III.

Návrh skupiny grantových projektů

**Grantové projekty Proof of Concept**

1. Název skupiny grantových projektů:

**Grantové projekty Proof of Concept** (dále jen „Proof of Concept“ nebo „PoC“).

1. Právní rámec skupiny grantových projektů a soulad s pravidly pro veřejnou podporu:

Skupina grantových projektů Proof of Concept bude realizována podle:

* 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, Úřední věstník EU L 187 ze dne 26. června 2014, v platném znění (dále jen „Nařízení“);
* 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“);
* sdělení Komise – Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací 2022/C 414/01 ze dne 28. října 2022 (dále jen „Rámec“); a
* ostatních souvisejících předpisů.

Skupina grantových projektů Proof of Concept je vyňata z oznamovací povinnosti podle článku 108 odst. 3 Smlouvy o fungování EU, neboť splňuje podmínky kapitoly I. a článku 25 Nařízení.

1. Poskytovatel:

Poskytovatelem podpory je Grantová agentura České republiky (dále jen „GA ČR“) se sídlem v Praze.

1. Identifikační kód skupiny grantových projektů:

Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací bude skupině grantových projektů Proof of Concept přidělen kód „G\_“.

1. Způsob realizace – doba trvání skupiny grantových projektů:

Podpora skupiny grantových projektů Proof of Concept začne být poskytována nejdříve od roku 2026, a to pro projekty vybrané v rámci soutěže vyhlášené v roce 2025.[[1]](#footnote-3) Následně se v případě dostatku finančních prostředků (účelových i institucionálních) předpokládá vyhlášení veřejné soutěže pro tuto skupinu grantových projektů každý rok. V zájmu vytvoření podmínek pro splnění zaměření a cílů skupiny grantových projektů Proof of Concept je doba řešení projektu v této skupině grantových projektů stanovena na 12 až 18 měsíců podle návrhu uchazeče. Poslední vyhlášení veřejných soutěží pro tuto skupinu grantových projektů se předpokládá v roce 2035 pro projekty s počátkem řešení v roce 2036 s tím, že v roce 2034 bude předložen návrh na prodloužení skupiny grantových projektů spolu s vyhodnocením dosavadního průběhu podpory.

1. Termín vyhlášení veřejné soutěže na podporu projektů Proof of Concept:

Předpokládáme, že veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „Veřejná soutěž“) skupiny grantových projektů PoC bude vyhlášena nejdříve v roce 2025 se zahájením poskytování podpory v roce 2026. Následně se předpokládá vyhlašování Veřejné soutěže pravidelně každý rok.

1. Celkové výdaje na skupinu grantových projektů a analýza absorpční kapacity:

Celkové výdaje na novou skupinu grantových projektů se předpokládají v objemu cca 80 mil. Kč v prvním roce financování projektů. V případě, že by zákonem stanovené výdaje nebyly schváleny v této výši, tak by GA ČR Veřejnou soutěž vyhlásila pouze do výše schválených prostředků.

Předpokládanou průměrnou výši celkových výdajů v jednotlivých letech přehledně znázorňuje následující tabulka (v mil. Kč). Podíl výdajů státního rozpočtu na celkových výdajích je u projektů základního výzkumu v souladu se Zákonem a Rámcem až 100 %.[[2]](#footnote-4) Prostředky na tuto skupinu grantových projektů budou poskytovány ve schválené výši.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Předpokládané roční výdaje projektů Proof of Concept v mil. Kč** | | | | | | |
| **Roky zahájení řešení projektů** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **…** |
| **PoC 2026** | 80 | - | - | - | - | - |
| **PoC 2027** | - | 81 | - | - | - | - |
| **PoC 2028** | - | - | 82 |  | - | - |
| **PoC 2029** | - | - | - | 83 | - | - |
| **PoC 2030** | - | - | - | - | 84 | - |
| **…** | - | - | - | - | - | - |
| **Celkem včetně inflace[[3]](#footnote-5)** | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | … |

Na jeden rok řešení jsou navrhovány účelové výdaje ve výši 80 mil. Kč, které vychází z předpokladu udělení cca 26-27 projektů každý rok a očekávané průměrné výdaje na jeden projekt ve výši 3 mil. Kč. Maximální výše výdajů navrhované skupiny grantových projektů v prvním roce činí 80 mil. Kč. Čerpání rozpočtu na projekty s dobou řešení delší než 1 rok bude řešeno např. formou tvorby nároků z nespotřebovaných výdajů na tuto skupinu grantových projektů vytvořených v prvním roce řešení víceletého projektu.

Celkové výdaje na tuto skupinu grantových projektů jsou přiměřené vzhledem k nutnosti státní intervence vyplývající z motivačního účinku (popsaného v článku 14) a zaměření a cílů této skupiny grantových projektů (popsaných v článku 12).

Odhad absorpční kapacity je založen na zkušenostech zahraničních agentur s programy Proof of Concept, přičemž zohledňuje i projekty GA ČR s aplikačním potenciálem a rozsáhlý průzkum provedený GA ČR.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Předpokládaná absorpční kapacita v letech 2026–2030** | | | | | | |
| **Roky zahájení řešení projektů** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **…** |
| **Průměrné náklady na 1 projekt v mil. Kč** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| **Počet nově financovaných projektů** | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | - |

**Odhadované náklady v institucionálních prostředcích na projekty Proof of Concept**

Odhadované náklady týkající se realizace projektů Proof of Concept vycházejí z interních účetních analýz organizace. Při kalkulaci odhadujeme nutnost navýšení personálních kapacit nejenom v kanceláři GA ČR, ale především všech výdajů souvisejících s hodnocením návrhů projektů a pak financování podpořených projektů. Samostatnou položkou jsou vícenáklady na doplnění informačního systému GA ČR o položky vztahující se k nové skupině grantových projektů. Zajištění hodnocení a administrace projektů v rámci této skupiny grantových projektů si vyžádá navýšení rozpočtu v oblasti institucionálních prostředků ve výši 8 mil Kč ročně.

