https://d.adroll.com/cm/r/out?advertisable=N72QH347HBCTRGBPOMS34Thttps://d.adroll.com/cm/b/out?advertisable=N72QH347HBCTRGBPOMS34Thttps://d.adroll.com/cm/x/out?advertisable=N72QH347HBCTRGBPOMS34T

zpráva o realizaci

INOVAČNÍ STRATEGIE ČR 2019-2030 za OBdobí 2020 - 2021

Obsah

ÚVOD 3

POSUN A DALŠÍ SMĚŘOVÁNÍ STRATEGIE 4

VÝCHODISKA a INSTITUCIONÁLNÍ ODPOVĚDNOST 4

NÁRODNÍ KOORDINÁTOR INOVAČNÍ STRATEGIE ČR 2030 4

PILÍŘE STRATEGIE a jejich garanti 4

PRACOVNÍ TÝMY 5

PRACOVNÍ SKUPINA A POSTUP REALIZACE INOVAČNÍ STRATEGIE 2030 5

STRUČNÉ SHRNUTÍ POSTUPU REALIZACE STRATEGIE 7

1. FINANCOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝZKUMU A VÝVOJE 10

2. POLYTECHNICKÉ VZDĚLÁNÍ 19

3. NÁRODNÍ START-UP A SPIN-OFF PROSTŘEDÍ 31

4. DIGITÁLNÍ STÁT, VÝROBA A SLUŽBY 42

5. INOVAČNÍ A VÝZKUMNÁ CENTRA 64

6. CHYTRÉ INVESTICE 76

7. OCHRANA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ 94

8. MOBILITA A KVALITA PROSTŘEDÍ 102

9. CHYTRÝ MARKETING 114

ZÁVĚR 123

APENDIX I.: Vyhodnocení vývoje inovačníHO prostředí ČR v mezinárodním srovnání 125

Inovační výkonnost České republiky 125

Jednoduché inovační indikátory – znalostní intenzita 125

Složené inovační indikátory 126

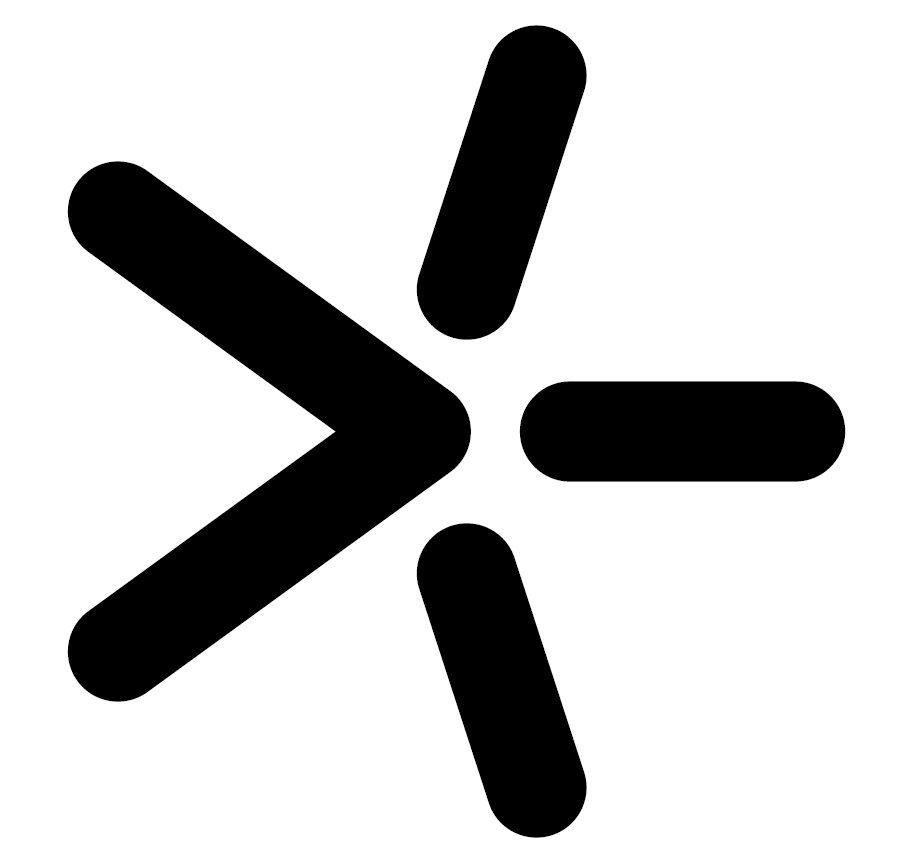
Summary Innovation Index (SII) 127

Global Innovation Index (GII) 128

Innovation Output Indicator (IOI) 129

APENDIX II.: PROJEKTY AKČNÍHO PLÁNU INOVAČNÍ STRATEGIE 2030 130

APENDIX III.: SEZNAM ZKRATEK 132



# ÚVOD

Tato **Zpráva o realizaci Inovační strategie ČR 2030 (dále také jako „Zpráva“ nebo „Report“) vychází z usnesení Vlády ČR ze dne 4. února 2019 č. 104 o Inovační strategii České republiky ČR 2019-2030**, kterým bylo uloženo předsedovi Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI) zajistit koordinaci naplňování obsahu Inovační strategie ČR 2019-2030 (dále jako „Strategie“, nebo „Inovační strategie ČR 2030“, nebo „IS 2030“) a její vyhodnocování. Zpráva o realizaci Inovační strategie ČR 2030 představuje především roční vyhodnocení pokroku plnění cílů Strategie. Zpráva však zahrnuje rovněž změny v řízení Strategie a popisuje aspekty, které její plnění v reportovaném období ovlivnily. Hlavní část Zprávy je dedikováno přehledu posunu jednotlivých pilířů a dílčích aktivit v nich zahrnutých.

**Zpráva byla sestavena ve spolupráci s garanty jednotlivých pilířů, na základě jimi reportovaného posunu v naplňování cílů Strategie a podává informaci o plnění Strategie v období od roku 2020 do června roku 2021.**

# POSUN A DALŠÍ SMĚŘOVÁNÍ STRATEGIE

## VÝCHODISKA a INSTITUCIONÁLNÍ ODPOVĚDNOST

Podstata Inovační strategie ČR 2030 spočívá v průniku resortních koncepcí a strategií, kterými stát definuje konkrétní cíle v oblastech jako je digitalizace, strategie chytré specializace, infrastruktura, ochrana duševního vlastnictví a v dalších. Jednotlivé pilíře pak představují soubor opatření v konkrétní problematické oblasti, přičemž skutečně klíčové nástroje průřezově protínají více pilířů.

**Nastavení systému meziresortní spolupráce a jeho uplatňování při řízení Strategie stojí na principech** využití různých finančních zdrojů pro realizaci Strategie, a to jak národních tak evropských, a jejich kombinaci, minimalizace administrativního zatížení samotným řízením Strategie a spolupráce datových analytiků a marketingových expertů napříč státními organizacemi. **V prvních dvou těchto principech se stabilně pokračuje, což se odráží i v tomto dokumentu. Na poslední princip je třeba se zaměřit v dalším období pro stabilizaci plnění cílů Strategie a dosažení synergického efektu spolupráce odborníků napříč garančními institucemi**

## NÁRODNÍ KOORDINÁTOR INOVAČNÍ STRATEGIE ČR 2030

Pro účely koordinace implementačního procesu Strategie jako celku a k zajištění jednotného a koordinovaného postupu v klíčových oblastech (financování, analytická činnost a marketingová komunikace) je na úrovni Ministerstva průmyslu a obchodu ustaven **Národní koordinátor Inovační strategie. V této oblasti došlo během reportovaného období k personální změně, což způsobilo spolu s pandemií nemoci COVID-19 zpomalení práce v oblasti koordinace IS 2030 včetně samotné přípravy této Zprávy. Pozice Národního koordinátora byla po několika měsíčním výpadku opětovně obsazena v červnu tohoto roku.**

## PILÍŘE STRATEGIE a jejich garanti

Každý pilíř Strategie je řízen konkrétní institucí, která nominuje svého zástupce do role garanta pilíře. Role garanta pilíře spočívá v řízení obsahové stránky Strategie v oblasti vymezené daným pilířem a spolupráci s ostatními garanty na průřezových aktivitách. **V této oblasti se v reportovaném období žádné změny neodehrály.**

**Pilíř č. 8 byl po dohodě jeho garantů, vedení Strategie a pracovní skupiny přejmenován na „Mobilita a kvalita prostředí“.** Takto formulovaný název výstižněji odráží náplň pilíře a je vyhovující i vzhledem k jeho vývoji, který adresuje kvalitu prostředí, nikoliv pouze „stavební prostředí“, jak tomu bylo v názvu předešlém.Ve Zprávě je tedy název Pilíře č. 8 uváděn v tomto jeho novém znění**.**

**Zásadní změna by měla být provedena u Pilíře č. 9. Garantem tohoto pilíře je nově navržena agentura CzechTourism. CzechTourism se zapojí s cílem zaštítit nejen aktivity Národního marketingového týmu.** V tomto pilíři momentálně chybí kapacity pro jeho řízení, a proto naplňování stanovených cílů v tomto pilíři neprobíhá zcela podle plánu.

## PRACOVNÍ TÝMY

V souladu s principem minimalizace administrativního zatížení samotným řízením Strategie je systém řízen jednou Pracovní skupinou IS 2030 složenou z řádných členů (garantů pilířů, případně jejich spolupracovníků) a hostů.

Pracovní skupina byla pověřena zřízením třech specializovaných pracovních týmů zaměřených na analytiku, finanční zdroje a marketing. K datu této Zprávy nejsou plně v provozu všechny pracovní týmy. Zejména z důvodu pandemie COVID-19 neprobíhalo jejich pravidelné setkávání. Koordinace analytických aktivit v oblasti výzkumu, vývoje a inovací však byla řešena intenzivně v rámci několika zasedání RVVI. RVVI následně schválila jednak systémový projekt analytických aktivit STRATIN (který pokrývá oblasti gesce MŠMT či provazbu na RIS3 strategii) a dále bylo připraveno komplexní zadání analytických aktivit, které mají být realizovány pro potřeby RVVI. Díky těmto dvěma novým aktivitám bude výrazně posílena analytická základna VaVaI. Tato základna bude využitelná také pro další efektivní nasměrování systému finanční podpory VaVaI v ČR.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOD | NÁZEV | ČINNOST |
| PS IS2030 | **Pracovní skupina Inovační strategie 2030** | Implementace Strategie. |
|  | **Národní tým analytiků** | Podpora v oblasti analýzy dat, prostředí a jevů dle zadání Pracovní skupiny |
|  | **Národní tým pro financování** | Strategie financování – Systematická alokace zdrojů, prioritizace cílů, Strategie v intervenční logice |
|  | **Marketingový tým** | Marketingová strategie – jednotná marketingová komunikace |
|  |  |  |

Vzhledem k tomu, že v rámci řízení Inovační strategie 2030 je také jedním z cílů koordinace pilířů Strategie v oblasti zpracování dat, vyhodnocení srovnávacích žebříčků, vypracování základních analýz, detailní rozbor mezinárodních indexů jako je European Innovation Scoreboard (EIS) nebo Global Innovation Index (GII), které jsou zásadní pro další rozhodování o volbě opatření, ale zejména při nastavení národních indikátorů pro měření Inovační strategie ČR 2030, **je podstatné se zaměřit na obnovení aktivní činnosti těchto týmů a využití potenciálu, který skýtají.**

**Jako Apendix I. tohoto dokumentu je připojeno průběžné stručné vyhodnocení vývoje inovačního prostředí ČR v mezinárodním srovnání s využitím zmiňovaných indexů a rozšířen o další relevantní indexy.**

## PRACOVNÍ SKUPINA A POSTUP REALIZACE INOVAČNÍ STRATEGIE 2030

**Pracovní skupina se v reportovaném období sešla s menší četností, než je stanoveno v plánu řízení koordinace Strategie, kvůli zmiňované personální obměně ve vedení koordinace Strategie a neméně také vzhledem ke krizové situaci v roce 2020 a 2021 způsobené pandemií COVID-19.**

**I přes tyto okolnosti se ovšem podařilo udržet relevanci Strategie a její exekuci v drtivé většině dle plánu. V některých oblastech dokonce pandemie napomohla urychlenému plnění, tento důsledek je nápadný zejména v oblastech spojených se vzděláváním a digitalizací.**

Vyrovnávání se s dopady pandemie akcelerovalo řadu procesů v systému vzdělávání (digitalizace, orientace na kompetence) a umocnilo některé dílčí činnosti v rámci pilíře (důsledná poradenská práce se studenty přecházející mezi jednotlivými vzdělávacími stupni).

Zásadním faktorem tohoto období bylo jak pro státní správu (například MŠMT), tak přímo pro vysoké školy zajišťování všech činností v souladu s omezeními plynoucími z pandemie COVID-19, respektive omezení prezenční formy zajišťování těchto činností. Řada důsledků tohoto náročného období tak měla pozitivní vliv i na rozvoj principů, které předkládá Inovační strategie ČR 2030 – obecně jde o princip digitalizace procesů na úrovni institucí, konkrétně pak online formy výuky v rámci vzdělávací činnosti na vysokých školách umožňující nové metody práce se studenty se zaměřením na kompetence relevantní pro 21. století včetně STEAM kompetencí.

Také v oblasti gesce Ministerstva průmyslu a obchodu se podařilo podpořit několik inovačních aktivit, které přispěly k rychlému řešení různých aspektů koronavirové krize. MPO ve spolupráci s agenturou CzechInvest a dalšími partnery například zrealizovalo v dubnu a květnu 2020 virtuální hackathon Hack the Crisis, do něhož se zapojilo téměř 200 start-upů a vznikly desítky řešení napomáhajících zvládnutí krize. MPO také operativně již v dubnu 2020 připravilo program Czech Rise Up, který umožnil finanční podporu desítkám inovativních firem a dalších institucí, jejichž řešení se díky tomu velice rychle dostala do praxe. Příkladem může být projekt společnosti DIANA Biotechnologies, která i díky této podpoře byla schopna v krátkém čase vyvinout a zrealizovat inovativní řešení v oblasti PCR testů a tak pomoci výrazně navýšit kapacitu testování na COVID-19 v kritickém období. Podpora inovativních řešení pomáhajících ve zvládnutí krize se pak realizovala například i v rámci programů TREND či Country for the Future.

***V následující části Zprávy předkládáme garanty self-reportovaný posun uspořádaný dle pilířů a jejich projektových karet, který poskytuje přehled zásadních kroků naplňujících cíle Strategie.***

# STRUČNÉ SHRNUTÍ POSTUPU REALIZACE STRATEGIE

I přes dopady pandemie COVID-19, která způsobila výpadek v koordinaci strategie a zkomplikovala spolupráci mezi pilíři, se celkově pilíře jako takové drží nastaveného harmonogramu. Všechny pilíře postupují v plnění svých cílů. Následuje rámcové shrnutí jednotlivých pilířů, v dalších částech dokumentu pak detailní rozpad aktivit.

1. **FINANCOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝZKUMU A VÝVOJE**

Postupně v realizaci 1. pilíře je naplňován dle harmonogramu a rozpočtu VaVal. Dlouhodobé priority financování VaVal se nemění. Postupně se také zavádí metodika 2017+ , která poskytuje důležité informace o kvalitativní úrovni výzkumu, vývoje a inovací ČR ve srovnání se světovými standardy včetně benchmarku s EU15 na úrovni oborů i jednotlivých výzkumných organizací. V reportovaném období bylo také zpracováno a projednáno několik návrhů novel zákona zaměřených na rozvoj, hodnocení a debyrokratizaci fungování výzkumných organizací, včetně snah o lepší využití  jejich výsledků. Byla také schválena Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR 2021+ pro rozvoj a podporu výzkumného sektoru.

1. **POLYTECHNICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ**

Během minulých 12 měsíců probíhala intenzivní příprava reforem a investic, které jsou propsány do komponent Národního plánu obnovy. Během reportovaného období byly také podniknuty aktivní kroky k rozvoji spolupráce škol a firem a rozvoji studijních programů na vysokých školách, které podnítí podnikatelské dovednosti studentů. Pandemie COVID-19 v tomto pilíři i přes svou náročnost měla pozitivní vliv na rozvoj principů důležitých pro rozvoj inovačního potenciálu ČR a zdůraznila do budoucna zásadní principy, jako například nové metody práce se studenty se zaměřením na kompetence relevantní pro 21. století – včetně STEAM kompetencí. V návaznosti na IS 2030 byl vydán Strategický záměr MŠMT pro oblast vysokých škol pro rozvoj kompetencí 21. století, který ustanovil finanční nástroje strategických priorit vysokých škol a jejich řízení.

1. **NÁRODNÍ START-UP A SPIN-OFF PROSTŘEDÍ**

V rámci 3. pilíře pokračuje dle stanoveného harmonogramu realizace koncepce podpory startupů, podpora podnikavosti v regionech a podpora vzniku spin-off společností a to skrze projekty, které reagují na aktuální potřeby a požadavky trhu a ekonomiky ČR. S tím spojené financování programů podpory a rozvoj finančních nástrojů se také aktivně rozvíjí ve spolupráci s ČMZRB a dalšími resorty. V reportovaném období se dařilo naplňovat cíle v této míře:

**1 x**

**Předložení projektu Technologická inkubace**

**1x**

**Návrh startup úvěru**

**(ve spolupráci s ČMZRB)**

**1 x**

**Startup report**

(realizace CzechInvest a partneři)

**1 x**

**Akční plán podpory startup a spin-off prostředí**

**2 x**

**Realizace incomingových misí**

**1 x**

**Návrh projektu na podporu podnikavosti** v rámci post-covid

**1 x**

**Benchmark inovační infrastruktury**

**1 x**

**Organizace hackathonu Hack the Crisis**

**2 x**

**Program Czech Rise Up - Chytrá opatření proti COVID-19**

**21**

**Podpořených firem v programu TREND - Nováčci**

***12***

**investic v hodnot téměř 200 mil. Kč**

**79**

**Podpořených startupů v programu CzechInvest**

1. **DIGITÁLNÍ STÁT, VÝROBA A SLUŽBY**

Postup realizace tohoto pilíře běží v souladu s harmonogramem. Pracuje se na rozvoji aktivit a propojení kapacit v oblasti umělé inteligence a využití příležitostí a zdrojů pro rozvoj českých firem a organizací v programu Digital Europe. Dále se plní agendy spadající do všech oblastí digitální ekonomiky a života společnosti, napříč veřejnou správou, ve spolupráci s hospodářskými a sociálními partnery, akademickou sférou a odbornou veřejností. Jsou navazována mezinárodní partnerství (např. v oblastech AI, blockchain) i realizovány konkrétními projekty a připravovány programy podpory v oblasti digitalizace malých a středních podniků i budováním center pro digitální inovace a knowledge transfer. Stejně tak se aktivně zavádí opatření pro rozvoj kvalifikované pracovní síly v podnicích, postupuje rozvoj digitálních služeb pro občany i firmy. Jsou realizovány rovněž nutné legislativní změny a systémová opatření (budování digitální infrastruktury, zvyšování digitálních kompetencí státních zaměstnanců, sdílení informací apod.). Pokračuje také digitalizace stavebního řízení a oblast e-health, kde cíle naplňují jak projekty národní, tak spolupráce na transformaci a stavbě elektronického prostoru pro zdravotní péči v rámci EU. Velký důraz na tuto oblast je kladen také v Národním plánu obnovy.

1. **INOVAČNÍ A VÝZKUMNÁ CENTRA**

V tomto pilíři zůstávají velice aktuální témata spojená se zjednodušením procesů financování vědy a výzkumu, nastavení hodnocení výzkumných center a související legislativní úpravy. I nadále postupuje debyrokratizace VaVaI, realizace projektů sdílených činností (STRATIN+, CZERA, CZELO, NCIP) a v něm obsažených služeb pro celý systém VaVaI ČR. Dokončuje se mezinárodní peer-review hodnocení velkých výzkumných infrastruktur, jehož výstupem bude erudovaný podklad pro další financování těch, které obdrží odpovídající vysoké hodnocení a zabezpečení adekvátních prostředků ze SR na VaVaI a naplňuje se Memorandum o podpoře výzkumu, vývoje a inovací v České republice, uzavřené mezi Radou pro výzkum, vývoj a inovace, Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, Akademií věd ČR a Českou konferencí rektorů deklarující meziroční 4% nárůst institucionální podpory.

1. **CHYTRÉ INVESTICE**

V tomto pilíři se intenzivně postupuje v aktivitách spojených se zvyšováním konkurenceschopnosti České republiky, její atraktivity pro investory a pro vysoce kvalifikovanou pracovní sílu. Pilíř se zaměřuje i na podporu financování klíčových trendů, nákupy inovativních řešení a jejich aplikaci do sektorů např. životního

prostředí či obrany. Postupuje se i v agendě systémových změn, které tyto záměry podporují. Úspěšně postupují i práce na kosmických aktivitách ČR. Aktivity, které byly v reportovaném období pozastaveny, byly zasaženy z velké části epidemiologickými opatřeními (outdoor projekty či mezinárodní prezentace), z menší části pak nedostatkem financování či kapacit (nevyhlášení výzev, nespuštění projektů). Jeden z nástrojů tohoto pilíře nebyl plněn, neboť vyžaduje dostatečné analytické kapacity a je vázán na aktivní práci analytického týmu v rámci IS 2030.

1. **OCHRANA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ**

V celkové agendě ochrany duševního vlastnictví se postupuje v souladu s harmonogramem a v rámci kapacit velice proaktivně, a to jak v tuzemském kontextu (osvěta, zaměření na patenty), tak co se týče zapojení do evropských a globálních programů a partnerství. Ty zaručují prestiž a robustnost Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV), který se potýká nedostatkem podpory týmu pro finance v rámci IS 2030, chybějícím garantem za oblast duševního vlastnictví v RVVI a zahrnutí této agendy do Národní hospodářské strategii. V reportovaném období byla vytvořena koncepci podpory ochrany průmyslového vlastnictví ČR.

1. **MOBILITA A KVALITA PROSTŘEDÍ**

Během posledního roku se ve světě i u nás začal klást daleko větší důraz na téma odolnosti. Tuto problematiku Ministerstvo pro místní rozvoj zpracovává do koncepčních a metodických dokumentů, které sdílí s regionální a místní úrovní, na níž se nachází celá řada příkladů dobré praxe. Jedním z významných dokumentů je Koncepce Smart Cities. Tak se se soustředí na podporu digitální infrastruktury prostřednictvím koordinace resortních orgánů a aktérů na národní úrovni, a to za využití pracovní skupiny pro Smart Cities, což se prokázalo jako nezbytné během pandemie COVID-19. Zároveň jsou činěny kroky směrem k čisté a autonomní mobilitě, zejména v oblasti zajišťování infrastruktury (inteligentní dopravní systémy, infrastruktura pro elektromobilitu apod.) a související legislativní úpravy.

1. **CHYTRÝ MARKETING**

V rámci 9. pilíře probíhají postupné kroky ke splnění jeho cílů, byly definovány představy o financování a strategickém zaměření. Byl ustaven národní marketingový tým. Některé jeho aktivity byly v reportovaném období upozaděny vzhledem k nedostatečným kapacitám a nemožnosti národní i mezinárodní prezentace během pandemie COVID-19.

# FINANCOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝZKUMU A VÝVOJE

**P01PK01 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“   
Rozpočet VaVal 2021+**

**Pilíř: 1. The Country for R & D, Financování a hodnocení výzkumu a vývoje**

**Nástroj(e): N 4: Strategie dlouhodobého financování vědy, výzkumu a inovací se zapojením zdrojů ze státního rozpočtu**

**Cíle a jejich plnění:**

* Zajistit dlouhodobě stabilní a předvídatelné financování systému VaVaI s akcentem na posílení institucionálního financování, návazně na výstupy hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky 2017 +. Účelové financování (financování programů) musí být podloženo věcným hodnocení přínosů jednotlivých programů účelové podpory.
  + **Naplňován postupně společně s postupnou implementací Metodiky 2017+** (viz N13) a vypracováním návrhu zákona, kterým se mění zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „novela zákona o podpoře VaVaI“), u něhož je snaha dokončit legislativní proces do konce roku 2021 tak, aby bylo dodrženo navržené nabytí účinnosti novely zákona o podpoře VaVaI tj. 1. ledna 2022 (viz N3).
  + Novela zákona o podpoře VaVaI byla schválena usnesením vlády ze dne 21. prosince 2020 č. 1342. Dne 28. prosince 2020 byla novela zákona o podpoře VaVaI předložena Poslanecké sněmovně a rozeslána poslancům jako tisk 1118/0.

**V uvedené novele zákona se nově řeší** povinnost hodnotit programy účelové podpory a současně bude nově předmětem institucionální podpory pouze podpora dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace. Vyplývá to z nově navrženého členění výdajů na tři kategorie, tj. účelovou, institucionální a systémovou podporu.

* Rozpočty VaVaI musí vycházet z Národní politiky VaVaI (NP VaVaI), jejíž vizí je prostřednictvím výzkumu, vývoje a inovací přispět k prosperitě České republiky jako země, jejíž ekonomika je založena na znalostech a schopnosti inovovat, občané mají kvalitní životní podmínky a Česká republika je uznávaným partnerem ve společenství evropských zemí.
  + **Rozpočet na rok 2021** navržený Radou pro výzkum, vývoj a inovace („RVVI“) a schválený zákonem o státním rozpočtu zohledňuje jak cíle Inovační strategie, tak vychází z dokumentu Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016-2020 a zohledňuje už i novou Národní politiku výzkumu, vývoje a inovací   
    České republiky 2021+, která byla schválena usnesením vlády ze dne 20. července 2020 č. 759. Tím je plněn i druhý cíl tohoto nástroje.

**Uvedený rozpočet dále zohledňuje** Memorandum o podpoře výzkumu, vývoje a inovací v České republice (dále jen „Memorandum o podpoře VaVaI“) uzavřené mezi RVVI, Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, Akademií věd ČR a Českou konferencí rektorů dne 19. prosince 2019. Toto Memorandum vychází z Inovační strategie a jeho signatáři prohlašují mimo jiné, že „se budou v součinnosti s RVVI a v návaznosti na možnosti státního rozpočtu zasazovat o systematické navyšování výdajů státního rozpočtu na institucionální podporu na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací, každoročně nejméně o 4 %, aniž by byly nepříznivě ovlivněny ostatní výdaje státního rozpočtu na VaVaI“. V návaznosti na toto Memorandum se podařilo v rozpočtu VaVaI na rok 2021 navýšit institucionální podporu na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací meziročně o 1,06 mld. Kč, což představuje 7,2 %.

**Aktuálně probíhá příprava návrhu rozpočtu na VaVaI na období 2022+** s výhledem do roku 2028. Dlouhodobé priority financování VaVaI se nemění. RVVI na svém 368. zasedání dne 28. května 2021 schválila finální návrh výdajů na VaVaI 2022+.Vláda k tomuto návrhu přijala usnesení (usn. vl. č. 524/2021) a vzala návrh RVVI na vědomí. Vláda dále uložila předsedovi RVVI (panu premiérovi) pokračovat v jednání s paní místopředsedkyní vlády a ministryní financí tak, aby výdaje na léta 2022 až 2024 na podporu VaVaI byly v souladu se strategickým výdajovým výhledem RVVI pro dané období (viz unesení vlády č. 510/2021 k SR na rok 2022 jako celku).

**Priority pro následující období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie 2019-2030 do konce roku 2021**

Návazně na postupnou plnou implementaci Metodiky 2017+ docílit dalšího posílení rozpočtu VaVaI v oblasti institucionální podpory na další období a současně prosadit převedení části účelového financování pod Národní plán obnovy, Recovery and Resilience Facility, a tím jak navýšit financování systému VaVaI, tak docílit vyšší míry úspěšnosti v programech účelové podpory. V rozpočtu VaVaI na rok 2021 se podařilo navýšit institucionální podporu na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací meziročně o 1,06 mld. Kč, což představuje 7,2 %.

**Priorita pro Národní plán obnovy**

Využít v maximální míře možnost financovat určité oblasti VaVaI z připravované Recovery and Resilience Facility a posílit tak celkové financování VaVaI v ČR. V současné době je řešeno v rámci Národního plánu obnovy u implementace komponent 5.1 a 5.2 (viz též informace k N1 v části Priority pro následující období).

**P01PK02 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“   
Rozvoj Metodiky M17+**

**Pilíř: 1. The Country for R & D, Financování a hodnocení výzkumu a vývoje**

**Nástroj(e): N 13: Rozvoj Metodiky M17+ pro jednotlivé segmenty systému výzkumu a vývoje v ČR tj. plné spuštění všech modulů, uplatnění škálování a posílení provázanosti základního a aplikovaného výzkumu**

**Cíle a jejich plnění:**

Hlavním cílem je provést plnou implementaci Metodiky 2017+[[1]](#footnote-1), provést kompletní hodnocení výzkumných organizací v jednotlivých segmentech a poskytovat kvalifikované podklady pro řízení VO na všech úrovních řízení. Cílem je nahlížet na systém VaVaI nikoli pouze paradigmatem výsledků[[2]](#footnote-2).

Nový systém hodnocení má být zaváděn postupně v následujících třech letech. Od r. 2017 probíhá pravidelné každoroční monitorovací hodnocení výzkumných organizací a zároveň je zaváděno hodnocení kompletní. Od roku 2020 má probíhat průběžný roční monitoring a kompletní hodnocení v pětiletých cyklech.

**Tento cíl je postupně naplňován.**

**Zavádění systému hodnocení na národní úrovni dle Metodiky 2017+ probíhá velmi dobře, byla úspěšně realizována první dvě kola hodnocení na národní úrovni, aktuálně bylo ukončeno i kolo třetí, jak je uvedeno níže v bodech I. a II.**

1. **Třetí kolo hodnocení VaVaI dle Metodiky 2017+ na národní úrovni je ukončeno v souladu s harmogramem**

Výstupy Modulu 1:

Hodnocení vybraných výsledků za obory a výzkumné organizace realizované Odborem Rady pro výzkum, vývoj a inovace prostřednictvím Odborných panelů pomocí vzdálených recenzí. Zveřejněné zprávy shrnují závěry tohoto hodnocení po oborových skupinách a identifikují organizace, které se autorsky podílely na vzniku nejlépe hodnocených výsledků. Podrobné informace lze filtrovat také z úrovně jednotlivých institucí.

Výstupy Modulu 2:

Bibliometrické analýzy pro jednotlivé výzkumné organizace (VO) zpracované Odborem Rady pro výzkum, vývoj a inovace představují hlavní podklad pro jejich hodnocení podle Metodiky 2017+ v rámci Modulu 2. Bibliometrické zprávy za VO jsou určeny primárně poskytovatelům institucionální podpory a institucím samým pro účely manažerského řízení, nabízí zároveň také požadované transparentní indikativní srovnání všech aktérů VaVaI členěné do segmentů (Akademie věd ČR, vysoké školy, rezortní organizace).

Oborové bibliometrické zprávy zpracované Odborem Rady pro výzkum, vývoj a inovace a komentované Odbornými panely přináší koncentrovanou informaci o výkonnosti oborů VaVaI na úrovni České republiky. Údaje byly v třetím roce kompletně zpracovány pro celý systém VaVaI nad daty WoS a ve vyžádaných oborových skupinách také nad daty SCOPUS. Bibliometrické kumulované zprávy za WoS Categories byly zpracovány na základě požadavků odborné veřejnosti navíc nad rámec každoročně zveřejňovaných standardních zpráv.

**Výstupy hodnocení Modulu 1 a 2 jsou plně transparentní, každoročně jsou zveřejňovány na webových stránkách Rady pro výzkum, vývoj a inovace, tvoří podklady pro jednání tripartit, jehož výsledkem je návrh indikativního škálování VO.**

1. **Jednání tripartit po třetím roce implementace Metodiky 2017+**

Institut projednání výsledků hodnocení podle Metodiky 2017+ je upraven v kapitole 4 „Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu“, vývoje, schválené usnesením vlády ČR ze dne 8. února 2017, č. 107. Jednání proběhla ve čtvrtém čtvrtletí roku 2020. Účastnili se ho zástupci poskytovatele, Odborných panelů, Rady pro výzkum, vývoj a inovace & Odboru Rady. Výstupem těchto tzv. tripartit jsou Protokoly pro úroveň poskytovatele včetně zařazení VO v jeho gesci na indikativní škále. Protokoly podrobně popisují průběh jednání i na místě vznesené argumenty a představují spolu s výstupy z Modulu 1 a 2 odůvodnění navrženého škálování.

**Priority pro následující období**

**Priorita pro akční plán Inovační strategie 2019-2030 do konce roku 2021 je zahájení implementace kompletního hodnocení dle M17+ ve čtvrtém roce**

V roce 2021 dojde na národní úrovni ke kompletaci hodnocení z předchozích let. U některých VO ještě nedošlo k předložení tzv. minimálního počtu výsledků, aby byl pro hodnocení instituce zajištěn takový počet výsledků, který poskytne alespoň rámcový vhled do kvality její produkce v posledních pěti letech. V souladu s výzvou SKV 2020, schválenou na 357. zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace, bylo toto doplnění do minimálního počtu výsledků provedeno pro letošní kolo hodnocení H20, které bude v souladu s harmonogramem probíhat od února do konce roku 2021. Doplnění do tzv. minimálního počtu výsledků se typicky týká nově přihlášených výzkumných organizací a také výzkumných organizací, jejichž limity od počátku fungování Metodiky 2017+ nedosáhly v součtu 10 ks.

**Priorita pro Národní plán obnovy**

Implementace hodnocení podle Metodiky 2017+ představuje důležitý předpoklad pro úspěšnou realizaci Národního plánu obnovy. Poskytuje důležité informace o kvalitativní úrovni výzkumu, vývoje a inovací ČR ve srovnání se světovými standardy včetně benchmarku s EU15 na úrovni oborů i jednotlivých výzkumných organizací.

