TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Ekonomická fakulta

Podpora podnikání v ČR z veřejných zdrojů se zaměřením na kolaborativní výzkum a vývoj

Bakalářská práce

Studijní program: B6208 Ekonomika a management
Studijní obor: Podniková ekonomika

Autor práce: **Magdaléna Schmiedová**
Vedoucí práce: Ing. Jana Šimanová, Ph.D.
Katedra ekonomie

Liberec 2021

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Ekonomická fakulta

Zadání bakalářské práce

Podpora podnikání v ČR z veřejných zdrojů se zaměřením na kolaborativní výzkum a vývoj

Jméno a příjmení: **Magdaléna Schmiedová**
Osobní číslo: E17000057
Studijní program: B6208 Ekonomika a management
Studijní obor: Podniková ekonomika
Zadávající katedra: Katedra ekonomie
Akademický rok: **2019/2020**

Zásady pro vypracování:

1. Stanovení cílů a formulace výzkumných otázek.
2. Rešerše možností podpory podnikání v ČR v oblasti kolaborativního výzkumu a vývoje.
3. Komparativní analýza podmínek vybraných dotačních programů na podporu kolaborativního výzkumu a vývoje.
4. Zhodnocení potenciálu vybraných dotačních programů na podporu kolaborativního výzkumu a vývoje z hlediska administrace a finančního řízení.
5. Formulace závěrů a zhodnocení výzkumných otázek.

Rozsah grafických prací:
Rozsah pracovní zprávy: 30 normostran
Forma zpracování práce: tištěná/elektronická
Jazyk práce: Čeština

Seznam odborné literatury:

- Zákon č. 146 ze dne 20. dubna 2017 o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací). In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2017, částka 22. ISSN 1211-1244.
- REŽŇÁKOVÁ, Mária. 2012. *Efektivní financování rozvoje podnikání*. Praha: Grada Publishing. ISBN 978-80-247-1835-4.
- QUIRY, Pascal a Pierre VERNIMMEN. 2019. *Corporate finance: theory and practice*. London: Wiley. ISBN 978-11-199-6006-5.
- BLAŽKA, Marek, et al. 2018. *Průvodce systémem státní podpory výzkumu a vývoje v České republice*. Praha: COMTES FHT. ISBN 978-80-906810-2-6.
- OECD. 2015. *Frascati Manual 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development, The Measurement of Scientific, Technological and Innovation Activities.* Paris: OECD Publishing. ISBN 978-92-642-3901-2.
- MPO. 2018. *Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie) 2014 – 2020* [online]. Praha: Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky. [cit. 2019-09-30]. Dostupné z: https://www.mpo.cz/cz/podnikani/ris3-strategie/.
- PROQUEST. 2019. *Databáze článků ProQuest* [online]. Ann Arbor, MI, USA: ProQuest. [cit. 2019-09-30]. Dostupné z: http://knihovna.tul.cz/.

Konzultant: Ing. Jan Václavík

Vedoucí práce: Ing. Jana Šimanová, Ph.D.
Katedra ekonomie

Datum zadání práce: 31. října 2019
Předpokládaný termín odevzdání: 31. srpna 2021

L.S.

prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D.
děkan

prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.
vedoucí katedry

V Liberci dne 31. října 2019

Prohlášení

Prohlašuji, že svou bakalářskou práci jsem vypracovala samostatně jako původní dílo s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím mé bakalářské práce a konzultantem.

Jsem si vědoma toho, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci nezasahuje do mých autorských práv užitím mé bakalářské práce pro vnitřní potřebu Technické univerzity v Liberci.

Užiji-li bakalářskou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědoma povinnosti informovat o této skutečnosti Technickou univerzitu v Liberci; v tomto případě má Technická univerzita v Liberci právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Současně čestně prohlašuji, že text elektronické podoby práce vložený do IS/STAG se shoduje s textem tištěné podoby práce.

Beru na vědomí, že má bakalářská práce bude zveřejněna Technickou univerzitou v Liberci v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů.

Jsem si vědoma následků, které podle zákona o vysokých školách mohou vyplývat z porušení tohoto prohlášení.

5. května 2021 Magdaléna Schmiedová

Podpora podnikání v ČR z veřejných zdrojů se zaměřením na kolaborativní výzkum a vývoj

Anotace

Tato bakalářská práce je zaměřena na problematiku financování kolaborativního výzkumu a vývoje z veřejných zdrojů. Cílem je zorientování se v nepřeberné a nepřehledné nabídce programů, shromáždění dostupných dat a jejich následné zhodnocení. Práce obsahuje základní informace o všech dostupných podporách výzkumu a vývoje, následované detailním zhodnocením jednotlivých programů, jejich administrativní náročnosti a především jejich finančního dopadu na jednotlivé podniky. Práce poukazuje nejen na podobnosti, ale hlavně na rozdíly v přístupu jednotlivých poskytovatelů a detailně pak na odlišnosti v jednotlivých programech. Ukázalo se, že klíčová je především forma financování, kdy v jednom případě je podnik finančně podporován již od začátku projektu, zatímco v druhém případě je finanční podpora poskytnuta s významnou časovou prodlevou.

Klíčová slova

Financování ex post, ex ante, grantové projekty, kolaborativní výzkum, přímá podpora, Technologická agentura ČR, účelová podpora, veřejné zdroje, výzkumná organizace, způsobilé náklady

Support for business in the Czech Republic from public sources with a focus on collaborative research and development

Annotation

This bachelor thesis is focused on financing collaborative research and development from public resources. The goal is to navigate in the inexhaustible and confusing offer of programs, gathering available data and their subsequent evaluation. The thesis contains basic information about all available financial support for research and development, followed by a detailed evaluation of individual programs, their administrative complexity and especially their financial impact on individual companies. The work highlights not only the similarities, but mainly the differences in the approach of individual providers and in detail the differences in individual programs. It turned out that the key is mainly the form of financing, where in one case the company is financially supported from the beginning of the project, while in the other case the financial support is provided with a significant time lag.

