**1.5 Digitální transformace podniků (MPO)**

## 1. Popis komponenty

**Souhrnný box pro komponentu 1.5 Digitální transformace podniků**

**Oblast politiky/obor zájmu:** Digital

**Cíl:** Cílem plně fungujícího ekosystému je komplexní provázanost všech aktérů v systému a jejich aktivní nabídka vůči ostatním. Principem podpory je umožnit nabídku všem subjektům za účelem zvyšování digitální transformace a využití technologií.

**Reformy a/nebo investice[[1]](#footnote-1):**

1. Evropská a národní centra digitálních inovací (e/DIH) - Propojená síť Evropských center pro digitální inovace vznikne v průběhu několika let a bude doplňována o další kvalitní projekty národního charakteru.

2. Evropská centra excelence – Koordinace národních stakeholderů pro přípravu projektů na koordinaci již podpořeného národního projektu Evropského centra excelence v oblasti umělé inteligence pro bezpečnější společnost do evropské sítě Center Excelence.

3. Evropská referenční testovací centra – Experimentování a testování nejmodernějších technologií v reálných prostředích je důležitým krokem při uvádění technologie na trh a je součástí inovačního řetězce, kde evropský ekosystém AI potřebuje významnou podporu, aby zůstal globálně konkurenceschopný. Rozhodující role zkušebních a experimentálních zařízení byla potvrzena současnou krizí, protože mnoho dobrých řešení pro řešení současných potřeb.

4. V reformě zaměřené na programy přímé podpory digitální transformace podniků umožňuje převážně malým a středním podnikům, kteří nebudou spolupracovat se sítí Evropských center pro digitální inovace, digitalizovat své nevýrobní procesy prostřednictvím konkrétně zaměřených projektů. Programy digitální transformace výrobních i nevýrobních podniků a zvýšení odolnosti (vč. např. kybernetické bezpečnosti) - Příprava národních finančních programů na jednotlivé projekty digitalizace nevýrobních podniků. Může být provázáno na národní digitální ekosystém, ale zaměřeno na konkrétní projekty digitalizace.

**Odhadované náklady:**

Celkové alokované prostředky v NPO činí 1600 mil. Kč

Celkové investiční výdaje na komponentu lze odhadnout na úrovni 2 600 mil. Kč.

Veškeré projekty uvedené projekty budou zasmluvněny nejpozději ve 2023.

Cca 15 % z celkové alokace bude čerpáno v roce 2024.

**a) Detail komponenty**

Cílem Ministerstva průmyslu a obchodu je vytvořit propojený a soběstačný digitální ekosystém, jehož součástí bude síť evropských a případně národních Center pro digitální inovace (Digital innovation hubs, DIH). Hlavní aktivitou DIH bude šíření nových technologií a podpora digitální transformace malých a středních podniků. Pro doplnění celkové funkce kvalifikované, technologicky a infrastrukturně vybavené podpory pro digitální transformaci se předpokládají aktivity spojené s činností DIH.

Mezi další pilíře zmíněného evropského ekosystému patří síť center excelence v oblasti umělé inteligence či síť kompetenčních center v oblastech superpočítání (HPC), kyberbezpečnosti a dalších pokročilých dovedností. Významnou roli v celém systému hrají také tzv. Referenční a testovací zařízení, na testování nově vyvinuté technologie tak, aby mohly být šířeny přes síť EDIH mezi malé a střední podniky. Všechny subjekty v systému by měly mít svou specializaci, kterou prostřednictvím jednotlivých cílených nástrojů, s různou mírou expertízy a dalších subjektů přenesou až ke konečným uživatelům.

Různorodost zaměření DIH, a následně EDIH, je klíčová pro vytvoření co nejkvalitnější podnikatelské infrastruktury včetně využití brownfieldů a nejširšího portfolia služeb, které bude síť DIH schopna poskytovat co nejširší škále subjektů. Zároveň vzhledem ke geografické velikosti a infrastrukturní dostupnosti se předpokládá specializace jednotlivých DIH na určitou oblast.

## 2. Hlavní výzvy a cíle

**a) Hlavní výzvy**

Hlavními výzvami jsou v této komponentě vytvořit kvalitní a ucelený regulační rámec pro zavádění nových technologií s tím, že je zcela zásadní nezabrzdil výzkumné a vývojové kapacity. Evropská unie je v oblasti digitálních technologií až za Spojenými státy a Čínou. Z tohoto důvodu je jasné, že regulace umělé inteligence, či jiných technologií, nesmí zbrzdit výzkum a vývoj nových aplikací a technologického pokroku.

