

Návrh programu výzkumu, vývoje a inovací The Country for the Future

1. Název programu

The Country for the Future (dále jen „Program“).

2. Právní rámec Programu

Program bude realizovaný formou veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích podle zákona 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 „Zákon“).

Dále se realizace Programu bude řídit zejména následujícími právními předpisy:

- Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem, ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2017/1084 ze dne 14. června 2017 (dále jen „Nařízení Komise“);
- Nařízení Komise (EU) č. 1407/2013 ze dne 18. prosince 2013 o použití článků 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie na podporu de minimis;
- Sdělení Komise Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01) (dále jen „Rámec“);
- ostatními souvisejícími předpisy.

Program je vyňat z oznamovací povinnosti podle čl. 108 odst. 3 Smlouvy o fungování Evropské unie, neboť splňuje podmínky Nařízení Komise.

Na základě ustanovení čl. 1 odst. 4 písm. a) Nařízení Komise je vyloučeno vyplacení podpory ve prospěch příjemce, který je podnikem, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Evropské komise, na základě kterého/jímž byla podpora obdržena od poskytovatele z České republiky prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz, který je nesplacený. Dále je vyloučeno poskytnutí podpory podniku v obtížích ve smyslu čl. 2 odst. 18 Nařízení Komise. V souladu s čl. 9 odst. 1 písm. c) Nařízení budou zveřejněny informace týkající se každého poskytnutí jednotlivé podpory, která přesahuje 500 tis. EUR (přepočteno podle kurzu ECB platného ke dni poskytnutí podpory projektu).

3. Doba trvání Programu

Doba trvání Programu je stanovena na **1. 1. 2020 – 31. 12. 2027**. Veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do Programu budou vyhlašovány počínaje rokem 2019 s tím, že je plánováno vyhlašovat několik veřejných soutěží v kalendářním roce podle potřeb jednotlivých podprogramů.

4. Poskytovatel

Poskytovatelem podpory je Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO).

5. Identifikační kód Programu

Pro účely evidence v Informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl Programu přidělen kód „FX“.

6. Cíle a věcné zaměření Programu

Program vychází z **Inovační strategie České republiky 2019–2030** schválené usnesením vlády ze dne 4. února 2019 č. 104 a naplňuje zejména opatření uvedená v pilířích:

- Národní start-up a spin-off prostředí
- Digitální stát, výroba a služby
- Chytré investice
- Inovační a výzkumná centra
- Ochrana duševního vlastnictví
- Financování a hodnocení výzkumu a vývoje

Program vychází také z aktualizované Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016–2020 schválené usnesením vlády ze dne 8. února 2019 č. 115. Naplňuje Specifický cíl 4.1: Posílit výzkumné a inovační aktivity podniků a Specifický cíl 4.2: Zlepšit prostředí pro rozvoj inovačních podniků, v rámci kterých reaguje konkrétně na pasáž: *„Bude kladen důraz i na rozvoj cílených odborných služeb podnikatelských akceleratorů. Služby budou rovněž napomáhat zavádění moderních digitálních technologií a zlepšení vnitřních procesů v podnicích, které zefektivní realizaci inovačních aktivit. Podpořit rozvoj služeb existující podpůrné inovační infrastruktury, které budou napomáhat při zahájení a počátečním rozvoji podnikání a při zefektivnění interních podnikových procesů, strategickém řízení, ochraně a využití práv průmyslového vlastnictví, zavádění nových výrobních postupů, transferu technologií a prosazování se na trzích v České republice i v zahraničí“*.

Program naplňuje **Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací**, které byly přijaty usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552, a je v souladu s dokumentem **Implementace Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací**, který byl přijat usnesením vlády ze dne 31. července 2013 č. 569.

Zároveň je zaměření Programu orientováno na priority identifikované v **aktualizované Národní výzkumné a inovační strategii pro inteligentní specializaci České republiky** schválené usnesením vlády ze dne 11. ledna 2019 č. 24 (RIS3 strategie ČR).