Key Words

Ex post financing, ex ante, grant projects, collaborative research, direct support, Technology Agency of the Czech Republic, targeted support, public resources, research organization, eligible costs

Obsah

Seznam zkratek **10**
Seznam obrázků **12**
Seznam tabulek **13**
Úvod **14**
1. Vymezení základních pojmů **16**
2. Financování vědy a výzkumu v ČR **17**
2.1 Přímá podpora **19**
2.1.1 Účelová podpora 19
2.1.2 Institucionální podpora 20
2.2 Nepřímá podpora **21**
2.3 Způsobilé náklady **21**
3. Kolaborativní výzkum a jeho přínos pro firmy a výzkumné organizace **24**
4. Poskytovatelé účelové podpory vědy a výzkumu a jejich programy **26**
5. Způsoby financování projektů kolaborativního výzkumu **28**
5.1 Problematika financování ex post a ex ante **28**
5.1.1 Dotační tituly ministerstev a TAČR – Ex ante 28
5.1.2 Dotační tituly OP PIK -Program Aplikace 32
5.2 Případová studie **35**
Závěr **39**
Seznam použité literatury **43**
Seznam příloh **44**

Seznam zkratek

ČR	Česká republika
ERDF	Evropský fond pro obnovu a rozvoj
ESIF	Evropské strukturální a investiční fondy
FTE	Full time equivalent (Ekvivalent plného pracovního úvazku)
GA ČR	Grantová agentura ČR
HDP	Hrubý domácí produkt
ICT	Informační a komunikační technologie
MD	Ministerstvo dopravy
MO	Ministerstvo obrany
MPSV	Ministerstvo práce a sociálních věcí
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV	Ministerstvo vnitra
MZV	Ministerstvo zahraničních věcí
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OP PIK	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
RoPD	Rozhodnutí o poskytnutí dotace
RVVI	Rada pro výzkum, vývoj a inovace
TUL	Technická Univerzita v Liberci

TAČR	Technologická agentura České Republiky
VO	Výzkumná organizace
VaV	Výzkum a vývoj
VaVaI	Výzkum, vývoj a inovace

Seznam obrázků

Obrázek 1: Celkové výdaje státního rozpočtu ČR na VaVaI v letech 2011–2020 (% HDP a mil. Kč) 17
Obrázek 2: Institucionální a účelová podpora VaVaI ČR v letech 2011–2020 (mil. Kč) 21
Obrázek 3: Struktura státní správy VaVal 26
Obrázek 4: Účelová podpora VaVaI u vybraných poskytovatelů v letech 2011–2020 (mil. Kč).....27
Obrázek 5: Hodnocení návrhů projektů podaných do veřejné soutěže 30
Obrázek 6: Očekávané výsledky podpořených projektů v programu EPSILON.....32

Seznam tabulek

Tabulka 1: Porovnání podpory projektu 36
Tabulka 2: Příklad financování z programu OP PIK v režimu ex post 37
Tabulka 3: Příklad financování z programu TAČR v režimu ex ante 37

Úvod

Podpora výzkumu a vývoje (dále jen VaV) je jedním ze základních předpokladů konkurenceschopnosti podniků a celé ekonomiky. Tento fakt reflektují všechny sektorové i národní strategie a není tomu jinak ani v České republice (dále jen ČR). České podniky mají možnost získat podporu pro své inovativní projekty jak z národních, tak i z nadnárodních veřejných zdrojů. Významnými aktéry na poli výzkumu a vývoje jsou rovněž univerzity a výzkumné organizace (dále jen VO), tyto však nejsou z principu svého zaměření schopny výsledky VaV efektivně implementovat na trh. Požadavky trhu a jeho zákazníků znají dobře firmy, ale ty zase ve většině případů nemají tak dobré zázemí pro vědu a výzkum jako výše zmiňované výzkumné organizace. Snahou je tedy propojit oba světy, přičemž jednou z možností je podpora kolaborativního výzkumu, tj. společného výzkumu podniků a výzkumných organizací, potažmo univerzit.

Na problematiku podpory kolaborativních projektů pro české podniky je zaměřena tato bakalářská práce. Jejím cílem **je vytvořit přehled možností financování projektů kolaborativního výzkumu, které poskytovatelé podpory umožňují a zhodnotit je.**

První kapitola práce je věnována vymezení základních pojmů spojených s problematikou podpory kolaborativního výzkumu.

V druhé kapitole se autorka obecně věnuje statistice financování vědy a výzkumu v ČR a hodnotí vývoj základních ukazatelů v časové řadě.

Třetí kapitola se zabývá výhodami, které kolaborativní výzkum přináší jak VO a univerzitám, tak i podnikům.

Čtvrtá kapitola poskytuje přehled dotačních možností na podporu kolaborativního výzkumu, zaměřuje se především na sektorové dotační tituly jednotlivých ministerstev, národní Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále jen OP PIK) a dotační tituly Technologické agentury České republiky (dále jen TAČR). Klíčovým výstupem pro řešení cíle práce je strukturovaný seznam dotačních titulů včetně jejich zásadních podmínek.

V páté kapitole autorka stručně charakterizuje jednotlivé skupiny dotačních programů z pohledu jejich financování. Zaměřuje se především na financování ex ante vs. ex post, jež je pro firmy zásadní. V případě financování ex ante je podniku požadovaná částka připsána na účet před či v raném průběhu realizace VaV aktivit a podnik tedy není nucen řešit problémy spojené s financováním výzkumných aktivit. Naproti tomu v případě financování ex post je podniku částka připsána na účet až po kontrole výsledků dílčích etap poskytovatelem. Na základě výše uvedeného autorka **předkládá případovou studii** financování konkrétního projektu ze dvou dotačních titulů. Předmět podpory je zde stejný, ale způsob financování se liší dle podmínek poskytovatele dotačních prostředků.

V závěru bakalářské práce autorka zhodnocuje výsledky všech předchozích kapitol.

1. Vymezení základních pojmů

Pro plné pochopení práce jsou v následující kapitole vymezeny a definovány základní pojmy týkající se řešené problematiky.

Výzkum a experimentální vývoj jsou tvořeny kreativní/tvůrčí a systematickou prací, vykonávanou za účelem zvýšení úrovně vědomostí – včetně znalostí lidstva, kultury a společnosti – a k navržení nových způsobů aplikace dostupných znalostí (Frascati Manuál 2015, 2017).