1. Příjemci podpory a možnost jejich změny:

Příjemcem podpory v rámci této skupiny grantových projektů Proof of Concept může být v souladu s § 2 odst. 2 písm. b) Zákona uchazeč o grant z řad organizačních složek státu nebo organizačních jednotek ministerstva zabývající se výzkumem a vývojem a dále z řad právnických osob, který splní podmínky způsobilosti uchazeče o podporu a který byl vybrán ve Veřejné soutěži. V souladu s čl. 1 odst. 5 a) Nařízení je požadováno, aby měl příjemce k okamžiku vyplacení podpory v České republice provozovnu či pobočku. Fyzické osoby se příjemci podpory v této skupině projektů stát nemohou.

Podle čl. 1 odst. 4 písm. a) a c) Nařízení je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Evropské komise, na základě kterého/jímž byla podpora obdržená od poskytovatele z České republiky prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz, který je nesplacený, a podniku v obtížích ve smyslu článku 2 odst. 18 Nařízení.

Intenzita podpory na základní výzkum poskytovaná podnikům dle čl. 25 Nařízení smí být nejvýše 100 % způsobilých nákladů projektu. Intenzita podpory na základní výzkum poskytovaná výzkumným organizacím a výzkumným infrastrukturám dle bodu 19. Rámce smí být nejvýše 100 % způsobilých nákladů projektu.

Finanční podpora bude grantovým projektům PoC udělována na základě konkrétních návrhů projektů vypracovaných potenciálními řešiteli a řešitelkami těchto projektů, tj. špičkovými vědci a vědkyněmi, jejichž projekt byl financován GA ČR v rámci některé ze skupin grantových projektů (s výjimkou Proof of Concept).

Hlavním úkolem příjemce podpory je zejména institucionální a technické zajištění vhodných podmínek pro řešení grantového projektu Proof of Concept.

Příjemce podpory bude rovněž povinen zajistit řešitelům a řešitelkám etické a nediskriminační pracovní prostředí, explicitně stanovit etický kodex a zajistit transparentní proces řešení jeho případného porušení.

V zájmu zajištění portability projektu Proof of Concept bude ve smlouvě s příjemcem vyžadováno, aby se tento příjemce zavázal, že v případě zájmu řešitele/řešitelky o převedení grantového projektu Proof of Concept na jinou instituci (příjemce) nebude tomuto přenosu bránit a poskytne potřebnou součinnost.

Formální náležitosti žádosti o změnu příjemce upraví podrobněji zadávací dokumentace na základě níže uvedených zásad a podmínek, podle kterých bude posuzována otázka přípustnosti postoupení smlouvy dle § 1895 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Jelikož postoupením smlouvy (tj. změnou příjemce) nesmí dojít ke změně obsahu smluvního vztahu vzniklého na základě smlouvy o poskytnutí dotace na podporu grantového projektu Proof of Concept, musí být dodrženy níže vymezené základní zásady a podmínky:

1. Žádost o změnu příjemce musí podat současně stávající příjemce, nový uchazeč a řešitel/řešitelka. Žádost o tuto změnu musí obsahovat předběžné vyúčtování způsobilých nákladů projektu, návrh vzájemného vypořádání všech majetkových práv, včetně práv k výsledkům výzkumu, vše k zamýšlenému datu postoupení projektu. Součástí žádosti bude prokázání způsobilosti nového uchazeče a vyjádření vůle převzetí všech závazků vůči řešiteli/řešitelce.
2. Smyslem schvalovacího procesu změny příjemce bude v prvé řadě ověřit, zda nový uchazeč splňuje zákonné požadavky na způsobilost uchazeče, a to stejným způsobem jako v případě prověřování těchto podmínek v rámci Veřejné soutěže, tj. nový uchazeč musí prokázat způsobilost dle Zákona v plném rozsahu.
3. Smyslem schvalovacího procesu změny příjemce bude následně ověřit, zda je nový uchazeč schopen zajistit řešiteli/řešitelce stejné nebo lepší institucionální a technické zázemí pro řešení projektu tak, aby projekt mohl dosáhnout stejného nebo lepšího hodnocení. Za tímto účelem si předsednictvo GA ČR vyžádá stanovisko hlavního zpravodaje projektu.
4. Pokud budou splněny všechny výše uvedené podmínky, předsednictvo GA ČR žádost posoudí a rozhodne o ní bez zbytečného odkladu, zpravidla na nejbližším zasedání předsednictva GA ČR.

Pokud bude změna příjemce schválena, bude moci stávající příjemce postoupit smlouvu o poskytnutí dotace na podporu grantového projektu Proof of Concept ve smyslu § 1895 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, na nového příjemce.

Zadávací dokumentace veřejné soutěže blíže upraví situace dlouhodobější nepřítomnosti řešitele/řešitelky (např. z důvodu těhotenství či mateřské nebo rodičovské dovolené).

1. Způsobilost uchazečů o podporu:

Podporu v rámci skupiny grantových projektů Proof of Concept mohou obdržet pouze uchazeči, kteří splňují podmínky způsobilosti dané § 18 Zákona.