Další zcela zásadní výzvou bude koordinace stakeholderů v oblasti nových technologií. Všeobecný prospěch musí být prioritou oproti individuálnímu užitku. Tento fakt, a možné propojovaní jednotlivých aktérů ekosystému může hrát opravdu zcela zásadní roli pro další výzkum v této oblasti.

**b) Cíle**

Cílem reformy je vytvořit propojenou sít evropských a národních center pro digitální inovace, která umožní rozšíření nových technologií (umělá inteligence, HPC, kyberbezpečnost a digitální dovednosti) mezi malé a střední podniky a ostatní klienty. Různorodost zaměření (E)DIH je klíčová pro vytvoření co nejširšího portfolia služeb, které bude síť EDIH schopna poskytovat co nejširší škále subjektů. Celá síť bude napojená na ostatní pilíře inovačního/digitálního ekosystému. Zcela zásadní je také vztah k Evropským centrům excelence a Testovacím a experimentálním zařízením. Logické propojení všech aktérů ekosystému a zavádění vazeb umožní snazší zavádění nově vzniklých a otestovaných aplikací atechnologií.

Testovací a experimentální zařízení mají být jakýsi mezistupeň mez výzkumem, tedy Centrem excelence, a rozšíření technologií mezi malé a střední podniky. Na této úrovni by mělo být umožněno výzkumným kapacitám testování vyvinutých technologií a aplikací, tak aby mohly být využity MSP.

Evropská centra pro digitální inovace mají jako hlavní cíl podpořit digitalizaci malých a středních podniků, napomoci jim v boji s koronakrizí a umožnit, díky expertíze v dané oblasti, zavádění nových technologií, jako jsou například umělá inteligence, kyberbezpečnost, či využívání prvků superpočítání. Digitalizace průmyslu by ve své podstatě měla naplňovat primárně digitální cíle, ačkoli sekundárně může ovlivnit i cíle snížení emisí (nové technologie by měly pomoci snížit uhlíkové emise), ale také napomoci nastartovat oběhové hospodářství (využívání odpadů a recyklace).

**c) Národní strategický kontext**

1. Program Digitální Evropa pomůže evropským podnikům, zejména menším podnikům, využívat rozsáhlých příležitostí, jež s sebou přináší digitální transformace, rozvíjet se a získat konkurenční výhodu. Současně bude mít i významný vliv na překlenutí digitální propasti, přičemž cílem je, aby každý disponoval dovednostmi a znalostmi nezbytnými pro plné zapojení do digitalizované společnosti. Program bude rovněž podporovat větší profesionalitu s přihlédnutím k genderové vyváženosti, a to zejména pokud jde o vysoce výkonnou výpočetní techniku a cloud computing, analýzy velkých objemů dat a kybernetickou bezpečnost.
2. Horizont Evropa je ambiciózní rámcový program EU pro výzkum a inovace (2021–2027) k posílení vědeckotechnické základny EU a Evropského, výzkumného prostoru (EVP), ke zvýšení inovační kapacity, konkurenceschopnosti a tvorby pracovních míst v Evropě k plnění priorit občanů a udržení našeho sociálněekonomického modelu a hodnot
3. OP TAK a služby podpory infrastruktury.
4. Program Country for the Future, jehož hlavním cílem je zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podniků prostřednictvím propojení spolupráce mezi akademickou sférou, podnikatelským sektorem, inovačním prostředím a většího využití výsledků výzkumu a vývoje do praxe, a to včetně usnadnění vstupu na nové trhy či posunem výše v globálních hodnotových řetězcích. Program je zaměřen na řadu aktivit směřujících ke zvýšení inovační výkonnosti české ekonomiky. V souladu s vizí Inovační strategie České republiky 2019–2030 je proto konečným cílem zařadit se mezi inovační lídry Evropy. Časově tak splnění tohoto cíle strategie koresponduje s plánovaným termínem hodnocením dopadů Programu v roce 2031.

**Předchozí snahy**

Ministerstvo průmyslu a obchodu zřídilo Platformu pro Centra pro digitální inovace. Tato platforma slouží jako nástroj Ministerstva průmyslu a obchodu k předávání informací mezi státní správou a stakeholdery v oblast digitálních inovací.

