
Zajištění zdrojů pro programy podpory z operačních programů.
Operační program.
Zajišťování souladu mezi RIS3 strategií a relevantními národními programy a programy strukturálních fondů (ESIF)
Komunikace mezi garantem RIS3 strategie a guaranty národních nebo ESIF fondů k zajištění jejich souladu s RIS3 jako předpokladu pro realizaci těchto programů.
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.
Evropský projekt decentralizovaného financování MSP
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.
Implementace a řízení národní strategie umělé inteligence
Zajištění koordinace, propagace a vznik infrastruktury pro rozvoj AI v ČR.
Program Czech Rise Up 21 - podpora rozvoje digitálních strategických technologií sektorem
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.

Gestor - Název záměru - Popis záměru

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.

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.

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Digitální vzdělávání v regionálním školství

Jde o implementaci Strategie digitálního vzdělávání 2020 a navazujících dokumentů. Je potřeba otevřít vzdělávání novým metodám a způsobům učení prostřednictvím digitálních technologií, zlepšit kompetence žáků v oblasti práce s informacemi a digitálními technologiemi a rozvíjet informatické myšlení žáků.

Dílčí cíle:

Zajistit nediskriminační přístup k digitálním vzdělávacím zdrojům.

Zajistit podmínky pro rozvoj digitální gramotnosti a informatického myšlení žáků.

Zajistit podmínky pro rozvoj digitální gramotnosti a informatického myšlení učitelů.

Zajistit budování a obnovu vzdělávací infrastruktury.

Podpořit inovační postupy, sledování, hodnocení a šíření jejich výsledků.

Zajistit systém podporující rozvoj škol v oblasti integrace digitálních technologií do výuky a do života školy.

Zvýšit porozumění veřejnosti cílům a procesům integrace technologií do vzdělávání.

Gestor - název záměru - popis záměru

Implementace revidovaného RVP v oblasti ICT

Je potřeba otevřít vzdělávání novým metodám a způsobům učení prostřednictvím digitálních technologií, zlepšit kompetence žáků v oblasti práce s informacemi a digitálními technologiemi a rozvíjet inženýrské myšlení žáků.

Dále musí dojít k posílení digitálních kompetencí ve studijních programech připravujících budoucí učitele a dále změna obsahu RVP pro oblast ICT, implementace Rámce digitálních kompetencí učitelů, propagace aplikace Profil Učitel 21", nabídka cílených kurzů dalšího vzdělávání pedagogů pro schopnost využití revidovaného RVP pro oblast ICT.

Zároveň naplňovat dílčí cíle Strategie digitálního vzdělávání:

Zajistit nediskriminační přístup k digitálním vzdělávacím zdrojům.

Zajistit podmínky pro rozvoj digitální gramotnosti a inženýrského myšlení žáků.

Zajistit podmínky pro rozvoj digitální gramotnosti a inženýrského myšlení učitelů.

Zajistit budování a obnovu vzdělávací infrastruktury.

Podpořit inovační postupy, sledování, hodnocení a šíření jejich výsledků.

Zajistit systém podporující rozvoj škol v oblasti integrace digitálních technologií do výuky a do života školy.

Zvýšit porozumění veřejnosti cílům a procesům integrace technologií do vzdělávání.

Podpora budování infrastruktury pro technologie vysoce výkonných počítačů (HPC)

Projekt bude koordinován s obdobnými aktivitami v rámci Informační koncepce ČR.

Podpora rozvoje digitálních kompetencí učitelů a vytvoření podmínek pro získání, udržení a rozvoj těch nejlepších odborníků jako učitelů

Podpora rozvoje digitální gramotnosti a inženýrského 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.

Rozvoj, provoz a údržba digitální infrastruktury škol a školských zařízení – analytická studie a návrh udržitelných modelů financování udržitelné digitální infrastruktury včetně metodické podpory škol a školských zařízení pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky

Zpracovaná studie vyčíslí každoroční náklady nutné na údržbu, provoz a obnovu digitální infrastruktury škol a školských zařízení ČR včetně možných modelů financování a cest poskytování metodické podpory školám a školským zařízením. Předběžný hrubý odhad těchto nákladů je 2,8 mld. Kč. Zjištění pak budou využity: a) v rámci 2 záměrů DES realizovaných MPO s názvy 4.03 Vytváření podmínek pro efektivní, transparentní a odpovědné využití dotačních prostředků na výstavbu vysokorychlostních sítí a 4.06 Podpora gigabitového připojení pro socioekonomické aktéry, zejména základní a střední školy; b) obecně pro co nejefektivnější nastavení dotačních prostředků ESIF (především OP JAK, OP K, IROP), státního rozpočtu a dalších zdrojů (např. zřizovatelé) na podporu vysokorychlostního internetu a metodické podpory školám a školským zařízením pro zavádění prvků digitálního vzdělávání do výuky.

Dílčí cíle:

Zajistit kvalitní vysokorychlostní připojení pro všechny školy a školská zařízení.

Zajistit predikovatelné a dostatečné financování, které školy využívají pro oblast infrastruktury.

Zajistit cílenou státní finanční podporu, která umožní na školách profesionální správu digitální infrastruktury (interně či jako službu) a pedagogickým pracovníkům možnost soustředit se na pedagogický proces.