**P01PK03 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“   
Novela zák. 130/2002 Sb.**

**Pilíř: 1. The Country for R & D, Financování a hodnocení výzkumu a vývoje**

**Nástroj(e): N 3: Příprava zásadní novely nebo nového zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací**

**Cíle a jejich plnění:**

Navrhnout novou normu pro podporu činností ve VaVaI z veřejných prostředků, s cílem

* 1. zavést nové nástroje účelové podpory inovací a navrhnout příslušné procesy,
  2. návazně na Metodiku 2017+ zavést systematické hodnocení programů účelové podpory,
  3. navázat poskytnutí institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací,
  4. zjednodušit administrativu VaVaI a zajistit napojení na informační systém základních registrů,
  5. zajistit otevřený přístup k výsledkům VaVaI v souladu s evropskou strategií VaVaI.

**Během období 2019-2020 byla zpracovaná rozsáhlá novela zákona o podpoře VaVaI zaměřená na několik oblastí. Ta byla předložena v řádné lhůtě stanovené Inovační strategií.**

Návrh zákona předložen vládě: 09/2020

Návrh zákona předložen Poslanecké sněmovně: 12/2020

**V rámci navržené právní úpravy byly splněny všechny navržené cíle:**

1. **Zavést nové nástroje účelové podpory inovací a navrhnout příslušné procesy**

Jedním z hlavních nedostatků stávajícího zákona je chybějící úprava podpory inovací. Navržené řešení pro podporu inovací lze shrnout následovně:

* kromě dotace bude pro případ inovací umožněno využít také návratné finanční výpomoci;
* bude upraven postup při přijímání návrhů projektů programu inovací stanovením průběžné zadávací lhůty; a
* je navrženo případné postupné hodnocení návrhů projektů spojené s jejich upřesňováním a dopracováním v několika kolech.

1. **Návazně na Metodiku 2017+ zavést systematické hodnocení programů účelové podpory**

V návrhu zákona se nově řeší povinnost hodnotit programy účelové podpory. Prvním principem navržené úpravy je stejně jako v případě již dříve schváleného hodnocení výzkumných organizací taková právní úprava, která stanoví povinnost poskytovatelů provádět hodnocení programů účelové podpory a povinnost příjemců účelové podpory takové hodnocení umožnit. Druhým principem je, že postup a podmínky předběžného, průběžného a závěrečného hodnocení programů a hodnocení jejich dopadů stanoví metodika hodnocení programů a jejich výsledků schvalovaná vládou.

Pro zjednodušení postupu při změně vládou schváleného programu je navrženo, že již nebude nutné předkládat změnu vládě ke schválení v případě, že bude chtít poskytovatel zvýšit nebo snížit celkové výdaje na podprogram v jakémkoli rozsahu. Proces změn je neúměrně dlouhý a poskytovatel by měl mít možnost reagovat na potřebu změn uvnitř programu, tj. na úrovni podprogramů.

1. **Navázat poskytnutí institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací**

Nově bude předmětem institucionální podpory pouze podpora koncepčního rozvoje výzkumné organizace. Vyplývá to z nově navrženého členění výdajů na tři kategorie, tj. účelovou, institucionální a systémovou podporu. Tím dojde k nápravě historického vymezení předmětu podpory, která však neodpovídá skutečné věcné podstatě přidělované podpory.

1. **Zjednodušit administrativu VaVaI a zajistit napojení na informační systém základních registrů**

Obecně bude platit zásada, že pokud již státní správa má k dispozici nějaké údaje o uchazečích a příjemcích podpory, nebude je již znovu vyžadovat. Především se jedná o zjednodušení způsobu prokazování způsobilosti a důsledné uplatnění zásady, že poskytovatel využije informace o uchazeči dostupné ve veřejných seznamech a registrech. S tím také souvisí nová povinnost Rady pro výzkum, vývoj a inovace sjednocovat prostředí pro administraci návrhů projektů a projektů, aby se zejména příjemci nemuseli zabývat odlišnými požadavky poskytovatelů.

1. **Zajistit otevřený přístup k výsledkům VaVaI v souladu s evropskou strategií VaVaI**

Navrženou úpravou se řeší tzv. zelený přístup k vědeckým informacím, který se týká pouze vědeckých sdělení, která jsou zveřejňována ve vědeckých tištěných a elektronických periodikách.

**Priority pro následující období**

**Úspěšně dokončit legislativní proces do konce roku 2021** tak, aby bylo dodrženo navržené nabytí účinnosti novely zákona, tj. 1. ledna 2022.

**P01PK04 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“   
Národní politika VaVaI**

**Pilíř: 1. The Country for R & D, Financování a hodnocení výzkumu a vývoje**

**Nástroj(e): N 1: Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR 2021+**

**Cíl:**

Vizí NP VaVaI 2021+ je prostřednictvím výzkumu, vývoje a inovací přispět k prosperitě České republiky jako země, jejíž ekonomika je založena na znalostech a schopnosti inovovat, občané mají kvalitní životní podmínky a Česká republika je uznávaným partnerem ve společenství evropských zemí.

Hlavním cílem je postoupení České republiky ze skupiny “mírní inovátoři” do skupiny “inovační lídři”, nad průměr Evropské unie[[3]](#footnote-3). Hlavní cíl byl definován v souladu s Inovační strategií České republiky 2019 – 2030, schválenou vládou v únoru 2019.

NP VaVaI 2021+ přispívá k rozvoji v těchto klíčových oblastech: nastavení a řízení systému výzkumu, vývoje a inovací, motivace lidí, genderová rovnost, vzdělávání, kvalita / excelence ve výzkumu, spolupráce akademické a aplikační sféry a mezinárodní spolupráce.

**Cíle a jejich plnění:**

**Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+ (dále jen „Národní politika“) byla schválena usnesením vlády ze dne 20. července 2020 č. 759.**

**Národní politika by měla přispět k rozvoji a dosažení pokroku v těchto klíčových oblastech:** řízení a financování systému VaVaI; motivace lidí k výzkumné kariéře a rozvoj lidských zdrojů; kvalita a mezinárodní excelence ve výzkumu a vývoji; spolupráce výzkumné a aplikační sféry; inovační potenciál ČR. Reaguje rovněž na rizika a hrozby globální povahy 21. století. Definuje 5 strategických cílů vycházejících z klíčových oblastí a 28 opatření k realizaci cílů.

**Priority pro následující období**

**Priorita pro akční plán Inovační strategie 2019-2030 do konce roku 2021 je** realizace relevantních částí opatření Národní politiky dle termínů uvedených u každého z celkem 28 opatření do konce roku 2021.

**Současně je toto i priorita pro Národní plán obnovy.** V rámci přípravy finálního návrhu Národního plánu obnovy v oblasti VaVaI fungovaly dvě pracovní skupiny pod Radou pro výzkum, vývoj a inovace, které pracovaly na návrzích intervencí v oblasti průmyslového aplikovaného výzkumu a výzkumu v oblasti zdraví, zahrnujícího oblasti zdravotnictví, biomedicíny a veřejného zdraví vč. dopadů pandemie na společnost (pozn.: dopady pandemie na společnost je míněn výzkum v identifikovaných lékařských oborech a dále výzkum zaměřený na socioekonomické souvislosti závažných chorob a nemocnosti, jehož výstupy by bylo možné využívat jako analytickou podporu pro tvorbu a implementaci opatření – epidemických opatření nebo finančně a sociálně ekonomických nástrojů) Jednalo se o výslednou podobu komponent 5.1 a 5.2. Po schválení Národního plánu obnovy usnesením vlády ze dne 17. května 2021 č. 467 se činnost výše uvedených skupin zaměřuje na spolupráci s vlastníky dotčených komponent z hlediska jejich implementace. U komponenty 5.1 se jedná o vyjednávání a spolupráci s MŠMT na výsledné podobě implementačního nástroje Inovační strategie a Národního plánu obnovy v podobě nového programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES, který je aktuálně zařazen na 369. zasedání RVVI. U komponenty 5.2 aktuálně probíhají a budou pokračovat během léta t.r. jednání a spolupráce s MPO na možnosti zefektivnění výzev implementujících komponentu.

# POLYTECHNICKÉ VZDĚLÁNÍ

**P02PK01 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“   
Rozvoj polytechnického vzdělávání na ZŠ**

**Pilíř: 2. Polytechnické vzdělávání**

**Nástroj(e): N 2**: **Revize RVP pro ZŠ a implementace oblasti „Člověk a technika“ s předmětem „Technika“ a implementace nových technologií do ostatních relevantních předmětů v rámci RVP**

**N 4: Zavedení koncepční podpory inovačního potenciálu žáků a studentů**

**Cíl:**

Zavést do kurikula 2. stupně základních škol oblast technického vzdělávání a propsat ji do očekávaných výstupů učení pro vzdělávací oblast „Člověk a technika“ pro 2. stupeň základních škol a odpovídající ročníky víceletých gymnázií.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* **Příprava revize rámcových vzdělávacích programů** (dále jen „RVP“), kde bude nová vzdělávací oblast „Člověk a technika“. Bude dále řešeno v rámci tzv. „velké revize“ od října 2021 a především během roku 2022.
* **Příprava pilotního projektu „Rozvoj technického myšlení, technické tvořivosti a praktických činností vzdělávání“**. Pilotní projekt proběhl v roce 2019/20 za účasti více než 30 škol (závěrečná zpráva z června 2020). Projekt byl podkladem pro následné pokusné ověřování, které probíhá v letech 2020–22.
* **Pokusné ověřování obsahu, metod, forem a organizace vzdělávání** nově připravované vzdělávací oblasti kurikula RVP pro základní vzdělávání s názvem „Člověk a technika“
* **Byla poskytnuta podpora ve výši 1,3 mld.** Kč pro technologické vybavení sloužící primárně pro distanční výuku, ale zároveň i s akcentem inovovat školní vzdělávání, podporu učení technologiemi a práci s digitálními vzdělávacími zdroji

Priority do dalšího období:

Priority pro Inovační strategii:

* Realizace pokusného ověřování vzdělávací oblasti v RVP nazvanou „Člověk a technika“
* Další podpora škol týkající se distančního vzdělávání

Priority pro Národní plán obnovy:

* Zavedení koncepční podpory inovačního potenciálu žáků
* Změna systému polytechnického vzdělávání: důraz např. na technickou představivost
* Zvyšování digitálních kompetencí učitelů podle Standardu digitálních kompetencí učitele
* Koncepční podpora inovačního potenciálu žáků

**P02PK02 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“   
Podpora inovací školního vzdělávání v kabinetech**

**Pilíř: 2. Polytechnické vzdělávání**

**Nástroj(e): N 1:** **Aktualizace Strategie digitálního vzdělávání vzhledem k nástupu průlomových technologií**

**N 4: Zavedení koncepční podpory inovačního potenciálu žáků a studentů**

**N 5: Zvyšování digitálních kompetencí učitelů podle Standardu digitálních kompetencí učitele**

**Cíl:**

Vytvořit, pilotně ověřit a implementovat systém ucelené modulární podpory pedagogických pracovníků, přispívající ke zkvalitnění profesního rozvoje ředitelů v oblasti pedagogického řízení a učitelů v oblasti oborových didaktik prostřednictvím kolegiálních sítí, DVPP a dalších forem profesní podpory. Implementovat síť metodických kabinetů a krajských ICT metodiků, následně kabinet Informatika a ICT, který bude zaměřen na posilování digitálních kompetencí pedagogických pracovníků a s tím spojenou koncepční podporu inovačního potenciálu žáků a studentů.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* nový standard pro akreditaci studií v systému DVPP, a to pro studia k výkonu specializovaných činností koordinace v oblasti ICT
* byl uspořádán webinář s cílem vysvětlit Rámec digitálních kompetencí pedagogů
* V roce 2020 bylo dokončeno v rámci projektu Systé m podpory profesního rozvoje učitelů a ředitelů (SYPO) pilotní ověření metodických kabinetů Informatika a ICT, Český jazyk a literatura Matematika a její aplikace

Priority do dalšího období:

Priority pro Inovační strategii:

* V roce 2021 se budou metodické kabinety a zejména krajští ICT metodici podílet na:
  + propagaci a podpoře pedagogů při revizích RVP ICT a realizovat vzdělávání na podporu nové informatiky, budou připravovat webináře pro oborové didaktiky zaměřené např. na digitální gramotnost ve výuce či rozvoj informatického myšlení.
  + Dále bude vypracován Model systému profesní podpory pro kabinet Informatika a ICT, který má být oporou pro koncipování, plánování a řízení činnosti tohoto kabinetu. Na podzim 2021 bude hotova finální verze Modelu, včetně kapitol k on-line výuce.

Priority pro Národní plán obnovy:

* Zavedení koncepční podpory inovačního potenciálu žáků a studentů
* Zvyšování digitálních kompetencí učitelů podle Standardu digitálních kompetencí učitele

**P02PK03 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Digitalizace vzdělávání**

**Pilíř: 2. Polytechnické vzdělávání**

**Nástroj(e): N 4**: **Zavedení koncepční podpory inovačního potenciálu žáků a studentů**

**Cíl:**

Posílit digitální, informační gramotnost a kritické myšlení žáků a studentů ve všech vzdělávacích oblastech předškolního, základního a středního vzdělávání. Podporovat rozvoj samostatné tvořivosti, formování, prezentování, kritického myšlení a účelného a bezpečného využívání digitálních technologií – připravovat tak děti a žáky na změny související s proměnami trhu práce a proměnami společnosti, které souvisejí nejen s nástupem Průmyslu 4.0.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* dokončení projektu Podpora rozvíjení informatického myšlení (PRIM)
* správa České koalici pro digitální pracovní místa, tzv. DigiKoalici
* bylo vyhlášeno pokusné ověřování návrhu aktualizace vzdělávací oblasti „Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích rámcových vzdělávacích programů středního odborného vzdělávání“
* výstupy podpořených projektů realizovaných v rámci výzev Implementace strategie digitálního vzdělávání I a II z OP VVV (viz imysleni.cz a digigram.cz, další výstupy jsou např. na ema.rvp.cz nebo revize.edu.cz.)
* revize RVP pro základní vzdělávání s doplněním zcela nově pojatého oboru „Informatika“
* zmapování nabídky programů na podporu kybernetické bezpečnosti a kyberprevence pro vznik praktické pomůcky pro školy
* správa několika webových rozhraní pro podporu vzdělávání (ČT edu, [www.edu.cz](http://www.edu.cz), UčíTelka, web na podporu digitalizační proměny)

Priority do dalšího období:

Priority pro Inovační strategii:

* Implementace revidovaného rámcového vzdělávacího programu do praxe škol a další vzdělávání učitelů.
* V návaznosti na schválení Strategie vzdělávací politiky 2030+ byly zahájeny aktivity na naplňování implementační karty pro odborné vzdělávání „Inovace oborové soustavy“, které budou probíhat v roce 2021.
* Podpora škol při zavádění nových forem a metod práce v souladu s inovovaným kurikulem v oblasti digitálního vzdělávání je též plánována v rámci OP JAK.

Priority pro Národní plán obnovy:

* modernizace a posílení kapacity škol a zlepšení podmínek pro další vzdělávání.
* Podpora digitálního vzdělávání, která se zaměřuje mj. na podporu rozvoje digitálního gramotnosti a informatického myšlení.

**P02PK04 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“  
Podpora internacionalizace regionálního školství**

**Pilíř: 2. Polytechnické vzdělávání**

**Nástroj(e): N 3**: **Posílení pregraduální přípravy učitelů s akcentem na využívání nových technologií jako didaktických nástrojů**

**N 4: Zavedení koncepční podpory inovačního potenciálu žáků a studentů**

**N 5: Zvyšování digitálních kompetencí učitele podle Standardu digitálních kompetencí učitele**

**N 7: Vytvoření systému na národní i regionální úrovni pro koordinaci spolupráce škol se zaměstnavateli na bázi duálního vzdělávání s cílem poskytovat firmám metodickou podporu v oblasti odborného vzdělávání a přípravy**

**Cíl:**

Cílem je podpořit zkvalitňování vzdělávání, vč. oblasti STEM, kreativity, projektové výuky, badatelského přístupu, ICT, podnikavosti, jazykového vzdělávání apod., prostřednictvím rozvoje mezinárodní spolupráce na úrovni MŠ, ZŠ, a SŠ v rámci programu Erasmus+. Program nabízí podporu pro sdílení zahraničních zkušeností a realizaci společných projektů zaměřených na řešení problémů, zkvalitňování výuky apod. Důležité bude zaměřit se nejenom na nárůst počtu zapojených škol, mobilit studentů i pedagogů z ČR i do ČR, počet projektů realizovaných ve spolupráci se zahraničními partnery, ale také na kvalitu aktivit mezinárodních spolupráce a její přidanou hodnotu.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Vytvoření nového typu odborné platformy pro diskusi, sdílení zkušeností a budování kapacit v oblasti mezinárodního vzdělávání – konference Schoolink s více než 300 online účastníků. Výstupy ze všech přednášek jsou dostupné na microsite www.schoolink.cz a slouží jako znalostní báze pro regionální školství v oblasti internacionalizace.
* Podpora internacionalizace škol v rámci konference PREF 2020 (DZS generálním partnerem akce).
* V rámci programu Erasmus+ v roce 2020 podpořeno celkem 320 škol z výzvy 2020 vč. 88 nově zapojených škol.
* Realizace mezinárodní aktivity (TCA) v oblasti odborného vzdělávání a přípravy: *Internationalisation strategies for VET.*
* Realizace 94 akcí pro učitele pro propagaci mezinárodní spolupráce škol online – aktivity eTwinning, 555 nově zapojených učitelů, realizace 567 nových projektů.
* Podpora zkvalitňování vzdělávání v oblasti STEM prostřednictvím zapojení ČR do evropského projektu Scientix a koordinace zapojení škol do evropského týdne programování Code Week
* Analýza výzkumu zaměřeného na zmapování zkušeností koordinátorů s administrací projektů Erasmus+ na SOŠ a identifikovaní možných bariér. Publikace výzkumu je naplánována na 3Q roku 2021. Bude sloužit Národní agentuře Erasmus+ (DZS) lépe implementovat opatření k odstraňování bariér spojených s implementací programu. Zpráva bude k dispozici na <https://www.dzs.cz/statistiky-publikace>.
* Vytvoření stálých expertních pracovních skupin složených ze zástupců zaměstnavatelů a škol s cílem diskuse aktuálních témat v oblasti internacionalizace a identifikace a odstranění bariér, kterým organizace při zapojení do programu čelí. Pracovních skupin je 5. Zaměření je na školní vzdělávání, odborné vzdělávání a přípravu, neformální vzdělávání a mládež, vysokoškolské vzdělávání a vzdělávání dospělých. Vždy zastoupeni zástupci DZS, MŠMT, poskytovatelé daného typu vzdělávání a další relevantních partneři - zřizovatelé, zástupci samospráv, neziskové organizace, zaměstnavatelé, ČŠI apod.
* Realizace seminářů a webinářů zaměřených na zvyšování informovanosti škol o možnostech programu Erasmus+ a podporu projektového a finančního řízení včetně konzultací.
* 10 realizovaných monitoringů internacionalizace, následně šířeny příklady dobré praxe a předávání informací na seminářích zaměřených na mezinárodní spolupráci.

Priority do dalšího období:

Priority pro Inovační strategii:

* Implementace revidovaného rámcového vzdělávacího programu do praxe škol a další vzdělávání učitelů .
* V návaznosti na schválení Strategie vzdělávací politiky 2030+ byly zahájeny aktivity na naplňování implementační karty pro odborné vzdělávání „Inovace oborové soustavy“, které budou probíhat v roce 2021.
* Podpora škol při zavádění nových forem a metod práce v souladu s inovovaným kurikulem v oblasti digitálního vzdělávání je též plánována v rámci OP JAK.

Priority pro Národní plán obnovy:

* Modernizace a posílení kapacity škol a zlepšení podmínek pro další vzdělávání.
* Podpora digitálního vzdělávání, která se zaměřuje mj. na podporu rozvoje digitálního gramotnosti a informatického myšlení.

**P02PK05 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Spolupráce škol a  firem**

**Pilíř: 2. Polytechnické vzdělávání**

**Nástroj(e): N 6:** **Změna právních norem v počátečním vzdělávání a v dalším vzdělávání s využitím prvků duálního systému vzdělávání za účasti zaměstnavatelů, krajů, odborů a rozhodujících resortů**

**N 7: Vytvoření systému na národní i regionální úrovni pro koordinaci spolupráce škol se zaměstnavateli na bázi duálního vzdělávání s cílem poskytovat firmám metodickou podporu v oblasti odborného vzdělávání a přípravy**

**Cíl:**

Cílem je zkvalitnit a rozvíjet spolupráci škol a firem pro lepší uplatnitelnost absolventů na trhu práce. V důsledku digitalizace výrobních procesů a s příchodem moderních technologií umožní aktivní spolupráce předávání nejnovějších trendů z výrobního procesu a je důležitá pro zajištění kvality odborného vzdělání a přípravy.

Ve školním roce 2020/2021 vzhledem k tomu, že převažoval zákaz prezenční přítomnosti žáků na vzdělávání, probíhala teoretická výuka především distanční formou. Epidemická opatření neumožňovala realizovat praktické vyučování v plném rozsahu, což mělo dopad především na omezení spolupráce škol se zaměstnavateli. I přesto však docházelo mezi některými školami a zaměstnavateli k prohlubování spolupráce tím, že někteří zaměstnavatelé žákům umožnili vstup do jejich on-line firemního vzdělávání, zpřístupnili jim k prostudování výuková videa určená pro nové zaměstnance atd.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Aktualizace odborné složky RVP na základě odst. 2 §4 školského zákona.
* Nově doplněna kapitola 3.3 vazba na NSK, kde jsou u jednotlivých oborů vzdělání uvedeny úplné profesní kvalifikace.
* Dokončení novely Nařízení vlády č. 211/2010 Sb. k zařazení komparativních oborů vzdělání s maturitní zkouškou kategorie L a výučním listem kategorie H, která umožní ve třetím ročníku získat výuční list a ve čtvrtém přistoupit k maturitní zkoušce.
* Podpora spolupráce škol a firem je v rámci OP VVV realizována např. konkrétními aktivitami podpořených individuálních projektů škol (zapojení odborníků z firemní praxe do výuky, stáže pedagogů a žáků ve firmách, zavádění kariérového poradenství apod.). Obdobné aktivity budou dále podporovány i v OP JAK.
* Správa České národní koalice pro digitální dovednosti a pracovní míst, tzv. DigiKoalice, která k dnešnímu dni sdružuje přes 240 členů z řad firem, neziskového sektoru, státní správy, akademického sektoru a dalších. Probíhá komunikace a výměna informací mezi MŠMT/NPI ČR a firmami, skrze pravidelné meetupy, tematické workshopy, pracovní skupiny či výroční setkání členů DigiKoalice.

Priority do dalšího období:

* Vyjednat Operační program Jan Amos Komenský tak, aby bylo možné pokračovat a dále rozvíjet spolupráci škol a firem, rozvoj praxe ve výuce, kariérové poradenství apod.

Priority pro Inovační strategii:

* Revidovat Rámcové vzdělávací programy pro jednotlivé stupně vzdělávání. Kurikulární dokumenty, tj. rámcové vzdělávací programy (RVP) tvoří v České republice obecně závazný rámec pro tvorbu školních vzdělávacích programů v předškolním, základním a středním vzdělávání. Na základě § 4 školského zákona vymezují, kam má vzdělávání ve školách směřovat. Je přirozené, že je v určitém časovém úseku nutné ověřit/revidovat, zda RVP stále vyhovují vzdělávacím záměrům, zda cíle a obsahy formulované v RVP odpovídají vývoji společnosti a podporují vzdělávání v souladu s rozvojem vědních disciplín i s každodenním praktickým životem. Mezi nejdůležitější lze zařadit společenské změny, které se intenzivně promítají do vztahů mezi lidmi, do práva, organizace života, zdraví a bezpečnosti lidí, pracovního trhu a kladou nové požadavky na vzdělávání; potřeby dětí a žáků identifikované sociologickými nebo pedagogickými výzkumy; změny ve vědách a technologiích, které mají vliv na obsah vzdělávání či na nové (jiné) využívání vědeckých a technologických poznatků v praxi a s tím související změny ve struktuře a obsahu některých povolání; zkušenosti ze škol, které signalizují, že RVP neumožňuje realizovat postupy potřebné pro efektivní výuku v různých podmínkách a s různými žáky; změny ve školské legislativě (zákony, vyhlášky, vládní nařízení).
* Inovace oborové soustavy, aby byly funkční, prostupné a trhu práce odpovídající. Ta bude probíhat ve spolupráci se sociálními partnery, např. zaměstnavatelé, vzdělavatelé apod.

Priority pro Národní plán obnovy:

* Zavedení koncepční podpory inovačního potenciálu žáků.

**P02PK06 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Podpora technického vzdělávání a rozvoje kompetencí**

**Pilíř: 2. Polytechnické vzdělávání**

**Nástroj(e): N 4:** **Zavedení koncepční podpory inovačního potenciálu žáků a studentů**

**Cíl:**

Podpora konceptu STEAM ve vzdělávání na vysokých školách, tedy takových studijních programů, které rozvíjí studenty nejen v oblasti přírodních věd, techniky a technologie, matematiky, ale také ve schopnosti samostatně tvořit, formovat a prezentovat. Hlavním smyslem konceptu je připravit absolventy, kteří budou schopni uspět na nepředvídatelném trhu práce ve společnosti s Průmyslem 4.0 a nadále ho inovativně rozvíjet.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Byl připraven a vyhlášen Institucionální program na rok 2021 a Program na podporu strategického řízení vysokých škol na roky 2022-2025, prostřednictvím kterých bude podpořena implementace opatření na institucionální úrovni.
* V říjnu 2020 byla schválena Strategie vzdělávací politiky České republiky 2030+ vládou ČR.
* V OP VVV jsou realizovány projekty výzev zaměřených na rozvoj vysokých škol včetně podpory tvorby a rozvoje studijních programů zaměřených na praxi a zahrnující stáže ve firmách či rozvoj podnikatelských dovedností. Obdobné aktivity budou dále podporovány v OP JAK.

Priority do dalšího období:

* Vyjednat Operační program Jan Amos Komenský tak, aby bylo možné pokračovat a dále rozvíjet studijní programy na vysokých školách, které podnítí rozvoj podnikavosti a podnikatelských dovedností studentů a přispějí k jejich maximálnímu uplatnění na trhu práce.

Priority pro Inovační strategii:

* Projednat strategické záměry jednotlivých veřejných vysokých škol, na základě kterých bude poskytnuto financování z Programu na podporu strategického řízení vysokých škol na roky 2022-2025.
* V souvislosti s implementací Strategie vzdělávací politiky do roku 2030+ se očekává se zahájením například revizí rámcových vzdělávacích programů, začne se vytvářet systém pro uznání předchozího studia za účelem získání kvalifikace anebo také podpora kariérového poradenství pro žáky.
* V OP JAK je plánována podpora rozvoje STEAM u žáků ZŠ, SŠ i VŠ, kde jednou z předpokládaných aktivit je dlouhodobá práce se zájemci o studium na vysokých školách, která by mimo snížení studijní neúspěšnosti v prvních ročnících vysokých škol měla vést i k nestereotypní volbě studia. Rozvoj studijních programů charakterizovaných jako STEAM bude v OP JAK rovněž fakticky umožněn prostřednictvím plánovaných aktivit zaměřených na zvýšení kvality výuky na VŠ.

Priority pro Národní plán obnovy:

* Podpora metod výuky relevantních pro kompetence trhu práce Průmyslu 4.0.
* Podpora pilotních projektů rozvíjejících inovativní potenciál studentů ve vybraných studijních programech.
* Implementace výuky k podnikavosti jakožto součásti kurikula studijních programů na technických vysokých školách.

**P02PK07 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Podpora mezinárodního prostředí na VŠ**

**Pilíř: 2. Polytechnické vzdělávání**

**Nástroj(e): N 11:** **Vytvoření tzv. Fast track pro přijetí vědců a akademických pracovníků v oblasti pokročilých technologií**

**N 12: Motivace VŠ k zavádění magisterských a PhD programů v angličtině a cílená státní aktivita v získávání zahraničních studentů na české vysoké školy a jejich propojování s veřejnými výzkumnými institucemi**

**Cíl:**

Cílem je zvýšení atraktivity českých vysokých škol pro mezinárodní spolupráci v oblasti vzdělávání i excelence ve VaV. Prostřednictvím vzrůstající incoming a outgoing mobility studentů, počtu studijních programů uskutečňovaných ve spolupráci se zahraničními partnery a počtu zahraničních studentů studujících v cizích jazycích na českých vysokých školách komplexně podpořit skutečně mezinárodní rozměr českého vysokého školství.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Pokračování v auditním projektu Monitoring internacionalizace vysokého školství (MICHE).
* Realizace výzkumu Studium a život v České republice pohledem zahraničních studentů. Výsledky výzkumu jsou v publikaci: https://www.dzs.cz/statistiky/studium-zivot-v-ceske-republice-pohledem-zahranicnich-studentu Publikace i data byly poskytnuty všem VŠ, pro další práci se zahraničními studenty.
* Schválení Strategie internacionalizace vysokého školství na období od roku 2021 zohledňující podporu kompetencí pracovníků vysokých škol v oblasti internacionalizace.
* Rozšíření projektu Zrychlená procedura udělování pobytových oprávnění pro cizince.
* Rozvoj programu Study in the Czech Republic v oblasti online propagace a spolupráce se studentskými ambasadory.
* Založení národního programu pro zahraniční absolventy českých vysokých škol s cílem podpory propagace studia na českých vysokých školách.
* Spuštění série webinářů podporujících rozvoj kompetencí pracovníků vysokých škol v oblasti internacionalizace.
* Realizace REŽIMU STUDENT: Konceptu pro usnadnění vízové procedury u vybraných studentů. Do Režimu student se zapojilo dalších 7 vysokých škol. Aktuálně je v Režimu student 33 vysokých škol.
* Z meziresortní spolupráce (MŠMT, MZV) vyplynulo, že pro zrychlenou proceduru pro vědecké a výzkumné pracovníky lze plně využít institut povolení k dlouhodobému pobytu za účelem vědeckého výzkumu, jež má právní oporu v zákoně č. 326/1999 Sb., o pobytu cizinců na území České republiky a o změně některých zákonů. Vysoké školy kromě této možnosti mohou využít pro své akademické a vědecké pracovníky také programy ekonomické migrace – klíčový a vědecký personál a vysoce kvalifikovaný pracovník.
* V rozpočtu vysokých škol byly do hodnocených ukazatelů ve výkonové části zohledněny počty zahraničních studentů.

Priority do dalšího období:

Priority pro Inovační strategii:

* Pokračování projektu Monitoring internacionalizace vysokého školství (MICHE).
* Realizace výzkumu mezi absolventy studia v České republice.
* Realizace série webinářů podporujících rozvoj kompetencí pracovníků vysokých škol v oblasti internacionalizace.
* Vyhodnotit fungování Režimu student za období 2018–2021 a prohlubovat spolupráci MŠMT s vysokými školami, MZV a MV při dalším rozvíjení Režimu student.
* Pokračovat v podpoře navýšení počtu a kvality studijních programů nabízených v cizích jazycích a společných studijních programů skrze Finanční podporu v rámci Programu na podporu strategického řízení VŠ.
* V budoucím programovém období dojde v OP JAK k podpoře plnění stanoveného cíle, a to v rámci výzvy na podporu VŠ, která plánuje podpořit nejen rozvoj a zavádění cizojazyčných studijních programů (včetně Ph.D.), ale i účinně pracovat s internacionalizací prostředí VŠ a podporou welcome office.

Priority pro Národní plán obnovy:

* Budou podporovány vybrané aktivity vysokých škol například v oblastech přípravy a rozvoje studijních programů poskytovaných online, využívání blended learning, rozvoj kapacit pro re-skilling a up-skilling, příprava a rozvoj studijních programů v rychle se rozvíjejících odvětvích, příprava a rozvoj studijních programů profesního profilu orientovaných na potřeby trhu práce

# NÁRODNÍ START-UP A SPIN-OFF PROSTŘEDÍ

**P03PK01 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Koncepce podpory startups**

**Pilíř: 3. Národní startup a spin-off prostředí**

**Nástroje: N 1: Vytvoření národní agentury na podporu startupů v rámci CzechInvestu**

**N 6: Vytvoření výzev operačních programů 2020+ pro oblast startups a spin-offs**

**N 8: Podpora regionální struktury na podporu inovativních startups a spin-offs**

**N 13: Podpora scalling-up úspěšně se rozvíjejících firem a jejich uplatnění na globálních trzích.**

**Cíl:**

Vytvořit konkrétní prvky podpory pro vznik a podporu startups a spin-offs na národní úrovni a provázat tyto prvky s regionální a mezinárodní podporou; Vytvořit ucelený program financování s národní podporou pro segment startups; Zabezpečit výměnu informací a nejlepších zkušeností mezi startups na národní úrovni; Vytvořit prostředí zajímavé pro zahraniční startups a technologické týmy dlouhodobému rozvoji svých aktivit v ČR. *Motto: „Česká republika chce být „start-up nation“ střední Evropy s rozvinutou infrastrukturou pro podporu začínajících podnikatelů a kulturou příznivou pro podnikání a tvorbu inovací“.*

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* V rámci této karty byl vytvořen materiál **Akční plán podpory startup a spin-off prostředí v ČR**, a to s rozpadem jak na dané aktivity, cílovou skupinu, tak na možné nároky na rozpočet a zodpovědné osoby. Plán zahrnuje jak krajskou, tak národní úroveň a byl představen napříč stakeholdery (MPO, MŠMT, ČMZRB, TAČR apod.).
* V loňském roce byl také publikován plánovaný [Startup report](https://www.startupreport.cz/) a s MPO dále probíhají diskuze o možném systematickém sběru dat o startup prostředí. Mezi zásadní zjištění patří např. to, že Nejvíce startupů se aktuálně nachází ve fázi počátečního růstu, mezi hlavní nedostatky českého prostředí řadí startupisté především nedostatek rizikového kapitálu a financí na rozjezd podnikání, malost zdejšího trhu, nezkušenost s možností expanze do zahraničí a nedostatek kvalitních zaměstnanců. Zároveň sami investoři uvádějí svoji neochotu jít do velkého rizika a investic do startupů v počátečních fázích vývoje. Nejdominantnějším dosavadním zdrojem financí je pro startupy investice ze strany zakladatelů (70 %). Startupy obecně vnímají podporu ze strany státu jako zvyšující se, ale ne zcela efektivní. Posílit by podle nich měla především podpora v oblasti vzdělání a školství, tedy v oblastech, kde nefunguje podpora soukromými podnikatelskými subjekty.
* Také došlo k rozvoji startupového portálu [czechstartups.org](https://www.czechstartups.org/), kde je nově umístěna **mapa inkubátorů, akcelerátorů, ale třeba i investorů**. Další rozvoj tohoto “one-stop-shopu" byl pozastaven z důvodu snížení rozpočtu agentury CzechInvest v loňském roce.
* **Benchmark inovační infrastruktury.** 
  + V rámci této aktivity se podařilo garantovi pilíře (CzechInvest) ve spolupráci s MPO získat grant na realizaci projektu benchmarku inovační infrastruktury.
  + Prvotní screening a mapování je již hotovo a dále bude přikročeno k hloubkové analýze systému. Ta nebyla z důvodu pandemie Covid-19 a nemožnosti osobních návštěv v daných institucích zrealizována. **Projekt ve své realizační fázi narazil na problematiku mzdových limitů systemizovaných míst daných Ministerstvem Financí ČR**.
* **Podpora zahraniční akcelerace v**[programech CzechInvest](https://www.czechinvest.org/cz/Sluzby-pro-startupy)**.** Od roku 2016 podpořila agentura přes 170 zahraničních expanzí českých startup firem. Bohužel v době covidu nebylo možné akceleraci provádět fyzicky, ale pouze virtuálně. Do roku 2020 vysílal CzechInvest do zahraničí 5 firem měsíčně. Současné aktivity jsou financovány z OP PIK, což znemožňuje podpořit startupy z hlavního města. Agentura se tak chystá předložit projekt Internacionalizace startups do programu Counfry for the Future spravovaný MPO. Nyní probíhají diskuze, aby mohl být program začátkem roku 2022 spuštěn.