Ministerstvo průmyslu a obchodu uskutečnilo v návaznosti na metodický dokument Evropské komise European Digital Innovation Hubs in Digital Europe Programme v červnu a červenci letošního roku Národní screening k Evropským centrům pro digitální inovace (tzv. European Digital Innovation Hubs - eDIHs). Do šetření se zapojilo celkem 21 českých subjektů z jedenácti krajů. Šetření zmapovalo aktuální situaci v ČR pro budoucí nominaci zástupců do celoevropské sítě eDIH, které mají zásadně pomoci digitalizaci podnikatelů, především malých a středních firem. Síť Evropských center pro digitální inovace bude hrát také ústřední roli při plnění strategických cílů programu EU Digitální Evropa 2021–2027. V neposlední řade MPO vyhlásilo národní nominační výzvu na EDIH a ve stávající situaci probíhá proces vyhodnocení přijatých projektů.

Ministerstvo průmyslu a obchodu připravilo v souladu s naplňováním úkolů z Národní strategie umělé inteligence v České republice v březnu 2020 Výzvu k podání žádosti o poskytnutí dotace na projekt „Evropské centrum excelence v umělé inteligenci pro bezpečnější společnost (ECE)“. Na základě doporučení Odborné komise vyhlásilo Ministerstvo průmyslu a obchodu výsledek Výzvy ECE, v rámci níž bude poskytnuta podpora projektu „AI for Citizens´ Safety and Security vs. Covid-19“ konsorcia výzkumných organizací ve složení České vysoké učení technické v Praze, Masarykova univerzita Brno a Univerzita Karlova. Projekt ECE bude podpořen v období 2020–2022 celkovou částkou ve výši 14.950 tis. Kč, hrazenou z rozpočtu Ministerstva průmyslu a obchodu.

**3. Popis reforem a investic komponenty**

**a) Popis reforem**

* Vytvoření infrastruktury pro digitální transformaci - Evropská a národní centra digitálních inovací (e/DIH)
* Vytvoření infrastruktury pro digitální transformaci - Evropská centra excelence
* Vytvoření infrastruktury pro digitální transformaci - Evropská referenční testovací centra
* Programy přímé podpory digitální transformace podniků

Jednotlivé reformy jsou logicky provázány jak v rámci vzniku dlouhodobě udržitelného a propojeného digitálního ekosystému (ohledně tří prvních reforem), tak ohledně navazujících programů digitální transformace, které budou sloužit pro doplnění mezer v celém ekosystému. Vznik Centra excelence pro umělou inteligenci má za cíl zajistit dostatečnou výzkumnou kapacitu v oboru a umožnit tak dalším aktérům zavádění a testování nových aplikací umělé inteligence.

Testovací a experimentální zařízení mají být jakýsi mezistupeň mez výzkumem, tedy Centrem excelence, a rozšíření technologií mezi malé a střední podniky. Na této úrovni by mělo být umožněno výzkumným kapacitám testování vyvinutých technologií a aplikací, tak aby mohly být využity MSP.

Evropská centra pro digitální inovace mají jako hlavní cíl podpořit digitalizaci malých a středních podniků, napomoci jim v boji s koronakrizí a umožnit, díky expertíze v dané oblasti, zavádění nových technologií, jako jsou například umělá inteligence, kyberbezpečnost, či využívání prvků superpočítání. Digitalizace průmyslu by ve své podstatě měla naplňovat primárně digitální cíle, ačkoli sekundárně může ovlivnit i cíle snížení emisí (nové technologie by měly pomoci snížit uhlíkové emise), ale také napomoci nastartovat oběhové hospodářství (využívání odpadů a recyklace).

Jednotlivé projekty digitální transformace, které jsou plánované nad rámec celého ekosystému pro jednotlivé malé a střední podniky navazují na celý ekosystém a doplňují jeho mezery. Celý ekosystém je tedy logicky provázán na podporu digitalizace průmyslu a zajištění větší resistence pro případné další krize.

Stakeholdeři v oblasti digitalizace budou jak součástí vznikajícího ekosystému, tak jsou sdruženi v několika významných výborech, jako je například Výbor pro umělou inteligenci NAIS, Výbor pro digitální ekonomiku a společnost či nově vznikající Výbor pro digitální transformaci. Jednotlivé subjekty jsou také součástí různých svazů (např. Svaz průmyslu a dopravy ČR) či Hospodářských komor a asociací.