Způsobilým je takový uchazeč, který je schopen budoucímu řešiteli/budoucí řešitelce poskytnout odpovídající technické a institucionální zázemí. Součástí návrhu projektu musí být závazek instituce vytvořit pro řešitele a řešitelky vhodné podmínky například poskytnutím vhodných prostorů nebo přístupu ke stávajícímu vybavení v průběhu řešení, popřípadě i po jeho skončení.

**Navrhovatelem/navrhovatelkou**, tj. budoucím řešitelem/budoucí řešitelkou, který/á se uchází o podporu projektu v rámci skupiny grantových projektů PoC, může být jen vědec/vědkyně zabývající se základním výzkumem, který/á je řešitelem/řešitelkou projektu GA ČR v rámci kterékoliv skupiny grantových projektů (s výjimkou skupiny grantových projektů PoC) a který/á v průběhu realizace projektu dosáhl/a výsledku, který je možné potenciálně komercializovat nebo společensky uplatnit. Změna řešitele/řešitelky není přípustná.

Ke každému řešenému projektu GA ČR lze získat pouze jeden grant PoC. Návrh projektu do soutěže PoC je možné podat ve vyhlášeném termínu soutěže nejdříve po ukončení druhého roku řešení projektu, v rámci něhož byla identifikována potenciální inovace, na jejíž vývoj bude předkládaný projekt PoC zaměřen, a nejpozději do dvou let po ukončení jeho řešení.

Na řešení projektu mohou spolupracovat další pracovníci, například **techničtí a administrativní pracovníci a pracovnice a experti a expertky na transfer.**

1. Způsob realizace – forma, míra a výše podpory:

Podpora bude poskytována formou dotace na uznané náklady právnickým osobám a formou zvýšení výdajů organizačních složek státu nebo organizačních jednotek ministerstev z výdajů státního rozpočtu na výzkum, experimentální vývoj a inovace na základě výsledků Veřejné soutěže. V souladu se Zákonem a Nařízením může být míra (intenzita) podpory pro projekty základního výzkumu až 100 % způsobilých nákladů projektu. Maximální povolená výše podpory projektu základního výzkumu (bez oznamovací povinnosti a podrobnějšího posouzení Evropskou komisí) je stanovena podle čl. 4 odst. 1 písm. i) bodu i) Nařízení na 55 mil. EUR na podnik a projekt a nebude překročena – ve skupině grantových projektů PoC se předpokládá průměrná výše podpory jednoho projektu nižší (průměrně 3 mil. Kč). Výše podpory bude posuzována u každého projektu individuálně. Individuální stanovování výše podpory se bude týkat podpory, která bude poskytnuta na jednotlivý projekt. Požadovaná výše podpory musí být zdůvodněná, přiměřená vědeckému záměru, době trvání projektu a použitým metodám řešení projektu a stanovena v souladu s příslušnou zadávací dokumentací Veřejné soutěže. Skupina grantových projektů Proof of Concept vylučuje v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 ve znění pozdějších předpisů duplicitní financování s jinými programy, včetně podpory z ESIF.

1. Způsobilé a uznané náklady:

Podpora bude poskytována na uznané náklady projektu, které jsou poskytovatelem níže vymezeny v souladu s § 2 odst. 2 písm. n) Zákona a v souladu s čl. 7 a 25 Nařízení a které budou příjemcem vynaloženy na činnosti úzce časově i věcně související s řešením daného projektu.

Způsobilými náklady budou náklady zdůvodněné, účetně prokazatelné a z návrhu musí vyplývat jejich nezbytnost pro řešení grantového projektu.

Uznanými náklady budou v souladu s § 2 odst. 2 písm. n) Zákona takové způsobilé náklady nebo výdaje, které poskytovatel schválí a které budou zdůvodněné.

Vymezení způsobilých nákladů ve skupině grantových projektů PoC:

1. osobní náklady nebo výdaje, v rozsahu nezbytném pro účely řešení projektu (maximální výše úvazku řešitele/řešitelky je 0,2);
2. další provozní náklady nebo výdaje;
3. náklady nebo výdaje na služby (například: zpracování analýzy trhu, zpracování byznys plánu, zajištění ochrany duševního vlastnictví, ověření v poloprovozu atd., cestovné, pokud je to pro projekt relevantní (účast na konferencích a workshopech není relevantní));
4. doplňkové náklady nebo výdaje vzniklé v přímé časové a věcné souvislosti s řešením projektu a jejichž vynaložení přispělo k realizaci projektu, jejichž celková výše nepřesáhne 25 % součtu nákladů nebo výdajů projektu podle odstavce 1., 2. a 3. tohoto článku (v rámci doplňkových nákladů je možné hradit náklady na péči o dítě, popřípadě další osoby blízké závislé na péči, osob podílejících se na řešení projektu).
5. Zaměření a cíle skupiny grantových projektů:

Skupina grantových projektů Proof of Concept bude základním kamenem pro podporu inovací a přenos vědeckých poznatků z excelentního základního výzkumu k dalšímu využití a rozvoji. Budou podporovány projekty, které přímo navazují na řešení konkrétních výzkumných projektů financovaných GA ČR.

Mezi cíle této skupiny grantových projektů patří:

* Využití komerčního či společenského potenciálu inovací vzniklých v průběhu řešení projektů GA ČR.
* Usnadnění transferu znalostí vzniklých při řešení projektů excelentního základního výzkumu.
* Usnadnění propojení základního a aplikovaného výzkumu.
* Zefektivnění financování české vědy tím, že poskytne cestu k využití podpořených výsledků, včetně komercializace.
* Odstranění překážky, kdy myšlenka s vysokým inovačním potenciálem kvůli vysoké míře nejistoty jejího uplatnění nemá šanci získat soukromého investora anebo přímé uplatnění.
* Přispění k rozvoji nových produktů, technologií a služeb, které mohou mít značný hospodářský a společenský vliv.
* Zvýšení šance řešitelů a řešitelek projektů, resp. příjemců na budoucí získání finanční podpory a investic ze soukromého sektoru.
* Obohacení grantového ekosystému ČR o stabilní druh podpory vedoucí od základního výzkumu k inovacím.
* Podpoření větší otevřenosti vědců a vědkyň základního výzkumu k uplatnění svých poznatků v praxi díky podpoře získání zkušeností v této oblasti.