Program má vazbu na specifické cíle RIS3 strategie ČR:

- A.1.1: **Posílit výzkumné a vývojové kapacity podniků** (typová aktivita Podpora inovací prostřednictvím usnadnění absorpce nových technologií)
- A.2.1: **Zvýšit počet nových firem usilujících o inovace, zejména vyšších řádů**
- A.2.2: **Zlepšit dostupnost vnějšího financování pro začínající podnikatele** a firmy s krátkou historií
- C.1.2: **Zvýšit komerční využití výsledků VaV a znalostí VO** (typová aktivita Podpora vzniku akademických start-upů a spin-offů - tj. firmy založené na výsledcích výzkumu, včetně služeb dočasného managementu pro řízení vzniku a rozvoje firem – od založení firmy, technologický transfer po přenos know-how)
- E.2.1: **Vyšší využívání ICT v podnikání** (řada typových aktivit: Spolupráce MSP s výzkumnými organizacemi s cílem společného vývoje nových ICT služeb pro podnikání, Zlepšení přístupu MSP k centrům sdílených služeb a nových sofistikovaných řešení zaměřených na cloudcomputing, Zlepšení přístupu MSP k datovým centrům a k jejich službám, Rozvoj cloudových služeb pro podnikatele, Spolupráce MSP s velkými podniky při využívání ICT v podnikání a zavádění/rozvíjení eBusinessu).

Hlavním cílem programu je zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podniků prostřednictvím propojení spolupráce mezi akademickou sférou, podnikatelským sektorem, inovačním prostředím a většího využití výsledků výzkumu a vývoje do praxe, a to včetně usnadnění vstupu na nové trhy či posunem výše v globálních hodnotových řetězcích. Program je zaměřen na řadu aktivit směřujících ke zvýšení inovační výkonnosti české ekonomiky. V souladu s vizí Inovační strategie České republiky 2019–

2030 je proto konečným cílem zařadit se mezi inovační lídry Evropy. Časově tak splnění tohoto cíle strategie koresponduje s plánovaným termínem hodnocením dopadů Programu v roce 2031.

Hlavního cíle bude dosaženo prostřednictvím podpory zavedení výsledků projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje do praxe, zejména do průmyslové výroby a do nabídky produktů na trhu, a také prostřednictvím zavádění inovací v oblasti automatizace, robotizace, umělé inteligence a prosazování implementace inovací. V souladu s dále popsáním zaměřením budou podporovány především projekty rozvíjející nové technologie a materiály, zvyšující míru automatizace a robotizace a využití digitálních technologií.

Vedlejšími cíli, které specifickým způsobem přispějí k naplnění hlavního cíle, budou

- rozvoj systému podpory zakládání a rozvíjení start-upů,
- dobudování potřebné podpůrné infrastruktury pro vznik a rozvoj nových inovativních firem,
- posílení investičního prostředí pro podporu motivace k zakládání a financování nových inovačních podnikatelských projektů,
- podpora vzniku Digital Innovation Hubs a rozvoje jejich služeb podle potřeb strategie Digitální Česko.

Díličními cíli, které jsou zaměřeny na preferované obory a oblasti identifikované v relevantních koncepčních dokumentech a strategiích, **je podpořit**:

- Zvýšení využití moderních způsobů výroby, jejího plánování, řízení a distribuce produktů podle principů iniciativy Průmysl 4.0.
- Rozvoj nových oblastí digitalizace a její využití v průmyslu a službách.

Uvedené vymezení preferovaných technologií bude upřesňováno v návaznosti na relevantní dokumenty Evropské unie i na probíhající proces identifikace priorit jednotlivých aplikačních odvětví v RIS3 strategiích ČR.

Program bude možné využít pro synergické a komplementární efekty zejména s programem Horizon 2020 a jeho nástupcem Horizon Europe a Digital Europe, ale popř. i dalšími unijními programy, které budou v souladu se zaměřením tohoto programu.

7. Podprogramy

Cíle Programu budou naplňovány ve třech samostatných podprogramech. Dále jsou uvedeny pro každý z podprogramů předpokládané výdaje, účastníci projektů i další parametry.

Podprogram 1 „Start-upy“

Smyslem podprogramu je nastavit ucelenou podporu pro zakládání, rozvíjení a financování High potential start-up zaměřených na inovativní produkt či službu.