**Priority pro další postup:**

1. Předložení národního projektu na podporu scalling-up úspěšně se rozvíjejících firem a jejich uplatnění na globálních trzích v rámci programu The Country for the Future, CFF (CI, MPO)
2. Podpora regionální inovační infrastruktury na podporu podnikavosti, startups a spin-offs (OP TAK)
3. Příprava a realizace Notifikace financování sítě inovačních center u Evropské komise pro toto programové období (řešeno ve spolupráci CzechInvest, MPO a ÚOHS)

**P03PK02 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Podpora podnikavosti v regionech**

**Pilíř: 3. Národní startup a spin-off prostředí**

**Nástroje: N 8: Podpora regionální struktury na podporu inovativních startups a spin-offs**

**Cíl:**

Vytvořit v následujících letech celorepublikovou síť inovačních a podnikatelských center, tedy konkrétní prvky podpory pro vznik a podporu startupů a spin-offů na národní úrovni, tj. provázat současné sítě, finanční nástroje a infrastrukturu s regionální a mezinárodní podporou. Tato síť by v budoucnu měla šířit osvětu o podnikání, startupech a možnostech budování projektů; inspirovat a vyhledávat nadějné lidi, projekty a těm pak pomáhat růst; a pomáhat již zajetým firmám vystoupit ze zajetých kolejí a inovovat. A zároveň by měla fungovat apoliticky, systémově na bázi sdílení dobrých zkušeností a znalostí, vzájemné pomoci a rozvoje a bez závislosti na „projektových“ financích.

Ideálních stavem je dobře fungující síť, která pokryje podnikatelské podhoubí na celém území republiky. Z kvalitního podhoubí podnikatelsky uvažujících lidí pak může vznikat výrazně více úspěšných projektů, podnikatelů a následně startupů, úspěšných podnikatelů. *Motto: „cílem je, aby se zájemcům o podnikání v ČR dostalo adekvátního poradenství a podpory.“* Veškerá činnost rozvoje podnikavosti, tvořivosti, kulturně – kreativního průmyslu musí být provázána s regionálním rozvojem a dalšími strategiemi, které ovlivňují inovační ekosystém v České republice. Jedním z cílů je vyhledávat synergie a provázat současné nástroje, infrastrukturu a služby nabízené v rámci veřejné správy v jednotný systém podpory podnikavosti včetně inovací.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* V roce 2020 proběhlo několik jednání, a to jak na úrovni MPO, tak např. v hospodářském výboru poslanecké sněmovny, společně s MŠMT.
  + Byl vytvořen návrh pilotního projektu na podporu tzv. „regionálních koordinátorů“ (cca 10-15), jejichž činností v daném regionu by byla zejména práce na školách, osvěta o podnikání v regionu, setkávání podnikatelů a poskytování obecného podnikatelského poradenství. **Bohužel se doposud nepodařilo najít vhodný zdroj financování pro tyto aktivity.** Návrh na projekt byl předložen do Národního plánu obnovy, ovšem není jisté, zda a) bude schválen a za b) tento zdroj financování neřeší změnu systému (realizace pouze v letech 2021-2023, tedy pouze v rámci pilotního ověření).
  + Ideálně by byl systém realizován přes již existující regionální inovační centra. Po diskuzích s MPO není ovšem možné tyto aktivity financovat ani z EU fondů (OP TAK, viz zákon 47/2002 Sb.) ani z programu Country for the Future (viz zákon č. 130/2002 Sb.). Financování je tedy stále v řešení.

Priority do dalšího období:

1. Vytvoření schématu financování a realizace programu účelové podpory na podporu podnikavosti napříč ČR, napříč věkovými skupinami a napříč zdroji financování (MPO, MŠMT, MMR)

**P03PK03 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Finanční nástroje – ČMZRB**

**Pilíř: 3. Národní startup a spin-off prostředí**

**Nástroje: N 2: Vytvoření programů ČMZRB pro financování startupů, včetně zapojení MSP pro zakládání vlastních startupů**

**N 10: Vytvoření investičních schémat dle mezinárodních modelů   
N 11: Proof-of-Concept Fond**

**Cíl:** Rozšířit nabídku financování pro začínající podnikatele (startupy) s využitím národní rozvojové banky (Českomoravská záruční a rozvojová banka).

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* V  roce 2020 probíhala intenzivní diskuze jak s MPO, tak s ČMRZB, ale i MF ČR, ohledně vzniku vhodných finančních nástrojů pro startupy, tj. úvěrů, rizikového kapitálu skrz VC fondy apod.
  + V rámci RRF byl do komponenty 1.4 Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie předložen projekt jehož cílem je umožnit dostatečnou investici kapitálu ve fázi tzv. pre-seed a seed kapitál do českých, technologických firem.
  + Pilotní projekt bude zaměřen na investice v oblasti digitální agendy a zelených technologií. MPO již nyní podporuje dva fondy rizikového kapitálu (Nation1 a Lighthouse Venture) s podporou z operačního programu OP PIK. Fondy mají ovšem omezené možnosti investic vzhledem k tomu, že není možné investovat do firem z Prahy. V létě loňského roku byl též ve spolupráci agentury **CzechInvest a ČMZRB navržen speciální produkt – tzv. startup úvěr**, který by nadějným firmám umožnil jejich další růst, a to bez nutnosti vzdání se podílů ve firmě, jako je tomu v případě investic venture kapitálových fondů (VC). Vzhledem k tomu, že ČMZRB se již od jara intenzivně věnuje administraci programů COVID, bohužel nebyl prostor se dále věnovat rozvoji navržených produktů. Veškeré současné zdroje jsou alokovány na programy COVID.

Priority do dalšího období:

1. Nastavení a spuštění produktu „Startup úvěr“ (ve spolupráci s MPO a ČMZRB), případně jiného vhodného nástroje podpory startups a scaleups.
2. Vytvoření schématu financování a realizace programu účelové podpory na podporu komercializací výsledků VaV z veřejných výzkumných organizací s důrazem na formu založení spin-off napříč programy podpory za účelem jejich zefektivnění (viz projekt Technologická inkubace)
3. Analýza možného založení ko-investičního fondu k povzbuzení aktivit "business angels” podle vzoru EIF (CI, MPO)

**P03PK04 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Financování programů podpory**

**Pilíř: 3. Národní startup a spin-off prostředí**

**Nástroje: N 5: Vytvoření nástrojů účelové podpory VVI v rámci TAČR pro startupy a spin-offy**

**N 6: Vytvoření výzev operačních programů 2020+ pro oblast startupů a spin-offů**

**N 10: Vytvoření investičních schémat dle mezinárodních modelů**

**Cíl**: Vytvoření jednoduchého schématu s konkrétními programy podpory, které pokryjí kritickou fázi (life cycle) vývoje firmy, budou snadno dosažitelné a nebudou „závislé“ na projektových financích, které často nekorespondují s potřebami firem. Navazuje tak na cíleVytvořit ucelený program financování s národní podporou pro segment startupů a Připravit program účelové podpory TAČR pro startupy a spin-offy uvedené v IS 2030.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

1. **Vytvoření výzev operačních programů**

V loňském roce podle plánu ***proběhla analýza programů, které jsou realizovány v rámci operačního programu OP PIK z hlediska vhodnosti pro spin-off a startup firmy***. Na základě realizované analýzy tak mohou být doporučeny úpravy buď těch programů, které budou pokračovat v rámci navazujícího období (OP TAK), či návrh na tvorbu zcela nových vhodnějších programů zaměřených na startupy. Prozatím proběhlo několik diskuzí se zodpovědnou sekcí fondů na MPO, nicméně ke konkrétním návrhům či programům zatím nebylo přistoupeno. Naopak financování startupů se zdá problematické.

1. **Zajištění financování podpory vzniku high-tech start-upů z programu The Country for the Future (CFF)**

CzechInvest v loňském roce připravil ***projekt s názvem Technologická inkubace***, který si klade za cíl podpořit vznik inovativních začínajících firem (*až 300 v následujících 5 letech*), a to zejména těch z akademického a univerzitního prostředí, které v současné době narážejí na ne zcela vhodně nastavené programy v rámci OP TAK, TA ČR apod. Jako zdroj financování byl po dohodě s MPO zvolen program *The Country for the Future (CFF)*, financovaný ze státního rozpočtu podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, vývoje a inovací. ***Projekt byl schválen vládou. Realizace projektu aktuální „stojí“ na dohodě s MPO, kde se řeší jednak dotační smlouva, tak dále podmínky zákona č. 47/2002 Sb. A z. č. 130/2002 Sb. Současně projekt narazil na problematiku mzdových limitů systemizovaných míst daných Ministerstvem Financí***.  I na vysoce odborné pozice expertů (hrazených z projektu na dobu určitou jako podpora firmám) je pohlíženo jako na standardní systemizované místo pracovníka veřejné správy a ve mzdových limitech neumožňující faktickou realizaci projektu. Zpoždění zahájení projektu tak ***nemůže navázat na*** ***výstupy z celorepublikového hackathonu Hack the crisis***, kde vznikly v reakci na COVID desítky zajímavých produktů a služeb (*a to jak těch související se zdravotnictvím, tak také se školstvím, ekonomickými dopady či pomoci cestovního ruchu*). Celkem bylo vybráno 24 tzv. vlajkových projektů a další cca 70 projektů, které by stálo za to dále rozvíjet. Aktivity a podpora navazující na hackathon vč finančních zdrojů pro projekty měly být součástí jedné z aktivit v projektu Technologická inkubace (tzv. „***Crisis response hub***“). Stejně jako dalších 6 klíčových témat (např. mobilita či AI). Některé nadějné projekty z hackathonu již musely svoji činnost ukončit, jelikož na případnou spolupráci a slíbenou podporu čekají již přes rok.

1. **Podpora vzniku spin-off firem (TA ČR)**

V roce 2020 byla vyhlášena výzva v ***program TREND –*** [*podprogram Nováčci*](https://www.tacr.cz/soutez/program-trend/druha-verejna-soutez-5/), který je zaměřen na nastartování vlastních výzkumných a vývojových aktivit u podniků, které doposud nerealizovaly na pravidelné bázi vlastní VaV aktivity ani nákup VaV služeb od výzkumných organizací. Celkem bylo k podpoře vybráno 21 projektů. V prosinci byla také zorganizována úspěšná akce ***Transfera Technology Days 2020***, kde se vybrané spin-off firmy prezentovali odborné veřejnosti a investorům (viz bod Karta č. 5).

1. **Podpora v době****krize**

V březnu 2020 byl spuštěn program [Czech Rise Up – Chytrá opatření proti COVID-19](https://www.mpo.cz/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/program-czech-rise-up/default.htm), který vznikl v rekordně krátkém čase. Zapojily se do ní téměř čtyři stovky podnikatelů. Na podzim byl pak otevřen program Czech Rise Up II. Kromě tohoto programu byla pro podnikatele k dispozici pomoc z programu OP PIK – Technologie COVID-19.

1. **Podpora startupů v**[programech CzechInvest](https://www.czechinvest.org/cz/Sluzby-pro-startupy)**.** V roce 2020 agentura podpořila 79 startupů. Od roku 2016 již bylo podpoře na 200 firem. Do roku 2020 vysílal CzechInvest do zahraničí 5 firem měsíčně, nicméně V loňském roce byl ale trend přesně opačný a většina podpořených firem realizovala své aktivity v ČR.

**Priority do dalšího období:**

1. Vyřešení financování projektu Technologická inkubace financovaného z programu CFF s MF ČR a MPO

**P03PK05 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Podpora vzniku Spin-off společností**

**Pilíř: 3. Národní startup a spin-off prostředí**

**Nástroje: N 3: Systém komercializačních institucí u VŠ a veřejných výzkumných institucí**

**N 5: Vytvoření nástrojů podpory VVI v rámci TAČR pro startups a spin-offs**

**Cíl**:

Zvýšit počet úspěšných (progresivně rostoucích) startupů/spin-offů vzniklých na základě využití výzkumného know-how z veřejných výzkumných organizací (VO, VŠ apod.)

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

- Došlo k vytvoření metodického pokynu - ***tzv.*** [*Spin-off Guide*](https://www.czechinvest.org/cz/Sluzby-pro-investory/Vyzkum,-vyvoj-a-inovace), který byl ***schválen jak na RVVI***, tak následně ***Vládou*** ***ČR (9.12.2019).*** Během roku 2020 probíhaly plánované osvětové aktivity, ovšem nemohly být uskutečněny v takové míře kvůli nemožnosti organizace akcí či osobních návštěv na vybraných pracovištích. Nicméně i přes tyto důvody byla dne 7. 12. 2020 uspořádána akce ***Transfera Technology Day 2020.*** Hlavním organizátorem byl spolek Transfera.cz *(národní platforma sdružující transfer office na akademické půdě v ČR*) a agentura CzechInvest. Partnerem byla i Technologická agentura ČR. Cílem akce bylo zhodnocení komerčního potenciálu nových vědeckých výstupů a poskytnutí zpětné vazby jejich tvůrcům. K dispozici je [záznam z akce](https://www.youtube.com/watch?v=ADM1qm09cCQ&feature=youtu.be). Zároveň byl v roce 2020 zorganizován celonárodní ***hackathon*** [*Hack the crisis CZ*](https://hackthecrisis.cz/). Za dva měsíce trvání hackathonu se do něj přihlásilo 206 projektů. Díky unikátní spolupráci veřejné, soukromé a akademické sféry se podařilo pomoci 108 z nich, z toho bylo 24 určených jako vlajkové a ***8 nejlepších projektů si mezi sebou rozdělilo cenu 10 mil. Kč.*** (*Částku poskytla České republice jako dar společnost Hyundai. Spojenou administrativu s cenou, stejně jako celý dvouměsíční hackathon, zajišťovala agentura CzechInvest.)* Vítězem hackathonu se stala DIANA Biotechnologies, která výrazně přispěla svým řešením k navýšení kapacity ultra-citlivých COVID-19 testů v ČR.

**P03PK06 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Investiční platforma aneb CzechLink StartUP**

**Pilíř: 3. Národní startup a spin-off prostředí**

**Nástroje: N 4: Spolupráce s komerčními korporacemi a potenciálními soukromými investory financujícími rozvoj startupů**

**Cíl**:

Vytvořit mapu startups s cílem provazovat je s investory a poskytovateli podpory a tím zvýšit příliv investic do startupů od tuzemských i zahraničních investorů a dalších komerčních a soukromých subjektů. Dále vybudovat vyšší povědomí o investičních možnostech do startupů v rámci České republiky (i s mezinárodním přesahem). Pomoci vytvářet strategická a investiční partnerství mezi firmami z tradičních odvětví a mladými inovativní firmami s růstovým potenciálem. To vše s vizí dát vzniknout synergiím a prostředí generujícímu udržitelné, moderní, inovativní a mezinárodně konkurenceschopné firmy.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

***Investiční platforma CzechLink StartUP byla*** [*spuštěna* na stránkách agentury CzechInvest](https://www.czechinvest.org/cz/Sluzby-pro-startupy/Hledate-investora/CzechLink-StartUp). Bohužel vzhledem k zapojení agentury do administrace kompenzačních programů pro podnikatele v důsledku opatření v rámci COVID, jsme byli nuceni kapacity určené na tento projekt alokovat v celé míře na zpracování žádostí (*aby byl splněn limit zapojených pracovníků*). Na platformě je nyní registrováno přes 170 startupů a 18 investorů. ***Celkem evidujeme 12 investic v hodnotě téměř 200 mil. Kč.***

**P03PK07 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Incommingové mise zahraničních startupů**

**Pilíř: 3. Národní startup a spin-off prostředí (4. Chytrý marketing)**

**Nástroje: N 7: Organizace incomingových misí zahraničních odborníků**

**Cíl**:

Přilákat nové zahraniční talenty a startupy s vysokým potenciálem růstu a pomoci jim v podnikatelském rozvoji jejich aktivit v České republice. Dále zajištění transferu know-how a inovací ze zahraničí a jejich využití v rámci českého startupového prostředí – tj. stanovení koncepce a zavedení konkrétního nástroje podpory zahraničních startup společností, spin-offů, ale též ekosystému pro ně od podnikavosti až po mezinárodní scaling. Česká republika by pro ně měla sloužit jako hlavní bod zázemí v rámci CEE regionu. Toto by mělo zvýšit počet zahraničních inovativních firem u nás spolu s vyšší inovační atraktivitou regionu a pomoci jim zde vytvořit podmínky k dalšímu růstu.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

V roce 2020 proběhly celkem ***dvě virtuální incomingové mise zahraničních startupů***, které projevily zájem o rozvoj svých aktivit v ČR. První mise proběhla 12.-13.10. Organizátorem byla Agentura CzechInvest.  Tato mise byla zaměřena zejména na subjekty z Evropy a Asie. Celkem se mise zúčastnilo 8 účastníků z Itálie, Kazachstánu, Turecka a Ruska. Druhá mise proběhla ve spolupráci s MPO a Honorárním konzulátem Urugaye v ČR. Tato mise byla zaměřena specificky na startupy z regionu LatAm a uskutečnila se ve dnech 25.-26.11. Této mise se zúčastnilo přes 30 subjektů. Během obou misí bylo tak zájemcům ze zahraničních firem představeno startupové prostředí, právní a legislativní podmínky, daně, možnosti rozvoje daných projektů v ČR apod. Dále byl v roce 2020 aktualizován ***program Welcome package***, který usnadňuje, resp. zrychluje, získání potřebného víza v ČR pro zakladatele, ale i zaměstnance zahraničních startup firem – tzv. „startup víza“ (společně s MZV a MV ČR).

Priority do dalšího období:

Nalezení vhodných zdrojů financování pro lákání zahraničních startupů do ČR systematicky a dlouhodobě (s cílem zasídlení ve vybudované infrastruktuře)

**P03PK08 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Podpora podnikavosti – vzdělávání**

**Pilíř: 3. Národní startup a spin-off prostředí**

**Nástroje: N 7: Cílená podpora univerzitní výuky podnikavosti formou zakládání startups   
a spin-offs;**

**N 8: Podpora regionální struktury na podporu inovativních startups a spin-offs**

**Cíl: Zavést na rámci všech úrovních vzdělávací aktivity k nabytí podnikatelských dovedností** – tedy rozvíjet podnikatelského ducha mezi žáky (ZŠ, SŠ) a studenty (VŠ, celoživotní vzdělávání) a to formou podpory tvořivosti, kritického myšlení, iniciativy, výměny zkušeností i získání vlastních zkušeností. Už během primárního vzdělávání by žáci měli být seznamováni s podnikáním jako plnohodnotnou alternativou kariéry zaměstnance. Kromě teoretických znalostí ohledně založení živnosti či firmy a jejího řízení by měli mít možnost prakticky si podnikání vyzkoušet buď ve vlastní reálné či fiktivní firmě, nebo při jiných aktivitách, které ponesou podobné charakteristiky jako podnikání (např. realizace školního projektu, organizace školní akce/soutěže apod.).

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

Cílem pro loňský rok byla v rámci této projektové karty: „*realizace* *aktivit ke zvýšení podpory podnikavosti, exkurze škol do firem typu startupy a inovativní společnosti anebo na akce světového formátu v ČR či podpora v realizaci fiktivních studentských firem, aby se studenti v týmu mohli naučit principy podnikání*”. Proběhlo jednání na půdě MŠMT se zástupci inovační infrastruktury i MPO. Byl projeven zájem ze všech stran na podpoře podnikavosti na školách i univerzitách. Hlavních zdrojem financování pro navrhované aktivity by opět mohly být zdroje evropských fondů. Musí ovšem nejdříve dojít k vyjasnění rolí MŠMT, MPO, případně MPSV či MMR ohledně garantství jednotlivých aktivit dle kompetenčního zákona a požadavků evropské komise na jednotlivé operační programy. Zároveň byl do NPO předložen systémový projekt „*Podpora podnikavosti, podnikání a inovativních firem po COVID-19*“.

**Priority pro další postup:**

V rámci podpory podnikavosti na školách zapracování metod výuky relevantních kompetencí podnikavosti na školách a motivace škol k těmto aktivitám (např. „business curriculum“), a zároveň podpora aktivit rozvíjejících inovační a podnikatelský potenciál dětí, žáků a studentů. (MŠMT)

# DIGITÁLNÍ STÁT, VÝROBA A SLUŽBY

**P04PK01 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**AI excellence**

**Pilíř: 4. Digitální stát a služby**

**Nástroj(e): N 1**: **Národní strategie pro umělou inteligenci ve vazbě na Koordinovaný plán pro umělou inteligenci**

**N 2: Evropské centrum excelence pro umělou inteligenci v ČR**

**Cíl:**

Vybudovat Evropské centrum excelence (ECE) se zaměřením na téma: „Umělá inteligence pro bezpečnou společnost” (AI for Citizens Safety and Security”)

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Schválena Národní strategie pro umělou inteligenci (5/2019) – ECE jedním z cílů v prioritě č.1 Podpora a koncentrace vědy, výzkumu a vývoje
* V roce 2020 Ministerstvo průmyslu a obchodu zorganizovalo výzvu na Centrum excelence v umělé inteligenci pro bezpečnější společnost (ECE) v rámci programu Umělá inteligence pro bezpečnější společnost a podpořil projekt „AI for Citizens´ Safety and Security vs. Covid-19“ konsorcia výzkumných organizací ve složení České vysoké učení technické v Praze, Masarykova univerzita a Univerzita Karlova.
* Projekt ECE byl podpořen v období 2020 – 2022 celkovou částkou ve výši 14.950 tis. Kč, hrazenou z rozpočtu Ministerstva průmyslu a obchodu.

Priority do dalšího období:

* Ukotvení právního, organizačního a procesního modelu a postupná realizace aktivit Centra Excelence v umělé inteligenci pro bezpečnější společnost (ECE).

Priority pro Inovační strategii:

* Realizace podpůrného projektu ECE z programu MPO.
* Monitoring relevantních výzev ECE z programu Horizont Evropa.

Priority pro Národní plán obnovy:

* Realizace Národního plánu obnovy – Komponenta 1. 4. – Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie – Investice 1.4.1.1 Evropské centrum excelence v umělé inteligenci pro bezpečnou společnost.

**P04PK02 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu DEP**

**Pilíř: 4. Digitální stát a služby**

**Nástroj(e): N 7**: **Podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Digital Europe**

**Cíl:**

Aktivně se připravit na finanční období 2021-2027, sladit legislativu a připravit programy na spolufinancování prioritních projektů.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Schválení Nařízení EU k programu Digitální Evropa na období 2021 - 2027 na podporu maximalizace přínosů digitální transformace EU – za ČR gesce MPO.
* Účast v nově ustanoveném Řídím výboru programu.
* Připomínkování pracovních programů DEP, které budou podkladem pro vyhlašování výzev Evropskou komisí.
* Program má pět specifických cílů: zvyšování kapacit EU v oblasti vysoce výkonné výpočetní techniky, umělá inteligence, kybernetická bezpečnost a důvěra, pokročilé digitální dovednosti, zavedení a co nejlepší využívání digitálních kapacit spolu se zajištěním interoperability. Součástí je také vybudování sítě Evropských center pro digitální inovace (EDIH) a Testovacích a experimentálních center umělé inteligence (TEF).
* Gesce programu Digitální Evropa má Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, které zabezpečovalo koordinaci za ČR vůči Evropské komisi. MPO dále koordinuje vznik národní sítě Evropských center pro digitální inovace (EDIH) a Testovacího a experimentálního zařízení v AI (TEF).
* MPO připravilo program The Country For The Future, jehož podprogramy mají být využity ke spolufinancování projektů EDIH/TEF z Digital Europe.

**Priority do dalšího období:**

* Podpůrné aktivity (účast v Řídicím výboru DEP, tvorba pracovních programů, zajistit informovanost stakeholderů).
* Nastavení spolufinancování projektů EDIH a TEF z programu Country for the future.

Priority pro Inovační strategii:

* Pravidelně informovat zainteresované subjekty o výzvách Evropské komise v programu Digitální Evropa.
* Vybudování struktury Evropských center pro digitální inovace (EDIH) a jejich spolupráce s dalšími inovačními centry.
* Usilovat o zřízení Testovacího a experimentálního zařízení AI (TEF) v ČR.

**Priority pro Národní plán obnovy:**

* Realizace Národního plánu obnovy – Komponenta 1.5 – Digitální transformace podniků:
  + Reforma 1.5.1 Platforma pro digitalizaci hospodářství
  + Investice 1.5.1.1 Evropská a národní centra digitálních inovací (e/DIH)
  + Investice 1.5.1.2 Testovací a experimentální zařízení v AI

**P04PK03 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Des – realizace konceptu**

**Pilíř: 4. Digitální stát a služby (Koncepce Digitální ekonomika a společnost)**

**Nástroj(e): N 5: Přechod na sdílené služby, sdílené platformy a cloud**

**N 6: Vytvoření cílené edukace malých firem v oblasti digitalizace**

**N 13: Prosazování pozice České republiky jako atraktivního hráče v oblasti jednotného digitálního trhu**

Program Digitální Česko zastřešuje tři hlavní pilíře (koncepce), které koordinovaně tvoří jeden logický celek.

* Česko v digitální Evropě
* Informační koncepce ČR
* **Koncepce Digitální ekonomika a společnost – představuje** základní pilíř celospolečenských změn, které přináší tzv. čtvrtá průmyslová revoluce. Rozsah a zacílení koncepce v sobě zahrnuje všechny dílčí aspekty, které přináší technologický vývoj a postupující digitalizace všech oblastí života.

**Cíl:**

Cílem je zajistit koordinaci agend spadajících do všech oblastí digitální ekonomiky a života společnosti, napříč veřejnou správou, hospodářskými a sociálními partnery, akademickou sférou   
a odbornou veřejností.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Proběhla pravidelná aktualizace a vyhodnocování plnění Implementačních plánů Koncepce Digitální ekonomika a společnost (DES).
* Realizace programu Czech Rise Up – Chytrá opatření proti Covid-19. Cílem programu bylo podpořit zejména rychlé nasazení technologií a řešení, a to medicínských i nemedicínských, které umožní efektivně bojovat s COVID-19 a ve vymezených případech i podpora vybraných provozních nákladů s cílem rozšíření kapacit výroby ochranných prostředků nebo zavedení výroby nových řešení a produktů proti COVID-19.
* Zajištění aktivní účasti ČR v European Blockchain Partnership
* MPO taktéž dlouhodobě podporuje budování funkčního jednotného digitálního trhu, který je předpokladem rozvoje digitální ekonomiky v EU. Aktivní podíl na legislativním procesu EU u zveřejněných návrhů Nařízení Aktu o digitálních službách (Digital Services Act, „DSA“) a Data Governance Act.
* 9. března 2021 bylo zveřejněno Sdělení EK k Digitálnímu kompas 2030: evropské pojetí digitální dekády. ČR toto Sdělení vítá a uznává potřebu zrychlení digitální transformace a formulaci jasných a měřitelných cílů. Toto sdělení vychází ze strategie Formování digitální budoucnosti Evropy, která zůstává zastřešujícím rámcem. Zohledňuje však také obrovské změny způsobené koronavirovou pandemií, která výrazně urychlila využívání digitálních nástrojů, dala vyniknout příležitostem, které tyto nástroje nabízí, a zároveň odhalila zranitelnost naší společnosti vůči novým digitálním nerovnostem.

**Priority do dalšího období:**

* Realizace aktivit koncepce Digitální ekonomika a společnost.

Priority pro Inovační strategii:

* Pravidelně informovat zainteresované subjekty o implementaci DES
* Vybudování struktury center pro digitální inovace (EDIH) a centra AI Testovací a experimentální zařízení (TEF) v ČR.

**Priorita pro Národní plán obnovy:**

Realizace Národního plánu obnovy – Komponenta 1. 4. – Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie – Reforma 1.4.1 Institucionální reforma systému koordinace a podpory digitální agendy a digitální transformace, vč. RIS 3 - řídící aktivita

**P04PK04 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**DIH – budování a rozvoj národní a evropské sítě center pro digitální inovace**

**Pilíř: 4. Digitální stát a služby**

**Nástroj(e): N 16: Podpora transformace malých a středních firem – Digital Innovation Hubs**

**Cíl:**

Cílem je vytvořit funkční ekosystém pro rozvoj digitálních technologií a jejich efektivního využívání podporovaný všemi dostupnými nástroji včetně finančních programů. Jedním z hlavních nástrojů pro zavádění digitálních technologií v prostředí malých a středních podniků je vybudování struktury center pro digitální inovace. Síť center pro digitální inovace má přispět k posunutí ČR a celé Evropy do digitální éry a pomoci malým a středním podnikům s digitální transformací a ke zlepšení jejich postavení globálních hodnotových řetězcích

Plnění cíle zajistily tyto body:

* MPO zorganizovalo počátkem roku 2021 nominační výzvu do českého seznamu EDIH s šesti úspěšnými kandidáty, kteří se budou účastnit evropské výzvy po spuštění pracovního programu na období 2021 - 2022. Vybraní kandidáti na Evropská centra pro digitální inovace (eDIH) v ČR jsou: BRAIN FOR INDUSTRY (lídr: Fyzikální ústav Akademie věd ČR v.v.i.); CYBERSECURITY INNOVATION HUB (lídr: CyberSecurity Hub, z.ú.); DIH NORTHERN AND EASTERN BOHEMIA (lídr: Agentura regionálního rozvoje s.r.o); EDIH ČVUT (lídr: České vysoké učení technické v Praze); EDIH DIGIMAT (lídr: Intemac Solutions, s.r.o.) a EDIH OSTRAVA (lídr: Technická univerzita Ostrava).

**Priority do dalšího období:**

* Zřízení sítě Evropských center pro digitální inovace v ČR.

**Priority pro Inovační strategii:**

* Pravidelně informovat zainteresované subjekty o vyhlášení výzev Evropské komise k EDIH.
* MPO zajistí přenos informací mezi EK a vybranými konsorcii.
* Průběžně připravovat kofinancování programu Digitální Evropa na Evropská centra pro digitální inovace (EDIH) z programu The Country For The Future.
* Zajistit metodickou podporu firmám při přípravě žádostí o projekty v programu Digitální Evropa.

**Priorita pro Národní plán obnovy:**

* Realizace Národního plánu obnovy – Komponenta 1.5 – Digitální transformace podniků:
  + Reforma 1.5.1 Platforma pro digitalizaci hospodářství.
  + Investice 1.5.1.1 Evropská a národní centra digitálních inovací (e/DIH).

**P04PK05 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Digi – skills – podpora pro MSP**

**Pilíř: 4. Digitální stát a služby**

**Nástroj(e): N 15: Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání**

**N 14: Integrace iniciativy Průmysl 4.0 s programem Digitální Česko (popř. Smart Česko)**

**Cíl:** Zvýšení dostupnosti kvalifikované pracovní síly v oblastech klíčových pro průmyslovou transformaci a podnikání, zejména v oblasti digitálních dovedností.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Dne 25. ledna 2021 byla vládou schválena Národní výzkumná a inovační strategie pro chytrou specializace ČR na roky 2021-2027 (Národní RIS3 strategie), která v sobě obsahuje horizontální prioritu C. Zvýšení dostupnosti kvalifikovaných lidí pro VaVaI, konkrétně pak:
* Specifický cíl C. 1. Zlepšení schopnosti vzdělávacího systému připravovat lidi pro výzkum, vývoj a inovace.
* Specifický cíl C. 2. Rozvoj dovedností pro chytrou specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání.

\* Podpora činnosti Digitálních inovačních hubů (či podobně zaměřených center) v oblasti:

* + Rozvoje dovedností spojených se zaváděním nových technologií.
  + Identifikace budoucích příležitostí a perspektivních oblastí pro efektivní zacílení vzdělávání zaměstnanců firem v návaznosti na Národní RIS3 strategii.
  + Podpory pokročilých digitálních dovedností malých/středních podniků.

**Priority do dalšího období:**

* Implementace RIS3 strategie.

**Priority pro Inovační strategii:**

* Vyhledávání možností využití domén RIS3 specializace z národní úrovně.
* Pravidelně informovat zainteresované subjekty o vyhlášení výzev Evropské komise k aktivitám programu Digitální Evropa.
* Vybudování struktury center pro digitální inovace (EDIH).

**Priorita pro Národní plán obnovy:**

* Realizace Národního plánu obnovy – Komponenta 1.5 – Digitální transformace podniků:
  + Reforma 1.5.1 Platforma pro digitalizaci hospodářství.
  + Investice 1.5.1.1 Evropská a národní centra digitálních inovací (e/DIH).