Cílem jednotlivých projektů bude ověřit praktickou životaschopnost a proveditelnost nápadů a konceptů vzešlých z projektů základního výzkumu a potenciál jejich implementace ve formě inovací. Může se jednat o inovace jak technické (výrobky, technologie), tak inovace společenské). Předpokládá se dosažení úrovně technologické, resp. společenské připravenosti (TRL/SRL) na úrovni alespoň TRL 3 v případě komerčních inovací, resp. SRL 3 v případě sociálních inovací. Součástí projektů je i zpracování plánu potenciální komercializace tak, aby byly atraktivní například pro soukromého investora.

Dílčí cíle jednotlivých projektů budou:

* + Analýza potenciálního dopadu inovace, její marketingový potenciál či společenský přínos.
  + Ověření technické proveditelnosti. Zjištění, zda je možné technické řešení realizovat s ohledem na současné technologie a dostupné zdroje.
  + Demonstrace funkčnosti. Vytvoření technologického demonstrátoru nebo modelu, který ukazuje, jak by mohl navržený koncept pracovat v praxi.
  + Identifikace rizik a výzev. Analýza potenciálních problémů a překážek, které by mohly ovlivnit realizaci konceptu.
  + Strategie komercializace a získání podpory. Sestavení plánu pro uvedení inovace do praxe, včetně ochrany duševního vlastnictví a analýzy trhu.
  + Poskytnutí dat pro strategické rozhodování. Sběr a analýza dat, která pomohou rozhodnout o dalším směřování možné inovace, její komercializaci a uplatnění ve společnosti.

1. Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí a analýza řešené problematiky:

Soutěže Proof of Concept vypisují i vysoce prestižní Evropská výzkumná rada (ERC) a další evropské agentury zaměřené na podporu základního výzkumu. Právě program Proof of Concept od ERC se stal hlavní inspirací pro skupinu PoC GA ČR – během přípravy této skupiny docházelo i ke konzultacím se zástupci ERC. Řada prvků je tak obdobná jako u ERC (např. doba řešení, nutnost návaznosti na předchozí projekt, očekáváný rozpočet projektů a jejich výstupy).

Dosavadní výsledky ukazují, že program ERC PoC má významný dopad. Podle [hodnocení z roku 2017](https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/poc_review_report.pdf):

* 42 % držitelů grantů uvádí minimálně jednu patentovou přihlášku;
* 18 % dosáhlo licenčních smluv, často se zapojením startupů;
* 45 % příjemců grantu PoC uvedlo, že jejich projekt vedl k vytvoření nové společnosti;
* přibližně 50 % příjemců uvádí, že bez grantu PoC by tým pravděpodobně projekt valorizace nerealizoval;
* téměř dvě třetiny respondentů tvrdí, že bez grantu PoC by byl projekt valorizace podstatně užší a jeho dokončení by trvalo podstatně déle.[[4]](#footnote-6)

Mezi další příklady podobných programů zahraničních agentur financujících výhradně základní výzkum patří program TANGO od polské agentury NCN, nebo program BRIDGE od Švýcarské národní vědecké nadace (SNSF).

Programy PoC mají zásadní význam pro evropský inovační ekosystém, protože pomáhají překonat tzv. „údolí smrti“ mezi výzkumem a komerčním využitím, tedy tu fázi vývoje inovace, která je spojena s vysokou nejistotou a je tudíž neatraktivní pro podporu ze strany potenciálních budoucích uživatelů. Tím přispívají k ekonomickému růstu a zvyšují konkurenceschopnost.

V rámci České republiky již existují obdobné iniciativy, jejichž cílem je také podpoření využití výsledků v praxi, patří mezi ně například:

* Podpora aktivit „Proof of Concept” od TA ČR zaměřená na podporu systému komercializace, využití a zhodnocení výsledků VaV, které vznikly nebo vznikají ve výzkumných organizacích a mají vysoký potenciál pro uplatnění v nových nebo zdokonalených produktech či službách. Tento program je však svou podstatou zaměřený spíše na komercializaci výsledků aplikovaného výzkumu a nepředstavuje tak žádoucí mezistupeň mezi základním a aplikovaným výzkumem.
* Program rozvoje aplikací a komercializace (PRAK) AV ČR, jehož účelem je zajistit financování aktivit potřebných pro přenos znalostí a motivovat výzkumné pracovníky a pracovnice k aplikaci a komercializaci výsledků jejich výzkumu. Tento program však funguje pouze v rámci Akademie věd ČR a rozsahem podpory je pro dostatečný rozvoj inovace nedostatečný (viz srovnání s velikostí obdobných projektů v zahraničí).
* Centra transferu technologií – z výzvy číslo 3.3 OP VaVpI vzniklo celkem devatenáct center zaměřených na transfer znalostí, z toho dvanáct na veřejných vysokých školách (ČVUT, JU, MENDELU, MU, TUL, UK, UP, UPa, UTB, VŠB-TUO, VUT, ZČU), dvě ve fakultních nemocnicích (FN HK, FNUSA), tři na ústavech AV ČR (FZÚ, ÚACH, ÚEB), dvě v soukromých organizacích (COMTES FHT, CVŘ). Většina CTT nabízí seznámení se základními pojmy z oboru ochrany duševního vlastnictví a transferu technologií / znalostí, provádí vědce a vědkyně / původce a původkyně procesem od vzniku potenciálního vynálezu až po jeho možné využití, nabízí služby podnikům zajímajícím se o znalosti vhodné ke komercializaci vzniklé v instituci, přináší přehled patentů, nezabývá se však výběrem nejvhodnějších myšlenek ke komercializaci a jejich financováním.
* Program Proof of Concept od Agentury pro podnikání a inovace v rámci MPO, který je určen pro malé a střední podniky, má za cíl podpořit spolupráci mezi výzkumnými organizacemi a podniky, které mohou výsledky výzkumu uplatnit v praxi. Tento program tedy není určen primárně pro přenos výsledků základního výzkumu do praxe a také není cílený přímo na výzkumníky a výzkumnice v oblasti základního výzkumu jako původce znalostí, které se mají do praxe přenést, ale spíše na podnikatelský sektor, který znalosti přinese na trh a zkomercializuje.
* Operační program Jan Amos Komenský (OP JAK) spravovaný MŠMT podporuje projekty zaměřené na zlepšení kvality výzkumu, vývoje a vzdělávání v České republice. V rámci své Priority 1 zahrnuje také posílení spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou a další proof of concept aktivity, které pomáhají ověřit praktickou realizovatelnost výsledků výzkumu. Tento program je však časově omezený na programové období 2021–2027.

Skupina grantových projektů PoC Grantové agentury České republiky se od těchto iniciativ liší v řadě ohledů:

* Je určena výhradně pro inovace identifikované řešiteli a řešitelkami projektů základního výzkumu podpořených GA ČR v průběhu řešení bez ohledu na organizaci, ve které působí.
* Pro realizaci projektu není nutné zapojení aplikačního partnera – naopak cílem je usnadnit získání tohoto partnera prostřednictvím poskytnutí „rizikového kapitálu“ pro rozvoj inovace.
* Soutěže budou vypisovány pravidelně a stanou se stabilní součástí českého grantového ekosystému.
* Nejedná se „pouze“ o metodickou podporu, ale o skutečné posunutí myšlenky na škále úrovně její připravenosti TRL/SRL.

V České republice stále roste zájem o přechod od nápadů k inovacím a komercializaci, podobný program zde však chybí. Řada výzev na podporu PoC je vypisována nepravidelně nebo jsou v rámci podpory časově omezené (např. nelze nyní usuzovat, že by aktivity PoC byly z fondů EU podporovány i po skončení současného programového období). Dlouhodobost skupiny grantových projektů PoC ze strany GA ČR by tak pomohla ke stabilitě grantového prostředí v ČR a větší inovativnosti ČR. To potvrzuje i Ex ante analýza PoC uvedená v Příloze 1 tohoto vládního materiálu.

Existuje řada omezení, která brání rychlému přechodu. Například někteří výzkumníci/výzkumnice nemusí být ve fázi, kdy by mohli ihned začít s aplikovaným výzkumem, a mohou mít potíže s nalezením vhodného aplikačního partnera se zájmem o investici do inovace, jejíž dosažení je spojeno s rizikem neúspěchu.

PoC projekty mají významný potenciál podpořit inovace a komercializaci myšlenek vzniklých v rámci řešení projektů financovaných GA ČR. Tyto projekty mají klíčovou roli v procesu přechodu od konkrétních projektů základního výzkumu směrem k inovacím. Hlavním cílem PoC projektů je ověřit proveditelnost nových nápadů a konceptů a připravit je do takové fáze připravenosti, aby byly atraktivní pro další finanční podporu, včetně soukromých investorů.

**Zásadní rozdíly mezi PoC programy TA ČR a GA ČR**

1. **Cílová skupina a zaměření projektů:**
   * Program PoC TA ČR se zaměřuje primárně na podporu systémů komercializace výsledků aplikovaného výzkumu a jejich uplatnění v nových nebo zdokonalených produktech či službách. Cílovou skupinou jsou organizace, které již dosáhly výsledků s jasným aplikačním potenciálem.
   * Projekty PoC GA ČR jsou naopak zaměřeny výhradně na podporu výsledků základního výzkumu financovaného GA ČR. Slouží jako mezistupeň pro rozvoj inovací, které nemají v této fázi přímou komercializační strategii nebo aplikačního partnera.
2. **Nutnost zapojení aplikačního partnera:**
   * V rámci TA ČR je spolupráce s aplikačním partnerem často klíčovým prvkem pro úspěšné přijetí a realizaci projektu.
   * GA ČR umožňuje realizaci projektů bez nutnosti zapojení aplikačního partnera, přičemž cílem je připravit projekt do fáze, kdy se aplikační partner stane přirozeným dalším krokem.
3. **Forma podpory:**
   * Program TA ČR poskytuje podporu s orientací na rychlou komercializaci   
     a spolupráci s podniky. Výsledkem projektů jsou často produkty, služby   
     či technologie připravené k uvedení na trh.
   * GA ČR poskytuje podporu pro vývoj a ověření konceptů vzešlých ze základního výzkumu, přičemž výsledky projektů zahrnují například studie proveditelnosti, funkční vzorky nebo patenty, které teprve následně umožní přechod k aplikovanému výzkumu.
4. **Délka a financování projektů:**
   * Projekty TA ČR mají flexibilní délku a jsou silně orientovány na návratnost investice v krátkodobém horizontu.
   * Projekty GA ČR mají pevně stanovenou délku 12–18 měsíců a financování je určeno výhradně pro základní výzkum s maximální intenzitou podpory až 100 % způsobilých nákladů.
5. **Systematická integrace do grantového systému:**
   * PoC TA ČR je často vnímán jako dílčí podpora v rámci širších výzev zaměřených na aplikovaný výzkum.
   * PoC GA ČR je navržen jako samostatná a stabilní součást grantového ekosystému, s pravidelným vyhlašováním a dlouhodobou vizí podpory výsledků základního výzkumu.
6. **Institucionální zaměření:**
   * Program TA ČR je zaměřen na široké spektrum výzkumných organizací   
     a podniků, včetně malých a středních podniků, které mají kapacitu a zájem výsledky výzkumu aplikovat.
   * Program GA ČR cílí především na špičkové vědce a vědkyně základního výzkumu, kteří chtějí rozvíjet objevy vzniklé v projektech GA ČR a přiblížit je aplikační sféře.
7. **Struktura řízení a rozhodování:**