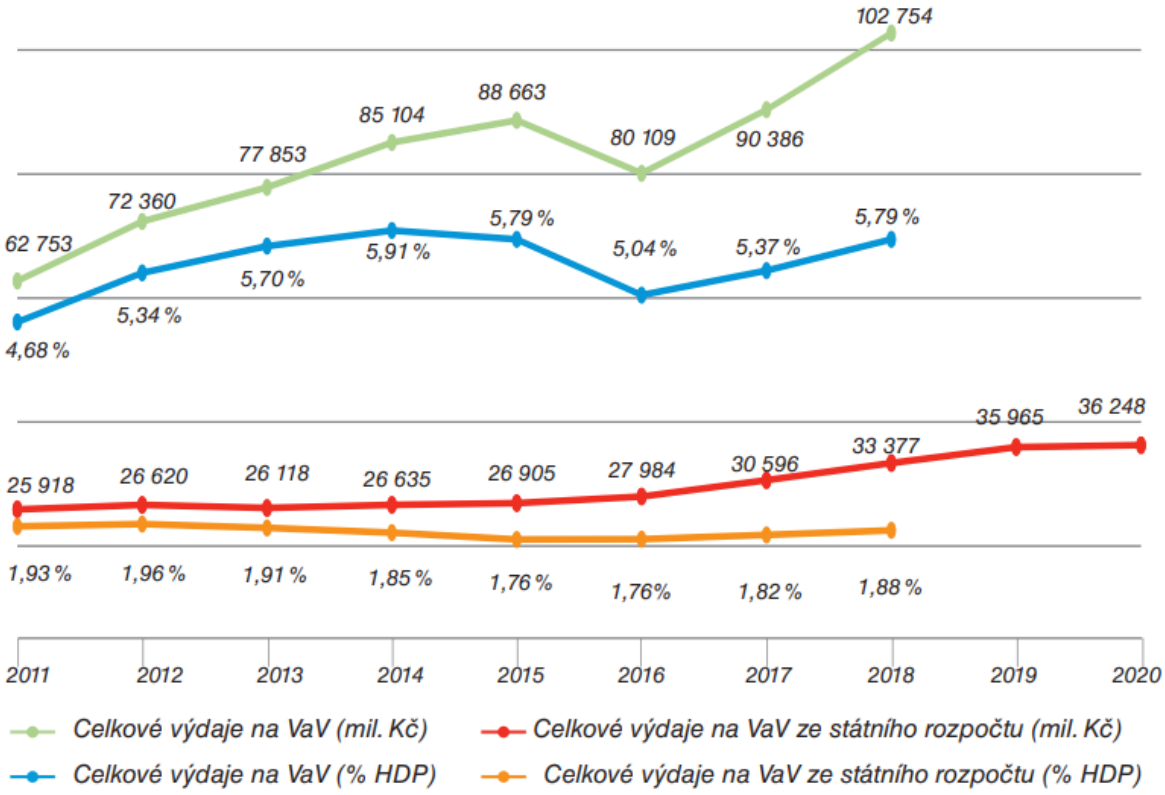
Poskytovatelé (státních veřejných výdajů na VaV) – jsou veškeré rozpočtové kapitoly, které dle zákona o státním rozpočtu ČR mohou přidělovat finanční prostředky na podporu VaV formou přímé podpory (Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje v České republice, 2015).

Kolaborativním výzkumem se rozumí, v souladu s článkem 3.2.2 Rámce společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací 2006/C 323/01, výzkum prováděný výzkumnou organizací ve spolupráci s dalšími subjekty (ať již výzkumnými organizacemi či podniky), kdy se tyto účastníci tohoto výzkumu podílejí na návrhu výzkumu, na samotné realizaci výzkumných aktivit, na způsobilých výdajích, na riziku a též výsledcích, a to za předem definovaných podmínek (RÁMEC SPOLEČENSTVÍ PRO STÁTNÍ PODPORU VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ, 2006).

Frascati manuál je dokument určený pro hodnocení vědeckotechnických činností. Je to metodická pomůcka, ale také nástroj pro statistické analýzy a sběr informací o realizovaných aktivitách v oblasti výzkumu, vývoje a inovací (Frascati Manual 2015, 2015).

2. Financování vědy a výzkumu v ČR

Základním zdrojem financování VaV v ČR jsou zdroje podnikatelské (58 %), veřejné z ČR (33,7 %), veřejné ze zahraničí (7,2 %) a ostatní z ČR (1,1 %) (Ukazatele výzkumu a vývoje - 2018, 2019).



Obrázek 1: Celkové výdaje státního rozpočtu ČR na VaVaI v letech 2011–2020 (% HDP a mil. Kč)
Zdroj: PRŮVODCE SYSTÉMEM VEŘEJNÉ PODPORY VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ V ČESKÉ REPUBLICE – 2020

VaV patřil k jedné z hlavních priorit, na kterou vláda zvyšovala výdaje i v období hospodářské krize, a tedy v době snižování veřejných výdajů v řadě jiných oblastí (Blažka, 2020).

Tento přístup je dán i povinností ČR se držet Lisabonské strategie, platné v letech 2000-2010, mezi jejíž hlavní cíle patřilo investovat do VaV 3 % HDP. Byl dokonce přesně stanoven původ investic: z celkových 3 % HDP mělo 1 % HDP pocházet z veřejných zdrojů a 2 % HDP ze zdrojů soukromých (Lisabonská smlouva, 2007).

V roce 2010 navázala na Lisabonskou strategii, strategie Evropa 2020, která si ve sféře výzkumu, vývoje a inovací (dále jen VaVaI) kladla za cíl taktéž investici ve výši 3 % HDP (EVROPA 2020, 2010).

I přesto je z Obr. 1 patrné, že až do roku 2017 docházelo k sestupné tendenci. Ačkoliv do roku 2016 výdaje na VaV ze státního rozpočtu absolutně rostly, tento růst neodpovídal růstu celé ekonomiky. Největší zásluhu na otočení trendu celkových výdajů na VaV má soukromý sektor a především pak zvýšené čerpání zdrojů EU. Výdaje státního rozpočtu na VaV totiž nejsou jedinými veřejnými zdroji pro tuto oblast. Postupně od r. 2007 nabývají na významu strukturální fondy EU, zejména pak operační program „Výzkum a vývoj pro inovace“, částečně také operační programy „Vzdělávání pro konkurenceschopnost“ a „Podnikání a inovace“. V rámci těchto tří operačních programů bylo na výzkum a vývoj do r. 2015 určeno přes 100 mld. Kč z prostředků EU (Blažka, 2020).