**P04PK06 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Konektivita – infrastruktura pro vysokorychlostní komunikaci**

**Pilíř: 4. Digitální stát, výroba a služby**

**Nástroj: N 4: Budování vysokorychlostní infrastruktury jako základu pro online služby**

**Cíl:**

Zvýšit dostupnost vysokorychlostního připojení k internetu pro všechny, tj. pro občany, podnikatele

a instituce za účelem využití digitálních, moderních a inovativních služeb a aplikací. Přispět k budování´

chytrých regionů – infrastruktury, podpora a rozvoj služeb pro občany dle koncepce Smart Cities („Smart Česká republika“).

Plnění cíle zajistily tyto skutečnosti:

* příprava Národního plánu rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou
  + Národní plán rozvoje sítí s velmi vysokou kapacitou schválen usnesením vlády ze dne 1. března 2021 č. 226
* příprava a implementace evropského kodexu pro elektronické komunikace
  + **Transpozice a implementace evropského kodexu pro elektronické komunikace s cílem podpořit investice do budování sítí elektronických komunikací, rozvíjet hospodářskou soutěž a posílit ochranu spotřebitele** byla provedena novelou zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, jen v současnosti je v schvalovacím řízení (sněmovní tisk 1084, senátní tisk 126). Dne 21. 7. 2021 Senát návrh vrátil Poslanecké sněmovně s pozměňovacími návrhy.
* realizace Akčního plánu 2.0
  + **Aktualizovaný Akční plán k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací (Akční plán 2.0**) je průběžně realizován.   
    V souladu s usnesením vlády ze dne 4. listopadu 2019 č. 778, kterým byl ministru průmyslu a obchodu uložen úkol každoročně předkládat vládě zprávu o naplňování Akčního plánu 2.0 s tím, že první zpráva byla projednána vládou dne 14. 9. 2020 a v současnosti se připravuje druhá zpráva.
* Podpora rozvoje sítí 5G, které jsou založeny na konvergenci pevných sítí a bezdrátových vysokorychlostních technologií, přičemž takové sítě umožňují zajistit plošnou dostupnost služeb, komunikaci s pohybujícími se objekty a dále nabídnout připojení v pevném místě na území republiky. Specifikace sítí 5G jsou navrhovány s cílem uspokojit potřeby celých odvětví. Využívání sítí 5G podpoří nové příležitosti pro průmysl České republiky, odbornou veřejnost, územní samosprávy, akademickou sféru a pozvedne koncept Smart Cities a Smart Regions na kvalitativně vyšší úroveň, to vše při podpoře vysoké míry hospodářské soutěže na trhu služeb poskytovaných prostřednictvím těchto sítí, která umožní dosáhnout nejlepších podmínek pro koncové uživatele.
  + **Aukce kmitočtů pro sítě 5G** v pásmech 700 MHz a 3,5 GHz byla ukončena dne 13. listopadu 2020 a Rozhodnutí o přídělech kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v těchto kmitočtových pásmech byla ČTÚ vydána dne 18. ledna 2021. V současnosti v souladu s Rozvojovými kritériemi držitelé kmitočtových přídělů budují své sítě 5G na území ČR.   
    MPO vytvořilo 5G alianci, která koncepčně připravuje rozvoj využívání aplikací a služeb 5G v jednotlivých odvětvích hospodářství.

Priority do dalšího období:

* realizace jednotlivých cílů a milníku schváleného Národního plánu obnovy, v rámci následujících aktivit:
  + 1.3.1 Reforma č. 1: Zlepšení prostředí pro budování sítí elektronických komunikací
  + 1.3.2 Reforma č. 2: Podpora rozvoje ekosystému sítí 5G
  + 1.3.3 Investice č. 1: Vybudování vysokokapacitního připojení
  + 1.3.4 Investice č. 2: Dokrytí 5G koridorů a podpora rozvoje 5G
  + 1.3.5 Investice č. 3: Podpora rozvoje mobilní infrastruktury sítí 5G v investičně náročných bílých místech na venkově
  + 1.3.6 Investice č. 4: Vědeckovýzkumné činnosti související s rozvojem sítí a služeb 5G
  + 1.4.1.6 Investice č. 6: Demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro města a průmyslové oblasti (např. 5G)
  + 1.4.3.1 Investice č. 12: Vybudování kvantové komunikační infrastruktury
* Realizace připravovaného operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost pro období 2021–2027.

**P04PK07 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Uživatelsky přívětivé a efektivní on-line služby pro občany a firmy (HC1)**

**Pilíř: 4. Digitální stát, výroba a služby**

**Nástroj(e): N 9: Zavádění principů Digital by Default a Data Only Once pro relevantní agendy ve státní správě.**

**N 10: Prosazení Zákona o právu na digitální službu (a implementace jeho dopadů).**

**Cíl:** Zajistit online služby pro občany a firmy a přeměnit sítě kontaktních míst pro asistovanou státní správu. Cílem je realizace sdílených služeb obslužných kanálů a konkrétních služeb eGovernmentu pro všechny skupiny veřejnosti (zejména občany ČR, podniky/podnikatele i cizince na území ČR) v souvislosti s přijatým nařízením o zřízení jednotné digitální brány. On-line služby musí být bezpečné a efektivnější jak pro klienta, tak pro úřad. Půjde primárně o služby první volby umožňující řešení nejběžnějších životních situací v různých agendách veřejné správy ČR, a jako takové musí být navrhovány a budovány.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Rozvoj Portálu občana (implementace nových služeb – např. Informativní osobní list důchodového pojištění, Žádost o vydání řidičského průkazu, služby spojené s řešením pandemie Covid 19, a mnoho dalších. Další služby budou implementovány v následujících obdobích v souvislosti s plánem digitalizace vzniklým na základě Katalogu služeb veřejné správy).
* Rozvoj portálu gov.cz (nový vizuální vzhled, zvýšení kvality popisů, vytvoření zcela nových popisů k jednotlivým životním situacím, vznik nových sub portálů – např. dovolena2021.cz v reakci na pandemii Covid 19).
* Vytvoření Katalogu služeb VS a jeho schválení vládou (únor 2021).
* Portál Moje daně.
* Certifikace prvních bank pro poskytování bankovní identity umožňující přístup občanům ke službám státu prostřednictvím tohoto identitního prostoru a zahájení pilotního provozu. V rámci první vlny byla spuštěna bankovní identita u České spořitelny, ČSOB a Komerční banky. Bezprostředně na ně navázala Air Bank a Moneta Money Bank. Tyto banky v současnosti poskytují bankovní identitu pro přístup občanům ke komerčním službám i službám státu v plném rozsahu. V průběhu 3Q 2021 se dále připojí dalších 5 bankovních ústavů (Equa Bank, FIO banka, mBank, Raiffeissen bank a UniCredit Bank).
* Aktivity spojené se zvládáním pandemie Covid-19, které nebyly plánované, ale výrazným způsobem posunuly digitální služby pro občany a firmy.
  + Chytrá karanténa (Call centrum Daktela, Sběr a analýza dat, Situační mapa, aplikace eRouška, Sebereportování, Rezervační systém pro PCR testování, antigenní testování, registraci očkování, web opatření – covid.gov.cz).
  + Portál MPO ke kompenzacím – Ošetřovné OSVČ; COVID Nájemné I., II.; COVID Kultura, II. Výzva – podnikající subjekty, II. Výzva – jednorázová podpora; COVID.

Priority do dalšího období:

* V souladu s plánem digitalizace implementovat další služby do jednotlivých resortních portálů a portálu občana.
* Dopracovat koncept federace portálu a uživatelských oprávní a oprávnění jednat (vč. oprávnění jednat v zastoupení).

Priority pro Inovační strategii

* Nastavení řídícího rámce pro Národní plán obnovy – komponenta 1.1 Digitální služby pro občany a firmy.
* Vytvoření nové verze Katalogu služeb veřejné správy s aktualizovaným harmonogramem jejich digitalizace a jeho předložení vládě.
* Zahájení realizace Národního plánu obnovy – komponenta 1.1 Digitální služby pro občany a firmy.
* Na základě Katalogu služeb digitalizovat jednotlivé služby (průběžně do r. 2024).

Priority pro Národní plán obnovy

* Národní plán obnovy – komponenta 1.1 Digitální služby pro občany a firmy – komponenta obsahuje více jak 40 programů a projektů, které mají za cíl vytvořit digitálně přívětivé služby pro občany a firmy. V rámci komponenty 1.1 Digitální služby pro občany a firmy bylo finálně schváleno EK 5 programů a 31 projektů v celkovém objemu financování cca 3,5 mld. Kč do konce r. 2025.

**P04PK81 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Digitálně přívětivá legislativa (HC2)**

**Pilíř: 4. Digitální stát, výroba a služby**

**Nástroj(e): N 10: Prosazení Zákona o právu na digitální službu (a implementace jeho dopadů).**

**N 12: Jednání v rámci funkčních platforem s komisí EU ke strategii digitalizace**

**Cíl:** Aktivně ovlivnit aktualizaci platných právních předpisů, případně přijetí nových tak, aby byly odstraněny všechny legislativní překážky procesu digitální transformace veřejné správy ČR a poskytování jejích digitálních služeb.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Schválení Zákona č. 12/2020 o právu na digitální službu.
* Schválení Zákona č. 47/2020 o novela zákona o Zeměměřičství, stavebního zákona a dalších souvisejících.
* Schválení Zákona č. 49/2020 novela zákona o bankách (zákon o bankovní identitě).
* Schválení Zákona č. 261/2021, kterým se mění některé zákony v souvislosti s další elektronizací postupů orgánů veřejné moci – pův. sněmovní tisk 756 (tzv. DEPO) byl 9.7.2021 publikován ve Sbírce.
* Navázána úzká spolupráce s Legislativní radou vlády. Veškeré zákony a vybrané podzákonné normy budou od r. 2021 posuzovány z pohledu digitální přívětivosti v rámci pracovní skupiny RVIS pro Digitálně přívětivou legislativu a následně doporučeny Předsednictvem RVIS. Nebude se tak již stávat, že vznikne legislativa, která neumožní digitalizaci služeb.

Priority do dalšího období:

* Pokračovat v úzké spolupráci s LRV.
* Osvěta v rámci přípravy DPL.

Priority pro Inovační strategii:

* Posuzování legislativy z pohledu digitální přívětivosti – na základě spolupráce mezi pracovní skupinou pro DPL a LRV je od r. 2021 u vybraných legislativních norem součástí procesu doporučení příslušné legislativy z pohledu DPL Předsednictvem RVIS. Podklady pro doporučení Předsednictva RVIS jsou připravovány pracovní skupina DPL.
* Aktualizace zásad pro tvorbu DPL.
* V rámci pracovní skupiny pro DPL při RVIS a jejich publikování jako metodického nástroje.
* Dokončit metodiku zadávání veřejných zakázek pro oblast ICT.
* Ve spolupráci s odbornou veřejností dále rozpracovávat agilní přístupy řízení projektů ve veřejné správě vč. principů zadávání veřejných zakázek.

Priority pro Národní plán obnovy:

* Některé projekty (např. eMatrika), které jsou součástí NPO vyžadují novou legislativu. V tomto případě je pak vazba na její posouzení z pohledu DPL.

Projekty vycházející z připravované legislativy či na ni bezprostředně navazující byly po konzultacích mezi gestory jednotlivých projektů a týmem připravujícím digitalizační komponenty NPO vyřazeny. Důvodem je vysoká míra rizika, kdy jednotlivé projekty musí být dokončeny do konce roku 2025. Vzhledem k poměrně dlouhému schvalovacímu procesu a nejistotě pramenící z ustanovení nové sněmovny a jejich priorit byly projekty vyhodnoceny jako vysoce rizikové a z tohoto důvodu přesunuty do financování prostřednictvím IROP, kde je jsou hraniční termíny pro implementaci delší a tedy míra rizika je nižší.

* Vytvoření informačního systému právních předpisů ÚSC a jeho integrace s e-Sbírkou a e-Legislativou.
* Rozvoj informačního systému eSbírka a eLegislativa.

**P04PK09 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Rozvoj prostředí podporujícího digitální technologie v oblasti eGOVERNMENTU (HC3)**

**Pilíř: 4. Digitální stát, výroba a služby**

**Nástroj(e): N 4: Budování vysokorychlostní infrastruktury jako základu pro on-line služby.**

**N 5: Přechod na sdílené služby, sdílené platformy a cloud.**

**Cíl:** Cílem opatření je ve spolupráci se sociálními partnery a dalšími subjekty vytvořit prostředí, podporující českou společnost v digitální transformaci

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Bankovní identita, certifikace jednotlivých bank, pilotní provoz bankovní identity.
* Úpravy Registru práv a povinností, jeho rozšíření o Katalog služeb veřejné správy.
* Rozvoj Katalogu Digitální Česko jako metainformačního systému o jednotlivých IT projektech veřejné správy.

Priority do dalšího období:

* Rozvoj Základních registrů.
* Vybudování a rozvoj propojeného datového fondu.
* Rozvoj NIA.

Priority pro Inovační strategii:

* Vybudování referenčního rozhraní propojeného datového fondu, na jehož základě bude docházet k postupnému předávání dat mezi jednotlivými agendovými informačními systémy, a tedy k implementaci principu Data only once – kdy občan (či firma) budou poskytovat informaci státu pouze jednou a jednotlivé úřady pak celou informaci či její odpovídající část budou následně sdílet mezi sebou.
* Rozvoj Základních registrů – především z pohledu jejich kapacitního posílení, kdy především v souvislosti s implementací služeb na základě ZoPDS a bankovní identitou dochází k exponenciálnímu nárůstu jejich zatížení.
* Rozvoj NIA – především z pohledu jejich kapacitního posílení, kdy především v souvislosti s implementací služeb na základě ZoPDS a bankovní identitou dochází k exponenciálnímu nárůstu jejich zatížení.

Priority pro Národní plán obnovy:

Národní plán obnovy – komponenta 1.2 Digitální systémy veřejné správy – komponenta obsahuje 53 projektů, které mají za cíl podporovat a implementovat digitální technologie uvnitř veřejné správy v celkové výši cca 8,5 mld. Kč odsouhlasené EK do konce r. 2025. Stěžejními projekt jv rámci této komponenty směřují do rozvoje základních registrů, NIA a kybernetické bezpečnosti.

**P04PK10 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Zvýšení kapacit a kompetencí zaměstnanců ve veřejné správě (HC4)**

**Pilíř: 4. Digitální stát, výroba a služby**

**Nástroj(e): N 9: Zavádění principů Digital by Default a Data Only Once pro relevantní agendy ve státní správě**

**Cíl:** Tento cíl zahrnuje realizaci úkolů tak, aby vnitřní struktura, funkce a výkonnost orgánů veřejné správy a jejich připravenost k implementaci neustálých změn a zlepšování odpovídala stupňujícím se požadavkům na množství a kvalitu digitálních služeb veřejné správy a na nákladovou efektivitu jejich realizace.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Založení, naplnění a zahájení činnosti společného Kompetenčního centra MV a Nakit, s.p.

Společné Kompetenční centrum MV a Nakit, s.p. je v současné době již částečně naplněno a poskytuje své služby. Toto KC je zaměřeno na podporu orgánů veřejné moci v oblastech, kde je aktuální nedostatek vysoce kvalifikovaných oborníků – především v problematice enterprise a solution architektury, procesní a business analýzy, UX a UI a projektového řízení. Současně Kompetenční centrum podporuje tvorbu a aktualizaci Informačních koncepcí jednotlivých úřadů. Kompetenční centrum bude pro potřeby realizace projektů především Národního plánu obnovy, ale i nového IROP a projektů řešených z dalších zdrojů financování poskytovat na základě žádosti jednotlivých úřadů a institucí odborníky ve výše definovaných oblastech. Služby těchto odborníků budou poskytovány bezplatně. Současně bude kompetenční centrum odpovědné za vytváření metodické podpory a standardů ve výše uvedených oblastech (mimo projektového řízení).

* Dohledové centrum eGovernmentu je zaměřeno na zajištění provozu a zvýšení dohledu nad systémy KII a VIS a to především z pohledu kybernetické bezpečnosti.
* Národní centrum elektronizace zdravotnictví – Ministerstvo zdravotnictví posílí svou kompetenci zřízením externí organizace, který zajistí odborné a projektové kapacity. Tato organizace bude součástí ekosystému rozvoje elektronizace, bude řízena Ministerstvem zdravotnictví, které bude poskytovat podporu také jednotlivých organizacím ve své přímé působnosti i poskytovatelům zdravotních služeb při realizaci programů a projektů Národního plánu obnovy (následně pak i IROP) a realizaci akčních plánů elektronizace zdravotnictví, které jsou v souladu s nadřazenými strategiemi. Národní centrum bude koordinovat rozvoj digitalizace a plnit úkoly z rozvojových plánů digitalizace, zavádět nové elektronické služby a plnit standardizační role.

Priority do dalšího období:

* Personální stabilizace společného Kompetenčního centra MV a Nakit, s.p.
* Ustanovení, založení a personální stabilizace Národního centra elektronizace zdravotnictví.

Priority pro Inovační strategii:

* Rozvoj činnosti společného Kompetenčního centra.
* Založení a zahájení činnosti Národního centra elektronického zdravotnictví.

Priority pro Národní plán obnovy:

* Rozvoj činnosti společného Kompetenčního centra.
* Založení a zahájení činnosti Národního centra elektronického zdravotnictví.

Projekty kompetenčních center jsou schváleny EK k podpoření v rámci komponenty 1.2 Digitální systémy veřejné správy – reformy 1.2.4 Kompetenční centra pro budování eGovernmentu a eHealth. Celkový objem finančních prostředků směřujících do této reformy je cca 440 mil Kč do konce r. 2025.

**P04PK11 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Efektivní a centrálně koordinované ICT veřejné správy (HC5)**

**Pilíř: 4. Digitální stát, výroba a služby**

**Nástroj(e): N 5: Přechod na sdílené služby, sdílené platformy a cloud.**

**N 9: Zavádění principů Digital by Default a Data Only Once pro agendy ve státní správě.**

**Cíl:** Zavést efektivní a centrálně řízené IT koordinující RVIS se zapojením všech ministerstev. Vytvořit propojený datový fond (data only once) – propojení systémů s cílem využití všech informací, které již státní správa od občana či firmy v minulosti obdržela, s cílem zamezit povinnosti opětovného poskytování dříve poskytnutých informací.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Nastavení procesů a zdrojování pro financování IT projektů.

Vlastní procesy evidence projektů jejich hodnocení a nastavení zdrojů financování jsou nastaveny především ve spolupráci týmu Digitální Česko a MV příp. dalších stakeholdetů (MF, MMR) a dalších zapojených subjektů (např. MZ). V současné době jsou nastaveny procesy pro financování ze státního rozpočtu, IROP SC 1.1 a Národního plánu obnovy – komponenty 1.1 a 1.2.

* Nastavení vazeb mezi Informační koncepcí ČR a Informačními koncepcemi jednotlivých úřadů
* Jednotlivé úřady v současné době vytvářejí příp. aktualizují své Informační koncepce tak, aby byly v souladu s Informační koncepcí ČR. Všechny Informační koncepce jednotlivých úřadů tak musí být v souladu s Informační koncepí ČR.
* **Podpora Kompetenčního centra při přípravě Informačních koncepcí úřadů.**

Specialisté Kompetenčního centra spolupracují s odpovědnými osobami na přípravách či aktualizacích jednotlivých informačních koncepcí úřadů příp. oponují jejich finální znění

* **Zřízení a naplnění společného kompetenčního centra MV a Nakit, s.p.**

Společné kompetenční centrum bylo zřízeno v 10/2020 a zahájilo základní činnost především v oblasti poskytování podpory při tvorbě Informačních koncepcí, business analýzách a UX/UI.

* **Rozvoj propojeného datového fondu**

Primárním krokem je vytvoření Informačního systému sdílených služeb, který umožní výrazně pružnější sdílení dat mezi jednotlivými úřady a to na principu Data Only Once

* Rozvoj eGovernment cloudu, sdílených platforem a služeb

Priority do dalšího období:

* Navýšení objemu poskytovaných služeb.
* Nastavení řízení Národního plánu obnovy a to jak na úrovni portfolia projektů a programů, tak z pohledu řízení finančních toků u komponent 1.1 a 1.2.
* Další rozvoj eGovernment cloudu, sdílených platforem a služeb.

Priority pro Inovační strategii:

* Finanční řízení pro jednotlivé zdroje financování (NPO, IROP, SR), reporting o stavu jednotlivých projektů spočívající především v detailnější evidenci finančních prostředků (investiční, provozní) a na ně návazné plánování potřeb a jejich prioritizaci vč. možnosti napojení na systémy Ministerstva financí. V rámci reportingu stavu jednotlivých projektů pak připravujeme detailnější reporting v návaznosti na jednotlivé finanční zdroje – různý reporting pro jednotlivé zdroje.
* Vytvoření prostředí pro controlling v oblasti IT státní správy ve spolupráci s Ministerstvem financí, kdy dojde k propojení Katalogu záměrů Digitální Česko s IS EDS/SMVS a nastavení procesů evidence a vykazování tak, aby bylo možné finanční prostředky směřující do oblasti IT dlouhodobě a efektivně plánovat.
* Benchmarking řízení ICT veřejné správy – benchmarking je v současné době připraven a probíhají první rozhovory. Zpracované výstupy budou k dispozici do 31.12.2021.

Priority pro Národní plán obnovy:

* Národní plán obnovy – komponenta 1.2 Digitální systémy veřejné správy – komponenta se mj. zaměřuje na budování propojeného datové fondu a Informačního systému cloud computingu a Portálu eGovernment cloud.

**P04PK12 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Digitalizace stavebního řízení a územního plánování**

**Pilíř: 4. Digitální stát, výroba a služby**

**Nástroj(e): N 11: Digitalizace stavebního řízení a územního plánování**

**Cíl:** Digitalizace stavebního řízení a územního plánování je dosažení v maximální možné míře automatizace procesů stavebního řízení a územního plánování, která povede k podpoře rozhodovacích procesů, a tím k jejich urychlení a zefektivnění.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Ministerstvo průmyslu a obchodu 16. 4. 2020 vyhlásilo III. Výzvu z programu Vysokorychlostní internet v rámci implementace Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014–2020, zaměřenou na vznik a rozvoj digitálních technických map krajů. Pro vysoký zájem ze strany příjemců byla celková alokace programu navýšena o 460 mil. Kč na 2,46 mld Kč. Jednotlivé projekty krajů jsou v realizaci.
* Ministerstvo pro místní rozvoj vyhlásilo 30. 6. 2020 již 94. výzvu předkládání žádostí o podporu z IROP pro projekty digitalizace stavebního řízení a vznik Digitální mapy veřejné správy. Na základě výzvy jsou v současné době v realizaci 3 projekty (Ministerstva pro místní rozvoj, Českého úřadu zeměměřického a katastrálního a Českého telekomunikačního úřadu) v celkovém finančním objemu téměř 1 mld. Kč, které zajišťují vývoj a implementaci nových informačních systémů nezbytných pro digitalizaci stavebního řízení vč. IS Digitální mapy veřejné správy a Digitálních technických map.

Priority do dalšího období:

Priority pro Inovační strategii:

* Zahájení realizace projektů digitálních technických map jednotlivých krajů v návaznosti na realizovanou výzvu MPO.
* Vývoj informačního systému Digitální mapy veřejné správy financovaný z prostředků IROP.
* Vyhlášení zadávacích řízení na dodávku jednotlivých komponent (Integrační platforma DSŘ s Portálem stavebníka, Národní geoportál územního plánování, Evidence územních a stavebních řízení a jiných postupů a Evidence elektronických dokumentací).
* Pilotní spuštění prvních služeb DSŘ (Elektronická podatelna žádostí o vyjádření vlastníku technické infrastruktury, Inteligentní formuláře a notifikace).

Priority pro Národní plán obnovy:

* V rámci Národního plánu obnovy je realizována komponenta 1.6 Zrychlení a digitalizace stavebního řízení, která se zabývá dalšími částmi digitalizace stavebního řízení v celkovém objemu cca 3,31 ml. Kč (cca 1,75 mld. Kč kryto z NPO).
* Jako součást komponenty 1.2 je plánována realizace projektu navyšující datovou propustnost Centrálního místa služeb pro potřeby naplňující exponenciální růst datových přenosů v souvislosti s nezbytnými datovými přenosy v rámci digitalizace stavebního řízení v celkové výši cca 730 mil. Kč

**P04PK13 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Elektronizace zdravotnictví (eHealth)**

**Pilíř: 4. Digitální stát a služby**

**Nástroj(e): N 5: Přechod na sdílené služby, sdílené platformy a cloud.**

**N 9: Zavádění principů Digital by Default a Data Only Once pro agendy ve státní správě.**

**N 10: Prosazení Zákona o právu na digitální službu.**

**Cíl:** Zajistit online služby pro občany a firmy, přeměnit sítě kontaktních míst pro asistovanou státní správu. Zavést efektivní a centrálně řízené IT koordinující RVIS se zapojením všech ministerstev. Vytvořit propojený datový fond (data only once) – propojení systémů s cílem využití všech informací, které již státní správa od občana či firmy v minulosti obdržela, s cílem zamezit povinnosti opětovného poskytování dříve poskytnutých informací.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Dokončení projektu „Strategické řízení rozvoje elektronického zdravotnictví v rezortu MZ (OPZ 25)“, jehož výstupem je vytvoření řady nezbytných nástrojů a metodik pro nastavení systému strategického řízení a jednotné koordinace aktivit elektronizace zdravotnictví na národní úrovni i v kontextu úrovně EU.
* Zpracování věcného záměru zákona o elektronizace zdravotnictví a návrh paragrafového znění.
* Zahájení projektu vytvoření Strategie kybernetické bezpečnosti a Akčního plánu kybernetické bezpečnosti na roky 2021–2025
* Spolupráce při vytvoření určovacích kritérií, na základě kterých by bylo možno novelizovat vyhlášku č. 437/2017 Sb., o kritériích pro určení provozovatele základní služby s cílem zahrnout pod vyhlášku více poskytovatelů zdravotních služeb.
* **Telemedicína** - ve spolupráci s ČLS JEP vznikla v srpnu první verze dokumentu „Použití telekonzultací ve zdravotních službách v ČR“. Prostřednictvím kompetenčního centra ve FN Olomouc řešíme vznik navazujícího klinického doporučeného postupu.
* Novela vyhlášky o zdravotní dokumentaci
* Zahájení projektu „Vybudování základní resortní infrastruktury eHealth: Informační a datové resortní rozhraní (IDRR)“, realizátor UZIS.

**Zahájení / rozvoj EU** projektů

* **JADECARE – Společná akce na podporu zavádění digitálních řešení v poskytování integrované zdravotní péče** (Joint Action on implementation of digitally enabled integrated person -centred care, JADECARE) je projektem podpořeným Evropskou komisí (EK) v rámci 3. akčního programu EU v oblasti zdraví 2014-2020. Společná akce na podporu zavádění digitálních řešení v poskytování integrované zdravotní péče. Jako přidružený partner bylo určeno Národní telemedicínské centrum Fakultní nemocnice Olomouc, kompetenční centrum Ministerstva zdravotnictví. Přístupová smlouva podepsána v srpnu 2020, projekt je v plné realizaci. Grant Agreement k projektu JADECARE byl ze strany MZ podepsán 17.8.2020, v 2.11.2020 proběhl kick-off projektu. V současné době probíhá realizace projektu prostřednictvím pracovních skupin zaměřených na jednotlivé cíle a výstupy projektu. Byla navržena konkrétní metodika pro zpracování komponent dobrých praxí na MZ (zejména v ČR dosud málo nebo vůbec neřešená témata organizace zdravotních služeb s podporou ICT) a též konkretizace metodiky Situační analýzy FNOL, který je tzv. Next Adopter (příští osvojitel dobrých praxí), obojí komunikováno s příslušnými koordinátory pracovních otázek JADECARE.  Ve FNOL byl vytvořen základ požadované Next Adopter Working Group a návrh na zástupce v Policy Boardu JADECARE. Dále byl zpracován výběr celých bloků komponent ze 3 dobrých praxí integrované péče pro další tematické zpracování na MZ a výběr 4 dílčích komponent dobrých praxí jako základ pro návrh nové praxe v Jeseníku (pod gescí FNOL). Rovněž bylo zahájeno mapování potřeb regionu Jeseník pro úvodní pre-implementation fázi projektu. Postupně jsou do řešení projektu zapojováni externí experti MZ.  Uskutečnila se předběžná jednání k možné synergii JADECARE a pilotu 5G v Jeseníku (telemedicína), která poskytla důležité kvalifikované informace o potřebách regionu Jeseník. Od prosince probíhají přípravy virtuálních návštěv provozovatelů dobrých prací v Katalánsku, Baskicku a jižním Dánsku. Dne 20. ledna 2021 byla mezi MZ a FNOL podepsána Smlouva o implementaci společné akce JADECARE.
* **X-eHealth: eXchanging electronic Health Records in a commom framework (reg. č. 951938)“** - projekt zaměřený na podporu rychlejší a udržitelné digitální transformace EU. Cílem projektu X-eHealth je vytvoření jednotného interoperabilního formátu pro sdílení zdravotních dat, resp. zdravotnické dokumentace pro výměnu propouštěcích zpráv, objednávek a výsledků laboratorních vyšetření, objednávek a výsledků obrazového komplementu a doplnění stávající specifikace evropského pacientského souhrnu o oblast vzácných onemocnění. Přístupová smlouva podepsána v červnu 2020, projekt je v plné realizaci kick-off projektu se uskutečnil v první polovině září 2020. V současné době probíhá realizace projektu prostřednictvím pracovních skupin zaměřených na jednotlivé cíle a výstupy projektu. Na straně MZ ČR se podařilo do projektu zapojit tým vysoce kvalifikovaných odborníků, lékařů a informatiků.
* **CEF NIXZD-CZ II – ePreskripce/eDispenzace NCPeH – systém Národní kontaktní místo pro elektronické zdravotnictví**, spravovaný MZČR, je projektem připravován na službu přeshraniční ePreskripce/eDispenzace (předpoklad 2020/21), v rámci projektu NIXZD-CZ II – ePreskripce/eDispenzace, spolufinancovaného z programu CEF Telecom Evropské komise. Realizátorem projektu je Kraj Vysočina spolu se Stáním ústavem pro kontrolu léčiv. Projekt navazuje na CEF NIXZD-CZ I (Patient Summary), který skončil v roce 2020. Cílem projektu NIX.ZD II je navržení, implementace, testování a ostrý provoz přeshraniční služby ePreskripce/eDispenzace prostřednictvím Národního kontaktního místa pro eHealth v České republice. Realizace projektu byla zahájena 1. července 2018 s termínem ukončení realizace 30. června 2022. Partnerem projektu je Státní ústav pro kontrolu léčiv. Projekt je v plné realizaci.
* **JA eHAction - Joint Action supporting the eHealth Network (eHAction)** je projektem Evropské komise realizovaným v rámci 3. akčního programu EU v oblasti zdraví 2014-2020. Projekt poskytuje podporu síti eHealth, která funguje jako síť zástupců na vysoké úrovni národních zdravotnických orgánů v EU a jako nejvyšší orgán na úrovni EU v oblasti elektronického zdravotnictví. Cílem je vytvoření návrhů metodik, které budou předloženy eHealth Network jako doporučující podklady pro implementaci elektronického zdravotnictví v jednotlivých státech. Projekt je v plné realizaci.
* HORIZON UNICOM (Horizon 2020 No 875299) Projekt je v plné realizaci, MZČR vstoupilo do běžícího projektu.
* **JA TEHDAS (Addressing differences in national GDPR implementation in the health sector, including the European Health Data Space and the health data use – Společná akce na budování Evropského prostoru zdravotních dat**). Hlavní idea projektu vychází ze Závěrů Rady EU z roku 2017, které nastavily strategii Evropské unie v oblasti digitální transformace ve zdravotnictví, přičemž byl stanoven cíl vytvořit Evropský prostor zdravotních dat (EHDS) do konce roku 2021. EHDS bude postaven na třech hlavních pilířích: robustním systému správy dat a pravidlech pro výměnu údajů, kvalitě údajů, silné infrastruktuře a interoperabilitě. Zapojení ČR do společné akce TEHDAS je v souladu se Strategickým rámcem rozvoje péče o zdraví v ČR do roku 2030 (Zdraví 2030), konkrétně jeho cíli:  Strategický cíl 1 – Zlepšení zdravotního stavu populace, Specifický cíl 1.2: Primární a sekundární prevence nemocí, zvyšování zdravotní gramotnosti a odpovědnosti občanů za vlastní zdraví; Strategický cíl 2 – Optimalizace zdravotnického systému,   Specifický cíl 2.3: Digitalizace zdravotnictví;  Strategický cíl 3 - Podpora vědy a výzkumu, Specifický cíl 3.1:   Zapojení vědy a výzkumu do řešení prioritních úkolů zdravotnictví.

Priority do dalšího období:

* Interoperabilita zdravotnické dokumentace.
* Telemedicína.
* Kybernetická bezpečnost poskytovatelů zdravotnických služeb.

Priority pro Inovační strategii:

* Zajištění kybernetické bezpečnosti v celém resortu zdravotnictví, primárně region Praha.
* Rozvoj standardizace elektronického zdravotnictví a interoperability zdravotních záznamů – pro pacienty i poskytovatele zdravotních služeb.
* Vytvoření centrální infrastruktury elektronického zdravotnictví a nových digitálních služeb (legalizace dle nového zákona o elektronizaci zdravotnictví).
* Posílení a institucionalizace Národního centra elektronizace zdravotnictví, které bude programově a hospodárně koordinovat a podporovat rozvoj digitalizace, udržovat a aktuálně zajištovat koordinaci čerpání veřejných prostředků na digitalizaci zdravotnictví.
* Realizace projektu „Metodická podpora systémového řešení kybernetické bezpečnosti v resortu zdravotnictví“.
* Zahájení programu Interoperabilita ve zdravotnictví.
* Podpora telemedicíny – inovativními technologiemi.

Priority pro Národní plán obnovy:

* Všechny výše uvedené priority pro r. 2021 jsou jeho součástí.