Cílem aktivit v tomto podprogramu na podporu start-up společností je zvýšení počtu nově vznikajících inovativních společností a zrychlení jejich rozvoje a dále společností s globálním inovačním potenciálem a urychlení jejich internacionalizace.

Cíle podprogramu:

- I. Podpora vzniku hi-tech startupů v jednotlivých oborech prostřednictvím tematicky zaměřených technologických inkubačních center
- II. Podpora internacionalizace (škálování) start-upů

V rámci podprogramu bude poskytována podpora pro rozvoj start-upů v tematicky zaměřených projektech, tzv. “technologických inkubačních center”, podporující start-upy v perspektivních technologiích (může jít např. o AI BIC, CernBIC, MobilityInnovation BIC, ESA BIC, Enviro BIC, atd.). Tyto tzv.

BIC budou mít za cíl poskytnout začínajícím podnikatelům komplexní byznysové poradenství, financování, technický mentoring a podporu během inkubace. Start-upům bude zajištěn koordinovaný přístup k nejnovějším odborným poznatkům a technologiím a s tím související podpora při pilotování, testování a experimentování a poskytnuta podpora pro obchodní a výrobní procesy včetně komercializace produktů či služeb. Součástí podpory je též zřízení kvalitních manažerských týmů, které budou start-upům v jednotlivých inkubačních centrech k dispozici, především pro oblast byznysu, managementu a marketingu. Jejich úkolem bude nejen podpora firem, ale také zajištění chodu inkubačních center včetně propagace, administrace, scoutingu (vytipování) potenciálních žadatelů a jejich příprava před podáním přihlášky do inkubačního programu. Pro technické oblasti bude vybudována síť mentorů, soukromých subjektů a VaV center, která bude startupům k dispozici dle aktuálních potřeb. V rámci cíle budou podporovány inovativní firmy, tzv. high potential startups (HPS) ve vybraných oborech, jako jsou AI, AR/VR, big data, nanotechnologie, life-science, IoT, mobility, space, farmacie, pokročilé materiály, zdravotnická technologie případně na další KET¹ technologie. Financování bude vycházet z osvědčeného modelu, a to a) přímá podpora inkubovaným firmám a b) prostředky na provoz samotného centra.

V rámci druhého cíle podprogramu bude podporována internacionalizace vyspělejších hi-tech start-upů, a to prostřednictvím „řízeného“ růstu (akcelerace). Součástí podpory bude zprostředkování přístupu k zahraničnímu byznys know-how a ke špičkovým technologiím z vyspělých světových trhů (např. USA, Izrael, Singapur). V rámci projektů bude start-upům poskytován mentoring a poradenské služby, čímž dojde ke zvýšení manažerských a byznysových dovedností, a zároveň bude poskytováno nezbytné zázemí ve formě kancelářských prostor, technického zázemí s možností testování produktů na zahraničních trzích, a to včetně ochrany duševního vlastnictví a nezbytného networkingu. Pro úspěšnou realizaci akceleračních programů je nezbytné zajistit odpovídající infrastrukturu včetně odborného managementu, který zajistí kvalitu poskytované podpory, výběr vhodných strategických partnerů, přípravu firem a v neposlední řadě též marketing. Tyto služby by jinak byly pro start-upy těžko dosažitelné. Cíl by tak měl napomoci budování tzv. High Potential Startup - společnosti, která má sídlo v ČR, vyvíjí inovativní produkt či službu, má potenciál uplatnitelnosti na mezinárodních trzích, kvalitní manažerský tým a rychle roste co do obrátu, tržeb nebo penetrace do zahraničí. Cíl tak povede ke zvýšení konkurenceschopnosti (mezinárodní) těchto firem, jejich globálnímu rozvoji, uplatnění produktů na trhu, tvorbě pracovních míst, růstu inovací i podnikatelského know-how a i k růstu hrubého domácího produktu.

Uchazečem o podporu může být organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, a dále právnická osoba, která bude konečným příjemcem podpory.

Konkrétní podmínky prokázání způsobilosti stanoví poskytovatel v souladu se Zákonem vždy v zadávací dokumentaci veřejné soutěže.