Veřejné zdroje z ČR tvoří veškeré finanční prostředky (běžné i kapitálové) ze státního rozpočtu ČR, rozpočtů krajů a měst poskytnuté jako institucionální nebo účelová podpora za provedený VaV ve sledovaném roce na území ČR (Režňáková, 2012). Dle zákona o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje) se finanční podpora z veřejných zdrojů řadí mezi podporu přímou, ta je pak poskytována jako **účelová nebo institucionální** (ČESKO, 2020). Veřejné finanční (přímé – institucionální i účelové) zdroje jsou rozdělovány prostřednictvím jednotlivých **poskytovatelů** (správců rozpočtových kapitol) (Ukazatele výzkumu a vývoje - 2018, 2019). Veřejné zahraniční zdroje v ČR jsou především prostředky z Evropských strukturálních a investičních fondů (dále jen ESIF), které jsou poskytovány formou operačních programů (Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020, 2015).

Konkrétním **uchazečem** popř. **příjemcem** přímé podpory z veřejných zdrojů mohou v ČR být: Akademie věd ČR, univerzity a vysoké školy, podniky s výzkumnými pracovišti nebo ostatní výzkumné instituce (Janeček, 2016). Pro usnadnění shromažďování, analýzy a interpretace statistických údajů a podle doporučení Frascati manuálu se však používá rozdělení subjektů provádějících VaV do pěti sektorů: podnikatelský, vládní, zahraniční, vysokoškolský a soukromý neziskový (Frascati Manual 2015, 2015).

2.1 Přímá podpora

Přímou podporou z veřejných zdrojů (jak národních tak EU) se rozumí poskytnutí financí na určité VaV projekty či záměry. Tuto podporu většinou poskytují, předem prověřují a následně kontrolují specializované státní úřady či agentury (Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje v České republice, 2015). V České republice je udělována přímá podpora VaV na základě 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). Konkrétní cíle a oblasti soustředění VaV pro daný časový úsek pak dle výše zmíněného zákona vymezuje Národní politika výzkumu, vývoje a inovací, publikace schvalovaná vládou České republiky (ČESKO, 2020).

2.1.1 Účelová podpora

Jak již název vypovídá je tato podpora účelně poskytnuta formou dotace nebo zvýšením výdajů organizačních složek státu, územních samosprávných celků nebo organizačních jednotek ministerstva zabývajících se výzkumem a vývojem na předem schválený projekt či záměr. Poskytovatelem jsou správci kapitol státního rozpočtu, příjemcem pak právnické či fyzické osoby (Blažka, 2019).

Na základě výsledků veřejné soutěže, může být tato podpora poskytnuta na tyto projekty:

- grantové projekty – typ projektu, který příjemce sám kompletně navrhuje,
- programové projekty – typ projektu, který je navržen a vyhlášen správci rozpočtových kapitol, posouzen Radou pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen RVVI) a schválen vládou. Jak zmiňuje Blažka (2019, s. 27) :"*Některé programy jsou realizovány podporou „projektů pro státní správu", tj. projektů, kde státní správa určuje parametry jejich výsledků. Jelikož jediným uživatelem je stát, vyhlašuje se veřejná soutěž podle zákona č. 137/2006 Sb.*",
- veřejná zakázka ve výzkumu a vývoji – typ projektu, kde příjemce provádí výzkum a vývoj pro potřeby poskytovatele (Blažka, 2019).

Na základě jiných – zákonem či vládou – schválených postupů, může být podpora poskytnuta na:

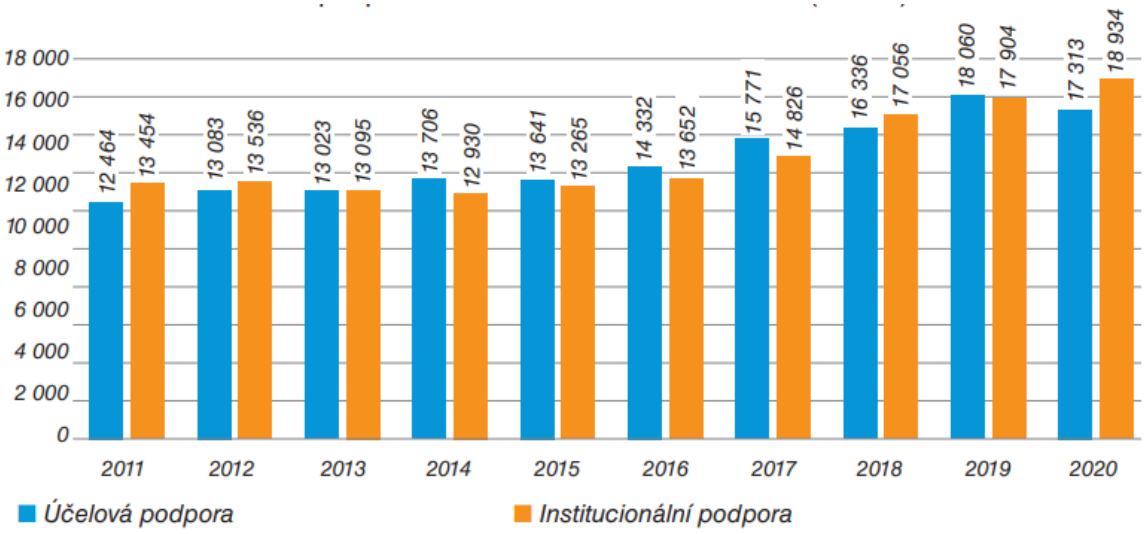
- projekty specifického vysokoškolského výzkumu – typ projektu, který je prováděn studenty doktorských či magisterských studijních programů,
- projekty velké infrastruktury pro výzkum, vývoj a inovace,
- projekty mezinárodní spolupráce (Janeček, 2016).

2.1.2 Institucionální podpora

Institucionální podpora je zahrnuta do vysvětlení pro úplnost, tato práce se však tímto druhem podpory více nezabývá.

Na rozdíl od účelové podpory, podpora institucionální není limitována na konkrétní, předem známý projekt či záměr a není poskytnuta na základně výsledků veřejné soutěže. Jsou to státní rozpočtové prostředky na VaV, které jsou poskytnuty zejména na dlouhodobý koncepční rozvoj VO, specifický výzkum na vysokých školách a mezinárodní spolupráci ve VaV (QUIRY, 2011). Tento druh podpory cílí na podporu celé instituce popřípadě celé její části na základě jimi předložených záměrů (Janeček, 2016).