# INOVAČNÍ A VÝZKUMNÁ CENTRA

**P05PK01 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Analýza výzkumných center v ČR**

**Pilíř: 5. Inovační a výzkumná centra**

**Nástroj(e): N 1: Dlouhodobá strategie oblasti spolupráce soukromého sektoru s výzkumnými pracovišti v oblastech prioritně definovaných státem**

**N 4: Propojení národních center kompetence a center OP VaVpI s oborovými klastry**

**Cíl:**

Vytvoření přehledu všech výzkumných center a infrastruktur v České republice a analýza jejich oborového zaměření. Cílem analýzy je pak identifikovat oblasti výzkumu, ve kterých se nachází více center nebo infrastruktur a odhalit jejich komplementaritu nebo možné překryvy.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Klastrová analýza zpracovaná ve spolupráci MŠMT, TA ČR a TC AV ČR v lednu 2020 se zaměřila na identifikaci oblastí VaV, do nichž směřovaly v posledních letech veřejné prostředky v rámci vysokorozpočtových výzkumných projektů. Celkem bylo analyzováno 317 projektů řešených v rámci programů OP VaVpI, OP VVV, Centra excelence, Projekty velkých výzkumných infrastruktur pro VaVaI, Národní programy udržitelnosti I a II, Centra kompetence a Národní centra kompetence.
  + Výsledkem byla identifikace 12 oborově zaměřených klastrů, které představují jádro znalostních kapacit ve VaV v ČR vytvořené okolo významných výzkumných center a infrastruktur. Jedná se zároveň o klastry, kde existují relativně rozvinuté vazby mezi různými výzkumně orientovanými subjekty z veřejného i soukromého sektoru.
* MŠMT ve spolupráci s TC AV ČR zpracovalo v prvním pololetí roku 2020 analýzu kolaborativních vazeb 48 výzkumných center podpořených z OP VaVpI.
* Tato analýza byla založena na unikátních datech získaných na základě oslovení všech 48 VaVpI center s žádostí o identifikaci všech národních projektů VaVaI, které byly v těchto centrech realizovány od roku 2010. Díky tomu byla získána unikátní datová sestava, která není v Informačním systému VaVaI dostupná (VaVpI centra nejsou zpravidla samostatnými organizacemi ani organizačními složkami). S využitím těchto dat byly připraveny oborové mapy spolupráce mezi VaVpI centry a dalšími organizacemi v národním systému VaVaI. V návaznosti na ni byly vytvořeny další specifické analytické studie mapující existující výzkumné kapacity v oblasti zdravotnického výzkumu. Analýza mimo jiné potvrdila nedostatečnost spolupráce ve specifických lékařských a některých návazných oborech a nerovnoměrnost rozvoje některých klíčových, zejména zdravotnických oborů. Závěry byly zapracovány do analytických podkladů k přípravě OP JAK i specifické komponenty Národního plánu obnovy, která je zaměřena na podporu excelentního výzkumu ve zdravotnictví. Dalším výstupem této analýzy je podrobný přehled kolaborativních vazeb VaVpI center s dalšími výzkumnými organizacemi a podniky v národním inovačním systému. Analýza dokazuje, že VaVpI centra tvoří důležitou součást znalostní základny v ČR a hrají zásadní roli v rozvoji výzkumné a inovační spolupráce. Výsledné mapové podklady, které vizualizují data o spolupráci VaVpI center v rámci národního inovačního systému, byly využity MŠMT jako argumentační podklad pro vyjednávání intervencí v novém OP JAK s Evropskou komisí. Vizualizace jsou dostupné na <http://svizualizace.tc.cz/msmt/>. Identifikace 12 oborově zaměřených klastrů společně s unikátní analýzou kolaborativních vazeb VaVpI center slouží rovněž jako jeden z podkladů pro diskuze o případném oborovém zaměření připravované veřejné soutěže v programu Národní centra kompetence TA ČR a to i v kontextu národní RIS3 strategie, resp. Slouží jako jeden z podkůad pro tzv. EDP proces.
* Podklady analýz byly použity při stanovování prioritních vědních oborů a definování zaměření komponent 5.1, 6.1 a 6.2, a jejich implementačních nástrojů, které jsou v současné době ve schvalovacím procesu
* V první polovině roku 2021 byl v návaznosti na vyhodnocení předchozích analytických závěrů a potřeb schválen usnesením vlády ČR č. 386 ze dne 19. 4. 2021 projekt sdílených činností STRATIN+ (viz karta k projektům sdílených činností), který poskytne v oblasti VaVaI systematické analytické zázemí všem resortům, zejména poskytovatelům podpory na VaVaI. Po ustavení řídících a kontrolních struktur se v první fázi realizace zaměří například na ex-post vyhodnocení některých ukončených programů

Priority do dalšího období

Priority pro Inovační strategii

* Realizace V roce 2021 se plánují další projektu sdílených činností STRATIN+. Po ustavení řídících a kontrolních struktur se v první fázi realizace zaměří například na ex-post vyhodnocení některých ukončených programů VaVaI

Priority pro Národní plán obnovy

* V případě schválení Evropskou komisí bude MŠMT v rámci NPO realizovat komponentu 5.1
* Výsledky analýz budou využity pro stanovení priorit v rámci investice Národních center kompetence realizované TA ČR v NPO a budou muset být sladěny s prioritami připravenými pracovní skupinou RVVI a výzkumnou radou TA ČR

**P05PK02 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Rozvoj institucionálního prostředí ve výzkumných organizacích**

**Pilíř: 5. Inovační a výzkumná centra**

**Nástroj(e): N 2: Inovovaná strategie institucionální podpory na rozvoj výzkumných organizací**

**Cíl:**

V segmentu vysokých škol vytvořit vzájemně komplementární schéma financování kapacit pro VaVaI založené na kvalitě, společenské relevanci a mezinárodní konkurenceschopnosti českého VaVaI na straně jedné; efektivitě a odpovědnosti na všech úrovních řízení VaVaI na straně druhé.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Ukončen proces hodnocení výzkumných organizací v segmentu vysokých škol dle Metodiky hodnocení výzkumných organizací v segmentu vysokých škol

Priority do dalšího období

Priority pro Inovační strategii

* Hodnocení mezinárodními evaluačními panely výzkumných organizací v segmentu vysokých škol bylo dokončeno dle schváleného harmonogramu v první polovině roku 2021
* Na ukončení hodnocení výzkumných organizací v segmentu vysokých škol naváže poskytnutí institucionální podpory zohledňující výsledek hodnocení podle Pravidel poskytování institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace v segmentu vysokých škol v působnosti Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy na léta 2021 až 2025

Priority pro Národní plán obnovy žádné nebyly vzneseny.

**P05PK03 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Vytvoření nástroje projektů sdílených činností**

**Pilíř: 5. Inovační a výzkumná centra**

**Nástroj(e): N 5: Zapojení klíčových evropských programů pro rozvoj excelentních výzkumných center**

**Cíl:**

Budování kapacit pro rozvoj strategické inteligence za účelem tvorby tzv. „evidence-based“ politiky výzkumu, vývoje a inovací v ČR, stabilní zajištění centralizovaného informačního zázemí pro výzkum, vývoj a inovace v ČR, podpora mezinárodní spolupráce ČR ve výzkumu, vývoji a inovacích, a to zejména zapojování do rámcových programů EU pro výzkum, vývoj a inovace, a internacionalizace výzkumného a inovačního ekosystému ČR.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Dle novely zákona ze dne 29. ledna 2020, kterou se mění zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, byly připraveny 4 záměry projektů sdílených činností:
  + *Národní centrum pro informační podporu výzkumu, vývoje a inovací (NCIP)* – projekt byl schválen usnesením vlády ČR ze dne 26. října 2020 č. 1092
  + *Česká styčná kancelář pro výzkum v Bruselu (CZELO)* – projekt byl schválen usnesením vlády ČR ze dne 14. prosince 2020 č. 1322
  + *Prohloubení integrace výzkumného a inovačního ekosystému ČR do Evropského výzkumného prostoru a podpora intenzivní mezinárodní spolupráce výzkumných organizací a podniků ČR ve výzkumu, vývoji a inovacích (CZERA)* – projekt byl schválen usnesením vlády ČR ze dne 25. ledna 2021 č. 71
  + *Strategická inteligence pro výzkum a inovace (STRATIN+)* – projekt byl schválen usnesením vlády ČR ze dne 19. dubna 2021 č. 386

Priority do dalšího období

Priority pro Inovační strategii

Všechny projekty sdílených činností byly již zahájeny, co se týče sjednání právních aktů o poskytnutí podpory mezi MŠMT a příjemci podpory, zahájení činností řídících orgánů těchto projektů a naplňování předjímaných záměrů vtělených do návrhů projektů schválených vládou ČR

Priority pro Národní plán obnovy

* Nástroje podpory ve formě projektů sdílených činností vychází z národních priorit, které jsou zakotvené v zákoně a jelikož mají charakter opakované služby saturující národní dlouhodobé potřeby, je s jejich financováním počítáno z národních zdrojů

SR

**P05PK04 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Strategie velkých výzkumných infrastruktur**

**Pilíř: 5. Inovační a výzkumná centra**

**Nástroj(e): N 3: Inovovaná strategie „Velkých výzkumných infrastruktur“**

**Cíl:** Dlouhodobě udržitelný systém podpory velkých výzkumných infrastruktur z veřejných prostředků ČR, který do výkonu agendy integruje relevantní stakeholdery z výzkumného a inovačního prostředí ČR a zohledňuje priority sektorových politik ČR adresujících socioekonomické potřeby české společnosti.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Již na počátku roku 2020 zahájilo MŠMT metodické přípravy pro mezinárodní peer-review hodnocení velkých výzkumných infrastruktur ČR, jež se uskutečňuje v roce 2021
* V návaznosti na vyhlášení výzvy k předkládání dokumentace pro mezinárodní peer-review hodnocení velkých výzkumných infrastruktur ČR obdrželo MŠMT podklady k hodnocení celkem 57 projektů velkých výzkumných infrastruktur, z čehož se jedná o 45 projektů velkých výzkumných infrastruktur určených pro interim hodnocení a 12 nových projektů velkých výzkumných infrastruktur předložených pro ex-ante evaluaci
* Všechny nově předložené návrhy projektů velkých výzkumných infrastruktur ČR adresují témata vzešlá z výstupů tzv. „landscape/gap analýzy“ krajiny velkých výzkumných infrastruktur ČR

Priority do dalšího období

Priority pro Inovační strategii

* + Proces mezinárodního peer-review hodnocení velkých výzkumných infrastruktur ČR probíhá plně v souladu s časovým rámcem stanoveným metodikou evaluace a bude dokončeno do září 2021. Radě pro výzkum, vývoj a inovace a potažmo vládě ČR bude následně předložena informace o výstupech evaluace a návazně na to bude
  + připraven rozpočtový rámec podpory velkých výzkumných infrastruktur ČR v letech 2023 až 2029.

Priority pro Národní plán obnovy

* Očekává se v komponentě 5.1 propojení existujících roztříštěných pracovišť za účelem více synergického a efektivnějšího fungování s možností využívání a modernizování jednodušším způsobem jejich infrastrukturních vědeckých zázemí

**P05PK05 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Příprava programu EXCELES**

**Pilíř: 5. Inovační a výzkumná centra**

**Nástroj(e): N4: Propojení národních center kompetence a center OP VaVpI s oborovými klastry**

**Cíl:** Dlouhodobá spolupráce (2021–2027) excelentních výzkumných center s průmyslem a centry kompetence nově v oblasti nejpokročilejších technologií (tj. v prioritních oblastech RIS3).

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* MŠMT dle schváleného harmonogramu projednalo a připravilo program na podporu excelentního výzkumu ve zdravotnictví a zaslalo návrh dne 16.1. 2020. K přidělení zpravodaje ze strany Rady pro výzkum, vývoj a inovace došlo v březnu 2021. Následovaly intenzivní konzultace se zapojením zahraničních expertů z pracovní skupiny při RVVI. Současně proběhlo ex-ante zhodnocení navrženého programu. Program byl přepracován a v současné době je v meziresortním připomínkovém řízení. Souběžně probíhají konzultace s Evropskou komisí.

Priority do dalšího období

Priority pro Inovační strategii

* S nástupem koronavirové krize se výrazně odhalily mezery v systému podpory VaVaI a vznikly nové národní potřeby ČR, které vedly k přehodnocení a k užšímu vymezení prioritních vědních oblastí v programu. Jedná se o oblasti infekčních chorob s virologií, oblast onkologických onemocnění, neurodegenerativních a metabolických poruch a kardiovaskulárních onemocnění, a průřezová oblast socioekonomických dopadů takovýchto typů nemocí. Připraven byl nový program se zaměřením na vznik a ověření fungování nových národních autorit v těchto definovaných prioritních oblastech. Základní principy zůstávají zachovány (zejména prioritizace na princip top-down, excelence a transparentnost).
* V novém programu zůstávají zachovány původní synergie k podpoře velkých výzkumných infrastruktur, program dále využije existující znalostní a technologické platformy. Současně zůstává zachována i komplementarita k programu „Národní centra kompetence“ v gesci TAČR a programům podporujícím fázi „proof-of concept“.

Priority pro Národní plán obnovy

Vyjednávání konsensu ve spolupráci s MPO (národním koordinátorem NPO) ke komponentě 5.1 Excelentní výzkum a vývoj v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví a zahájení její realizace a v návaznosti na něj dopracování programu s novým názvem EXCELES

**P05PK06 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Rozvoj klastrování a aplikačního potenciálu výzkumu, vývoje a inovací**

**Pilíř: 5. Inovační a výzkumná centra**

**Nástroj(e): N 4: Propojení národních center kompetence a center OP VaVpI s oborovými klastry**

**N 1: Dlouhodobá strategie oblasti spolupráce soukromého sektoru s výzkumnými pracovišti v oblastech prioritně definovaných státem**

**Cíl:** Podpora dlouhodobé spolupráce soukromého sektoru z výzkumnými pracovišti prostřednictvím implementace programů Technologické agentury České republiky, zejména programu Národní centra kompetence a přípravy Rámcového programu, ve smyslu propojování obdobně tematicky zaměřených národních center kompetence a dalších podpořených projektů Ze státního rozpočtu či evropských programů.

V současné době je vyhlášení 2.veřejné soutěže v programu Národní centra kompetence spojeno s realizací Národního plánu obnovy, přičemž financování části projektů z 2.veřejné soutěže je součástí komponenty 5.2 v gesci Ministerstva průmyslu a obchodu. Zaměření a cíle projektů tak musí být do jisté míry v souladu se zaměřením a cíli Národního plánu obnovy. Případná podpora ostatních dalších projektů je pak závislá na možnostech státního rozpočtu.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Vyhlášení 2. veřejné soutěže v programu Národní centra kompetence bylo původně plánováno na rok 2020 se začátkem realizace projektů od roku 2021. Vzhledem k nedostatku finančních prostředků, na základě návrhu RVVI schváleného vládou ČR v rámci návrhu rozpočtu VaVaI, bylo vyhlášení této soutěže odloženo na rok 2022 se začátkem financování od roku 2023. Projektům z 1. veřejné soutěže bylo umožněno prodloužit dobu řešení tak, aby byla udržena kontinuita řešení klíčových výzkumných témat a financování strategických výzkumných center kolaborativního výzkumu

Priority do dalšího období

Priority pro Inovační strategii

* Bude prodloužen program Národní centra kompetence o další 2 roky do roku 2028 (původní termín ukončení je r. 2026). Prodloužení doby trvání programu má umožnit podporu a realizaci projektů dlouhodobé multilaterální spolupráce z 2.veřejné soutěže v souladu se zaměřením programu. Návrh na tuto změnu se administruje od 2Q/2021 tak, aby její schválení proběhlo před vyhlášením 2. veřejné soutěže.
* K 30.6.2021 byl návrh na změnu programu Národní centra kompetence předložen do meziresortního připomínkového řízení a TA ČR předpokládá schválení návrhu na změnu programu NCK nejpozději v průběhu 3Q/2021. Po pracovních jednáních se zástupci RVVI a vybraných resortů se nepředpokládá podpora multilaterální dlouhodobé spolupráce v programu SIGMA.
* Zároveň se s ohledem na posunutí výše zmíněné 2. veřejné soutěže realizuje a rozšiřuje systém monitoringu realizovaných projektů s cílem získání detailnějších informací, kde takto získané informace budou dále využity při jednáních se stakeholdery

Priority pro Národní plán obnovy

* Podpora projektů s aplikačním potenciálem v komponentě 5.2

**P05PK07 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Debyrokratizace VaVaI**

**Pilíř: 5. Inovační a výzkumná centra**

**Nástroj(e): N 7: Národní iniciativa omezení byrokratizace vědy, efektivní úpravy interpretace otázek veřejné podpory, registru smluv a výběrových řízení**

**Cíl:** Identifikovat problémy spojené s administrativní zátěží při poskytování veřejné podpory v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a realizovat opatření směřujících k odstranění, popřípadě omezení, této zátěže.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Návrh novelizace zákona č. 130/2002 Sb., u níž se očekává například
  + zásadu, pokud již státní správa disponuje určitými údaji o uchazečích a příjemcích podpory, nebude údaje požadovat znovu, k čemuž se využije Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací
  + nová právní úprava jasně a explicitně stanoví možnost a podmínky přenositelnosti projektů základního výzkumu

V únoru 2019 RVVI ustanovila pracovní skupinu pro omezení byrokratizace vědy v rámci Inovační strategie České republiky 2019-2030. Tato pracovní skupina byla složena ze zástupců MŠMT, ÚV ČR (RVVI), AV ČR, TA ČR, GA ČR, vysokých škol, TC AV ČR a výzkumných organizací. Tato skupina definovala základní oblasti debyrokratizace. Na zasedání RVVI byly předloženy podněty vzešlé z jednání této skupiny ke snížení administrativní zátěže v oblasti výzkumu, vývoje a inovací, které byly zohledněny při tvorbě návrhu rozsáhlé novely zákona č. 130/2002 Sb.

Oblasti opatření ke snížení administrativní zátěže byly navrženy následovně:

1. **Opatření v oblasti právní úpravy podpory na výzkum, vývoj a inovace**
   1. **Prokazování způsobilosti příjemce**

Návrh opatření

Provedení novelizace zákona č. 130/2002 Sb. na jejímž základě by povinnost obstarat vybrané podklady prokazující způsobilost byla přenesena na poskytovatele.

Legislativní úprava

Obecně bude platit zásada, že pokud již státní správa má k dispozici nějaké údaje o uchazečích a příjemcích podpory, nebude je již znovu vyžadovat. Především se jedná o zjednodušení způsobu prokazování způsobilosti a důsledné uplatnění zásady, že poskytovatel využije informace o uchazeči dostupné ve veřejných seznamech a registrech.

* 1. **Změna příjemce**

Návrh opatření

Provést novelizaci zákona č. 130/2002 Sb., která zavede možnost a podrobnější pravidla pro změnu osoby příjemce v průběhu trvání projektu.

Legislativní úprava

Nově je navržena možnost přenositelnosti grantových projektů. Nová právní úprava jasně a explicitně stanoví možnost a podmínky pro přenositelnost těchto projektů. Přenositelnost se omezuje výhradně na projekty základního výzkumu.

* 1. **Vypořádání podpory**

Návrh opatření

Iniciovat jednání dotčených subjektů (MF, MŠMT, MK, GA ČR, příjemci z řad VVŠ a VVI) za účelem provedení změn právní úpravy finančního vypořádání podpor na projekt a právní úpravy převodu nevyčerpaných prostředků.

Legislativní úprava

Nová legislativní úprava řeší, jak bude naloženo s nespotřebovanými prostředky poskytnutými příjemcům v právní formě příspěvkové organizace. Tato změna je v návaznosti na vyhlášku č. 367/2015 Sb., o finančním vypořádání.

1. **Změny v oblasti podmínek podpory (metodické prostředí)**
   1. **Sjednocení metodického prostředí**

Návrh opatření

Přijetí minimálního standardu pravidel pro žadatele a příjemce na úrovni RVVI či vlády, která by byla aplikovatelná pro všechny poskytovatele účelové podpory. Standard by mohl obsahovat především společná pravidla způsobilosti výdajů, pravidla pro schvalování změn projektů, pravidla pro výběr dodavatelů, vzorové dokumenty (např. vzorová zadávací dokumentace, vzorová smlouva o podpoře) apod. V pravidlech vydávaných jednotlivými poskytovateli by pak byly obsaženy pouze odchylky od společného standardu.

Legislativní úprava

RVVI byla v § 35 nově přidělena povinnost sjednocovat prostředí pro administraci návrhů projektů a projektů, aby se zejména příjemci nemuseli zabývat odlišnými požadavky poskytovatelů.

* 1. **Zohlednění specifik podpor na výzkum, vývoj a inovace v rámci pravidel ESIF**

Návrh opatření

Na základě návrhu RVVI přijmout usnesení vlády, které vyzve příslušné orgány k respektování specifik oblasti VaVaI. V usnesení by se vláda obrátila na součásti implementační struktury ESIF, především MMR-NOK, MF-PCO a MF-AO tak, aby při nastavování pravidel, podmínek a kontroly finančních prostředků v mezích daných legislativou EU a ČR bylo řídicím orgánům umožněno reflektovat specifika oblasti VaVaI, zejména pak skutečnost existence robustního a funkčního kontrolního systému jednotlivých aktérů.

* 1. **Využití institutu paušálních nákladů**

Návrh opatření

Vypracovat analýzu a vydat doporučení pro nastavení paušálních procentních sazeb režijních výdajů u VaV projektů (napříč poskytovateli) na národní úrovni. Rozsah nákladů zahrnutých do okruhu paušálních nákladů, jakož i procentní sazby těchto nákladů pro jednotlivé kategorie projektů (např. dle objemu podpory) by pak byl shodný pro všechny poskytovatele. Tato pravidla by byla promítnuta do pravidel jednotného metodického prostředí (např. formou usnesení vlády).

Legislativní úprava

Cílem navržené úpravy v rámci části týkající se úpravy vztahů mezi poskytovatelem a příjemcem je, aby poskytovatelé účelové podpory na výzkum, vývoj a inovace mohli část uznaných nákladů vymezit jako náklady paušální v souladu s rozpočtovými pravidly. V případě podpor podléhajících blokové výjimce budou při stanovení paušálních nákladů limitováni vymezením režijních nákladů, jak je uvedeno v GBER.

1. **Změny v oblasti financování vědy, výzkumu a inovací**
   1. **Nastavení adekvátního poměru výše institucionální a účelové složky financování s cílem stabilizovat a zefektivnit výzkumné prostředí a snížit jeho administrativní náročnost**

Návrh opatření

Při přípravách návrhů státního rozpočtu usilovat o adekvátní navyšování prostředků určených na institucionální podporu na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací, a to při současném zachování výše prostředků vyčleněných na účelovou podporu.

Legislativní úprava

Zajištění dlouhodobě stabilního a předvídatelného financování systému VaVaI s akcentem na posílení institucionálního financování je naplňováno postupně společně s postupnou implementací Metodiky 2017+ a navrženou novelou zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. V novele se nově řeší povinnost hodnotit programy účelové podpory a současně bude nově předmětem institucionální podpory pouze podpora dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace tak, jak to vyplývá z nově navrženého členění výdajů na tři kategorie, tj. účelovou, institucionální a systémovou podporu. Návazně na postupnou plnou implementaci Metodiky 2017+ je snahou docílit dalšího posílení rozpočtu VaVaI v oblasti institucionální podpory na následující období.

Návrh zákona, kterým se mění zákon č. 130/2002 Sb. byl vládou schválen dne 21. prosince 2020. Dne 28. prosince 2020 byl návrh předložen Poslanecké sněmovně, kde čeká na projednání v 1. čtení.

Priority do dalšího období

Priority pro Inovační strategii

* iniciovat jednání dotčených subjektů (MF, MŠMT, MK, GA ČR a příjemci z řad VVŠ a VVI) za účelem provedení změn právní úpravy finančního vypořádání podpor na projekt a právní úpravy převodu nevyčerpaných prostředků. Předmětem jednání budou především
  + vzájemné vazby mezi institutem finančního vypořádání a právní úpravou převodu nevyužitých prostředků
  + období, za které má být prováděno finanční vypořádání
  + lhůty pro předávání podkladů pro finanční vypořádání
  + rozsah prostředků, které lze převádět do fondu účelově určených prostředků

# CHYTRÉ INVESTICE

**P06PK01 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Systém alokace a řízení finančních zdrojů pro financování IS**

**Pilíř: 6. Chytré investice**

**Nástroj(e): N 12: Pravidelně vyhodnocovat dopady veřejné podpory inovativních procesů v komerční oblasti i veřejné správě**

**Systém alokace a řízení finančních zdrojů pro financování Inovační strategie ČR.**

**Cíl:**

Zajistit realizaci Inovační strategie České republiky 2019 - 2030 a to zejména koordinace gestorů Inovační strategie, řízení pracovních skupin, koordinace všech partnerů veřejné správy v souladu s realizaci Národní hospodářské strategie ČR, Národního investičního plánu ČR a dalších strategických dokumentů.

**Plnění cíle nebylo zajištěno vzhledem k chybějícímu garantu tohoto nástroje.**

* **Spojeno s absencí Národního analytického týmu.**

**P06PK02 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Investiční pobídky**

**Pilíř: 6. Chytré investice**

**Nástroj(e): N 1: Změnit pravidla podpory firemních investic formou pobídek tak, aby byly podpořeny investice s vysokou přidanou hodnotou vč. zapojení firem do spolupráce s výzkumnými centry a výzkumnými organizacemi**

**N 2: Zakomponovat do podpory investic vyšší podporu MSP s potenciálem růstu produkce s vysokou přidanou hodnotou**

**Cíl:**

Zvýšit objem firemních investic s vysokou přidanou hodnotou, podpořit investice 4.0, dosáhnout zvýšení investic do perspektivních odvětví a zaměření na nově stanovené megatrendy České republiky (tj. například umělá inteligence, energetika, kvantové technologie, biotechnologie, cirkulární ekonomika).

**N 1:**

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Dne 6. září 2019 vstoupila v účinnost novela zákona o investičních pobídkách. Novela zákona rozdělila systém pobídek mezi zákon a nařízení vlády, což zvýšilo pružnost celého systému podpory a zlepšilo jeho provázanost s hospodářskou situací v zemi a stavem na trhu práce. Investiční pobídky primárně cílí na projekty s vyšší přidanou hodnotou, tzn. projekty, které prokážou spojitost s činnostmi výzkumu a vývoje, zlepšují dostupnost pobídek pro menší podnikatele snížením vstupních limitů a zachovávají výhodnější podmínky projektům v hospodářsky problémových regionech.
* Dne 30. listopadu 2020 byla schválena novela nařízení vlády č. 514/2020 Sb., s ohledem na Covidovou situaci, byly v rámci investičních pobídek výrazně sníženy limity pro všechny velikosti podniků, nevíce však pro malé podnikatele. Změna nařízení přinesla větší podporu investicím, jejichž předmětem je výroba strategických výrobků pro ochranu života a zdraví občanů. Jedná se o vybrané ochranné osobní pomůcky, zdravotnické a léčivé přípravky.

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie:**

* Novelizace nařízení vlády k zákonu o investičních pobídkách s cílem více podporovat investice, které směřují do vybraných prioritních oblastí dle Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR 2021-2027, tzv. Národní RIS 3 strategie.

**N2:**

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Dne 8. března 2021 vláda ČR chválila **Strategii podpory MSP v ČR pro období 2021–2027**, která má za cíl zvýšit produktivitu a konkurenceschopnost českých MSP a tím zároveň posílit mezinárodní pozici ČR, mj. v oblasti výzkumu a inovací či využití pokročilých technologií a dovedností.
* Vyhlášení I. výzvy OP PIK v rámci programu Poradenství s plánovanou aktivitou zaměřenou na nákup poradenských služeb pro MSP s cílem vytvořit Plán digitální transformace, který bude možné implementovat v rámci realizace projektů v plánovaných výzvách ITI Ostrava, ITI Olomouc a národní výzvě programu Technologie XI., které budou zaměřené na růst a posilování konkurenceschopnosti MSP prostřednictvím digitální transformace.
* Vyhlášení IX. výzvy OP PIK v rámci programu [**Inovace-Inovační projekt**](https://www.mpo.cz/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/vyzvy-op-pik-2021/inovace-inovacni-projekt-vyzva-ix--261636/), s cílem posílení inovační výkonnosti domácích firem a zvýšení jejich konkurenceschopnosti prostřednictvím zvýšení využívání unikátních know-how, rozšíření know-how firem pro vlastní inovace a zvýšení efektivnosti interních procesů v oblasti řízení inovací. Do této výzvy bylo pilotně zapracováno kritérium pro oběhové hospodářství.
* Vyhlášení IX. výzvy OP PIK v rámci programu [**Aplikace**](https://www.mpo.cz/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/vyzvy-op-pik-2021/aplikace-vyzva-ix--261653/), s cílem získávání nových znalostí potřebných pro vývoj nových produktů, materiálů, technologií a služeb prostřednictvím realizace projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje s důrazem na sektor civilního dopravního letectví.
* Vyhlášení VIII. výzvy OP PIK v rámci programu **Potenciál, s** cílem podpory zavádění a zvyšování počtu společností s infrastrukturou pro výzkum, vývoj a inovační aktivity vč. prohloubení spolupráce společností s výzkumnými a vývojovými organizacemi, tvorbu kvalifikovaných pracovních míst, a tím rozvoj znalostní ekonomiky, zlepšení podmínek pro zapojení společností do národních i evropských programů výzkumu a vývoje a trvalé zvyšování konkurenceschopnosti české ekonomiky.
* Vyhlášení II. výzvy OP PIK v rámci programu [**PORADENSTVÍ – Výzva II – Poradenské služby pro MSP**](https://www.mpo.cz/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/vyzvy-op-pik-2021/poradenstvi-_-vyzva-ii-_-poradenske-sluzby-pro-msp--259468/) s cílem podpory získání certifikátů a zpracování hodnocení vodního hospodářství průmyslových podniků. Výzva je zaměřena na poskytování poradenských služeb pro začínající a rozvojové MSP na celém území ČR s výjimkou území NUTS 2 Praha. Cílem výzvy je podpořit rozvoj podnikatelských aktivit a zvýšit konkurenceschopnost MSP.

**Co se nepodařilo naplnit:**

* Nepodařilo se doposud vyhlásit 2 výzvy:
* ICT a sdílené služby - V. výzva – Digitální podnik (Střední Čechy, Jihozápad, Jihovýchod);
* ICT a sdílené služby - V. výzva – Digitální podnik (Severozápad, Severovýchod, Střední Morava, Moravskoslezsko) - s cílem podpořit aktivity jsou investice nebo pořízení nových služeb v oblasti informačních a komunikačních technologií, především tedy software a hardware, související se zásadní změnou výrobního postupu nebo rozšířením kapacity stávající provozovny či rozšíření výrobního sortimentu.

**Posun plánovaného data vyhlášení výzvy byl zapříčiněn prodloužením procesů notifikace nové regionální mapy.**

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie:**

* Schválení vládou ČR Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost pro období 2021–2027 (OP TAK), který je přímým nástupcem končícího Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK). Nejpozději do 15. záři 2021 bude OP TAK předložen vládě ČR (za předpokladu včasného dokončení procesu SEA) a následně k formálnímu vyjednávání s EK.
* Plnění opatření obsažených ve Strategii podpory MSP v ČR pro období 2021–2027. Od roku 2022 bude MPO každoročně zpracovávat souhrnnou zprávu o plnění Strategie a vyhodnocovat účinnost nastavených opatření.

**Priorita pro Národní plán obnovy:**

* Příprava nového programu Czech Rise Up na podporu projektů z oblasti digitalizace.

**P06PK03 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Adaptační strategie**

**Pilíř: 6. Chytré investice**

**Nástroj(e): N 11: Aplikovat tzv. adaptační strategii – skloubení inovace, a kde je to relevantní i potřeby, připravovat se na klimatickou změnu**

**Cíl:**

Zohlednit v rámci investiční politiky státu řešení umožňující adaptaci na změnu klimatu, řešení problematiky sucha a potravinové bezpečnosti. Využití finančních nástrojů pro realizaci opatření a naplňování adaptační strategie. Podporovat zmírňování změny klimatu a jejích dopadů, podporovat přirozené procesy biodiverzity a celkově podporovat sociálně a environmentálně příznivá řešení. Dalším zásadním cílem je systematická podpora strategických přírodních zdrojů v České republice.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Realizace programu Smart Parks for the Future zaměřeného na rozvoj stávajících průmyslových zón ve smyslu zkvalitnění infrastruktury včetně opatření pro snížení negativních klimatických dopadů, opatření pro vstup inovativních technologií pro potřeby Průmyslu 4.0., regeneraci lokalit brownfieldů a na přípravu podnikatelských parků s menší rozlohou pouze v místech, kde převažuje celospolečenský význam pro jejich realizaci. Program kontinuálně probíhá od roku 2020 do roku 2026.
* Projekty připravované v programu Smart Parks for the Future posunout do fáze získání stavebních povolení, vysoutěžení dodavatelů staveb, realizace projektů, supervizní činnost v místě realizace a výsledkem.
* Schválení programového dokumentu Modernizační fondu v lednu 2021; návazně Evropská komise schválila první dvě schémata na podporu OZE ve výši 4 mld. Kč; postupně vyhlášeny během 1-6/2021 výzvy na programy HEAT /teplárenství/, RES + /podpora OZE/ a ENERG /ekologizace průmyslu/.
* Příprava OP ŽP 2021+ a předložení do MPŘ (6/2021) – v programu zahrnuty podpory v souladu s adaptační strategií v intravilánech měst a obcí (odolné budovy, veřejná prostranství, modrozelená infrastruktura) a dále ve volné krajině (zadržování vody, zlepšení přirozených funkcí krajiny, protierozní opatření).
* Příprava programu Nová zelená úsporám 2030 – schváleno EK v rámci NPO – v programu nově inovativně skloubení energetických úspor a adaptačních opatření na budovách (zelené střechy, zadržování dešťové vody atd.).