Gestor -název záměru - popis záměru

Tripartitní dialog o podpoře digitálního vzdělávání

Podpora dialogu pracovní skupiny při DES, ve které jsou přítomni zástupci odborů, soukromé a veřejné sféry. Podpora aktivit DigiKoalice (Česká národní koalice pro digitální pracovní místa), což je otevřené uskupení zástupců státních institucí, IT firem, ICT sektoru, vzdělávacích institucí, akademické obce, neziskových organizací, zřizovatelů škol a školských zařízení a dalších subjektů, které chtějí přispět ke zvýšení digitální gramotnosti občanů ČR, ke zvýšení jejich šance uspět za pomoci svých digitálních dovedností na trhu práce a docílit tak v důsledku větší konkurenceschopnosti české ekonomiky.

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).

Ministerstvo zdravotnictví

Digitální transformace ve zdravotnictví – podpora interoperability

Národní a přeshraniční výměna zdravotnické dokumentace, zavádění standardů pro výměnu dat, zavádění jednoznačné identifikace pacientů, zdravotníků, poskytovatelů. Digitalizace a archivace zdravotnické dokumentace u poskytovatelů zdravotních služeb. Implementace služeb elektronického zdravotnictví u poskytovatelů zdravotních služeb (Portálová řešení pro zpřístupnění zdravotnické dokumentace, ePreskripce, společný formát Pacientský souhrn).

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

Účast na projektech v programech:

Program Digitální Evropa (Digital Europe Programme, DEP) – hlavní gesce ÚV,

Nástroj pro propojení Evropy (Connecting Europe Facility, CEF) – gesce MV,

Platformy EK – DG CONNECT / eHealth Network / Joint Action

Podpora dotačních projektů pro inovativní technologie v elektronizaci zdravotnictví – podpora mobilních aplikací, telemedicíny, umělé inteligence AI, apod.

Zavádění inovativních technologií pro komunikaci klienta zdravotních služeb a monitoring jeho zdravotního stavu. Využití umělé inteligence ve zdravotnictví a implementace na ní založených služeb. Využití umělé inteligence v rámci poskytování zdravotních služeb. Zavádění nástrojů umělé inteligence. Snižování finanční zátěže na léčbu, prevenci a péči o chronicky nemocné. Jedná se zejména o podporu mobilních aplikací, telemedicíny apod.

Podpora infrastruktury digitálního zdravotnictví – Zajištění kybernetické bezpečnosti dle zákona o KB.

Realizace specifických technologií pro zabezpečení informační infrastruktury u poskytovatelů zdravotních služeb a aplikace povinností vyplývajících ze zákona o kybernetické bezpečnosti u poskytovatelů zdravotních služeb.

Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení – programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 1.

Realizace výstupů mezinárodního projektu na podporu strukturálních reforem Structural Reform Support Service (SRSS) spolufinancovaným EK. Reforma řízení rozvoje elektronizace v rezortu zdravotnictví, zavádění inovativních postupů a technologií, zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programů. Nastavení koordinačních mechanismů k plnění cílů digitální ekonomiky.

Gestor - název záměru - popis záměru
<p>Zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení – programové zajištění strukturálních reforem digitalizace elektronického zdravotnictví ČR. Etapa 2.</p> <p>Realizace výstupů mezinárodního projektu na podporu strukturálních reforem Structural Reform Support Service (SRSS) spolufinancovaným EK. Reforma řízení rozvoje elektronizace v rezortu zdravotnictví, zavádění inovativních postupů a technologií, zajištění lidských a finančních zdrojů pro centrální řízení a koordinaci programu. Nastavení koordinačních mechanismů k plnění cílů digitální ekonomiky.</p>
Ministerstvo zemědělství
<p>Analýza legislativních předpisů a postupů za účelem zavedení DIA.</p> <p>Analýza stávajících a připravovaných legislativních norem v oblasti agend Ministerstva zemědělství se zaměřením na princip Digitálně přívětivé legislativy.</p>
Podpora digitalizace zemědělství
<p>Analýza dopadů cílů koncepce Digitální ekonomika a společnost do jednotlivých oblastí zemědělské výroby a ostatních agend v rámci MZe.</p>
Ministerstvo životního prostředí
<p>Analýza možnosti využití DPZ v rezortu ŽP</p> <p>Zmapování využívání dat DPZ v rezortu životního prostředí a vyhodnocení nákladové efektivity většího využívání DPZ.</p>
Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost
<p>Podpora osvětových kampaní a vzdělávacích produktů zaměřených na kybernetickou bezpečnost, pořádání přednášek a osvětových akcí pro odbornou i širokou veřejnost.</p> <p>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.</p>
<p>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</p> <p>Každoroční pořádání konference kybernetické bezpečnosti CyberCon Brno pro širokou veřejnost, semináře k ZKB a dalších osvětových akcí nejen pro subjekty soukromého sektoru.</p>
Souběžné záložní scénáře fungování společnosti – AP KB 2015-2020
<p>Záměr je součástí schváleného Akčního plánu kybernetické bezpečnosti 2015-2020.</p> <p>Konkrétně ho v AP pokrývá sekce C „Ochrana národní KII a VIS“, bod C.10.02 „Definovat soubor možných krizových situací a vytvářet krizové scénáře pro spolupráci, komunikaci a nasazení protiopatření v období krizových stavů“ a C.10.03 „Provádět národní cvičení v oblasti komunikace, koordinace a spolupráce při zajišťování kybernetické obrany“.</p>
Vytvoření platformy pro sdílení informací o kybernetických hrozbách, incidentech a aktuálních zranitelnostech.
<p>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.</p>

Gestor - název záměru - popis záměru
Rada pro výzkum, vývoj a inovace
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
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
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
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
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.
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.

Gestor - název záměru - popis záměru

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.

Zajištění konzistentního přístupu a implementace právních předpisů