Od roku 2007 (RÁMEC SPOLEČENSTVÍ PRO STÁTNÍ PODPORU VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ, 2006) i podrobněji od roku 2014 je institucionální podpora určena pouze výzkumným organizacím, kterými mohou být všechny veřejné i soukromé právnické osoby, ale pouze za splnění podmínek definovaných v zákoně č. 130/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací, 2014).



Obrázek 2: Institucionální a účelová podpora VaVaI ČR v letech 2011–2020 (mil. Kč)
Zdroj: PRŮVODCE SYSTÉMEM VEŘEJNÉ PODPORY VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ V ČESKÉ REPUBLICE – 2020

2.2 Nepřímá podpora

Nepřímá podpora v ČR je poskytována formou uplatnění odčitatelné položky od základu daně na podporu VaV dle § 34, odst. 4 a 5 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů (Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016–2020, 2015).

2.3 Způsobilé náklady

Podle § 7, odst. 2 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací může být podpora poskytnuta pouze na způsobilé náklady (ČESKO, 2020).

Podle § 3, odst. 1 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací lze podporu poskytnout jen v rozsahu a za podmínek stanovených tímto zákonem, **předpisy Evropské unie** a v souladu s **Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací** (ČESKO, 2020).

Podle § 2, odst. 2 m) jsou způsobilými náklady: *„takové náklady nebo výdaje ve výzkumu, vývoji a inovacích, které mohou být příjemcem vynaloženy na činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích, nebo v souvislosti s nimi, a to zejména*

1. *osobní náklady nebo výdaje, včetně stipendií na výzkum, vývoj a inovace podle zákona o vysokých školách,*

2. *náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku,*

3. *další provozní náklady nebo výdaje,*

4. *náklady nebo výdaje na služby,*

5. *doplňkové náklady nebo výdaje.“ (ČESKO, 2020)*

Dle Rámce jsou pak způsobilé náklady tyto:

„*a) osobní náklady (výzkumní pracovníci, technici a ostatní podpůrný personál v rozsahu nezbytném pro účely výzkumného projektu);*

b) náklady na nástroje a vybavení v rozsahu a na období, kdy jsou využívány pro výzkumný projekt. Pokud nejsou tyto nástroje a vybavení využívány pro projekt po celou dobu jejich životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze náklady na odpisy odpovídající délce trvání projektu vypočtené pomocí správných účetních postupů;

c) náklady na budovy a pozemky v rozsahu a po dobu, kdy jsou používány pro výzkumný projekt. U budov jsou za způsobilé náklady považovány pouze náklady na odpisy odpovídající délce trvání výzkumného projektu, které jsou C 323/14 CS Úřední věstník Evropské unie 30.12.2006 (32) Projekty financované v rámcovém programu Evropského společenství pro výzkum, technický rozvoj a demonstrace budou mít automaticky nárok na příspěvek za spolupráci kvůli minimálním podmínkám účasti na těchto projektech. Vypočteny v souladu se správnými účetními postupy. U pozemků jsou za způsobilé náklady považovány náklady na obchodní převod nebo skutečné investiční náklady;

d) náklady na smluvní výzkum, technické poznatky a patenty zakoupené nebo které byly předmětem licence pořízené od vnějších zdrojů za tržní ceny, za předpokladu, že transakce proběhla v podmínkách volné hospodářské soutěže a nedošlo při ní k žádné nesrovnalosti, a náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely výzkumné činnosti;

e) dodatečné režijní náklady vzniklé bezprostředně v důsledku výzkumného projektu;

f) ostatní provozní výdaje včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění výzkumné činnosti.“ (RÁMEC SPOLEČENSTVÍ PRO STÁTNÍ PODPORU VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ, 2006)

3. Kolaborativní výzkum a jeho přínos pro firmy a výzkumné organizace

Jak již bylo zmíněno, kolaborativní výzkum je Rámcem definován jako výzkum prováděný výzkumnou organizací ve spolupráci s dalšími subjekty (ať již výzkumnými organizacemi či podniky) (RÁMEC SPOLEČENSTVÍ PRO STÁTNÍ PODPORU VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ, 2006).

Společnosti, které působí v odvětví s rychle se obměňujícími technologiemi, jsou nuceny přicházet na trh vždy s nejnovějšími produkty. Vznik těchto produktů je však podmíněn mimo jiné i rozsáhlým vývojem a výzkumem, kterého je ne každá firma schopná. Spolupráce s VO a univerzitami pak nabízí elegantní řešení, mezi jejíž hlavní přínosy pro podniky patří:

- zvyšování atraktivnosti podniku pro případné investory,
- získání přístupu k unikátním výsledkům VaV, které vlastní univerzita či VO,
- zisk jinak nedostupných výsledků výzkumu a vývoje, které jsou závislé na využití speciálních a (nejen) finančně nákladných zdrojů, jež firma nemá k dispozici (např. přístroje, vědecké kapacity, know-how),
- snížení rizik souvisejících se správností volby technologického směru a odborným zvládnutím technologie,
- rychlejší strategické reakce firmy na nové trendy a identifikované tržní příležitosti,
- snížení nákladů na výzkum a vývoj v poměru k dosaženým výsledkům (Krč, 2012),
- snížení finančního a podnikatelského rizika (při využití grantu) (Smolík, 2015),
- konkurenceschopnost – VO pravděpodobně nebude komercionalizovat výsledky a konkurovat tak podniku (Růžička, 2020).