Jako hlavní rizika v této oblasti zaznamenáváme nedostatečný počet firem, které prošly procesem digitální transformace, a hlavně nedostatečný počet odborníků na dané technologie. Vznik celého ekosystému by měl za následek zvýšení jak podílu firem, které prošly procesem digitalizace, tak k přilákání odborníků na nové technologie díky propojení Centra excelence a akademické sféry. Prací v komunikačních a informačních technologiích se v Česku živí více než 206 tisíc lidí. Další desetitisíce těchto odborníků firmy marně hledají. A to i přesto, že jsou jejich mzdy vysoce nadprůměrné. Zapojení studentů do výzkumu v rámci Centra excelence, do testování v rámci testovacího a experimentálního zařízení a v neposlední řadě jejich zapojení do struktur Evropských center pro digitální inovace bude tedy mít za následek vyškolení nových expertů v různých oblastech, které jsou esenciální pro další rozvoj českého průmyslu a celého hospodářství.

**Vytvoření infrastruktury pro digitální transformaci**

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Daná reforma řeší nedostatek odborníků v oblasti IT a nových technologií, nedostatečnou digitalizaci MSP a zvýšení resistence pro případné další krize |
| Cíl | Cílem plně fungujícího ekosystému je komplexní provázanost všech aktérů v systému a jejich aktivní nabídka vůči ostatním. Principem podpory je umožnit nabídku všem subjektům za účelem zvyšování digitální transformace a využití technologií. Funkční ekosystém a zapojení všech aktérů ekosystému dále umožní přilákat odborníky z oblasti nových technologií. Zvýšení celkové digitalizace MSP bude vést k zajištění větší resistenci průmyslu vůči potenciálním dalším krizím. |
| Implementace | Jednotné reformy budou implementované prostřednictvím aktérů digitálního ekosystému. Evropské centrum excelence tedy zajistí nové odborníky v digitálních technologiích, ať už formou nových vzdělávacích programů, nebo přilákáním nadějných zahraničních vědců. Testovací a experimentální zařízení ve spolupráci s Evropskými centry pro digitální inovace mají za úkol zvýšit povědomí o digitalizaci a poskytovat služby digitální transformace, aby převážně MSP zdigitalizovaly alespoň základní postupy. |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Spolupráce napříč digitálním ekosystémem je zcela stěžejní pro výše uvedené implementační cíle a pro naplnění dříve zmíněných cílů. |
| Překážky a rizika | Jako hlavní rizika považujeme nedostatečný počet Evropských center pro digitální inovace, kterou proto chceme doplnit o adekvátní množství regionálně zaměřených národních center. Další velkou hrozbou v tomto ohledu je značná fragmentizace a nedostatečná odbornost jednotlivých uchazečů. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Cílové skupiny jsou v tomto ohledu převážně malé a střední podniky a státní správa. |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 600 milionů CZK.  |
| Dodržování pravidel státní podpory | V rámci kofinancování programu Digitální Evropa jsou pravidla státní pravidla již řešena a mělo by dojít k nalezení způsobu financování všech aktérů digitálního ekosystému. |
| Uveďte dobu implementace | Vznik celého ekosystému bude vytvořen v roce 2021, ale jeho provoz bude hrazen po celé příští víceleté finanční období. |

**Programy přímé podpory digitální transformace podniků**

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Daná reforma řeší nedostatky a mezery digitálního ekosystému ve vztahu k digitalizaci MSP. |
| Cíl | Cílem je tedy spuštění jednotlivých projektů digitalizace výrobních i nevýrobních podniků. Zacílením na MSP docílit zvýšení digitálních procesů. |
| Implementace | Jednotlivé reformy budou implementované prostřednictvím aktérů digitálního ekosystému. Ostatní aktéři ekosystému, jako jsou inovační centra či národní síť Center pro digitální inovace budou pomáhat při naplňování projektů digitalizace výrobních a nevýrobních podniků. |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Spolupráce napříč digitálním ekosystémem je zcela stěžejní pro výše uvedené implementační cíle a pro naplnění dříve zmíněných cílů. |
| Překážky a rizika | Jako hlavní rizika považujeme nedostatečný zájem ze strany MSP vzhledem k stávající krizi. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Cílové skupiny jsou v tomto ohledu převážně malé a střední podniky. |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 1 000 milionů CZK.  |
| Dodržování pravidel státní podpory | Pravidla státní podpory budou dodržena a není potřeba uskutečňovat v tomto ohledu žádné další kroky. |
| Uveďte dobu implementace | V současné době jsou projekty plánované na roky 2021-2022 |

**b) Popis investic**

* Evropská a národní centra digitálních inovací (e/DIH)
* Evropská centra excelence
* Evropská referenční testovací centra
* Programy přímé podpory digitální transformace podniků

Jednotlivé investice jsou logicky provázány a jejich hlavním cílem je vznik dlouhodobě udržitelného a propojeného digitálního ekosystému, tak ohledně navazujících programů digitální transformace, které budou sloužit pro doplnění mezer v celém ekosystému. Vznik Centra excelence pro umělou inteligenci má za cíl zajistit dostatečnou výzkumnou kapacitu v oboru a umožnit tak dalším aktérům zavádění a testování nových aplikací umělé inteligence.