**Co se nepodařilo naplnit:**

* V rámci přípravy programu Smart Parks for the Future bylo provedeno šetření zájmu o možnosti využití tohoto programu pro investice krajů, měst a obcí. Bohužel očekávání v počtu připravovaných a realizovaných projektů se v současnosti nenaplnila předně z důvodu pandemie nového koronaviru Covid-19, nestability a nemožnosti predikce příštích finančních příjmů krajů, měst a obcí, které se na projektech spolupodílejí vlastními finančními prostředky.

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie 2019-2030 do konce roku 2021:**

* Pokračovat v přípravě a realizaci projektů v rámci programu Smart Parks for the Future
* Spuštění prvních výzev OP ŽP 2021+ na přelomu 2021/2022

**Priorita pro Národní plán obnovy:**

* Spuštění programu NZU 2030 na začátku října/2021

**P06PK04 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Defence – podpora specializace a rozvoj VaVaI obranného průmyslu**

**Pilíř: 6. Chytré investice**

**Nástroj(e): N 10: Vytvořit systém dlouhodobého propojení investic do obrany s podporou českého průmyslu tak, aby české firmy byly součástí vývoje nejnovějších systémů a měly možnost je za daných podmínek převádět i do civilní sféry, ale také naopak z civilních podniků do oblasti obranného průmyslu**

**Cíl:**

Podpořit specializaci a rozvoj VaVaI v obranném průmyslu. Cílem je podpora a spolupráce českého průmyslu tak, aby české firmy byly součástí vývoje nejnovějších systémů. Cílem je systematické využití know-how a podpora pro vznik Defence Innovation Hub, který bude sloužit jako platforma pro spolupráci mezi akademiky, ozbrojenými složkami, průmyslem – civilním, obranným a bezpečnostním tak, aby docházelo k netradičním partnerstvím, naplňování potřeb, inovací a podpory malých středních podniků, které generují zásadní přidanou hodnotu v oblasti obranného průmyslu.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Proběhlo mapování českých kapacit v rámci tzv. EDTs, nastupujících a přelomových technologií
* Na základě tohoto mapování byla navázána komunikace s dotčenými subjekty s nabídkou možnosti spolupráce s MO ČR
* Dochází k zahraniční propagaci firem a akademických pracovišť z oblasti EDTs
* MO poskytuje nefinanční podporu českým firmám pro zapojení se do mezinárodních projektů EU a NATO
* Byla zahájena mediální kampaň k EDTs, která má za účel šířit osvětu o důležitosti technologií pro bezpečnost a návazně tak přispět k navýšení finanční i nefinanční podpory do této oblasti
* Probíhá schvalovací proces vládní strategie rozvoje a ochrany nastupujících přelomových technologií (nyní v procesu schvalování na úrovni MO), která vytyčuje základní rámec pro přístup ke klíčovým technologiím a ukotvuje důležitost koordinace mezi státem, soukromým sektorem a akademickou obcí
* První zárodky platformy pro spolupráci mezi státem a soukromým sektorem: v květnu 2021 bylo uskutečněno pilotní cvičení ke zvládání hybridních hrozeb. V dalším krocích bude cvičení rozšířeno, aby zahrnovalo nejen klíčové firmy obranného průmyslu, ale také malé a střední podniky z inovativních odvětví.
* V oblasti spolupráce se soukromým sektorem byl navázán úzký kontakt s Ministerstvem průmyslu a obchodu, které se zabývá prověřováním přímých zahraničních investic. Ministerstvo obrany se bude spolupodílet na přípravě materiálů MPO informujících malé a střední inovativní podniky o geopolitických hrozbách.
* Rovněž byl navázán kontakt s agenturou CzechInvest ve věci sdílení nejlepší praxe pro komunikaci a podporu soukromých subjektů
* Proběhla jednání o možné spolupráci při vytváření programu obranného výzkumu v rámci TAČR, která vyústila v zahrnutí tohoto záměru do dokumentu Perspektivy rozvoje Technologické agentury České republiky v rámci systému českého výzkumu, vývoje a inovací 2021-2025

**Co se nepodařilo naplnit:**

* Založení inovačního ekosystému v oblasti obranného průmyslu proces je v počátku, zatím proběhlo pouze mapování potenciálních subjektů, jejich oslovení ke spolupráci a vytvoření konceptuálního rámce takové spolupráce v rámci návrhu vládní strategie rozvoje a ochrany nastupujících přelomových technologií (ve spolupráci s MPO)
* Program národního kofinancování pro účast v EDF a dalších se nedaří naplnit z důvodu omezení, která obsahuje zákon č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků, který vyhrazuje možnost podporovat projekty mezinárodní spolupráce pouze Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy. Společně s TAČR byla hledána cesta, jak tuto překážku odstranit pomocí vytvoření programu pro oblast obrany a bezpečnosti, nicméně jednání zatím nevyústila v adekvátní řešení.

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie:**

* + uspořádání dalšího cvičení odolnosti soukromých společností vůči hybridnímu působení
  + další propagace tématu EDTs a českých kapacit skrz sociální sítě
  + navázání stabilní komunikace s vybranými subjekty z oblasti EDTs
  + design možné komunikační platformy
  + vytvoření akčního plánu ochrany a rozvoje nastupujících a průlomových technologií plnícího cíle vytyčené ve stejnojmenné strategii[[4]](#footnote-4)
  + rozvíjení spolupráce s TAČR při přípravě a naplnění programu kofinancování podpory českých subjektů v programech EU, zejména EDF

**Priorita pro Národní plán obnovy:**

Sekce průmyslové spolupráce MO ČR nevznesla požadavky do Národního plánu obnovy

**P06PK05 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Komunitární programy – Podpora MSP a VaV při zapojování do projektů**

**Pilíř: 6. Chytré investice**

**Nástroj(e): Komunitární programy – Podpora MSV a VaV při zapojování do projektů**

**Cíl:**

Zajistit koncentrovaný zdroj informací o příležitostech využití komunitárních programů na financování potřeb tzv. národních megatrendů a prioritních oblastí stanovených analytickým týmem Inovační strategie České republiky. Stanovení strategie financování projektů IS2030 v souladu s dalšími strategickým dokumenty Národní hospodářské strategie a Národního investičního plánu ČR. Cílem je celkově posílit vyhledávání příležitostí pro financování projektů, posílit řízení, administrativu, konzultace a osvětu o využívání programů a finančních nástrojů vypisovaných přímo Evropskou komisí nebo specializovanými výkonnými agenturami.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Dne 29. dubna 2021 bylo schváleno nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se zavádí program **Digitální Evropa na období 2021 - 2027 na podporu maximalizaci přínosů digitální transformace EU.** Program Digitální Evropa je reakcí Evropské komise na aktuální výzvy digitální transformace a je součástí návrhu Víceletého finančního rámce na období 2021–2027. Jeho smyslem je poskytovat formou dotací nebo jiných finančních nástrojů podporu budování a rozvoji digitálních kapacit a technologií v oblastech určených Evropskou radou.
* Program má pět specifických cílů: zvyšování kapacit EU v oblasti vysoce výkonné výpočetní techniky, umělá inteligence, kybernetická bezpečnost a důvěra, pokročilé digitální dovednosti, zavedení a co nejlepší využívání digitálních kapacit spolu se zajištěním interoperability. Specifické cíle programu budou realizovány prostřednictvím výzev v pracovních programech, v nichž budou rovněž uvedeny konkrétní podmínky získání podpor.
* Gesce programu Digitální Evropa má Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, které bude zabezpečovat, jak koordinační, tak finanční stránku. MPO také koordinuje vznik národní sítě Evropských center pro digitální inovace (EDIH). Evropská komise má podpořit spolufinancování minimálně 3 až maximálně 6 kandidátů (EDIH) za ČR a 1 AI Testovacího a experimentálního zařízení (TEF).
* MPO zorganizovalo počátkem roku 2021 nominační výzvu do českého seznamu EDIH s šesti úspěšnými kandidáty, kteří se budou účastnit evropské výzvy po spuštění pracovního programu na období 2021 - 2022.
* Vybraní kandidáti na Evropská centra pro digitální inovace (eDIH) v ČR jsou: BRAIN FOR INDUSTRY (lídr: Fyzikální ústav Akademie věd ČR v.v.i.); CYBERSECURITY INNOVATION HUB (lídr: CyberSecurity Hub, z.ú.); DIH NORTHERN AND EASTERN BOHEMIA (lídr: Agentura regionálního rozvoje s.r.o); EDIH ČVUT (lídr: České vysoké učení technické v Praze); EDIH DIGIMAT (lídr: Intemac Solutions, s.r.o.) a EDIH OSTRAVA (lídr: Technická univerzita Ostrava).

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie:**

* Pravidelně informovat zainteresované subjekty o vyhlášení výzev Evropské komise k aktivitám programu Digitální Evropa.
* Zajistit metodickou podporu firmám při přípravě žádostí o projekty v programu Digitální Evropa.
* Vyhlásit národní dotační výzvu k programu Digitální Evropa na Evropská centra pro digitální inovace (EDIH) a AI Testovací a experimentální zařízení (TEF), a to po jejím uveřejnění Evropskou komisí.
* Vybudování struktury center pro digitální inovace (EDIH) a centra AI Testovací a experimentální zařízení (TEF) v ČR.

**Priorita pro Národní plán obnovy:**

* Komponenta 1. 4. – Digital Economy and Society, Innovative Start-ups and New Technology
* Komponent 1. 5. – Digital Transformation of Enterprises

**P06PK06 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Vhodné prostředí pro rozvoj kosmických aktivit v ČR**

**Pilíř: 6. Chytré investice**

**Nástroj(e): N 3: Zaměřit se zejména na podporu investic v oblastech klíčových trendů, dle Strategie chytré specializace, Národního kosmického plánu, Strategie podpory umělé inteligence, aj.**

**Cíl:**

Vytvářet vhodné prostředí pro rozvoj kosmických aktivit v ČR. Vybudování konkurenceschopné průmyslové základny pro přípravu, dodávání a využívání kosmických technologií a aplikací.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

1. **Formulace NKP a jeho schválení vládou 10/2019**

**Splněno.**

* NKP schválen usnesením vlády ze dne ze dne 14. října 2019 č. 732, o Národním kosmickém plánu 2020 – 2025.

1. **Implementace opatření NKP od 11/2019 průběžně (dle opatření)**

**Plněno průběžně.**

* Vyhlášení výzvy na tzv. ambiciózní projekty dle NKP, zahájení implementace prvního vybraného projektu.
  + Koncept Ambiciózních projektů byl vytvořen Ministerstvem dopravy ve spolupráci s Evropskou kosmickou agenturou (ESA) a to podle NKP schváleného vládou v roce 2019, kde jsou jako jedna z priorit pro období 2020-2025. Mají řadu cílů, zejména osvojit si integrační schopnosti, zvýšit svou konkurenceschopnost vůči zahraničním partnerům, posílit efektivní spolupráci mezi českými společnosti a akademickou sférou vzájemným doplňováním se a vytvářením hodnotového řetězce (vysoká přidaná hodnota).
  + Ambiciózní projekty směřují k samostatnému kosmickému letu v režii českých aktérů, a to buď jako samostatné mise nebo jako výrazný a zřetelně autonomní element větší mezinárodní mise. V posledních letech se totiž ČR podílela vždy jen na misích navržených a provozovaných v zahraničí (s výjimkou malých experimentálních nanodružic typu cubesat). V 7/2021 byl na základě hodnocení vybrán první z ambiciózních projektů, mise Space Laboratory for Advanced Variable Instruments and Applications (SLAVIA).
* Průběžná podpora firem a výzkumných pracovišť v účasti na kosmických programech ESA.
* Rozšíření stávajícího konceptu podnikatelského inkubátoru ESA BIC Prague na ESA BIC Czech Republic. Cílem ESA BIC je podpořit rozvoj a další růst začínajících podniků a podpořit vývoj produktů s vysokou přidanou hodnotou. ESA BIC je mezinárodní síť, kterou v současnosti tvoří inkubátory ve 20 evropských zemích a jak název napovídá, zaštiťuje ho ESA. Aktuálně je každý rok po celé Evropě podpořeno více než 180 firem. V České republice ESA otevřela první inkubátor v roce 2016 v Praze a nyní má sídlo i v Brně; jeho operátorem je agentura CzechInvest.
  + Shrnutí dosavadních přínosů ESA BIC Prague:
    - nárůst využití kosmických systémů v pozemních aplikacích v ČR;
    - systematické vytváření podmínek pro zapojení nových firem do aplikačních programů ESA;
    - inkubace 40 start-up firem s odhadovaným příjmem 720 mil. € za 15 let;
    - Organizace propagačních a mediálních akcí z oblasti kosmických aktivit v ČR;
    - Prohloubení spolupráce MD, MPO, CzechInvest, MHMP, Jihomoravského kraje a JIC;
* Rozšíření platformy ESA Technology Transfer Broker, který vyhledává uplatnění kosmických technologií v pozemských aplikacích.
  + TT Broker shromáždil informace ohledně návratnosti investic státu pro dva podpořené demonstrační projekty a tři projekty v rámci podpory EOEI (uvedené souhrnně jako jedna položka). Celkové odhadované příjmy z kosmických i nekosmických aktivit iniciovaných těmito projekty činí cca 5,4 MEUR a celkové očekávané odvody do veřejných rozpočtů činí 1,2 MEUR za 15 let komerčního využívání produktů na trhu. Kromě toho TT Broker přispěl díky svým networkingovým aktivitám ke dvěma transferům čistě komerční povahy, které nebylo nutné podporovat státními prostředky, např. přenos know-how Space Systems Czech do aplikace Archeologického ústavu AV ČR a vznik spin-off společnosti Advacam z ÚTEF ČVUT. Činnost TT Broker se tedy jeví pro Českou republiku jako perspektivní a vhodná k podpoře na další tříleté období.
  + Nové své aktivity rozšíří jak rozsahem (navýšení kapacity TTB), tak i přímou podporou demonstračních aktivit v technologickém transferu, tzv. Spark projekty.

1. **Zajištění financování kosmických aktivit**

* **Mandát na Radu ESA Space19+ 11/2019**

Splněno usnesením vlády ze dne 4. listopadu 2019 č. 784 o obeslání zasedání Rady Evropské kosmické agentury na ministerské úrovni (Space19+), které se uskuteční 27. a 28. listopadu 2019 v Seville.

* **Tvorba vhodného prostředí pro rozvoj kosmických aktivit – průběžně**

Plněno průběžně. K vhodnému prostředí značně přispívá rozšíření účasti ČR v kosmických programech ESA (2019, další příležitost pak v roce 2022, kdy bude Rada ESA na ministerské úrovni, na níž se státy stanoví rozpočet povinných aktivit a zavazují se k účasti na volitelných programech), rozšíření konceptů ESA BIC Czech Republic a ESA TTB. Do konce roku je ještě plánována platforma ESA ARTES Ambasadora.

**Co se nepodařilo naplnit:**

* Implementace českého národního družicového prostředku GOLEM.
* Důvody:
  + Není zajištěno financování, cca 4 mld. Kč.
  + Klíčovou roli v implementaci GOLEM má hrát Výzkumný a zkušební letecký ústav (VZLÚ), o jehož převedení do kompetence Ministerstvo dopravy dlouhodobě usiluje. V současné době je VZLÚ, jakožto akciová společnost ve vlastnictví státu, pod Ministerstvem financí. Zároveň je třeba značně posílit a rozvinout schopnosti VZLÚ do pozice systémového integrátora tak, aby nekonkuroval českému kosmickému průmyslu a byl jeho partnerem na takové úrovni, aby dokázal zajistit řízení komplexních kosmických projektů, jejichž výstupem bude např. samostatně fungující minidružice.

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie:**

* Dle definice v Inovační strategii a NKP.

**Priorita pro Národní plán obnovy:**

* Kosmické aktivity jsou zohledněny v projektu na podporu Technologické inkubace, kdy půjde o rozšíření činnosti ESA BIC Czech Republic nad rámec původního rozsahu projektu vyjednaného ESA.
* Implementace systému GOLEM – **nebylo zohledněno v RRF.**

**P06PK07 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**RIS3 strategie zvýšení investic do oblastí s vysokým potenciálem**

**Pilíř: 6. Chytré investice**

**Nástroj(e): N 3: Zaměřit se na podporu investic s vysokým potenciálem pro rozvoj konkurenceschopnosti ČR, ve vazbě na klíčové technologické trendy a výzvy.**

**N 4: Vytvořit systém technologického foresightu.**

**Cíl:** Prostřednictvím Národní RIS3 strategie zvýšit investice do oblastí, které mají vysoký potenciál pro rozvoj konkurenceschopnosti ČR.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Dne 25. ledna 2021 byla vládou [schválena](https://www.mpo.cz/cz/podnikani/ris3-strategie/dokumenty/narodni-ris3-strategie-pomuze-lepe-zacilit-financni-podporu-do-vyzkumu--vyvoje-a-inovaci-v-perspektivnich-oblastech-ekonomiky-cr---259162/) Národní výzkumná a inovační strategie pro chytrou specializace ČR na roky 2021-2027 (Národní RIS3 strategie), která v sobě obsahuje empirical-based analýzu oblastí s vysokým potenciálem pro výzkum, vývoj a inovace (VaVaI).
* Na podzim 2020 došlo v rámci implementace EDP procesu k znovuobnovení a zefektivnění [činnosti](https://www.mpo.cz/cz/podnikani/ris3-strategie/dokumenty/navzdory-covidu-cinnost-narodnich-inovacnich-platforem-akcelerovala--262492/) Národních inovačních platforem s cílem přesnějšího zacílení podpory VaVaI.
* Koncem roku 2020 byl úspěšně ukončen projekt [Komplexní analýzy východisek a návrh implementace revidovaných opatření Národní RIS3 strategie 2021+](https://www.mpo.cz/cz/podnikani/ris3-strategie/projekty-na-podporu-ris3/operacni-program-technicka-pomoc/projekt-komplexni-analyza-vychodisek-a-navrh-implementace-revidovanych-opatreni-narodni-ris3-strategie-2021--248427/), který umožnil vznik analytických materiálů potřebných k zajištění kvalitní a včasné přípravy nové Národní RIS3 strategie.
* Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD) v červenci 2021 [zveřejnila](https://www.mpo.cz/cz/podnikani/ris3-strategie/dokumenty/co-brani-a-co-pomaha-sireni-inovaci-v-regionech--oecd-zverejnila-vysledy-spoluprace-s-ceskou-republikou--262470/) výslednou zprávu inovační difuze pilotního projektu, ve kterém hlavní roli sehrály regiony ČR ve spolupráci s MPO. Výsledky studie mapující silné a slabé stránky inovačního procesu každého kraje se staly cenným vstupem do východisek Národní RIS3 strategie.
* V březnu 2020 byl zahájen projekt [Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3](https://www.mpo.cz/cz/podnikani/ris3-strategie/projekty-na-podporu-ris3/operacni-program-vyzkum-vyvoj-a-vzdelavani/projekt-systemova-podpora-implementace-a-rizeni-narodni-ris3--253264/), který vytváří podmínky pro dlouhodobou transparentní, systematickou a nadregionální identifikaci oblastí chytré specializace a trendů orientovaného a aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
* V rámci systémového projektu financovaného z OP VVV proběhlo od podzimu 2020 několik vzdělávacích akcí (mj. Postup pro spolupráci krajské a národní úrovně v rámci EDP, Globální hodnotové řetězce a Pokročilá analytika), organizovaných CzechInvestem za účasti domácích a zahraničních lektorů.
* Koncem června 2021 skončila první fáze projektu FUTURE-PRO financovaná z programu Beta, na kterém spolupracovaly TAČR, ÚV a MPO. Výsledky poskytují vstupy pro zarámování oblasti společenských výzev v Národní RIS3 strategii.

**Priority pro následující období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie 2019-2030 do konce roku 2021**

* Předložit aktualizované Přílohy Národní RIS3 strategie 2021+ (Karty tematických oblastí, Karty krajských RIS3 strategií a Monitoring RIS3) do října 2021.
* Metodicky ukotvit problematiku společenských výzev/misí v Národní RIS3 strategii s přispěním Join Research Centre (JRC), se kterým byla navázána spolupráce na pilotním projektu S3 for SDGs.
* Připravit navazující projekty financované z OP TP a OP JAK pro období 2023 – 2025 s cílem zlepšit implementaci a řízení Národní RIS3 strategie tak, aby ještě intenzivněji podporovala rozvoj silných stránek VaVaI systému na národní i regionální úrovni, reagovala na nové výzvy vyplývající z procesu objevování podnikatelských příležitostí a rozvíjela meziregionální a mezinárodní spolupráci.

**Priorita pro Národní plán obnovy**

* Komponenta 1. 4. – Digital Economy and Society, Innovative Start-ups and New Technology
* Komponenta 5. 2. – Podpora výzkumu a vývoje v podnicích a zavádění inovací do podnikové praxe

**P06PK08 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Veřejné zadávání – podpora vyššího podílu zakázek výzkumu**

**Pilíř: 6. Chytré investice**

**Nástroj(e): N 5: Zaměřit systém veřejných zakázek více na nákupy inovativních technologií. V rámci zákona o veřejných zakázkách připravit metodický list zohledňující tzv. best value**

**Cíl:** Veřejné zakázky budou podporovat investice do inovací.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* V Q2 2019 byl připraven návrh, struktura, základní možnosti ZZVZ.
* Byla uveřejněna metodika k postupům v zadávání veřejných zakázek, týkajících se inovací
* Bylo uveřejněno metodické stanovisko k sociálně/environmentálně/inovativním zásadám v zákonu 134/2016 Sb.
* Bylo uveřejněno expertní stanovisko MMR k sociálně/environmentálně/inovativním zásadám v zákonu 134/2016 Sb.
* Všechny dokumenty byly uveřejněny na Portálu o veřejných zakázkách <https://portal-vz.cz/>
* Došlo ke školení a distribuce dokumentů a cíl byl tímto naplněn.

**P06PK09 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Zahraniční investice – zvýšení objemu investic s vysokou přidanou hodnotou**

**Pilíř: 6. Chytré investice**

**Nástroj(e): N 7: Vytvořit systém motivace pro stávající zahraniční investory, kteří mají dobrou zkušenost s ČR, aby přemístili své VaVaI a distribuční a marketingové aktivity do ČR**

**Cíl:**

Zvýšit objem firemních investic s vysokou přidanou hodnotou, v jejichž rámci budou využívány výsledky výzkumu realizovaného ve výzkumných organizacích. Soustředění na podporu investic v průmyslu 4.0 a vazba investičních záměrů směrem k podpoře a využití prostředí VaVaI v České republice. Cílem je hledání synergické spolupráce – možnosti pilotních projektů, testování, spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje, využití budované infrastruktury.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Novela zákona č. 72/2000 Sb. v roce 2019, sledování a hodnocení přínosů předloženého projektu pro region a stát, v roce 2020 novelizováno o nařízení vlády podporující výrobu vybraných ochranných, zdravotnických a léčivých prostředků.
* V období 1/2020–6/2021 agentura CzechInvest i přes celosvětový pokles FDI toků v důsledku pandemie zprostředkovala 36 investičních projektů s vysokou přidanou hodnotou v celkovém objemu 20 662,89 mil. Kč.
* cílený Aftercare – Aktivní oslovování vybraných již zasídlených investorů v ČR s reinvestičním potenciálem a zahájení jednání o možném přesunu R&D a dalších pokročilých aktivit v ČR, průběžné konzultace dostupných forem finanční podpory pro investice do I4.0, R&D a dalších pokročilých aktivit. CzechInvest aktivně pracuje se skupinou 150 zahraničních firem s reinvestičním potenciálem do HVA aktivit. S 80 % oslovených firem agentura CzechInvest vede návazná jednání o umístěná investičních projektů s vysokou přidanou hodnotou.
* Realizace osvětových akcí k potenciálu ČR v inovativních odvětvích a investiční semináře v zahraničí za účelem prezentace ČR jako inovativní ekonomiky a lokality vhodné pro umístění investic s vysokou přidanou hodnotou a reinvestic stávajících investorů 230 akcí.
* Realizace programu „Klíčový a vědecký personál“ pro zjednodušení obsazování vysoce kvalifikovaných pozic pracovníky a vědci ze zahraničí. Od zahájení programu do koce roku 2020 prošlo programem 1337 osob.

**Co se nepodařilo naplnit:**

* V roce 2020 a 2021 se realizace aktivit v zahraničí a incomingové mise musely podřídit platným epidemiologickým opatřením – došlo k rušení velkého množství akcí nebo přesun do online prostředí. Zároveň došlo k výraznému zpožďování ve vyjednávání a finálním rozhodování o umisťování investic s vysokou přidanou hodnotou (vysoká míra nejistoty na straně investorů, změny strategií globální přítomnosti v teritoriích, restrikce v cestování).

**Priority pro následující období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie 2019-2030 do konce roku 2021**

Prezentace ČR jako CFF

* tvorba nových MKT materiálů za účelem propagace VaV infrastruktury, nové materiály propagující prioritní sektory k lákání pokročilých investic
* refresh webových stránek agentury CzechInvest, díky kterým bude možno vhodněji a efektivněji prezentovat potenciál ČR jako CFF
* realizace 90 eventů v teritoriích za účelem propagace VaV infrastruktury, prioritních sektorů a potenciálu pro spolupráci v činnostech s vysokou přidanou hodnotou

Cílený Aftercare

* Aktivní oslovování vybraných již zasídlených investorů v ČR s reinvestičním potenciálem a zahájení jednání o možném přesunu R&D a dalších pokročilých aktivit v ČR
* Průběžné konzultace dostupných forem finanční podpory pro investice do I4.0, R&D a dalších pokročilých aktivit
* Cílené vyhledávání vhodných lokálních partnerů pro R&D projekty zahraničních investorů, match-making
* Založení platformy sdružující nejvýznamnější již usídlené investory v ČR za účelem většího propojení těchto firem s lokálním ekosystémem

Přístup zahraničních expertů do ČR

* Program „Klíčový a vědecký personál“
* Spuštění landing page v angličtině pro lákání talentů do ČR
* Podpůrné aktivity směřující k regionálním iniciativám v lákání zahraničního talentu, navázání spolupráce s těmito iniciativami

# OCHRANA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

**P07PK01 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Pilíř: 7. Ochrana duševního vlastnictví**

**Nástroj(e):**

**N1: Mezinárodní spolupráce (v rámci koncepce ochrany DV)**

**N5: Motivovat k využívání licenční politiky pro dosažení špičkové úrovně**

**N9: Evidování a propagace finanční podpory ochrany a vymáhání práv DV**

**Cíl:**

Účinná a efektivní prezentace aktivit ÚPV na podporu zvyšování povědomí o ochraně duševního vlastnictví.

Mezinárodní spolupráce pro zajištění sjednocení postupů při řízení a rozhodovací praxi.

Plnění cíle zajistily tyto body:

Spolupráce Úřadu průmyslového vlastnictví s Evropským patentovým úřadem

ÚPV spolupracuje s Evropským patentovým úřadem (dále jen EPO) v rámci Evropské patentové sítě, do které jsou zapojeny všechny patentové úřady členských států EPO, a na bilaterální úrovni prostřednictvím tzv. akčního plánu. Na základě Strategického plánu EPO 2023, bylo pro další období vymezeno pět prioritních oblastí:

* spolupráce v rámci European Patent Network (EPN),
* vysoká úroveň služeb EPO,
* zlepšení nástrojů IT,
* atraktivita EPO jako zaměstnavatele,
* zajištění finanční udržitelnosti EPO.

Spolupráce mezi ÚPV a EPO se odehrává především v oblasti patentových informací a příslušných informačních technologií, v oblasti sdílení dat, v oblasti patentového řízení, projekt PATLIB 2.0, v oblasti školení a v oblasti šíření povědomí o právech průmyslového vlastnictví.

V oblasti patentových informací byla rozšířena služba přeposílání kopií rešerší a souvisejících dokumentů v rámci systému PCT[[5]](#footnote-5) z ÚPV v postavení přijímacího úřadu do EPO v postavení orgánu pro mezinárodní rešerši. V oblasti udělování patentů úřad podporuje projekt spolupráce v oblasti tzv. kooperativního třídění patentových dokumentů, které zlepšuje a harmonizuje oblast výsledků patentových rešerší na obou úřadech.

Spolupráce Úřadu průmyslového vlastnictví se Světovou organizací duševního vlastnictví

WIPO je nejvýznamnější mezinárodní organizací v oblasti ochrany duševního vlastnictví, sdružuje 191 států. ÚPV ve spolupráci s WIPO usiluje o:

* vyvážený rozvoj mezinárodního normativního rámce pro oblast duševního vlastnictví,
* stanovení primárních globálních služeb v oblasti duševního vlastnictví,
* koordinaci a rozvoj globální infrastruktury v oblasti duševního vlastnictví,
* vytvoření světového referenčního zdroje informací a analýz z oblasti duševního vlastnictví,
* mezinárodní spolupráci v otázkách budování respektu k duševnímu vlastnictví,
* vazbu duševního vlastnictví na otázky globálních politik,
* podporu vzájemného vztahu a dobré komunikace mezi WIPO, členskými státy a dalšími zainteresovanými subjekty.

**Bylo podepsáno Memorandum o spolupráci mezi WIPO a ÚPV v oblasti řešení sporů o duševní vlastnictví alternativními metodami.**

Visegrádský patentový institut

V roce 2020 pokračovala činnost Visegrádského patentového institutu, který plní funkci orgánu pro mezinárodní rešerši a orgánu pro mezinárodní předběžný průzkum v rámci Smlouvy o patentové spolupráci (PCT), a jehož je ÚPV spolu s úřady průmyslového vlastnictví Maďarska, Polska a Slovenska jednou z poboček. V roce 2020 Úřad obdržel 23 žádostí o provedení mezinárodní rešerše podle PCT.

Spolupráce Úřadu průmyslového vlastnictví s Úřadem Evropské unie pro duševní vlastnictví

Spolupráce ÚPV a Úřadem Evropské unie pro duševní vlastnictví (dále jen EUIPO) probíhá v projektech zaměřených na sbližování zápisové praxe v oblasti ochranných známek a průmyslových vzorů Společenství, s Akademií EUIPO, v certifikacích řízení pro národní úřady, v projektech na zaměřených na podporu rešeršních systémů TMView a DesignView, Case Law a v projektech zaměřených na malé a střední podniky.

V roce 2020 probíhala příprava na implementaci fondu Evropské komise COSME FUND pro malé a střední podniky pro obnovu ekonomiky po pandemii COVID-19.

V roce 2020 se ÚPV účastnil následujících konvergenčních programů:

„Užívání ochranné známky v podobě, která se liší od podoby, ve které byla ochranná známka zapsána“ reflektuje požadavek na zvyšování právní jistoty, transparentnosti a předvídatelnosti ve prospěch uživatelů i průzkumových referentů. V rámci tohoto projektu se EUIPO a národní úřady (zapojené do tohoto projektu) dohodly na společné praxi, která se týká posuzování užívání ochranné známky v podobě, která se liší od podoby, ve které byla ochranná známka zapsána.

„Rozlišovací způsobilost trojrozměrných ochranných známek (prostorových ochranných známek) obsahujících slovní a/nebo obrazové prvky, pokud tvar sám o sobě nemá rozlišovací způsobilost“ - cílem je stanovit minimální rozlišovací způsobilost prostorových ochranných známek, pokud tvar sám o sobě dostatečnou rozlišovací způsobilost nemá.

„Ztvárnění nových druhů ochranných známek“ - cílem je usnadnit předlegislativní sbližování a pomoci tak při implementaci nové směrnice o ochranných známkách se záměrem zlepšit právní jistotu, předvídatelnost a přístupnost pro uživatele.

Podpora českého průmyslu

COSME FUND EUIPO v roce 2021 financuje IP scan malým a středním podnikům (SME), přičemž SME refunduje 75 % této částky za poskytnuté služby. Specialisté z oboru duševního vlastnictví pomohou SME s určením hodnoty aktiv duševního vlastnictví. Dále z tohoto fondu je poskytována 50 % dotace na přihlašovací poplatky pro ochranné známky a pro průmyslové vzory registrované u EUIPO nebo v národních úřadech. ÚPV realizuje ve spolupráci s Komorou patentových zástupců tento projekt.

V rámci služeb pro inovační podnikání v oblasti ochrany průmyslového vlastnictví nabídl ÚPV českým podnikatelům a výzkumným institucím řadu kurzů zaměřených na informace o výhodách a možnostech ochrany průmyslového vlastnictví, zdroje patentových informací a práci s databázemi patentů, užitných vzorů, průmyslových vzorů a ochranných známek, transfer technologií, řešení patentových sporů a boj proti padělání a pirátství.

S cílem podpořit konkurenceschopnost českého průmyslu ÚPV poskytuje českým přihlašovatelům zprávu o rešerši v českém i anglickém jazyce, a to do 9 měsíců od podání přihlášky vynálezu se žádostí o úplný průzkum. Na základě této rešerše mohou přihlašovatelé reálněji odhadnout výsledek zahraničního patentového řízení a poučeněji se rozhodnout, zda v zahraničí přihlášku podat či nikoli.

**Co se nepodařilo naplnit:**

* ÚPV nebyl osloven žádným týmem zaměřeným na **finanční zdroje,** a to přesto, že je v souladu s dokumentem Systém řízení a koordinace Inovační strategie ČR 2019-2030 garantem[[6]](#footnote-6) pilíře Inovační strategie ČR 2019 – 2030 Country for Patents.
* Podle dokumentu Systém řízení a koordinace Inovační strategie ČR 2019-2030 bude Národní hospodářská strategie ČR provázána s Inovační strategií ČR 2019-2030. **Přestože je ochrana duševního vlastnictví jedním z pilířů Inovační strategie ČR 2019-2030, v Národní hospodářské strategii ČR ochrana duševního vlastnictví zcela chybí**. Je třeba najít mechanismus pro realizaci podpory z Národního plánu obnovy, který z Národní hospodářské strategie vychází.
* **Nebyl určen garant, člen RVVI, zodpovědný za oblast duševního vlastnictví**. Bylo plánováno, že garant bude projednávané materiály konzultovat v případě potřeby s ÚPV, MK, komorou patentových zástupců, zástupci VŠ a VO, tak aby byla ochrana duševního vlastnictví v projednávaných materiálech efektivně nastavena.
* V akčním plánu je uvedeno, že budou nastaveny konkrétní podmínky v operačních programech pro podporu ochrany duševního vlastnictví a pro podporu výuky o duševním vlastnictví a dále, že budou formulovány podmínky ve výzvách operačních programů. ÚPV nemá informace o naplňování tohoto bodu u operačního programu OP JAK v gesci MŠMT.