Přínosy pro univerzitu či výzkumnou organizaci pak jsou:

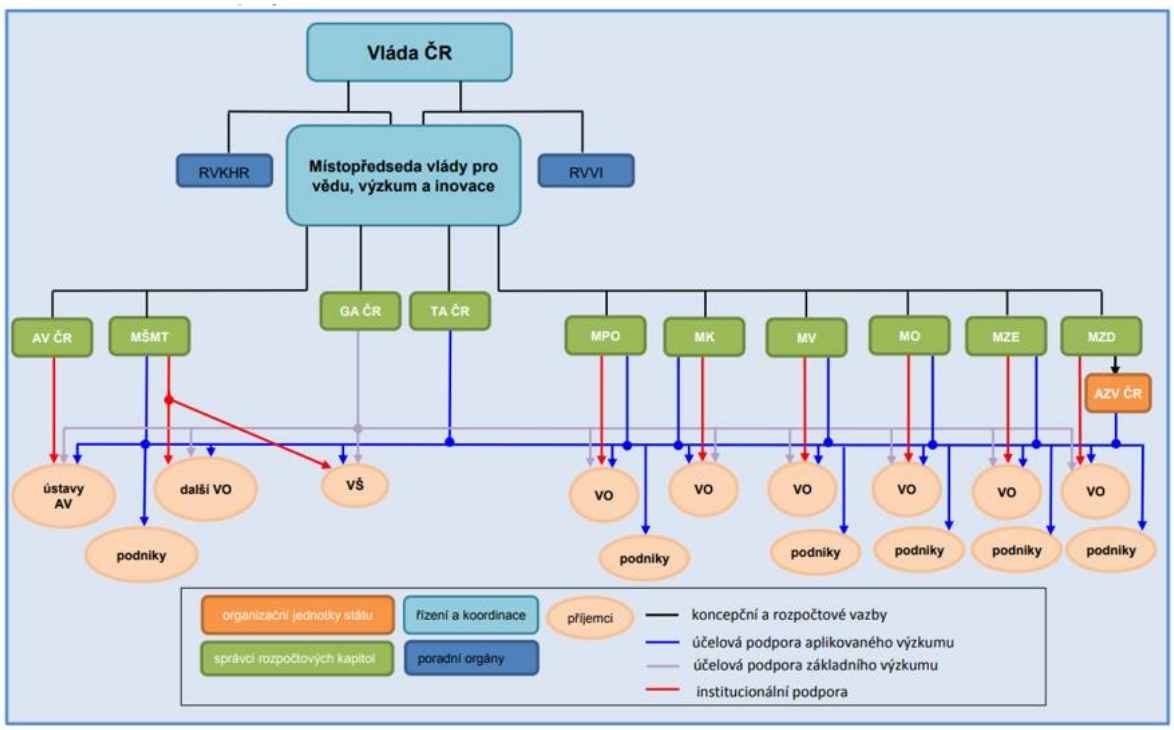
- grant zde může působit jako podpora dlouhodobé finanční udržitelnosti univerzity,
- lepší uplatnitelnost absolventů v praxi,
- zvýšení hodnoty výsledků výzkumů díky jejich ověření v praxi a uplatnění na trhu,
- zvýšení kredibility a prestiže VO,
- získávání nových podnětů a kontaktů pro další výzkum (Krč, 2012),

- podpora samotné existence VO a jejich týmů (je na čem pracovat) (Smolík, 2015),
- VO může využít výsledky VaV pro další výzkum výuku či publikační činnost (Růžička, 2020).

4. Poskytovatelé účelové podpory vědy a výzkumu a jejich programy

Vládou schválená Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací z roku 2008 snížila počet rozpočtových kapitol ve VaV z 22 na 11 (jedenáctou kapitolou, ze které ale nejsou poskytovány prostředky dalším organizacím, je Úřad vlády ČR – z této kapitoly jsou financovány výdaje na činnost Rady pro výzkum, vývoj a inovace) (Blažka, 2019).

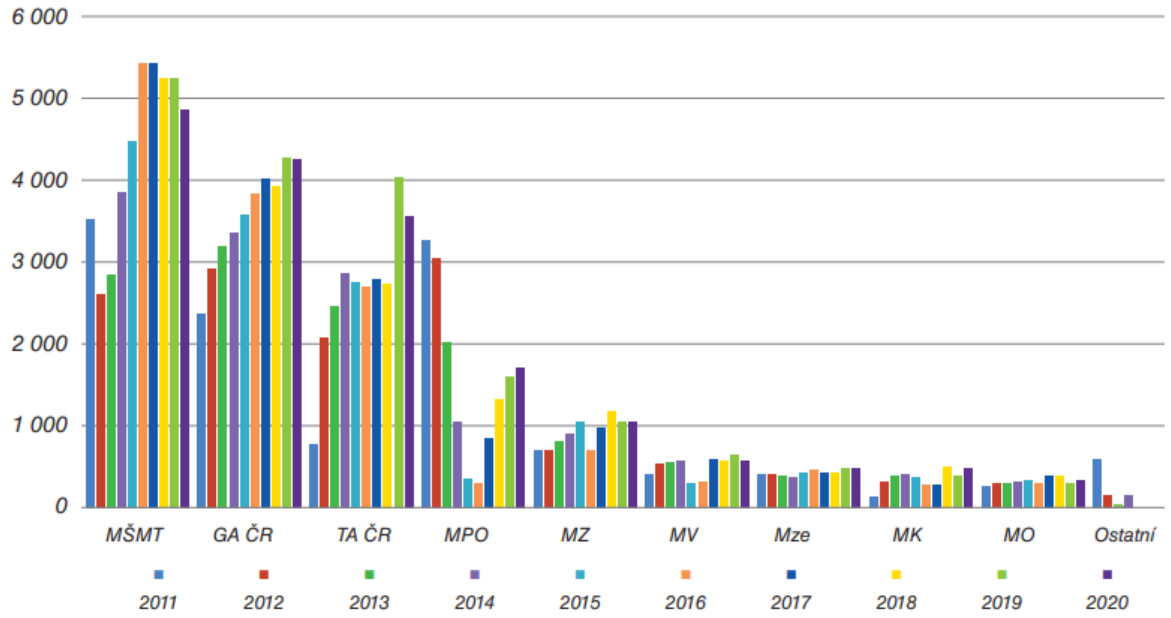
Od r. 2017 se nově zvýšil počet poskytovatelů na 14 (a počet rozpočtových kapitol na 15), poskytovateli institucionální podpory jsou opět Ministerstvo životního prostředí (dále jen MŽP), Ministerstvo dopravy (dále jen MD), Ministerstvo práce a sociálních věcí (dále jen MPSV) a Ministerstvo zahraničních věcí (dále jen MZV) (Blažka, 2019).



Obrázek 3: Struktura státní správy VaVal
Zdroj: PRŮVODCE SYSTÉMEM VEŘEJNÉ PODPORY VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ V ČESKÉ REPUBLICE – 2019

V návaznosti na zvýšení počtu poskytovatelů, se od r. 2017 staly MŽP, MD, MPSV a MZV poskytovateli také institucionální podpory VO (spadajících do jejich působnosti). Od roku 2012 doposud bylo poskytovatelem Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen MŠMT) (Blažka, 2019).