Testovací a experimentální zařízení mají být jakýsi mezistupeň mezi výzkumem, tedy Centrem excelence, a rozšíření technologií mezi malé a střední podniky. Na této úrovni by mělo být umožněno výzkumným kapacitám testování vyvinutých technologií a aplikací, tak aby mohly být využity MSP.

Evropská centra pro digitální inovace mají jako hlavní cíl podpořit digitalizaci malých a středních podniků, napomoci jim v boji s koronakrizí a umožnit, díky expertíze v dané oblasti, zavádění nových technologií, jako jsou například umělá inteligence, kyberbezpečnost, či využívání prvků superpočítání. Digitalizace průmyslu by ve své podstatě měla naplňovat primárně digitální cíle, ačkoli sekundárně může ovlivnit i cíle snížení emisí (nové technologie by měly pomoci snížit uhlíkové emise), ale také napomoci nastartovat oběhové hospodářství (využívání odpadů a recyklace).

Jednotlivé projekty digitální transformace, které jsou plánované nad rámec celého ekosystému pro jednotlivé malé a střední podniky navazují na celý ekosystém a doplňují jeho mezery. Celý ekosystém je tedy logicky provázán na podporu digitalizace průmyslu a zajištění větší resistence pro případné další krize.

Stakeholdeři v oblasti digitalizace budou jak součástí vznikajícího ekosystému, tak jsou sdruženi v několika významných výborech, jako je například Výbor pro umělou inteligenci NAIS, Výbor pro digitální ekonomiku a společnost či nově vznikající Výbor pro digitální transformaci. Jednotlivé subjekty jsou také součástí různých svazů (např. Svaz průmyslu a dopravy ČR) či Hospodářských komor a asociací.

Jako hlavní rizika v této oblasti zaznamenáváme nedostatečný počet firem, které prošly procesem digitální transformace, a hlavně nedostatečný počet odborníků na dané technologie. Vznik celého ekosystému by měl za následek zvýšení jak podílu firem, které prošly procesem digitalizace, tak k přilákání odborníků na nové technologie díky propojení Centra excelence a akademické sféry. Prací v komunikačních a informačních technologiích se v Česku živí více než 206 tisíc lidí. Další desetitisíce těchto odborníků firmy marně hledají. A to i přesto, že jsou jejich mzdy vysoce nadprůměrné. Zapojení studentů do výzkumu v rámci Centra excelence, do testování v rámci testovacího a experimentálního zařízení a v neposlední řadě jejich zapojení do struktur Evropských center pro digitální inovace bude tedy mít za následek vyškolení nových expertů v různých oblastech, které jsou esenciální pro další rozvoj českého průmyslu a celého hospodářství.

Reagujeme tak tedy na základní výzvy a potřeby průmyslu, ale také trhu práce a všech navazujících oblastí.