Rozpočet podprogramu v mil. Kč:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	celkem
podpora	100	200	250	250	250	250	250	250	1 800
celkové výdaje	100	200	250	250	250	250	250	250	1 800

Intenzita podpory na projekt může dosáhnout až 100 % způsobilých nákladů v případě, že bude podpora poskytována v režimu „de minimis“.

Podprogram 2 „Digitální lídři“

Cílem podprogramu je podpora vzniku Digital Innovation Hubs (DIH) a rozvoje jejich služeb podle potřeb strategie Digitální Česko. Podprogram bude podporovat synergické a komplementární aktivity k připravovanému programu Digital Europe. Dílčí projekty budou zaměřené na kofinancování projektů podávaných do připravovaného programu Digital Europe (s národním kofinancováním tento program

¹ Key Enabling Technologies (KETs) provide the basis for innovation in a range of products across all industrial sectors. KETs are a group of six technologies: micro and nanoelectronics, nanotechnology, industrial biotechnology, advanced materials, photonics, and advanced manufacturing technologies. They have applications in multiple industries and help tackle societal challenges. http://ec.europa.eu/growth/industry/policy/key-enabling-technologies_en

počítá). Tyto projekty evropského významu budou doplňovat další projekty, které budou zaměřeny na dobudování národní sítě DIH s kompletní nabídkou služeb pro inovativní MSP.

Zaměření a rozmístění DIH bude respektovat RIS3 strategii ČR, bude tedy vycházet z vyhodnocení silných a slabých stránek ekonomiky a také potřeb a příležitostí v regionu. Každý DIH by měl být specializovaný na konkrétní technologii (umělá inteligence, robotika apod.), resp. na konkrétní sektor (zpracovatelský průmysl, zdravotnictví, zemědělství, energetika atd.). Bude vybaven dostatečným zázemím (fyzická infrastruktura) a bude poskytovat (zejména MSP) mj. následující služby:

- vývoj a testování produktů před jejich finální výrobou a uvedením na trh,
- poskytování služeb a kapacit souvisejících s využíváním disponibilní digitální infrastruktury,
- podpora při hledání investic,
- vzdělávání a rozvoj dovedností (training opportunities),
- podpora regionu v budování inovativního ekosystému a spolupráce.

Pro vybudování a provoz DIH bude umožněna kombinace různých zdrojů financování, vedle Digital Europe také Horizon Europe, národní programy výzkumu a vývoje, strukturální fondy EU, EIT a další.

Poskytnutí podpory v podprogramu bude možné i pro inovační opatření v ostatních oblastech, které předjímá program Digital Europe, zejména:

- umělá inteligence
- kybernetická bezpečnost
- High Performance Computing (HPC)
- digitální dovednosti

Uchazeči o podporu na projekt podle Zákona mohou být právnické osoby nebo organizační složky státu nebo organizační jednotky ministerstev, zabývající se výzkumem a vývojem.

Konkrétní podmínky prokázání způsobilosti stanoví poskytovatel v souladu se Zákonem vždy v zadávací dokumentaci veřejné soutěže.

Rozpočet podprogramu v mil. Kč:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	celkem
podpora	0	100	200	200	200	200	200	200	1 300
celkové výdaje	0	100	200	200	200	200	200	200	1 300

Intenzita podpory na projekt může dosáhnout až 100 % způsobilých nákladů v případě, že bude podpora poskytována v režimu „de minimis“ nebo podle Rámce. V případě aktivit zaměřených na kofinancování projektů podpořených z Digital Europe bude intenzita podpory odpovídat pravidlům tohoto programu.

Podprogram 3 „Inovace do praxe“

Cílem podprogramu je zvýšení intenzity prosazování inovací ve firmách s důrazem na MSP v souladu s definovanými standardy Průmyslu 4.0 a klíčovými trendy perspektivních odvětví. Cíle bude dosaženo podporou zavádění inovací do podnikové praxe, například s využitím výsledků projektů z programů VaVal především v oblasti technologických řešení a inovací v oblasti automatizace, robotizace a umělé inteligence, tedy pomocí investic. Projekty budou obsahovat samotný proces přípravy zavedení inovace v podniku, pořízení know-how, pořízení potřebných technologií či certifikace nových výrobků před samotným spuštěním výroby či poskytováním služby. To přispěje ke zvýšení spolupráce akademického a podnikatelského sektoru v oblasti transferu technologií a znalostí a tedy i k tržnímu uplatnění know-how výzkumných organizací.