V oblasti účelové podpory jsou tyto potřeby zajišťovány průřezovým programem TAČR BETA 2 schváleným usnesením vlády ze dne 30. března 2016 č. 278 (Blažka, 2019).



Obrázek 4: Účelová podpora VaVaI u vybraných poskytovatelů v letech 2011–2020 (mil. Kč)
Zdroj: PRŮVODCE SYSTÉMEM VEŘEJNÉ PODPORY VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ V ČESKÉ REPUBLICE – 2020

Účelová podpora (viz 2.1.1.) je poskytována projektům VaV na základě výsledků veřejných soutěží. Grantová agentura ČR (dále jen GA ČR) poskytuje podporu grantovým projektům základního výzkumu. TAČR a ostatní poskytovatelé podporují programové projekty, které jsou součástí jimi vyhlašovaných programů VaV a v případě Ministerstva obrany (dále jen MO), Ministerstva vnitra (dále jen MV) a TAČR i na veřejné zakázky ve VaV (Blažka, 2020).

Relevantní pro tuto práci je celkem 20 programů od 7 poskytovatelů. Hlavními rozdíly mezi programy je mimo formy financování (ex-post neboli „po skončení“/ ex-ante neboli „zamýšlené, očekávané“) segment podpory, limit podpory, podporovaná délka projektu i možný počet účastníků. Detailněji jsou programy podpory popsány v Příloze A: Přehled dotačních programů na podporu kolaborativního výzkumu v ČR a jejich základní parametry.

5. Způsoby financování projektů kolaborativního výzkumu

Pro lepší pochopení rozdílů mezi národními programy poskytovanými v ČR a programy poskytovanými ze strukturálních fondů EU, byla sepsána případová studie.

5.1 Problematika financování ex post a ex ante

Obecně lze říci, že programy podpory z národních zdrojů (TAČR, sektorové programy ministerstev a další) se příliš neliší, co se týče podmínek financování kolaborativních výzkumných projektů VO a firem. Významné rozdíly jsou patrné u programů financovaných z evropských zdrojů a Evropského fondu pro obnovu a rozvoj (dále jen ERDF - European Regional Development Fund). To je případ programu Aplikace v rámci Operačního programu Podnikání pro inovace a konkurenceschopnost.

Zatímco u první uvedené skupiny národních dotačních titulů získávají aktéři výzkumu prostředky na účet v režimu ex ante, tj. každoročně před realizací projektových aktivit, v programu Aplikace (a obecně v programu OP PIK) je deklarováno tzv. ex post etapové financování. Toto může podnikům, v kombinaci se zpožděním hodnocení vynaložených výdajů za předchozí etapu ze strany kontrolního orgánu OP PIK, a tudíž i proplacením výdajů za projektovou etapu, zkomplikovat finanční situaci.

V rámci dalších kapitol je prezentována konkrétní případová studie projektu kolaborativního výzkumu v rámci dvou dotačních titulů s rozdílnými podmínkami financování – TAČR program Epsilon a OP PIK program Aplikace. Oba programy podporují podobné typy projektů s podobnými výsledky.

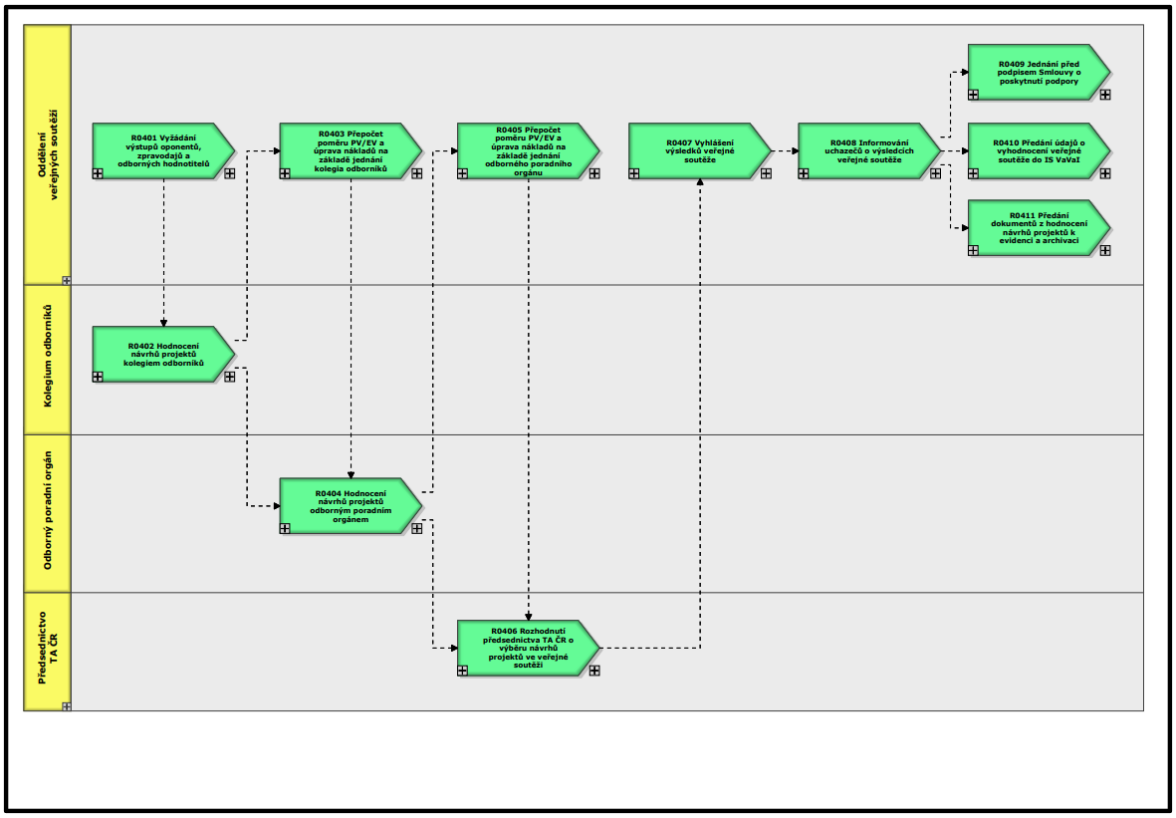
5.1.1 Dotační tituly ministerstev a TAČR – Ex ante