* **TA ČR:** Projekty PoC TA ČR vyžadují existenci fungujícího systému komercializace ve výzkumné organizaci, který je rozdělen na výkonnou   
  a rozhodovací část. Výkonnou část zajišťuje pracoviště managementu znalostí (např. centrum transferu technologií), které administruje dílčí projekty. Rozhodovací část představuje Rada pro komercializaci, složená z minimálně pěti členů, z nichž více než 50 % tvoří zástupci aplikační a finanční sféry, přičemž externí členové musí tvořit minimálně dvě třetiny členů.
* **GA ČR:** SGP PoC GA ČR nemají takto striktně definovanou strukturu řízení. Zaměřují se na podporu jednotlivých projektů/výzkumníků/výzkumných týmů, přičemž důraz je kladen na vědeckou excelenci a potenciál výsledků základního výzkumu pro budoucí aplikace.

### **Srovnání výstupů GA ČR a TA ČR:**

| **Aspekt** | **GA ČR (včetně PoC)** | **TA ČR** |
| --- | --- | --- |
| **Hlavní zaměření** | Základní výzkum, koncepty, rané validace | Aplikovaný výzkum, vývoj a komercializace |
| **Povinné výstupy** | Publikace, studie proveditelnosti | Funkční vzorky, prototypy, patenty |
| **Další výstupy** | Funkční vzorky (PoC), analýzy, metodiky | Ověřené technologie, poloprovozy |
| **TRL/SRL úroveň** | 1–3 (max. TRL 4 u PoC) | 5–9 |
| **Důraz na komercializaci** | Sekundární (PoC připravuje na komercializaci) | Primární (cílem je aplikace na trhu) |

Hlavní rozdíly ve výstupech projektů podporovaných **Grantovou agenturou ČR**a **Technologickou agenturou ČR** spočívají v zaměření výzkumu a ve stupni připravenosti výsledků pro jejich praktické využití. Tyto rozdíly jsou dány orientací GA ČR na základní výzkum (včetně rané fáze Proof of Concept) a TA ČR na aplikovaný výzkum a vývoj.

1. Motivační účinek a očekávané dopady a definice rizik:

Cílem základního výzkumu není bezprostřední ekonomický efekt. To však neznamená, že výsledky kvalitního základního výzkumu nemohou mít ekonomický a společenský potenciál. Základní výzkum by proto měl být chápán jako nezbytný první článek inovačního řetězce: základní výzkum → aplikovaný výzkum → inovace → produkt → zisk → reinvestice do výzkumu.

Navzdory vysokým finančním, personálním i časovým nákladům existuje značný zájem o komercionalizaci a další využití výsledků výzkumu v praxi mezi českými badateli a badatelkami. Podle rozsáhlého průzkumu provedeného GA ČR v roce 2022:

* 76 % výzkumníků a výzkumnic uvedlo, že by rádo navázalo na svůj základní výzkum výzkumem aplikovaným;
* Pouze 52 % se v minulosti podílelo na aplikovaném výzkumu a pouze v 18 % případů se jednalo o výzkum související s projektem GA ČR (kde lze předpokládat transfer ze základního výzkumu);
* Největší zájem o rozšíření svého výzkumu do aplikované podoby mají vědci a vědkyně zabývající se oborem Technických věd (90 %), Lékařských a biologických věd (77 %), Zemědělských a biologicko-environmentálních věd (76 %). Nejmenší zájem o rozšíření výzkumu do aplikované podoby pozorujeme v oboru Společenských a humanitních věd (68 %) a Věd o neživé přírodě (66 %).

Za největší překážkou na cestě od základního výzkumu k inovacím považují výzkumníci a výzkumnice absenci vhodných aplikačních partnerů (např. podniků či institucí apod., které využijí výstupy projektu), kteří by byli ochotni nést vysoké finanční riziko, které je spojeno s počáteční fází vývoje inovace. Skupina grantových projektů Proof of Concept přinese možnost tuto překážku odstranit tím, že podpoří cestu od originální myšlenky, vzniklé v rámci řešení projektu základního výzkumu GA ČR, do podoby, která již bude pro aplikační partnery atraktivní.

Granty Proof of Concept (PoC) tak řeší zásadní výzvy při přechodu z excelentního základního výzkumu k inovacím v České republice a vytvářejí podmínky pro valorizaci výsledků vzniklých v rámci projektů financovaných GA ČR.

Očekává se tak odstranění překážek pro transfer znalostí, jeho zrychlení, větší uplatnění výsledků základního výzkumu a využití jejich potenciálu, společně s větší efektivitou vynaložených prostředků na vědu a zvýšením mezinárodní konkurenceschopnosti českého výzkumu.