Tento podprogram reaguje na masivní podporu projektů aplikovaného výzkumu v minulých letech i zahájení činnosti mnoha výzkumných organizací a výzkumných infrastruktur a nabízí motivaci pro využití výsledků těchto aktivit. Podpora poskytovaná v podprogramu by měla být nahrazena financováním z ESIF fondů, které se dá očekávat po roce 2022, proto počítá se zahajováním projektů k podpoře především v letech 2020, 2021 a 2022.

Uchazeči o podporu na projekt podle Zákona mohou být podniky – právnické osoby, které podle Přílohy 1 Nařízení Komise vykonávají hospodářskou činnost a splňují definici malého a středního podniku.

Konkrétní podmínky prokázání způsobilosti stanoví poskytovatel v souladu se Zákonem vždy v zadávací dokumentaci veřejné soutěže.

Rozpočet podprogramu v mil. Kč:

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	celkem
podpora	550	600	700	600	400	150	0	0	3 000
celkové výdaje	1 100	1 200	1 400	1 200	800	300	0	0	6 000

Max. výše podpory se omezuje na **25 mil. Kč** na projekt, výše způsobilých nákladů celkem se neomezuje. Intenzita podpory na projekt nepřesáhne 50 % způsobilých nákladů.

8. Výdaje na Program

Celkové výdaje na Program jsou rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným vyhlášením jednotlivých veřejných soutěží a činí 9 100 mil. Kč, z toho **6 100 mil. Kč z výdajů státního rozpočtu**.

Orientační přehled výše podpory a celkových nákladů Programu (v mil. Kč):

rok	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	celkem
podpora	650	900	1 150	1 050	850	600	450	450	6 100
celkem	1 200	1 500	1 850	1 650	1 250	750	450	450	9 100

Podpora bude poskytována podle Zákona právnickým nebo fyzickým osobám nebo zvýšením výdajů organizačních složek státu, organizačních složek územních samosprávných celků nebo organizačních jednotek ministerstev. V závislosti na schválení změny Zákona budou v Programu využity rovněž nedotační finanční nástroje.

9. Nejvyšší povolená intenzita podpory

Intenzita podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka projektu samostatně podle Nařízení Komise, případně v režimu „de minimis“. Za projekt může činit nanejvýš:

- **100 % celkových uznaných nákladů projektu v podprogramu 1,**
- **100 % celkových uznaných nákladů projektu v podprogramu 2,**
- **50 % celkových uznaných nákladů projektu v podprogramu 3.**

Poskytovatel může v podmínkách každé veřejné soutěže stanovit i nižší hodnoty maximální intenzity podpory na projekt, než jsou hodnoty výše uvedené. Zároveň pro každého jednotlivého účastníka nesmí intenzita podpory překročit hodnoty v níže uvedené tabulce.

Maximální intenzita podpory pro jednotlivé kategorie činností a jednotlivé kategorie účastníků:

kategorie činnosti / účastník	malý podnik	střední podnik
inovace určená malým a středním podnikům (čl. 28 GBER)	50 % (100 %*)	50 % (100 %*)
inovace postupů a organizační inovace (čl. 29 GBER)	50 %	50 %
podpora v režimu „de minimis“	100 %	100 %

* v případě podpory na poradenské a podpůrné služby v oblasti inovací za předpokladu, že celková výše podpory na tyto poradenské a podpůrné služby poskytnutá v kterémkoli období tří let nepřesáhne 200 000 EUR na jeden podnik.

10. Způsobilé a uznané náklady

Podpora bude poskytována na uznané náklady projektu, tj. na ty způsobilé náklady, které poskytovatel schválí jako odůvodněné. Uchazeč může jako způsobilé náklady navrhnout náklady vymezené v souladu

se Zákonem a Nařízením Komise. Veškeré způsobilé náklady projektu musí být vynaloženy na činnosti přímo související s realizací projektu a musí být přiřazeny ke konkrétní kategorii, tj. na inovaci určené malým a středním podnikům nebo inovaci postupů a organizační inovaci nebo na náklady podpořené v režimu „de minimis“.