Priority do dalšího období:

V rámci mezinárodní spolupráce bude ÚPV

* spolupracovat na realizaci akčního plánu IPR Evropské komise,
* realizovat na národní úrovni Strategický plán EPO 2023,
* spolupracovat na vytvoření bilaterárního plánu spolupráce s EPO – spolupráce se předpokládá v oblasti vzdělávání, sdílení dat, dále projekt PATLIB 2.0 a dalších
* spolupracovat s EPO při reklasifikaci patentových dokumentů,
* spolupracovat s EUIPO v konvergenčních programech, v projektech na zaměřených na podporu rešeršních systémů a v projektech zaměřených na malé a střední podniky,
* spolupracovat s Enterprice Europe Network (EEN),
* spolupracovat s WIPO na rozvoji systému ochrany průmyslových práv
* působit v rámci Visegrádského patentového institutu,
* naplňovat Memorandum mezi ÚPV a WIPO o podpoře mimosoudního řešení sporů v oblasti duševního vlastnictví.

Podporu ochrany průmyslového vlastnictví a informace o ní bude ÚPV zprostředkovávat

* pro malé a střední podniky (projekt COSME FUND a další),
* pro průmysl,
* pro oblast vědy, výzkumu a inovací,
* pro transferová a inovační centra,
* pro zapsané mediátory u Ministerstva spravedlnosti,
* prostřednictvím informačních kampaní, účastí na výstavách a veletrzích apod
* ÚPV nabídne odborné kurzy pro zaměstnance státní a veřejné správy (pro přítomné specialisty na ochranu duševního vlastnictví)
* ÚPV bude propagovat informace o dotacích na registrace průmyslových práv

**Priority pro akční plán Inovační strategie:**

* Součástí dokumentu Systém řízení a koordinace Inovační strategie ČR 2019-2030 pro pilíř Ochrana duševního vlastnictví bylo vytvoření ucelené Koncepce podpory ochrany duševního vlastnictví. Vzhledem k tomu, že ÚPV se účastnil jednání o Národní politice VaVaI 2021+ a v rámci tohoto projednávání vyvstala potřeba rovněž vytvořit tuto Koncepci, ÚPV posečkal na výsledky meziresortních jednání o obsahu tohoto dokumentu a na schválení Národní politiky VaVaI 2021+. **V roce 2021+ bude vládě předložena ke schválení Koncepce podpory ochrany průmyslového vlastnictví České republiky.**

**P07PK02 - Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Formulace podpor duševního vlastnictví**

**Pilíř: 7. Ochrana duševního vlastnictví**

**Nástroj(e): N 6: Podílení se na formulaci řídících dokumentů EU a ČR, tak aby v nich byly promítnuty cíle Koncepce podpory ochrany na podporu duševního vlastnictví, zejména patentů**

**Cíl:** Nastavení efektivní podpory ochrany duševního vlastnictví při řízení státu

Plnění cíle zajistily tyto body:

* V roce 2021 ÚPV připravil pracovní verzi Koncepce podpory ochrany průmyslového vlastnictví 2021-2030.
* ÚPV navrhl zařadit ochranu průmyslového vlastnictví do Priorit vnitřního trhu EU 2021-2024
* ÚPV dal konkrétní podněty k zapracování podpory ochrany průmyslového vlastnictví do RIS3 strategie
* ÚPV navrhl podporu ochrany průmyslového vlastnictví v rámci Národní politiky VaVaI 2021+
* ÚPV zapracoval problematiku ochrany průmyslového vlastnictví do dokumentu Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a její srovnání se zahraničím
* ÚPV se podílel na formulování operačního programu OP TAK.

Priority do dalšího období:

**Priority pro akční plán Inovační strategie:**

Pro zlepšení využívání ochrany průmyslového vlastnictví je ve spolupráci s ostatními aktéry státní a veřejné správy zapotřebí určení garanta RVVI zodpovědného za oblast duševního vlastnictví. Vzhledem k tomu, že RVVI souladu s ust. § 35 odst. i) zákona č. 130/2002 Sb. zpracovává stanoviska k materiálům předkládaným vládě za oblast výzkumu, vývoje a inovací, bylo by prospěšné, aby hledisko ochrany průmyslového vlastnictví bylo dostatečně zahrnuto již v této fázi projednávání materiálů, tedy v těchto stanoviscích, nikoli až ve standardním připomínkovém řízení. ÚPV na požádání poskytne konzultace k předkládanému materiálu jmenovanému garantovi. ÚPV poskytne maximální součinnost pro spolupráci s garantem RVVI pro oblast ochrany duševního vlastnictví.

ÚPV poskytne konzultace pro formulování podmínek ve výzvách operačního programu OP TAK.

**P07PK03 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Koncepce**

**Pilíř: 7. Ochrana duševního vlastnictví**

**Nástroj(e): N1: Vytvoření ucelené Koncepce podpory ochrany duševního vlastnictví**

**Cíl:** Vytvořit ucelenou Koncepci podpory ochrany duševního vlastnictví, dosáhnout zvýšení využívání ochrany duševního vlastnictví

Plnění cíle zajistily tyto body:

* ÚPV připravil pracovní verzi Koncepce podpory ochrany průmyslového vlastnictví 2021-2030.

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie:**

ÚPV předloží Koncepci podpory ochrany průmyslového vlastnictví 2021-2030 ke stanovisku RVVI a ke schválení vládě. ÚPV projedná s dotčenými resorty navržená opatření.

**P07PK04 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Vzdělávání**

**Pilíř: 7. Ochrana duševního vlastnictví**

**Nástroj(e): N4.1: Poskytování vzdělávacích služeb pro všechny stupně vzdělávání v oblasti duševního vlastnictví – Servis pro základní školy**

**N4.2: Poskytování vzdělávacích služeb pro všechny stupně vzdělávání v oblasti duševního vlastnictví – Servis pro střední školy**

**N4.4: Poskytování vzdělávacích služeb pro všechny stupně vzdělávání v oblasti duševního vlastnictví – Vzdělávání pedagogů**

**Cíl:** Podpora výuky o problematice duševního vlastnictví do výuky na základních i středních školách a gymnáziích a vzdělávání pedagogů v dané problematice.

Plnění cíle zajistily tyto body:

Podpora výuky o problematice duševního vlastnictví

ÚPV průběžně podporoval školy a jednotlivé pedagogy, kteří se rozhodli zařadit výuku o duševním vlastnictví. Výukové materiály jsou k dispozici na webu ÚPV a na portále [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz). ÚPV se zúčastnil jednání na MŠMT se zástupci NPI a jednotlivých předmětových komisí s cílem zařadit problematiku ochrany duševního vlastnictví do RVP. Zaměřil se též na práci se studenty středních a vysokých škol. V současné době probíhá spolupráce při akreditovaném předmětu ochrana duševního vlastnictví na ČVUT-FEL. Ve spolupráci se Vzdělávacím institutem Středočeského kraje ÚPV akreditoval kurz Průmyslové vlastnictví a jak o něm učit. Nadále trvá nabídka ze strany ÚPV při akreditačních procesech studijních programů. V oblasti výuky a popularizace problematiky duševního vlastnictví se Úřad v roce 2020 zúčastnil Digitálního veletrhu vědy, který v červnu pořádala Akademie věd ČR. ÚPV pokračoval v nabídce dvouletého specializačního studia průmyslových práv. Studium, které zahrnuje výuku patentového práva, patentových informací a rešerší, práv na označení, přihlašování v zahraničí a dalších souvisejících předmětů, je určeno pro podnikatele, pracovníky vědeckých a výzkumných institucí, vysokých škol, institucí zabývajících se podporou inovací a transferem technologií, pro začínající patentové zástupce a advokáty.

ÚPV ve spolupráci s Komorou patentových zástupců organizoval odborné zkoušky k ověření úrovně teoretických a praktických znalostí právních předpisů a příslušných mezinárodních smluv a schopností požadovaných pro výkon povolání patentového zástupce.

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie:**

V oblasti podpory vzdělávání o duševním vlastnictví bude ÚPV

* usilovat o zařazení problematiky duševního vlastnictví do rámcových vzdělávacích programů,
* zajistí odborné kurzy k problematice duševního vlastnictví pro pedagogy,
* bude podporovat vysoké školy při akreditačních procesech vzdělávacích programů,
* podporovat školy a pedagogy, kteří se rozhodnou problematiku duševního vlastnictví zařadit do výuky.

# MOBILITA A KVALITA PROSTŘEDÍ

**P08PK01 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Autonomní mobilita**

**Pilíř: 8. Mobilita a stavební prostředí**

**Nástroj(e): N 4: Akční plán pro budoucnost automobilového průmyslu ČR, Vize rozvoje autonomní mobility a Akční plán autonomního řízení, Novelizace zákona o silničním provozu, zákona o pozemních komunikacích**

**Cíl:** Podpořit rozvoj automatizované a autonomní mobility prostřednictvím umožnění testování a provozu automatizovaných a autonomních vozidel v uzavřeném a reálném prostředí

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Byl vytvořen a spuštěn Katalog testovacích oblastí pro autonomní vozidla v běžném silničním provozu (5/2020).
* Byla provedena první část analýzy právního prostředí ČR. Byla zřízena Etická komise pro posuzování otázek spojených s provozem automatizovaných a autonomních vozidel. V průběhu léta budou vydány doporučení a dále bude Etická komise na jednotlivých tématech pracovat. Doporučení se týkají obecně etických otázek, právní oblasti a technické oblasti. Více info také na <https://www.autonomne.cz/front/aktivity/projekt-detail/eticka_komise>
* Byl zřízen informačně-osvětový web autonomne.cz
* Bylo podepsáno Memorandum o porozumění mezi Ministerstvem dopravy a společností Accolade stran společného zájmu na vzniku a širokém využívání polygonu pro výzkum, vývoj a testování autonomních vozidel.
* Byly podpořeny projekty aplikovaného výzkumu v programu DOPRAVA 2020+ řešící téma autonomní mobility a souvisejících oblastí
* Jsou rozvíjeny aktivity ve městech, ap.
* Autonomní mobilita je mimo jiné řešena v rámci projektu MMR 5G pro 5 měst, konkrétně Ústí nad Labem (zde předpokládáme výhledovou realizaci jednoho z demonstračních projektů v rámci NPO komponenty 1.4).

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie 2019-2030**

* + Pokračovat dále v analýze právního prostředí a připravit doporučení a návrhy na změny
  + Zajistit funkčnost a další rozvoj Katalogu testovacích oblastí
  + Podporovat rozvoj infrastruktury pro výzkum, vývoj a testování, vč. koordinace aktivit soukromých subjektu
  + Přímo a nepřímo (ve formě matchmakingu, networkingu atd.) podporovat výzkumné projekty v oblasti autonomní mobility, a to včetně mezinárodních projektů

**Priorita pro Národní plán obnovy**

* + V rámci Národního plánu obnovy je v komponentně 5.2 podpořen dopravní výzkum se zaměřením mj. na oblast digitalizace vč. oblasti autonomní mobility. V rámci NPO také budou podpořeny projekty související s 5G (infrastruktura i VaVaI projekty), jejich aplikace úzce souvisí s autonomní mobilitou.

**P08PK02 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Elektromobilita**

**Pilíř: 8. Mobilita a stavební prostředí**

**Nástroj(e): N 4: Akční plán čisté mobility (budování dobíjecích stanic pro elektromobily ap.)**

**Cíl:** Podpora rozvoje infrastruktury pro bateriovou a vodíkovou elektromobilitu

Plnění cíle zajistily tyto body:

* + Byly zahájeny neformální konzultace se zainteresovanými subjekty (provozovatelé dobíjecích stanic) a byl zpracován prvotní koncept dotačního programu.
  + Financování infrastruktury pro elektromobilitu je připravováno z OPD (kromě neveřejných dobíjecích stanic), je součástí vyjednávání v programovém období 2021-2027.

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie:**

* + Dokončit přípravu návrhu dotačního programu a zahájit proces notifikace veřejné podpory s Evropskou komisí

**P08PK03 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Inteligentní dopravní systémy**

**Pilíř: 8. Mobilita a stavební prostředí**

**Nástroj(e): N 3: Akční plán rozvoje inteligentních dopravních systémů**

**Cíl:** Vybudovat dostatečně robustní síť dopravně telematických systémů v ČR (na úrovni státu i regionů) a integrovat data z nich do Národního dopravního informačního centra (NDIC) za účelem jejich dalšího využívání pro řízení a ovlivňování dopravy a poskytování k jejich dalšímu využití soukromou sférou

Plnění cíle zajistily tyto body:

* + Ministerstvo dopravy ve spolupráci s dalšími subjekty připravilo „Strategii rozvoje inteligentních dopravních systémů 2021-2027 s výhledem do roku 2050“, kterou vláda schválila svým usnesením č. 7 ze dne 4. 1. 2021
  + Ministerstvo dopravy ve spolupráci s Centrem dopravního výzkumu zprovoznilo tzv. ITS knihovnu ([www.its-knihovna.cz](http://www.its-knihovna.cz)), která je základním zdrojem informací pro státní správu, samosprávu, odborníky v oboru ITS, studenty a další zájemce o ITS v ČR i v zahraničí.
  + Inovační strategie předpokládá realizaci od roku 2021, resp. 2022, na realizaci se bude podílet OPD a ROP.
    - Kobera V: Nerad bych zasahoval do textů MMR, ale pokud je třeba vypočítávat, kde bude ITS všude podpořeno, budeme potřebovat doplnit další odrážky. Dávám ke zvážení, zda tuto odrážku nevypustit.

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie**

* + předložit vládě Akční plán ke Strategii rozvoje inteligentních dopravních systémů 2022 – 2024, jakožto návazný realizační dokument ke „Strategii rozvoje inteligentních dopravních systémů 2021-2027 s výhledem do roku 2050“
  + dále realizovat konkrétní projekty v oblasti ITS

**P08PK04 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Smart Sky**

**Pilíř: 8. Mobilita a stavební prostředí**

**Nástroj(e): N 4.10: Koncept Smart Sky**

**Cíl:** Vytvoření podmínek pro bezpečný, komplexní a udržitelný rozvoj odvětví bezpilotních systémů v ČR

Plnění cíle zajistily tyto body:

* + Komplexní novela zákona č. 49/1997 Sb. provádějící implementaci práva EU a doplňující další prvky regulace bezpilotních systémů a vyhlašování prostorů U-Space v ČR - novela připravena, meziresortně projednána a předložena vládě. Počátkem roku 2021 schválena vládou a předložena PS Parlamentu ČR, která ji však dle dostupných informací již nestihne projednat do konce tohoto volebního období;
  + Faktická implementace požadavků práva EU způsobem s přidanou hodnotou pro uživatele (zejména vyřizování části agendy on-line formou a zdarma)
  + Úřadem pro civilní letectví zprovozněn elektronický registr uživatelů bezpilotních systémů, školení a testování dálkově řídících pilotů bezpilotních systémů on-line formou (k 31. 12. 2020);
  + Byly podpořeny projekty aplikovaného výzkumu v programu DOPRAVA 2020+ řešící téma bezpilotních systémů, U-Space a interakce s letadly s posádkou
  + Je projednáván způsob financování vytváření kapacit pro zavedení U-space v ČR (služba CIS)

Do zákona zakotveny prvky podstatné pro další rozvoj směrem k U-Space (on-line komunikace občan-úřad, "digitální mapa").

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie**

* + Dokončení legislativního procesu novely zákona č. 49/1997 Sb., včetně prováděcí vyhlášky;
  + Postupná optimalizace vymezení prostorů (zón) se zvláštními pravidly pro drony na základě postupů zakotvených novelou zákona a formální vyhlášení těchto prostorů;
  + Postupné vymezení prostorů v digitálním formátu od roku 2022 a následně jejich zobrazení v uživatelsky přívětivém digitálním rozhraní;
  + Sestavení harmonogramu zavádění U-Space v ČR, včetně vyhodnocení dopadů na ostatní uživatele vzdušného prostoru; jeho koordinace a promítnutí v koncepčních dokumentech;
  + Vytváření prostředí a kapacit (služba CIS, potenciálně „testovací polygon“)
  + Průběžné aktivní sledování případného dalšího vývoje nařízení EK k bezpilotním letadlům a U-Space;
  + Dořešení otázky personálních a finančních kapacit a způsobu financování výše uvedeného (Úřad pro civilní letectví, Ministerstvo dopravy, ŘLP ČR, s.p.) tak, aby ČR mohla v této oblasti být konkurenceschopná ostatním (i okolním) státům.

**P08PK05 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Koncepce VaV v dopravě**

**Pilíř: 8. Mobilita a stavební prostředí**

**Nástroj(e): N5: Koncepce výzkumu, vývoje a inovací v resortu dopravy do roku 2030**

**Cíl:** Podpořit výzkum, vývoj a inovace na národní úrovni (především prostřednictví Programu DOPRAVA 2020+) a zapojení českých subjektů do rámcových programů EU pro výzkum a inovace

Plnění cíle zajistily tyto body:

* + Byla vyhlášena 2. veřejná soutěž v programu DOPRAVA 2020+ (4/2020), do kterého se přihlásilo o 60 % více návrhů projektů než do 1. veřejné soutěže v roce 2019; v lednu 2021 byly vyhlášeny výsledky a podpořeno 32 projektů
  + Podpora výzkumu a inovací v dopravě byla posílena začleněním tematické oblasti Doprava pro 21. století se dvěma specifickými doménami (Ekologická doprava a Technologicky vyspělá a bezpečná doprava) do Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky 2021-2027

**Priority do dalšího období:**

* **Pokračovat v podpoře dopravního výzkumu na národní úrovni prostřednictvím programu DOPRAVA 2020+, navazujícího programu (příprava v roce 2022) a dalších programů na základě strategických priorit (vč. RIS3 21+) a usilovat o zapojení do rámcového programu Horizon Europe**

**Priority pro akční plán Inovační strategie**

* + Realizovat 3. veřejnou soutěž v programu DOPRAVA 2020+ a usilovat o zvýšení finanční alokace pro oblast dopravního výzkumu

**Priorita pro Národní plán obnovy**

* komponenta 5.2 obsahuje podporu dopravního výzkumu (v celkové alokaci 350 mil. Kč)

**P08PK06 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Podpora a propagace konceptu Smart řešení**

**Pilíř: 8. Mobilita a kvalita prostředí**

**Nástroj(e): N11: Koncepce Chytrých měst a regionů na národní úrovni**

**N12: Podpora pilotních projektů v oblasti Smart Cities**

**Cíl:** Ve vazbě na Digitální Česko, Digitální ekonomika a společnost - č. 2.10 Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova. Zvýšit zájem o implementací inovačních řešení v návaznosti na strategická řízení měst/obcí/regionů. Podpořit zavádění nových nebo inovovaných veřejných služeb v území, které s využitím nových technologií zlepšují kvalitu prostředí a veřejných služeb pro občany. V rámci chytrého řešení je potřeba ve spolupráci s dalšími resorty vyhledávat a připravit synergická řešení pro prioritní projekty, individuální potřeby obcí a měst, využití finančních nástrojů, dotací, ale také společného postupu v oblasti pilíře Chytrého marketingu. Cílem je připravit synergická řešení a plán implementace metodiky v oblasti Smart Cities.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* + V souvislosti s pandemií koronaviru se nepodařilo naplnit milníky v časových horizontech, jež jsou uvedeny v jednotlivých pilířích IS 2030. Nicméně simultánně probíhala i příprava NPO, do které se řada klíčových aktivit propisuje (zejména komponenty 1.4, 2.8, 4.1).
  + PR aktivity pro obce a města, zaměřená na propagaci konceptu Smart Cities a sdílení dobré praxe probíhají. V jejich rámci byl mimo jiné v září 2020 realizován workshop a vystoupení MMR na veletrhu URBIS Smart City Fair; další ročník soutěže Chytrá města pro budoucnost; navázána spolupráce k šíření dobré praxe v rámci česko-saského partnerství. PR aktivity jsou rovněž součástí projektu 5G pro 5 měst, ve spolupráci s MPO. Zároveň je pravidelně aktualizován web MMR Smart Cities, kde pro rok 2021 plánujeme rozšíření a úpravu vizuálu.
  + K systému pobídek a využívání možných finančních zdrojů pro projekty v oblasti Smart Cities byl schválen a spuštěn projekt Nastavení financování chytrých řešení v ČR (realizace probíhá od IIQ 2020, financováno z programu EK na podporu strukturálních reforem SRSP).

**P08PK07 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Podpora 5G sítí v oblasti Smart Cities**

**Pilíř: 8. Mobilita a kvalita prostředí**

**Nástroj(e): N12: Podpora pilotních projektů v oblasti Smart Cities**

**Cíl:** Podpořit implementaci 5G sítí na úrovni měst, s využitím této nové technologie zlepšit kvalitu prostředí a veřejných služeb pro občany. Podpořit nové příležitosti, zapojit odbornou veřejnost, samosprávu, akademickou sféru a pozvednout koncepty Smart Cities na kvalitativně vyšší úroveň.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* Klíčová pro tento cíl je realizace projektu MMR 5G pro 5 měst, na nějž navazují další aktivity, např. podpora demonstračních projektů v rámci komponenty 1.4 NPO. V souvislosti s pandemií koronaviru se nepodařilo naplnit milníky v časových horizontech, jež jsou uvedeny v jednotlivých pilířích IS 2030. Nicméně simultánně probíhala i příprava NPO, do které se řada klíčových aktivit propisuje (zejména komponenty 1.4, 2.8, 4.1).
* V rámci projektu 5G pro 5 měst byla v roce 2020 zadána analýza využití 5G sítí v 5 městech zapojených v projektu. Termín pro dodání je 09.02.2021, následovat budou tzv. vertikály, tzn. možnosti přenosu do dalších měst.
* Spolupráce s aktivními a digitálně zralými městy/obcemi/kraji, státní správou i soukromým a neziskovým sektorem probíhá primárně v rámci Pracovní skupiny Smart Cities při MMR, důležitá je v této oblasti i soutěž Chytrá města pro budoucnost, která proběhla i v roce 2020 a na rok 2021 je plánován další ročník. Hlavním cílem je propagace konkrétních projektů a dlouhodobých strategií celostních modelů SMART CITY. Je určena nejen pro města, ale také obce a kraje, které se chtějí zapojit do sdílení dobré praxe při využívání postupů a trendů při dlouhodobě budované koncepci SMART CITY.MMR zároveň v této oblasti spolupracuje s ČMZRB.
* Systém pobídek, resp. podpora pro přípravu a realizaci pilotních projektů v oblasti Smart Cities, byla připravena jako součást komponenty 4.1 NPO.
* K zajištění manažerských kapacit pro možnou facilitaci měst obcí a krajů v oblasti Smart Cities by mělo dojít prostřednictvím projektu SMO ČR (Smart Česko II), kde je MMR partnerem projektu.

**Priority do dalšího období:**

**Priorita pro Národní plán obnovy**

* Realizace Národního plánu obnovy (konkrétně komponenty 1.4 Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie – implementace 5G sítí ve městech a demonstrační projekty; komponenta

**P08PK08 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Pasportizace dat a metodická podpora v rámci konceptu SC  
Zpracování a využití dat pro koncept Smart Cities**

**Pilíř: 8. Mobilita a kvalita prostředí**

**Nástroj(e): N11: Koncepce Chytrých měst a regionů na národní úrovni**

**N12: Podpora pilotních projektů v oblasti Smart Cities**

**Cíl:** Ve vazbě na Digitální Česko - č. 2 Zralost a připravenost sektorů ekonomiky na digitální transformaci. Zajistit dodavatele na aktivity související s konceptem Smart Cities. Konkrétně se bude jednat o pasportizaci dat, metodiku, analýzu IT architektury a vývoj SW. Výsledkem bude databáze, resp. SW řešení s informacemi o umístění a typu datových sad vhodných pro SC projekty. Nejedná se o databázi dat jako takových, data budou tam, kde jsou, bude k nim pouze zajištěn přístup na základě certifikace. Taková data budou využita zájemci o SC projekty. Potřeba připravit přesné zadání pro případné využívání datových sad, jejich vizualizaci a další využití tohoto nástroje.

**Co se podařilo naplnit v roce 2020?**

* V souvislosti s pandemií koronaviru se nepodařilo naplnit milníky v časových horizontech, jež jsou uvedeny v jednotlivých pilířích IS 2030. Nicméně simultánně probíhala i příprava NPO, do které se řada klíčových aktivit propisuje (zejména komponenty 1.4, 2.8, 4.1).
* Komplexní řešení pro sběr a zpracování dat pro Smart Cities projekty a řešení na pasportizaci dat je součástí implementace Koncepce Smart Cities – odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce, města a regiony (materiál schválen 10.05.2021 na jednání vlády ČR).
* Základem realizace Koncepce budou strategie a projekty měst a obcí zaměřené na SMART řešení s využitím cílů a typových opatření uvedených v Koncepci
* MMR se zavázalo koordinovat realizaci Koncepce formou implementačního plánu (T: 31.12.2021.)
* Koordinace: PS Smart City, PS gestorů, grémium ministryně pro oblast Smart City, MMR ORP, MMR OŘOP, MMR OEÚS
* Cíl IP: Realizace typových opatření a naplnění cílů stanovených v Koncepci Smart Cities
* Aktuálně je připravovaná veřejná zakázka, zaměřena na data v konceptu Smart Cities, bude rovněž součástí implementace Koncepce Smart Cities.

**Priority pro následující období:**

**Priorita pro Národní plán obnovy**

* + 4.1 Systémová podpora veřejných investic – podpora přípravy a realizace pilotních projektů v oblasti Smart Cities; komponenta 2.8 Regenerace brownfieldů – regenerace brownfieldů vázána na SMART řešení; komponenta 1.7 Zrychlení a digitalizace stavebního řízení); 1.4.1.6 Demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro města a průmyslové oblasti (např. 5G)

**P08PK09 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Urychlení procesů řízení dle stavebního zákona**

**Pilíř: 8. Mobilita a stavební prostředí**

**Nástroj(e): N13: Vytvoření odděleného odborně kvalifikovaného stavebního úřadu;**

**N14: Vymezení kompetencí státu a samospráv ve stavebním řízení**

**N15: Integrace a revize dotčených veřejných zájmů**

**N16: Zavedení apelačního principu v přezkumu a současně principu koncentrace**

**N17: Zavedení závazného „celorepublikového územního plánu**

**Cíle:** Cílem je dosažení v maximální možné míry automatizace procesů stavebního řízení a územního plánování, která povede k podpoře rozhodovacích procesů a tím k jejich urychlení a zefektivnění. Zjednodušení a zrychlení administrativních procesů stavebního řízení a postupů ve vazbě na digitalizaci.

Plnění cíle zajistily tyto body:

* K 1.1. 2021 vstoupil rekodifikovaný zákon č. 403/2020 v platnost. Další postup probíhá v souladu s plánem provádění tohoto zákona.
* Pro další realizaci bude významná komponenta NPO 1.7 Zrychlení a digitalizace stavebního řízení.

**Priority do dalšího období:**

**Priority pro akční plán Inovační strategie 2019-2030 do konce roku 2021**

* Autonomní mobilita:
  + Pokračovat dále v analýze právního prostředí a připravit doporučení a návrhy na změny
  + Zajistit funkčnost a další rozvoj Katalogu testovacích oblastí
  + Podporovat rozvoj infrastruktury pro výzkum, vývoj a testování, vč. koordinace aktivit soukromých subjektu
  + Přímo a nepřímo (ve formě matchmakingu, networkingu atd.) podporovat výzkumné projekty v oblasti autonomní mobility, a to včetně mezinárodních projektů
* Elektromobilita:
  + Dokončit přípravu návrhu dotačního programu a zahájit proces notifikace veřejné podpory s Evropskou komisí
* ITS
  + předložit vládě Akční plán ke Strategii rozvoje inteligentních dopravních systémů 2022 – 2024, jakožto návazný realizační dokument ke „Strategii rozvoje inteligentních dopravních systémů 2021-2027 s výhledem do roku 2050“
  + dále realizovat konkrétní projekty v oblasti ITS
* Koncepce VaV v dopravě
  + Realizovat 3. veřejnou soutěž v programu DOPRAVA 2020+ a usilovat o zvýšení finanční alokace pro oblast dopravního výzkumu

# CHYTRÝ MARKETING

**P09PK0 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Národní inovační centrum**

**Pilíř: 9. Chytrý marketing**

**Nástroj(e): N3: Národní inovační centrum**

**N8: Systematické propagování příležitostí (tzv. welcome office)**

**Cíl:** Založení inovačního centra jako národního centra pro podporu inovací a zavádění inovačního managementu. Součástí bude informační centrum Inovační strategie, které umožní veřejnosti rychle, otevřeně a jasně porozumět jednotlivým oblastem, které v rámci Inovační strategie České republiky realizujeme.

Národní inovační centrum zároveň bude hlavním kontaktním a poradenským místem pro rozvoj podnikavosti, nabídne produkty a služby pro podnikatele, zázemí pro realizaci akcí, konferencí a workshopů pro národní i mezinárodní účely. Součástí Inovačního centra budou prezentační prostory Inovační strategie ČR, které budou tematicky věnovány strategickým projektům, prezentaci českého průmyslu, vědy a inovací.

Cílem je podpora networkingu, spolupráce a tvořivosti napříč cílovými skupinami, které jsou součástí inovačního ekosystému v ČR. Jedním z dalších cílů je odbourávání bariér při spolupráci státu, podnikatelského prostředí, akademické sféry a neziskových organizací. Národní inovační centrum bude sloužit jako “hub” pro intenzivní podporu inovačního managementu, přípravu nových nástrojů a projektů, ale také jako součást posílení implementace Inovační strategie.

V Inovačním centru bude působit expertní skupina a think tank jako “advisory board”, kterou vytvoří experti respektování komunitou daných oborů jednotlivých pilířů Inovační strategie ČR.

**Plnění cílů nebylo zajištěno vzhledem k chybějícímu garantu tohoto nástroje.**

**P09PK02 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Koncept Národní expozice**

**Pilíř: 9. Chytrý marketing**

**Nástroj(e): N2: Vytvoření grafického manuálu „Czech Republic: Country For The Future“ (zavedení do národních a mezinárodních aktivit)**

**N3: Vytvoření nástrojů komunikačního mixu (koncept Národní expozice)**

**Cíl:** Vytvoření koncepce jednotné prezentace České republiky na tuzemských a mezinárodních veletrzích a výstavách, popř. souvisejících kongresech a konferencích pod jednotnou státní identitou ČR s prezentací značky Czech Republic: The Country For The Future.

Hlavním cílem je zajištění jednotné prezentace České republiky na všech oborových výstavách a veletrzích pod jednotným vizuálním stylem, ale také jednotnou nabídkou produktů a služeb České republiky směrem k vybraným cílovým skupinám.

V rámci konceptu České národní expozice chceme ve spolupráci s dalšími ministerstvy a jejich podřízenými organizacemi nejprve konzultovat a následně realizovat ucelený koncept strategické komunikace státu na domácích akcích, ale zejména potom v zahraničí. Věříme, že právě pod značkou „Czech Republic: The Country For The Future“ můžeme prezentovat nejen vizi České republiky, ale zejména se jednotně prezentovat ve všech dalších oblastech – průmyslu, dopravy, smart cities, cestovního ruchu, bezpečnosti, vědy a výzkumu, nebo např. chytrých investic a dalších tématech.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Společná expozice v rámci Mezinárodního strojírenského veletrhu doplněná o startupovou zónu.
* Nástroj eventia umožňující společnou prezentaci České republiky prostřednictvím virtuálních veletrhů a B2B akcí České republiky. Realizováno prostřednictvím CzechTourism.
* Připravena cenová nabídka pro vytvoření grafického manuálu CzechRepublic: Country For The Future.

**Priority pro dalšího období:**

* Realizace grafického manuálu CzechRepublic: Country For The Future.
* Audit veletržních aktivit na národní úrovni a vytvoření národní expozice.
* Rozvoj online virtuálních platforem pro prezentaci národní prezentace.

**P09PK03 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Národní marketingový tým**

**Pilíř: 9. Chytrý marketing**

**Nástroj(e): N1: Národní marketingový tým**

**N2: Vytvoření grafického manuálu pro strategii „Czech Republic: The Country For The Future“ a zavedení jeho prvků do klíčových národních i mezinárodních dokumentů a aktivit (konference, výstavy, mise, Expo, předsednictví EU a další) vč. zakomponování do online komunikačních nástrojů odborně příslušných veřejných institucí, velvyslanectví, zahraniční zastoupení ČR a Českých center**

**N3: Vytvoření nástrojů komunikačního mixu – Inovační strategie ČR 2019 - 2030**

**N4: Zahájení dlouhodobé komunikační kampaně**

**Cíl:** Prezentovat Českou republiku jednotně, koordinovaně a tím i hospodárně. Vytvořit kapacity Národního marketingového týmu, mezi jehož první úkoly patří vytvoření jednotného vizuálního stylu České republiky, dále vytvoření jednotné komunikační a marketingové strategie České republiky, příprava marketingové strategie České republiky „Czech Republic: The Country For The Future“, a to včetně implementačního plánu.