V dlouhodobém horizontu se očekává, že projekty PoC motivují k větším soukromým investicím do výzkumu, k rozvoji nových produktů, technologií a služeb (a s tím spojenému hospodářskému a společenskému rozvoji) i k větší připravenosti vědců a vědkyň rozvíjet myšlenky pocházející ze základního výzkumu do aplikované podoby.

Za potenciální riziko realizace navrhované skupiny grantových projektů lze považovat:

* neplánované snížení alokace finančních prostředků ze státního rozpočtu;
* nerealizovatelnost původní myšlenky u příliš vysokého počtu podpořených projektů PoC.

Případné riziko duplicitního financování v rámci projektů eliminuje GA ČR stanovením přísných podmínek, formulovaných v zadávacích dokumentacích, jež duplicitní financování projektů zakazují a nepřipouští, přičemž splnění těchto podmínek je sledováno na všech úrovních hodnoticího procesu.

1. Druhy výsledků:

**Povinným výsledkem každého projektu této skupiny grantových projektů je studie proveditelnosti** (nepublikační výsledek spadající do skupiny O):

O – ostatní výsledky

Další výsledky mohou spadat do II. kategorie – Nepublikační výsledky a popřípadě i I. kategorie – Publikační výsledky.

Nepublikační výsledky:

V případě projektů, jejichž výsledkem je komerční inovace, může být podle Metodiky 2017+ dále vykázán některý z následujících výsledků:

Fprum – průmyslový vzor

Fuzit – užitný vzor

Gfunk – funkční vzorek

Gprot – prototyp

P – patent

R – software

Zpolop – poloprovoz

Ztech – ověřená technologie

O – ostatní výsledky

U projektů, jejichž výsledkem je sociální inovace, může být podle Metodiky 2017+ dále vykázán některý z následujících výsledků:

Hkonc – výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy

Hneleg – výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele

Nlec – léčebný postup

Nmap – specializovaná mapa s odborným obsahem

NmetA – metodika a postup akreditované oprávněným orgánem

MmetC – metodika certifikovaná oprávněným orgánem

NmetS – metodika schválená příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá

Npam – památkový postup

R – software

Publikační výsledky:

* J – článek v odborném periodiku (časopisu)
  + Jimp – původní/přehledový článek v odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“;
  + JSC – původní / přehledový článek v odborném periodiku, který je obsažen v databázi Scopus s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“;
  + Jost – původní / přehledový článek v odborném periodiku, který nespadá do žádné z výše uvedených skupin a splňuje obecné požadavky na odborný recenzovaný článek. Seznam recenzovaných neimpaktovaných periodik se nepoužije.
* B – odborná kniha (ISBN, ISMN)
* C – kapitola v odborné knize
* D – stať ve sborníku (ISBN) evidovaném v databázi WoS nebo Scopus.

Výstupy projektů PoC mohou zahrnovat několik výsledků, které potvrzují proveditelnost nebo úspěch konceptu.

1. Obecná kritéria hodnocení návrhů projektů:

Projekty PoC se hodnotí na základě **kritéria kvality**, které se skládá z následujících tří oblastí:

1. **Inovační potenciál**: Návrh má potenciál posunout výsledek základního výzkumu směrem ke komerční nebo sociální inovaci. Výsledkem je inovativní řešení, které je významně efektivnější než stávající řešení. Hodnotí se míra originality a přínos návrhu, stejně jako jeho potenciál k významnému zlepšení v dané oblasti.
2. **Přístup a metodika**: Vhodnost navrženého postupu pro dosažení cíle projektu. Navrhované činnosti jsou v návrhu projektu dostatečně přesně popsány a zdůvodněny, jsou proveditelné a účelně přibližují konkrétní poznatek základního výzkumu k inovaci.
3. **Navrhovatel/navrhovatelka – strategické vedení a projektové řízení**: Hodnotí se potenciál navrhovatele/navrhovatelky úspěšně dosáhnout cíle projektu včetně případných zkušeností v oblasti vývoje a transferu technologie či inovace.

Konkrétní postup hodnocení návrhů bude stanoven v zadávací dokumentaci pro projekty PoC.

1. Proces hodnocení návrhů projektů:

Doručené návrhy projektů kontroluje z hlediska splnění všech náležitostí stanovených zadávací dokumentací komise pro přijímání návrhů projektů. Komisi jmenuje poskytovatel v souladu s pravidly stanovenými zákonem č. 130/2002 Sb. (dále jen „Zákon“).

O přijetí návrhu projektu do Veřejné soutěže, resp. o jeho vyřazení z Veřejné soutěže, rozhoduje předsednictvo GA ČR v souladu s § 21 odst. 3 Zákona na základě protokolu zpracovaného komisí pro přijímání návrhů projektů. Návrhy vyřazené z Veřejné soutěže nejsou dále hodnoceny.