Způsobilými náklady projektu v tomto Programu jsou:

- a) osobní náklady nebo výdaje,
- b) náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku,
- c) další provozní náklady nebo výdaje,
- d) náklady nebo výdaje na služby,
- e) doplňkové náklady nebo výdaje.

Způsobilé náklady musí být přiměřené (musí odpovídat cenám v čase a místě obvyklým) a musí být vynaloženy v souladu s principy hospodárnosti, účelnosti a efektivnosti.

Podrobnější vymezení způsobilých nákladů bude uvedeno v zadávací dokumentaci veřejných soutěží.

11. Způsob a kritéria hodnocení návrhů projektů

O přijetí návrhu projektu do veřejné soutěže, resp. o jeho vyřazení z veřejné soutěže, rozhoduje poskytovatel v souladu s § 21 odst. 3 Zákona. Pro hodnocení návrhů projektů přijatých do veřejné soutěže ustaví poskytovatel odborný poradní orgán – Radu programu, složenou ze zástupců poskytovatele, věcně odpovědných resortů dle příslušnosti za uvedené téma a dalších zástupců dle rozhodnutí poskytovatele. Každý návrh projektu bude hodnocen nejméně dvěma odbornými posudky nezávislých oponentů.

Kritéria, která budou obecně uplatněna při hodnocení návrhů projektů, jsou:

- a) naplnění cílů Programu a podprogramu,**
- b) soulad zaměření projektu se stanovenými věcnými prioritami,**
- c) odborná a ekonomická způsobilost uchazeče,**
- d) technicko–ekonomická úroveň a komplexnost navrhovaného řešení,**
- e) aktuálnost a potřebnost projektu a vhodnost jeho podpory z veřejných prostředků,**
- f) přiměřenost časového plánu a finančních požadavků,**
- g) uplatnění výsledků.**

Pro jednotlivé podprogramy a soutěže bude v zadávací dokumentaci vždy stanoveno, která z výše uvedených kritérií budou hodnocena jako binární (tj. klasifikována pouze jako splněná či nesplněná), a která budou bodována a tím i určující pro pořadí projektů.

12. Srovnání současného stavu v ČR a v zahraničí

České start-upové prostředí je velice mladé, pomáhá mu však rychlý ekonomický růst a dostupnost kvalitní pracovní síly. Přesto se Česká republika řadí v hodnoceníh globálních inovačních žebříčků (jako např. Summary Innovation Index – SII, Global Innovation Index – GII a Innovation Output Indicator – IOI), spíše do evropského průměru. V některých parametrech, jako například hodnocení prostředí pro založení firmy, nebo míra administrativní zátěže, za nejlepšími evropskými zeměmi dokonce výrazně ztrácí. Podle studie Světové banky je založení firmy v Česku výrazně složitější než ve většině zemí regionu.

Pozice začínajících malých firem v České republice je často ztížena tím, že působí na malém českém trhu a nemají finanční možnosti k rychlému průniku na zahraniční trhy a často ani ambice k ověření si (i globální) komercializace svých produktů a získání nejnovějšího know-how z oboru. Nemohou tak získat přímé zkušenosti a/nebo inspirace na hlavních světových technologických trzích.

Studie (Startup Report, 2016, Aspen Institute) například ukazuje, že téměř 70 % začínajících podniků je v počátečních stadiích vývoje (tj. Fáze seed či pre-seed), a je pro ně těžké dostat se do další fáze (tzv. Scale up fáze), kde se nachází pouze 15 % start-upů. Pouze asi 9 % start-upů využilo financování z veřejných finančních zdrojů a v příštích šesti měsících plánuje tento zdroj financování využít pouze 18 % začínajících podniků.