Využívat moderních nástrojů marketingové komunikace, nových médií, nových technologií a designu. Vytvářet a sdílet komunikační nástroje, balíčky a strategie s příslušnými státními agenturami a strategickými partnery. Podporovat sdílení infrastruktury, nástrojů a know-how. Podporovat edukaci státních marketingových pracovníků a celkově zkvalitnit komunikaci státu s veřejností. Podporovat formy mezirezortní spolupráce, hledání a vytváření synergických efektů a tvorby společných strategických nástrojů pro jednotnou prezentaci České republiky.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Vytvoření národního marketingového týmu ve složení:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jméno, příjmení** | **Pracovní zařazení** | **Instituce** |
|  | Ředitel odboru komunikace, koordinátor Národní inovační strategie | Ministerstvo průmyslu  a obchodu |
| JAN HERGET | Ředitel | Česká centrála cestovního ruchu - CzechTourism |
| MONIKA KOBLEROVÁ | Statutární zástupkyně generálního ředitele Eunic Focal Point | Česká centra |
| PAVEL ŠÍLENÝ | Odbor veřejné diplomacie | Ministerstvo zahraničních věcí |
| MARTIN ŠLAJCHRT | Významné sportovní akce | Národní sportovní agentura |
| HANA MUSÍLKOVÁ | Odbor cestovního ruchu | Ministerstvo pro místní rozvoj |
| ŠÁRKA GABRIEL | Kabinet a sekretariát ministra | Ministerstvo financí |
| VANESA ŠANDOVÁ | Vedoucí tiskového oddělení a šéfredaktorka webových prezentací vlada.cz | Úřad vlády |

* **Implementace národního marketingového týmu do usnesení vlády zabývajícího se jednotnou marketingovou prezentací České republiky v zahraničí.**
* Nastavení procesů koordinace marketingových aktivit a hledání synergií– např. marketingová partnerství významných eventů agentury CzechTourism jsou koordinovány jak s Národní sportovní agenturou, tak s ministerstvem kultury.

**Priority do dalšího období:**

* Pověření agentury CzechTourism řízením Národního marketingového týmu.
* Obnovení činnosti Národního marketingového týmu.
* Realizace bodů z projektové karty PO9PK02 – brandmanuál včetně fotobanky, národní expozice.

**P09PK04 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Redesign – inventura státního marketingu**

**Pilíř: 9. Chytrý marketing**

**Nástroj(e): N1: Národní marketingový tým**

**N2: Redesign – inventura státního marketingu**

**Cíl:** vytvoření koncepce jednotné prezentace České republiky v souladu se schválenými komunikačními a marketingovými strategiemi jednotlivých rezortů a institucí.

Cílem projektu je získání maximálního množství základních informací, přehledů o strategických potřebách, marketingových nástrojích, možnostech, finančních výdajích a přehledu servisovaných značek jednotlivými resorty a další informace souvisejících s prezentací produktů a služeb.   
  
Komplexní informace pomohou získat základní představu o případných úsporách a nastavit nové procesy pro efektivní vynakládání finančních zdrojů, lidského potenciálu, možnosti využití sdílených infrastruktur, spolupráce resortů, týmů, produktů a značek, které jednoznačně musí spojovat zájem o jednotnou Českou republiku v oblastech průmyslu, vědy a výzkumu, kultury, sportu, B2G a dalších oblastech. Cílem je také nastavení spolupráce s Ministerstvem financí ČR a mezirezortní spolupráce při sběru informací a následné spolupráci při implementaci jednotného vizuálního stylu naší země.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Aktivity projektové karty P09PK04 byly upozaděny s ohledem přehodnocení priorit z důvodu dopadů pandemie COVID 19.

**Priority do dalšího období:**

* Inventura státního marketingu.
* Vytvoření značkového portfolia České republiky včetně produktových značek Made in Czech Republic , Study in Czech Republic, Visit Czech Republic.
* Rozvoj online virtuálních platforem pro prezentaci národní prezentace.

**P09PK05 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Jednotná státní identita a jednotný vizuální styl české státní správy**

**Pilíř: 9. Chytrý marketing**

**Nástroj(e): N2: Jednotná státní identita a jednotný vizuální styl české státní správy**

**Cíl:** Vypracování návrhů a následně implementace jednotné vizuální identity České republiky. Cílem je zavedení jednotného vizuálního stylu české státní správy a celkového konceptu jednotné národní identity (tj. úkol na základě usnesení vlády ČR ze dne 26. srpna 2019).

Cílem projektu je konkrétní návrh vizuálního stylu a rozpracování brandmanuálu pro implementaci do základních nástrojů korporátní identity státu – prezentace vlády, rezortů, korporátní tiskoviny, elektronické komunikace, komunikace B2G, prezentace, označení a další dle vypracovaného plánu (viz. projekt Redesign - inventura státního marketingu). Cílem je následná adaptace jednotného vizuálního stylu na celý ekosystém české státní správy.

Do procesu přípravy a konzultací jednotné státní identity bude zapojena skupina národních odborníků např. na historii, heraldiku, legislativu (zákon č. 3/1993 Sb.). Veškerá činnost proběhne v koordinaci s Ministerstvem zahraničních věcí ČR a v oblasti financování bude proces konzultován s Ministerstvem financí ČR. Koordinací a realizací je pověřen Národní marketingový tým pod Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Aktivity projektové karty P09PK04 byly upozaděny s ohledem přehodnocení priorit z důvodu dopadů pandemie COVID 19.

**Priority pro další postup:**

* Realizace jednotné státní identity na základě licence k v minulosti vysoutěženému vizuálnímu stylu Ministerstva zahraničních věcí.



**P09PK06 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Strategická profilace České republiky**

**Pilíř: 9. Chytrý marketing**

**Nástroj(e): N2: Strategická profilace České republiky**

**N5: Aktivní prezentace ČR jako technologického lídra na mezinárodní úrovni (EU, OECD ed.)**

**Cíl:** Vypracování komunikační strategie k profilaci České republiky v evropském a celosvětovém měřítku. Zpracování veškerých dostupných dat a podkladů pro další rozhodnutí pracovní skupiny Inovační strategie ČR pro určení tzv. megatrendů na národní úrovni.

Cílem je koordinace pro zpracování dat, vyhodnocení srovnávacích žebříčků, vypracování základních analýz, detailnějších rozborů mezinárodních indexů European Innovation Scoreboard (EIS), Global Innovation Index (GII), které jsou nutné pro další rozhodnutí, ale zejména nastavení národních indikátorů pro měření Inovační strategie ČR a souladu s RIS3. Koordinace aktivit s připravovaným Národním analytickým týmem ČR, který je složený ze zástupců klíčových státních organizací.

Cílem je také základní rozbor “swot” inovačních strategií vybraných zemí EU a světa, abychom získali informace, které pomohou: a) inspirace jednotlivých opatření v zahraničí (legislativní, finanční, projektové); b) získat základní informace o hlavní specializaci konkurenčních zemí; c) vyhodnotit si příležitosti a hrozby v konkurenci ostatních zemí.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* V rámci diskuse Národního marketingového týmu a Komise pro jednotnou zahraniční komunikaci byly nadefinovány tyto strategické priority

|  |  |
| --- | --- |
| **Made in the Czech Republic** | Inovační a Hospodářská strategie ČR, podpora exportu atd. |
| **Country for Smart People** | Věda výzkum, vzdělávání |
| **Country of Culture and Creativity** | Kultura, ochrana památek, kreativita, vzdělávání, |
| **Country for Life** | Bezpečnost, právní prostředí, sociální stabilita, zdravotnictví, životní prostředí |
| **Country to Visit** | Sport, volný čas, cestovní ruch |
| **The Czech Republic – Member of the International Community** | Mezinárodní politika, Agenda 2030 |

**Priority pro další postup:**

* Analýza konkurenční pozice České republiky v jednotlivých strategických prioritách

**P09PK07 – Projektová karta vybraného nástroje/nástrojů**

**Inovační strategie ČR 2019 – 2030 „Czech Republic: The Country For The Future“**

**Zavádění výkonnostního marketingu**

**Pilíř: 9. Chytrý marketing**

**Nástroj(e): N4: Zahájení dlouhodobé komunikační kampaně ČR**

**N3: Vytvoření nástrojů komunikačního mixu (Zavádění výkonnostního marketingu)**

**Cíl:** Vypracování souboru návrhů a opatření na zavedení strategických aktivit a značek pro jednotlivé cílové skupiny pro vnitrostátní komunikaci směrem k občanům České republiky, ale také k návštěvníkům České republiky a komunikaci do zahraničí.

Cílem je maximální konsolidace témat, produktů a značek, které jsou komunikovány odděleně nebo roztříštěně. Hlavním cílem je zpracování a implementace strategie pro sjednocování jednotlivých částí komunikace do větších celků. Při přípravě kampaní je vždy hlavním cílem výběr indikátorů měřitelnosti investovaných prostředků do marketingové komunikace k produktům a službám tak, abychom mohli průběžně sledovat a vyhodnocovat jejich efektivitu.

Celkově jde o důležitý proces při zavádění pilíře Chytrého marketingu státu, který bude v jednotlivých oblastech investovaných prostředků sledovat návratnost, tj. vždy s určením ekonomického výpočtu k návratnosti do státního rozpočtu. Série opatření bude sledovat např. strategické průmyslové oblasti, podporu živnostníků, strategické kulturní a sportovní akce, značky pro kvalitu produktů a služeb, podporu lokální výroby a spotřeby, podporu cestovního ruchu, podporu exportu a další. Cílem je konsolidace značek, popř. zavádění umbrella brand.

**Plnění cíle zajistily tyto body:**

* Aktivity projektové karty P09PK04 byly upozaděny s ohledem přehodnocení priorit z důvodu dopadů pandemie COVID 19.

**Priority pro další postup:**

* Navázání a propojení s projektovou kartou P09PK04.

# ZÁVĚR

Během přípravy Zprávy o realizaci Inovační strategie 2030 a diskuzí s jednotlivými garanty pilířů vyvstaly následující prioritní oblasti pro další období realizace Strategie.

**Priority pro další období:**

1. **Aktualizovat Akční plán** Inovační strategie ČR 2030vzhledem k měnícímu se kontextu, politikám a požadavkům ze strany EU, nutné hospodářské transformaci i převládajícím megatrendům.
2. **Vyhodnotit překryv jednotlivých částí Strategie** a do její aktualizace promítnout případné změny reagující na posuny v institucionální zodpovědnosti **s důrazem na mezirezortní témata.** Je také žádoucí ověřit, že všechny garanční resortya státní instituce mají a budou mít výkon této role v IS 2030 v potřebném rozsahu zohledněn v organizační struktuře, potažmo v konkrétních pracovních náplních služebních nebo pracovních míst.
3. Po obnovení činnosti týmuanalytiků **nastavit set indikátorů a jejich cílových hodnot,** který bude provázaný s dalšími relevantními strategiemi především pak s Hospodářskou strategií ČR a RIS3 strategií pro dosažení konkurenceschopnosti založené na tvůrčích schopnostech lidí, jejich podnikavosti, inovacích a globálních ambicích firem.
4. **Urychlit práci v oblasti 9. pilíře** a připravit Marketingovou strategii IS 2030 pro období let 2022 – 2023.

**Je nezbytné dále prohlubovat meziresortní spolupráci. Úspěch mnoha nástrojů a pilířů je přímo úměrný hloubce spolupráce a způsobu sladění mezi resorty, jelikož implementace projektů vyžaduje pracovní skupiny propojující mnoho oblastí.**

Význam mezirezortní spolupráce můžeme doložit na příkladu Koncepce Smart Cities:

Během posledního roku se ve světě i u nás začal klást daleko větší důraz na téma odolnosti. Tuto problematiku Ministerstvo pro místní rozvoj zpracovává do koncepčních a metodických dokumentů, které sdílí s regionální a místní úrovní, na níž se nachází celá řada příkladů dobré praxe. Jedním z významných dokumentů jeKoncepce Smart Cities – odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce, města a regiony, jež vychází z usnesení vlády č. 441. bodu II/1b. MMR prostřednictvím Koncepce plní úkol gestora problematiky Smart Cities, stanoveného v rámci Inovační strategie ČR 2030.

* + Aplikace SMART řešení ve městech a v území obecně sahá do mnoha oblastí lidské činnosti. Již dávno se nejedná jen o bezpečnostní prvky, autonomní dopravu, efektivní nakládaní s odpady, ale také o projekty implementace 5G sítí a aplikací, energeticky úsporná opatření, nakládání s vodou a další oblasti.
  + Realizace Koncepce Smart Cities proto vyžaduje nejen spolupráci municipalit a krajů, ale primárně také ústředních orgánů státní správy a dalších organizací, které naplňují v území své sektorové strategie. Do implementace Koncepce budou na základě partnerského přístupu zapojeni územní partneři a budou také využity integrované nástroje rozvoje území včetně integrovaných územních investic a komunitně vedeného místního rozvoje.
  + Prostřednictvím Koncepce bude podporována realizace SMART řešení na úrovni obcí, měst a regionů jako významných aktérů v procesu tvorby inovativních řešení. Prvním krokem této realizace je vytvoření Pracovní skupiny gestorů Koncepce, jejímiž členy budou resorty, tedy MMR, MV, MPO, MF, MŠMT, MPSV, MZ, MZe, MZV, MŽP, MD, MK, Úřad vlády, a dále zástupci AK ČR, SMO ČR, SMS ČR, MAS ČR, TA ČR, SP ČR, NÚKIB, NAKIT, ERÚ a Národní sportovní agentury.

Aby bylo dosaženo cílů v průřezových tématech, je zároveň velice žádoucí **vzájemná** **provazba strategických dokumentů.**

Vzhledem k značnému množství různorodých strategických dokumentů v ČR je nutné kromě důsledného využívání Typologie strategických a prováděcích dokumentů (MMR, 2017) věnovat zvýšenou pozornost provazování těchto dokumentů. Za tím účelem připravuje resort MMR v rámci koncepce Klientsky orientovaná veřejná správa 2030 mechanismus pro soudržnost politik a navazujících strategií, a to jak horizontálně mezi resorty tak vertikálně mezi státem, kraji a obcemi. Významným nástrojem je přitom Databáze strategií ovšem za předpokladu, že bude resorty a kraji naplňována.

**Zastřešující roli strategických dokumentů v tomto směru bude do značné míry plnit Hospodářská strategie 2030, jejímž jádrem je právě Inovační strategie 2030.**

Důležitým nástrojem pro realizaci Strategie je nyní také **Národní plán obnovy**, který je ve své schvalovací fázi a jehož implementace by měla být zahájena ve 3. čtvrtletí toho roku.

**Období, za které je tento report zpracován, bylo velmi zasaženo pandemií COVID-19**, což výrazně ovlivnilo koordinaci resortů v postupu prací. **Navzdory tomu byl učiněn** **výrazný pokrok v mnoha oblastech a některé aktivity byly krizí urychleny.** Výše je specifikováno, na co je nutné se nyní zaměřit. Toto období jasně poukázalo na to, že **stěžejní je spolupráce mezi resorty**, neboť aktuálně vznikající politiky reagující na i spoludotvářející současné megatrendy postihují průřezově mnohé oblasti lidského konání. **Dopady megatrendů nelze vyřešit v gesci nebo politikou jednoho resortu, ale naopak jedině koordinovaným přístupem – ať už v projektovém řízení či strategickém financování a cílené alokaci zdrojů.**

# APENDIX I.: Vyhodnocení vývoje inovačníHO prostředí ČR v mezinárodním srovnání

## Inovační výkonnost České republiky

Pro potřeby měření inovační výkonnosti jsou v mezinárodním pohledu využívány jednoduché nebo složené indikátory. Mezi výhody jednoduchých indikátorů, které se opírají především o finanční data, patří jejich snadný výpočet a interpretace, mezi nevýhody patří především omezená vypovídací schopnost při nalezení skutečné příčiny dosaženého inovačního výkonu. Složené indikátory mají i několik desítek dílčích ukazatelů, lépe tedy charakterizují popisovaný jev a jsou přínosnější pro nalezení skutečných příčin inovačního výkonu. Jejich nevýhodou je složitější interpretace vlivu jednotlivých faktorů na celkový inovační výkon. Z vedeného vyplývá, že pro komplexní a objektivní analýzu inovační výkonnosti je potřebné využít oba typy indikátorů.

Cílem této kapitoly je zhodnotit vývoj inovační výkonnosti České republiky od přijetí Inovační strategie 2030. Vzhledem k tomu, že data pro provedení srovnání v čase jsou dostupná se zpožděním, bere se za výchozí referenční rok ten, na který je odkazováno v Inovační strategii.

## Jednoduché inovační indikátory – znalostní intenzita

Znalostní intenzita je jedním ze základních a nejčastěji používaných jednoduchých indikátorů k určení inovační výkonnosti, kdy vyjadřuje poměr celkových výdajů na výzkum a vývoj (GERD) a výše hrubého domácího produktu (HDP).

Obrázek 1: GERD a znalostní intenzita ČR

Chart, bar chart

Description automatically generated

Zdroj: ČSÚ, Výzkum a vývoj

Z grafu je patrný pokračující trend zvyšování znalostní intenzity měřené podílem výdajů na výzkum a vývoj k hrubému domácímu produktu. V roce 2017 činil tento podíl 1,77 %, v roce 2019 činil podíl 1,94 %. Podle údajů Českého statistického úřadu (ČSÚ) byl výrazný nárůst výdajů na výzkum a vývoj zaznamenán již třetím rokem. Jak dále vyplývá z dat ČSŮ, za posledních deset let se výdaje na výzkum a vývoj v České republice více než zdvojnásobily. Tento nárost je do značné míry dán zvyšováním výdajů na výzkum a vývoj ze státního rozpočtu. Hlavním zdrojem financování výzkumu a vývoje v České republice zůstávají podniky, které jsou také hlavním místem jeho provádění. V roce 2019 bylo v podnicích na jejich výzkumnou a vývojovou činnost vynaloženo celkem 69 miliard – nejvíce v historii. 90 % z této částky firmy financovaly z vlastních či jiných podnikových zdrojů, zbytek připadal na zdroje veřejné. Podíly sektorů provádění podle výdajů na výzkum a vývoj zůstaly mezi roky 2017 a 2019 bez zásadních výkyvů. V roce 2019 bylo v podnikatelském sektoru (BERD) bylo vynaloženo zmíněných 69 mld. Kč (62 %), ve vládním sektoru (GOVERD) 18 mld. Kč (16 %), ve vysokoškolském (HERD) 24 mld. Kč (22 %) a v neziskovém sektoru 0,3 mld. Kč (0,3 %).[[7]](#footnote-7),[[8]](#footnote-8)

Obrázek 2: Znalostní intenzita ekonomiky ČR v mezinárodním srovnání

Zdroj: OECD

V rámci Evropské unie je patrný celkový nárůst znalostní intenzity měřené podílem výdajů na výzkum a vývoj. V roce 2017 činil tento podíl 2,0 % a v roce 2019 činil 2,1 %. Česká republika tomuto evropskému průměru přiblížila, stále jej však nedosáhla. Z dat OECD vyplývá, že EU jako má poměrně významně nižší výdaje na výzkum a vývoj než globální partneři. Na špičce stojí Israel, Korea, Japonsko a Spojené státy americké. Rovněž dynamika nárůstu výdajů u většiny těchto států je vyšší než v EU.

## Složené inovační indikátory

Dle nejčastěji používaných složených indikátorů patří Česká republika k zemím, které zatím nejsou „na špici“, evidentně však mají potenciál stát se jedním z inovačních lídrů. Níže je uvedeno srovnání v nejčastěji používaných indikátorech – Summary Innovation Index (SII), Global Innovation Index (GII) a Innovation Output Indicator (IOI). SII a GII bylo také zohledněno při tvorbě Strategie, IOI byl doplněn.

### Summary Innovation Index (SII)

European Innovation Scoreboard (EIS) umožňuje každoroční srovnání inovativnosti členských zemí EU a vybraných třetích zemí. Jak vyplývá z poslední edice vydání žebříčku, Česká republika se celkově posunul a níže v pořadí zemí podle tohoto indikátoru. Stále však zůstává v nejpočetnější skupině tzv. moderate inovators. Inovační výkonnost měřená tímto indikátorem zůstává v průběhu času relativně nezměněná.

Chart, bar chart

Description automatically generated Rok 2019

Rok 2021

Chart, bar chart

Description automatically generated

### Global Innovation Index (GII)

Global Innovation Index (Globální inovační index; GII) využívá OSN (prostřednictvím WIPO) ke srovnání situace v řadě členských zemí, k popisu celkového kontextu jejich (inovačního) rozvoje, kdy je ukazatel zaměřen na vliv inovačně orientovaných politik na ekonomický růst a vývoj. GII se skládá z inovačních vstupů a inovačních výstupů. V rámci inovačních vstupů jsou hodnoceny instituce, lidský kapitál a výzkum, infrastruktura, tržní sofistikovanost a podnikatelská sofistikovanost.

České republice patřilo podle reportu GII 2019 26. místo se skóre 49,4. Dle reportu GII 2020 se Česká republika zařadila na 24. pozici. Inovační index – skóre, zůstalo prakticky nezměněno na úrovni 48,3.

**Table

Description automatically generatedRok 2019[[9]](#footnote-9)**

**Rok 2021**Table

Description automatically generated

Podle GII 2020 se Česká republika znovu řadí do skupiny inovačních lídrů a produkuje více inovačních výstupů, než jaký je relativní podíl inovačních investic. Česká republika exceluje především v oblastech spojených se zpracovatelským průmyslem.

### Innovation Output Indicator (IOI)

Innovation Output Indicator (IOI), tzv. ukazatel inovačních výsledků, vypovídá o míře schopnosti myšlenek z inovativních odvětví dosáhnout využití na trhu a tím přispívat ke kvalifikovanějším pracovním místům a zvýšení konkurenceschopnosti analyzovaného hospodářství. IOI zavedla Evropská komise v roce 2013. Jedná se o kompozitní indikátor, který se skládá se čtyř základních částí. Prvním dílčím ukazatelem IOI (PCT) je míra technické inovace, která se měří za pomoci patentů. Druhá oblast (KIABI) je tvořena zaměstnaností ve znalostně intenzivních oborech (procentní podíl z celkové zaměstnanosti). Třetí částí IOI (COMP) je konkurenceschopnost zboží (GOOD) a služeb (SERV), které vyžadují vysokou míru znalostí a poslední oblastí (DYN) je míra zaměstnanosti v rychle rostoucích podnicích v rámci inovačního odvětví.

Ze souhrnného indikátoru je patrné mírné zlepšení pozice České republiky oproti údajům za rok 2017, tak 2011.

Chart

Description automatically generated

# APENDIX II.: PROJEKTY AKČNÍHO PLÁNU INOVAČNÍ STRATEGIE 2030

|  | *Projektová karta (zkrácený název)* |
| --- | --- |
| P01 | **Financování a hodnocení výzkumu a vývoje** |
| P01PK01 | Rozpočet VaVaI 2021+ |
| P01PK02 | Metodika M17 |
| P01PK03 | Novela 130/2002 Sb. |
| P01PK04 | NP VAVAI |
| P02 | **Polytechnické vzdělávání** |
| P02PK01 | Polytechnika na základních školách |
| P02PK02 | Rozvoj kompetencí učitelů |
| P02PK03 | Digitalizace ve vzdělávání |
| P02PK04 | Internacionalizace regionálního školství |
| P02PK05 | Spolupráce škol a firem |
| P02PK06 | Podpora technického vzdělávání a rozvoje kompetencí |
| P02PK07 | Mezinárodní prostředí na vysokých školách |
| P03 | **Národní start-up a Spin-off prostředí** |
| P03PK01 | Koncepce podpory startups |
| P03PK02 | Podpora podnikavosti v regionech |
| P03PK03 | Finanční nástroje - čmzrb |
| P03PK04 | Financování dotačních a grantových projektů |
| P03PK05 | Podpora vzniku spin-off |
| P03PK06 | INVESTIČNÍ PLAFORMA aneb czechlink startup |
| P03PK07  P03PK08 | Incommingové mise zahraničních startupů  Podpora podnikavosti - vzdělávání |
| P04 | **Digitální stát, výroba a služby** |
| P04PK01 | Ai excellence |
| P04PK02 | DEP - podpora českých firem a výzkumných organizací v programu Dep |
| P04PK03 | Des - realizace konceptu |
| P04PK04 | Dih - budování a rozvoj národní a evropské sítě center pro digitální inovace |
| P04PK05 | Digi - skills - podpora pro msp |
| P04PK06 | Konektivita - infrastruktura pro vysokorychlostní komunikaci |
| P04PK07  P04PK08  P04PK09  p04PK10  P04PK11  P04PK12  P04PK13 | Uživatelsky přívětivé a efektivní on-line služby pro občany a firmy (HC1)  Digitálně přívětivá legislativa (HC2)  Rozvoj prostředí podporujícího digitální technologie v oblasti eGOVERNMENTU (HC3)  Zvýšení kapacit a kompetencí zaměstnanců ve veřejné správě (HC4)  Efektivní a centrálně koordinované ICT veřejné správy (HC5)  Digitalizace stavebního řízení a územního plánování  Elektronizace zdravotnictví (eHealth) |
| P05 | **Inovační a výzkumná centra** |
| P05PK01 | Analýza výzkumných center v ČR |
| P05PK02 | Rozvoj institucionálního prostředí ve výzkumných organizacích |
| P05PK03 | Vytvoření nástroje projektů sdílených činností |
| P05PK04 | Strategie velkých výzkumných infrastruktur |
| P05PK05 | Program mezinárodní excelence |
| P05PK06 | Klastry pro spolupráci byznysu a akademické sféry |
| P05PK07 | Debyrokratizace výzkumu |
| P06 | **Chytré investice** |
| P06PK01 | Chytré investice - systém alokace a řízení finančních zdrojů pro financování IS |
| P06PK02 | INVESTIČNÍ POBÍDKY - Zvýšit objem investic s vysokou přidanou hodnotou |
| P06PK03 | Adaptační strategie |
| P06PK04 | Defence - podpora specializace a rozvoj VaVaI obranného průmyslu |
| P06PK05 | Komunitární programy - podpora MSP a VaVaI při zapojování do projektů |
| P06PK06 | Rozvoj ekosystému kosmických aktivit v ČR |
| P06PK07 | RIS3 strategie zvýšit investice do oblastí, které mají vysoký potenciál |
| P06PK08 | Veřejné zadávání - podpora vyššího podílu zakázek výzkumu |
| P06PK09 | ZAHRANIČNÍ INVESTICE - Zvýšit objem investic s vysokou přidanou hodnotou, |
| P07 | **Ochrana duševního vlastnictví (ODV)** |
| P07PK01 | Finanční podpora ODV |
| P07PK02 | Marketing ODV |
| P07PK03 | Koncepce ODV |
| P07PK04 | Vzdělávání ODV |
| P08 | **Mobilita a stavební prostředí** |
| P08PK01 | Autonomní mobilita |
| P08PK02 | Elektromobilita |
| P08PK03 | Integrované dopravní systémy |
| P08PK04 | Smart Sky |
| P08PK05 | Koncepce VaV v dopravě |
| P08PK06 | Podpora rozvoje konceptu Smart Cities |
| P08PK07 | Testování 5G pro Smart Cities |
| P08PK08 | využití dat pro Smart Ccities |
| P08PK09 | Stavební zákon |
| P09 | **Chytrý marketing** |
| P09PK01 | Národní inovační centrum |
| P09PK02 | Koncept Národní expozice |
| P09PK03 | Národní komunikační tým |
| P09PK04 | Redesign – inventura státního marketingu |
| P09PK05 | Jednotná státní identita a jednotný vizuální styl české státní správy |
| P09PK06 | Strategická profilace České republiky |
| P09PK07 | Zavádění výkonnostního marketingu |

# APENDIX III.: SEZNAM ZKRATEK

Uvádíme seznam zkratek použitých v tomto materiálu:

|  |  |
| --- | --- |
| **AI** | Umělá inteligence |
| **AVČR** | Akademie věd České republiky |
| **B2G** | Business to goverment (podnikání pro vládu) |
| **CEE** | Centrální evidence exekucí |
| **CEP** | Centrální evidence projektů |
| **CFF** | Czech Republic The Country For The Future |
| **ČMZRB** | Českomoravská záruční a rozvojová banka |
| **ČR** | Česká republika |
| **ČŠI** | Česká školní inspekce |
| **ČTK** | Česká tisková kancelář |
| **DES** | Digitální ekonomika a společnost |
| **DPL** | Digitálně přívětivá ekonomika |
| **DV** | Duševní vlastnictví |
| **DVPP** | Další vzdělávání pedagogického pracovníka |
| **DZS** | ‎Dům zahraničních služeb |
| **EDF** | European development fund |
| **EIS** | European innovation scoreboard |
| **EK** | Evropské komise |
| **ESA** | Evropská kosmická agentura |
| **ESFRI** | Evropské strategické fórum pro výzkumné infrastruktury |
| **ESIF** | Evropské strukturální a investiční fondy |
| **ERDF** | Evropský fond pro regionální rozvoj |
| **EU** | Evropská unie |
| **EUR GVA** | Hrubá přidaná hodnota |
| **GA ČR** | Grantová agentura České republiky |
| **GDPR** | Obecné nařízení o ochraně osobních údajů |
| **GII** | Global innovation index |
| **HDP** | Hrubý domácí produkt |
| **HSZ** | Hasičský záchranný sbor |
| **ICT** | Informační a komunikační technologie |
| **IK** | Informační koncepce |
| **IROP** | Integrovaný regionální operační program |
| **IS** | Inovační strategie |
| **IT** | Informační technologie |
| **ITS** | Intermarket trading system |
| **MD** | Ministerstvo dopravy |
| **MK** | Ministerstvo kultury |
| **MO** | Ministerstvo obrany |
| **MPO** | Ministerstvo průmyslu a ochodu |
| **MSP** | Malý a střední podnikatelé |
| **MŠ** | Mateřská škola |
| **MŠMT** | Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy |
| **MV** | Ministerstvo vnitra |
| **MŽP** | Ministerstvo životního prostředí |
| **N** | Nástroj(e) |
| **NAIS** | Národní strategie pro umělou inteligenci |
| **NAP CM** | Národní plán čisté mobility |
| **NDIC** | Národní dopravní informační centra |
| **NIDV** | Národní institut dalšího vzdělávání |
| **NKP** | Národní kosmický plán |
| **NP** | Národní politika |
| **NP VaVaI** | Národní politika výzkumu, vývoje a inovací |
| **NPu I a II** | Národní program udržitelnosti |
| **STEM** | Science,technology, engineering a mathematics |
| **OECD** | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| **OON** | Ostatní osobní náklady |
| **OP** | Operační program |
| **OP VaVal** | Operačního programu výzkum a vývoj pro inovace |
| **OP VVV** | Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání |
| **OPD** | Operační program dopravy |
| **OVS** | Orgán veřejné správy |
| **OPPIK** | Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost |
| **PČR** | Policie české republiky |
| **PISA** | Programme for international student assessment |
| **PR** | Public relations |
| **PS** | Poslanecká sněmovna |
| **RIS3** | Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní  specializaci České republiky |
| **RPP** | Registr práv a povinností |
| **RVO** | Rozvaděče veřejného osvětlení |
| **RVP** | Rámcový vzdělávací program |
| **RVP ZV** | Rámcový vzdělávací program pro základní vzdělání |
| **RVIS** | Rada vlády pro informační společnost |
| **RVVI** | Rada pro výzkum, vývoj a inovace |
| **ŘLP** | Řízení letového provozu |
| **Sb.** | Sbírka zákonů |
| **SII**  **SC** | Souhrnný inovační index  Smart Cities |
| **SME** | Malé a střední podniky |
| **SOČ** | Středoškolská odborná činnost |
| **SOŠ** | Střední odborná škola |
| **SPČR** | Svaz průmyslu a dopravy ČR |
| **SR** | Státní rozpočet |
| **SŠ** | Střední škola |
| **STEM** | Science,technology, engineering a mathematics |
| **SW** | Software |
| **TAČR** | Technologická agentura české republiky |
| **TBD** | To be decided |
| **UAS** | Unmanned Aircraft Systems |
| **ÚCL** | Úřad pro civilní letectví |
| **ÚOOÚ** | Úřad pro ochranu osobních údajů |
| **ÚPV** | Úřad průmyslového vlastnictví |
| **UTM/U** | Universal transverse mercator - souřadný systém |
| **ÚV ČR** | Úřad vlády České republiky |
| **VaV** | Výzkum a vývoj |
| **VaVaI** | Výzkum, vývoj a Inovace |
| **VO** | Výzkumné organizace |
| **VOŠ** | Vyšší odborná škola |
| **VŘ** | Výběrové řízení |
| **VS** | Veřejný sektor |
| **VŠ** | Vysoká škola |
| **VVI** | Veřejná výzkumná instituce |
| **WoS** | Web of science - akademická online databáze |
| **ZoPDS** | Zákon o právu na digitální službu |
| **ZŠ** | Základní škola |

*Poznámky:*

1. Nové zásady hodnocení výzkumných organizací, které přinesly velké změny stávajícího systému, schválila vláda usnesením ze dne 8. 2. 2017 č. 107. Tzv. ***Metodika 2017+*** je výsledkem intenzivních jednání se zástupci hlavních aktérů vědeckovýzkumného prostředí. [↑](#footnote-ref-1)
2. Posuzování kvality VO se realizuje pomocí pěti modulů: Kvalita vybraných výsledků, Výkonnost výzkumu, Společenská relevance výzkumu, Životaschopnost/Viabilita a Strategie a koncepce. Relativní významnost modulů je různá podle postavení výzkumné organizace v systému výzkumu a vývoje. [↑](#footnote-ref-2)
3. Dle kompozitního indikátoru Souhrnný inovační index (SII) – viz Příloha – Analýza dosavadního vývoje v oblasti VaVaI [↑](#footnote-ref-3)
4. V nejbližších dnech bude dokument vyslán do meziresortního připomínkového řízení [↑](#footnote-ref-4)
5. Smlouva o patentové spolupráci [↑](#footnote-ref-5)
6. Viz str. 5/17 Dokumentu Systém řízení a koordinace Inovační strategie [↑](#footnote-ref-6)
7. ČSÚ: Výzkum a vývoj, Výdaje na VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2009-2019 [dostupné z: <https://www.czso.cz/documents/10180/147808303/zakladni_ukazatele_vydaje_2009_2019.pdf/ce0814f3-abb8-44a2-b267-2d6d0911c346?version=1.1>] [↑](#footnote-ref-7)
8. ČSÚ: Tisková zpráva, Výdaje na výzkum a vývoj nadále výrazně rostou, 3. 11. 2020 [dostupné z: <https://www.czso.cz/csu/czso/vydaje-na-vyzkum-a-vyvoj-nadale-vyrazne-rostou>] [↑](#footnote-ref-8)
9. <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2019.pdf> , <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2020.pdf> [↑](#footnote-ref-9)