Hodnocení návrhů projektů v rámci navrhované skupiny grantových projektů probíhá způsobem, který vychází ze Zákona a Statutu GA ČR:

* rozhodujícím orgánem je předsednictvo GA ČR;
* expertním poradním orgánem dle Zákona je mezinárodní oborová komise PoC složená ze zahraničních odborníků a odbornic se zkušenostmi s transferem znalostí ze základního výzkumu k aplikovanému výzkumu a inovacím. Oborovou komisi PoC jmenuje předsednictvo. Systém posuzování návrhu projektu je koncipován tak, aby se minimalizoval prostor pro zájmové vlivy a předešlo se konfliktu zájmů na všech úrovních posuzování. GA ČR při sestavování expertních poradních orgánů usiluje o vyrovnané zastoupení žen a mužů;
* hodnocení návrhů je jednofázové;
* členové a členky expertního poradního orgánu ke každému návrhu projektu vypracují nejméně dva nezávislé posudky;
* expertní poradní orgán provede s přihlédnutím k posudkům vlastní, objektivní a nezaujaté hodnocení návrhů projektů podle vyhlášených pravidel a kritérií Veřejné soutěže a o výsledku hodnocení každého návrhu projektu zpracuje protokol a stanoví konečné pořadí, jehož součástí je i doporučení výběru projektů k financování;
* konečné pořadí je schváleno předsednictvem GA ČR a na jeho základě budou rozděleny finanční prostředky z částky alokované na danou skupinu grantových projektů.

1. Průběžné hodnocení řešených projektů (interim):

Kontrolu finanční stránky průběhu řešení grantového projektu provádí GA ČR každoročně na základě ročních finančních zpráv. Finanční hodnocení obsahuje vyhodnocení dosavadního hospodaření s přidělenými prostředky, event. navrhovaného rozpočtu na další období (kontroluje se čerpání přidělených prostředků, účelnost jejich vynaložení a dodržení jejich skladby, řádné zdůvodnění event. přesunů či změn).

Průběžné odborné hodnocení projektu se u projektů Proof of Concept neprovádí, neboť podle ustanovení § 13 odst. 2 Zákona je poskytovatel povinen jej provést pouze v případě, že doba, po kterou se poskytuje podpora projektu, je delší než dva roky.

1. Hodnocení výsledků projektů (ex post):

Hodnocení ukončeného grantového projektu PoC provádí příslušná oborová komise PoC, a to na základě závěrečné zprávy a výsledku kontroly hospodaření s prostředky. Hodnocení se provádí rok po skončení financování projektu podle těchto hlavních kritérií:

* splnění záměru projektu;
* kvalita studie proveditelnosti popisující dosažený stav vývoje příslušné inovace, strategie využití či komercializace výsledného produktu, upřesněná analýza trhu (potřeby), stav a plán ochrany duševního vlastnictví;
* dosažený stupeň technologické či sociální připravenosti (TRL/SRL);

soulad provedených prací a dosažených výsledků s naplněním cílů, stanovených v návrhu projektu.

Při hodnocení ukončeného projektu přihlížejí oborové komise PoC i k dodržování podmínek hospodaření s přidělenými prostředky a k výsledkům kontrolní činnosti.

Řešení projektů PoC je hodnoceno podle kritérií uvedených výše jako:

* **Splněno** – projekt naplnil deklarované cíle, studie proveditelnosti posouvá potenciální inovaci směrem k aplikaci v praxi nebo ukazuje důvody nerealizovatelnosti v praxi.
* **Nesplněno** – studie proveditelnosti nebyla předložena nebo byla předložena v nedostatečné kvalitě a/nebo řešení projektu bylo předčasně ukončeno a/nebo probíhalo v rozporu s pravidly uvedenými v zadávací dokumentaci.

O výsledku hodnocení ukončeného grantového projektu PoC vypracují expertní poradní orgány protokol a předloží ho předsednictvu GA ČR, které návrh hodnocení projedná a rozhodne o závěrečném hodnocení.

1. Kritéria splnění cílů skupiny grantových projektů:

V souladu se Základními principy přípravy a hodnocení programů a skupin grantových projektů výzkumu, vývoje a inovací budou sledovány tyto indikátory:

* inovační přínos – přechod myšlenky základního výzkumu do aplikovaného (pokračování projektů v aplikačním výzkumu – výzvách pro aplikovaný výzkum);
* přínos pro komerční sféru a společnost – dopad dosažených výsledků – např. úspěšné zavedení inovace do praxe, patenty či licenční platformy, vznik startupů a aplikace inovace v praxi;
* kvalita dosažených výsledků definovaných v souladu s Metodikou 2017+;
* čerpání finančních prostředků a efektivita jejich využití.

Dále bude vyhodnocován poměr mužů a žen v roli řešitelů/řešitelek projektů a vliv na plnění cílů priorit orientovaného VaVaI.

Po pěti letech od ukončení řešení prvních projektů bude proveden první monitoring nastavených indikátorů PoC, následně budou průběžná vyhodnocení vypracovávána v tříletých intervalech. V případě, že se ukáže, že tato skupina grantových projektů dosahuje deklarovaných cílů, bude možné tuto skupinu grantových projektů opakovaně prodloužit.

V souladu s povahou výsledků v základním výzkumu a vzhledem k povaze projektů PoC bude za splnění cílů skupiny grantových projektů považováno úspěšné ukončení (tj. projekt bude klasifikován jako „splněn“) 60 % řešených projektů.

Na základě posouzení, do jaké míry byly naplňovány výše popsané hlavní a dílčí cíle této skupiny grantových projektů, budou navrženy případné změny nebo úpravy této skupiny grantových projektů, a to buď formou úpravy zadávací dokumentace nebo změnou tohoto vládního materiálu.

1. V případě, že se nepodaří vytvořit odpovídající administrativní podmínky pro vyhlášení veřejné soutěže v roce 2025, předpokládá se posunutí celého časového harmonogramu. [↑](#footnote-ref-3)
2. Podpora v této intenzitě je využitelná pouze pro činnosti dle bodu 19 Rámce. [↑](#footnote-ref-4)
3. Míra inflace je pouze orientační a vychází z predikce ČNB pro rok 2025. [↑](#footnote-ref-5)
4. <https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/poc_review_report.pdf> [↑](#footnote-ref-6)