Současný systém vykazuje tyto nedostatky:

- a) nízká podpora pro start-upy (či spin-offy) ve fázi nápadu a ověření proof-of-concept
- b) nedostatečná podpora podnikavosti a podnikatelského ducha (např. v USA mnoho studentů začíná své podnikání ještě před tím, než školu absolvuje, a to až 20 % studentů z univerzit jako jsou v CalTech, Stanford a Berkeley)
- c) rigidní přístup korporací k inovacím a spolupráci se start-upy
- d) nedostatek start-upů s globálním uvažováním
- e) nízká internacionalizace českých inovativních firem a jejich expanze do zahraničí
- f) rigidní akademické prostředí nedostatečně motivující k využívání akademických výstupů v byznysově praxi, kdy akademický systém dostatečně nemotivuje ke spolupráci s byznysem a zakládání spin-offů
- g) nedostatek kvalitních mentorů, zejména se zkušenostmi ze zahraničního byznysu
- h) nedostatečné angel a venture financování do fáze pre-seed či seed, s čímž souvisí také nedostatečně rozvinutá investorská kultura a investorská komunita a dále také připravenost firem na vyjednávání o vstupu strategického investora
- i) roztržitost start-upového prostředí jednak mezi regiony ČR a jednak v úrovni dostupnosti a kvality poskytovaných služeb (podpory)
- j) nedostatečná informovanost podnikatelů o konkrétních možnostech podpory, zejména financování
- k) nepřívětivé administrativní prostředí

Podprogram 1 řeší především výše uvedené body a), d), e), f), g) a i). V ČR je slabší investiční prostředí, které by motivovalo k zakládání a financování nových projektů. Existuje částečná podpora start-up projektů prostřednictvím některých státních agentur formou inkubačních a akceleračních programů, chybí ovšem ucelená podpora pro vznik start-up resp. spin-off projektů zejména co se týče fáze nápadu a první validace produktu včetně komercializace, a to zejména pokud vznikají v akademickém prostředí, kde jsou obecně tyto projekty považovány za rizikové. Z pohledu podnikatelské praxe neexistuje dostatečná motivace k využívání akademických výstupů, přičemž je v ČR rovněž rigidní přístup korporací i malých a středních firem ke spolupráci se start-upy. Z pohledu samotných mladých českých inovativních firem je jejich schopnost expanze do zahraničí nižší z důvodu nízké internacionalizace.

Indikátory níže ukazují, že jsme inovativní zemí a máme ambici se profilovat jako „CEE Innovation Hub“, nicméně abychom se dostali (přiblížili) úrovni vyspělých ekosystémů, je k tomu zapotřebí posílit inovační potenciál České republiky.

- Česká republika se řadí dlouhodobě (od r. 2010) mezi tzv. „Moderate Innovators“ (dle European Innovation Scoreboard). Cílem by mělo být během následujících let postoupit do tzv. „Strong Innovators“ a přiblížit se tak na úroveň států jako Rakousko, Irsko či Slovinsko.
- Dle žebříčku The Global Competitiveness Index 4.0 Česká republika zaujímá 29. příčku a mezi státy tzv. Visegradu je na prvním místě.
- Dle žebříčku Global Innovation Index 2018 se Česká republika řadí na 27. místo; v roce 2018 poprvé spadla z žebříčku 25 nejnovativnějších zemí.

- Podle statistiky SBA (Small Business Act for Europe) Česká republika zaostává za průměrem států Evropské unie zejména v ukazatelích “internacionalizace” firem, “single market” a “entrepreneurship”.

13. Očekávané výsledky projektů

V Programu mohou být podporovány pouze projekty, které odůvodněně předpokládají dosažení alespoň jednoho hlavního výsledku z následujících:

- nový prototyp produktu, např. MVP (Minimum Viable Product), či služby
- nový nebo podstatně zdokonalený výrobek, zavedený do praxe
- nový nebo podstatně zdokonalený postup, zavedený do praxe
- nová nebo podstatně zdokonalená služba, zavedená do praxe

V rámci řešení projektů mohou být dosahovány a budou sledovány také další (vedlejší) druhy výsledků, pokud přispívají k naplnění cílů projektu a podprogramu, a také další výstupy, jako např. založení společnosti.