**Vytvoření infrastruktury pro digitální transformaci**

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Daná investice řeší nedostatek odborníků v oblasti IT a nových technologií, nedostatečnou digitalizaci MSP a zvýšení resistence pro případné další krizeBy joining forces, Europe has a unique opportunity to become the place to be for researchers, innovators and entrepreneurs working on AI. To do so, this action area covers a wide spectrum of joint actions that aim to cover the whole AI development life cycle, including, world-class foundational research, development, deployment and commercialisation/uptake stages.  |
| Cíl | Cílem plně fungujícího ekosystému je komplexní provázanost všech aktérů v systému a jejich aktivní nabídka vůči ostatním. Principem podpory je umožnit nabídku všem subjektům za účelem zvyšování digitální transformace a využití technologií. Funkční ekosystém a zapojení všech aktérů ekosystému dále umožní přilákat odborníky z oblasti nových technologií. Zvýšení celkové digitalizace MSP bude vést k zajištění větší resistenci průmyslu vůči potenciálním dalším krizím. |
| Implementace | Jednotlivé investice budou implementované prostřednictvím aktérů digitálního ekosystému. Evropské centrum excelence tedy zajistí nové odborníky v digitálních technologiích, ať už formou nových vzdělávacích programů, nebo přilákáním nadějných zahraničních vědců. Testovací a experimentální zařízení ve spolupráci s Evropskými centry pro digitální inovace mají za úkol zvýšit povědomí o digitalizaci a poskytovat služby digitální transformace, aby převážně MSP zdigitalizovaly alespoň základní postupy. |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Spolupráce napříč digitálním ekosystémem je zcela stěžejní pro výše uvedené implementační cíle a pro naplnění dříve zmíněných cílů. |
| Překážky a rizika | Jako hlavní rizika považujeme nedostatečný počet Evropských center pro digitální inovace, kterou proto chceme doplnit o adekvátní množství regionálně zaměřených národních center. Další velkou hrozbou v tomto ohledu je značná fragmentizace a nedostatečná odbornost jednotlivých uchazečů. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Cílové skupiny jsou v tomto ohledu převážně jednotlivý aktéři digitálního ekosystému – Centra excelence, Testovací a experimentální zařízení či Evropská centra pro digitální inovace. |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 600 milionů CZK.  |
| Dodržování pravidel státní podpory | V rámci kofinancování programu Digitální Evropa jsou pravidla státní pravidla již řešena a mělo by dojít k nalezení způsobu financování všech aktérů digitálního ekosystému. |
| Uveďte dobu implementace | Vznik celého ekosystému bude vytvořen v roce 2021, ale jeho provoz bude hrazen po celé příští víceleté finanční období. |

**Programy přímé podpory digitální transformace podniků**

|  |  |
| --- | --- |
| Výzva | Daná investice řeší nedostatky a mezery digitálního ekosystému ve vztahu k digitalizaci MSP. |
| Cíl | Cílem je tedy spuštění jednotlivých projektů digitalizace výrobních i nevýrobních podniků. Zacílením na MSP docílit zvýšení digitálních procesů. |
| Implementace | Jednotlivé investice budou implementované prostřednictvím aktérů digitálního ekosystému. Ostatní aktéři ekosystému, jako jsou inovační centra či národní síť Center pro digitální inovace budou pomáhat při naplňování projektů digitalizace výrobních a nevýrobních podniků. |
| Spolupráce a zapojení zúčastněných stran | Spolupráce napříč digitálním ekosystémem je zcela stěžejní pro výše uvedené implementační cíle a pro naplnění dříve zmíněných cílů. |
| Překážky a rizika | Jako hlavní rizika považujeme nedostatečný zájem ze strany MSP vzhledem k stávající krizi. |
| Cílové skupiny populace a ekonomické subjekty | Cílové skupiny jsou v tomto ohledu převážně malé a střední podniky. |
| Souhrnné náklady realizace financované z RRF za celé období | 1 000 milionů CZK.  |
| Dodržování pravidel státní podpory | Pravidla státní podpory budou dodržena a není potřeba uskutečňovat v tomto ohledu žádné další kroky. |
| Uveďte dobu implementace | V současné době jsou projekty plánované na roky 2021-2022 |

**4. Zelené a digitální rozměry komponenty**

Komponenta naplňuje Digitální agendu. Její obsah je zcela v souladu s Programem Digitální Česko jako základního kamene národního digitálního plánu. Jednotlivé reformy jsou tematickým souhrnem vybraných digitálních záměrů a projektů. Investice popsané v přiložené tabulce jsou pak záměry a projekty Programu Digitální Česko.

Komponenta dále naplňuje veškeré cíle Národní strategie umělé inteligence ČR, jejímž hlavním cílem je vybudování AI ekosystému, který je součástí digitálního ekosystému. Inovační strategie 2019-2030 je také zásadním dokumentem, který zavádí potřebu vytvořit digitální ekosystém včetně všech důležitých aktérů, jako jsou Evropská centra pro digitální inovace, Centra excelence v AI či Testovacích a experimentálních zařízení. Je zcela evidentní, že propojení Národního plánu obnovy v oblasti digitalizace je v souladu se všemi významnými a klíčovými dokumenty České republiky.

Digitalizace průmyslu by ve své podstatě měla naplňovat primárně digitální cíle, ačkoli sekundárně může ovlivnit i cíle snížení emisí (nové technologie by měly pomoci snížit uhlíkové emise), ale také napomoci nastartovat oběhové hospodářství (využívání odpadů a recyklace).

1. Včetně klasifikace COFOG (výdaje vládního sektoru podle funkce). [↑](#footnote-ref-1)