14. Selhání trhu a motivační účinek

V souladu s pravidly pro poskytování veřejné podpory v oblasti VaVal bude poskytovatel v rámci procesu hodnocení návrhů projektů posuzovat dosažení dostatečného motivačního účinku podpory. Motivační účinek bude posuzován za každého uchazeče. Pro splnění motivačního účinku dle čl. 6 Nařízení Komise platí, že práce na projektu/činnosti nesmí být zahájeny před podáním žádosti o podporu. Zahájením prací se dle čl. 2 odst. 23 GBER rozumí buď zahájení stavebních prací v rámci investice, nebo první právně vymahatelný závazek objednat zařízení či jiný závazek, v jehož důsledku se investice stává nezvratnou, podle toho, která událost nastane dříve. Za zahájení prací se nepovažují nákup pozemků a přípravné práce, jako je získání povolení a zpracování studií proveditelnosti. V případě převzetí se „zahájením prací“ rozumí okamžik, kdy je pořízen majetek přímo související s pořízenou provozovnou.

15. Hodnocení Programu

Dosažení cílů Programu bude vyhodnoceno v souladu s metodikou hodnocení výsledků ukončených programů, ve znění platném v době hodnocení Programu, případně podle dalších podmínek stanovených poskytovatelem či využitou evaluační autoritou.

Vstupy a indikátory výstupů

Předpokládané hodnoty vstupů pro evaluaci představuje celkový objem podpory a náklady projektů uvedené v kapitole 8.

V průběhu implementace Programu budou sledovány následující základní indikátory výstupů, u nichž jsou uvedeny předpokládané hodnoty:

Indikátor (jednotka)	PP1	PP2	PP3	celkem
podpořené projekty (počet)	507	7	400	914
úspěšně dokončené projekty (% z podpořených)	380 (75 %)	7 (100 %)	360 (90 %)	747
příjemci podpory – malé podniky (počet účastí)	250	0	240	490
příjemci podpory – střední podniky (počet účastí)	0	0	160	160
podpořená technologická inkubační centra (BIC) v určených sektorech (počet)	7	0	0	7
inovativní firmy podpořené při internacionalizaci (počet)	250	0	0	250
zavedené inovace (počet)	0	0	360	360
nové patenty, užité vzory, certifikované produkty (počet)	150	0	0	150

Druhy prováděného hodnocení

Při realizaci Programu bude realizováno:

- **Průběžné monitorování** dosaženého pokroku, jehož cílem bude systematicky sbírat, třídit a ukládat relevantní informace o průběhu Programu pro potřeby řízení implementace Programu. Monitorování bude probíhat po celou dobu realizace v jednotlivých cyklech a etapách Programu.
- **Průběžné hodnocení Programu** směřující k zefektivnění implementace. Výstupem hodnocení budou evaluační zprávy o stavu implementace Programu, jejíž součástí budou doporučení pro případné úpravy procesů, znění zadávací dokumentace veřejné soutěže či vlastního textu Programu.
- **Závěrečné hodnocení Programu**, složené ze zhodnocení dosažených výsledků a z vyhodnocení dopadů Programu.
 - V následujícím roce po ukončení Programu bude zpracována **Zpráva o ukončeném programu a jeho výsledcích**, založená především na porovnání skutečnosti s předpokládanými výše uvedenými hodnotami výstupů.
 - Čtvrtý rok po ukončení Programu bude zpracováno hodnocení dopadů, tedy **Zpráva o ekonomických a dalších přínosech podpořených projektů**, a to především na základě reportingu příjemců podpory o dosažených výsledcích a ekonomických přínosech z jejich realizace.

Kromě uvedené evaluace provedené poskytovatelem bude zpracováno **Vyhodnocení naplnění cílů a dopadů Programu**, založené na kvalitativním hodnocení nezávislými experty. Na základě jejich dílčích hodnotících zpráv, které budou zaměřeny na dílčí aspekty hodnocení cílů Programu, bude vypracována souhrnná zpráva, která bude syntetizovat zjištění a závěry jednotlivých dílčích zpráv. Souhrnná zpráva a dílčí zprávy budou předloženy expertnímu panelu, který bude složen z externích expertů, kteří se nepodíleli na vypracování zpráv. Půjde o zástupce výzkumného i podnikového sektoru, případně o zahraniční experty. Panel provede zhodnocení výsledků a závěrů uvedených ve zprávách a rozhodne o splnění cílů Programu, přičemž zhodnotí i dopady a stanoví jejich významnost. Následně formuluje příslušná doporučení pro zefektivnění poskytování účelové podpory.