Pro porovnání byl vybrán program Epsilon. Pro získání financí z tohoto projektu platí následující podmínky výše uvedeného programu:

- mezi projekty se v období trvání programu (2015 - 2025), přičemž roky 2023 – 2025 budou využívány pouze na aktivity spojené s vyhodnocováním projektu, rozdělí **16 150 milionů Kč,**
- minimální předpokládaný počet vybraných projektů (za celé období platnosti programu) je stanoven na 800,
- maximální míra podpory pro každý projekt je **60 %,** finanční spoluúčast příjemců z neveřejných zdrojů je 40 %, které musí **společně** na realizaci projektu vynaložit hlavní příjemce a další účastníci,
- maximální částka dotace na jeden projekt je **3 mil EUR, tj. cca 75 805 000 Kč** (přepočteno kurzem 25,935 Kč/EUR platného 15. 4. 2021),
- uchazečem projektu může být vždy jen jeden hlavní příjemce a libovolný počet dalších účastníků (v projektu však nemusí figurovat další účastníci),
- maximální délka projektu je **48 měsíců** s nejzazším termínem ukončení 31. 3. 2022 (Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje Epsilon).

Vše začíná vyhlášením veřejné soutěže, v tomto případě je uvažována 3. veřejná soutěž tohoto programu z roku 2017 (3. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON, 2017).

Projekt v podobě návrhu je v dané lhůtě (5. 4. – 17. 5. 2017) elektronicky sdílen s TAČR, která si v dokumentaci vymezuje hodnotící lhůtu. Návrh je hodnocen dle SME-34 (Směrnice Technologické agentury České republiky, 2020).



Obrázek 5: Hodnocení návrhů projektů podaných do veřejné soutěže
Zdroj: Směrnice Technologické agentury České republiky SME-34

Pro každý návrh projektu jsou vypracovány tři oponentské posudky, souhrnná hodnotící zpráva od zpravodaje, hodnocení ekonomického zdraví uchazeče a hodnocení vlastnických struktur. Oborový panel (ustanovený z Kolegia odborníků), jehož členem je i zpravodaj, u projednávaných návrhů projektů vychází ze součtu bodů přidělených oponenty v posudcích. Projekty dále hodnotí Odborný poradní orgán, v tomto případě se jedná o **Radu programu**. Ta vychází ze závěrečných stanovisek a bodů přidělených Oborovým panelem (3. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON, 2017).

Výstupem jsou 3 pořadníky, tj. jeden pořadník pro každý podprogram, které budou předány předsednictvu TAČR, to může upravit bodové hodnocení návrhu projektu, snížit navržené celkové náklady i upravit doporučení Rady programu, přičemž toto rozhodnutí písemně zdůvodní (3. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON, 2017).

Náklady

Proplacené budou pouze způsobilé náklady (viz. 2.3.). Mezi způsobilé náklady nepatří investice a stipendia (3. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON, 2017).

Podpora bude poskytována jednorázově na příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu, dle Smlouvy o poskytnutí podpory (2017, s. 3):

a) *„pro první rok řešení do **60 kalendářních dnů** ode dne nabytí účinnosti Smlouvy*
b) *u víceletých projektů pro druhý a každý následující rok řešení do **60 kalendářních dnů** od začátku příslušného kalendářního roku“* (Smlouva o poskytnutí podpory, 2017).

Další povinnosti

Příjemce má povinnost vést v účetnictví oddělenou účetní evidenci uznaných nákladů projektu, financovaných z prostředků určených k řešení projektu pro každý jednotlivý projekt, a v případě daňové evidence oddělenou evidenci příjmů a nákladů projektu. Za každý rok realizace předkládá hlavní účastník za projekt průběžnou zprávu, kde se vyjadřuje k věcné části a finančním záležitostem projektu (Všeobecné podmínky, 2019).

Po uplynutí doby trvání projektu bude poskytovatelem provedena kontrola věcné části projektu, závěrečné hodnocení a uznání jejich uplatnění. Musí být dosaženo jednoho z výsledků definovaného v zadávací dokumentaci a stanoveného a schváleného poskytovatelem. Druhy výsledků podporované programem Epsilon jsou: průmyslový vzor, užitný vzor, prototyp, funkční vzorek, léčebný postup, specializovaná mapa s odborným obsahem, certifikovaná metodika, památkový postup, patent, software, poloprovoz nebo ověřená technologie (Všeobecné podmínky, 2019).

Druh výsledku	TA celkem	
	abs.	podíl [%]
Výsledky uznávané programem	**367**	**54,3**
Výsledky G (prototyp, funkční vzorek)	180	26,6
Výsledky Z (poloprovoz, ověřená technologie, odrůda či plemeno)	65	9,6
Výsledky F (užitný vzor, průmyslový vzor)	54	8,0
Výsledky R (software)	31	4,6
Výsledky N (certifikované metodiky, specializované mapy s odborným obsahem)	20	3,0
Výsledky P (patent)	11	1,6
Výsledky H (ne/legislativní předpisy, normy, směrnice)	6	0,9
Výsledky X (jiné)	**311**	**45,9**
Celkem	**678**	**100**

Obrázek 6: Očekávané výsledky podpořených projektů v programu EPSILON
Zdroj: Program EPSILON - stručný souhrn statistického zhodnocení veřejných soutěží

5.1.2 Dotační tituly OP PIK - Program Aplikace

Pro potřeby této práce byla vybrána Výzva VII programu podpory Aplikace, jejímž cílem je získat nové znalosti potřebné pro vývoj nových produktů, materiálů, technologií a služeb. Chce toho dosáhnout prostřednictvím realizace projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje. Výsledky těchto činností by měly vést k zavedení inovací vyšších řádů a k tvorbě produktů konkurenceschopných na světových trzích (Výzva VII programu podpory APLIKACE, 2019).

Stejně jako u programů TAČR i zde je žádost o podporu nejdříve posuzována z hlediska splnění formálních náležitostí a kritérií přijatelnosti, mezi které patří například správné vyplnění žádosti, přiložení příloh, podnikatelský záměr obsahující pouze způsobilé náklady aj. (Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 – 2020, 2018).

Pro získání financí z tohoto projektu platí:

- mezi projekty se v době trvání programu (2015-2020) rozdělí **416 027 426 EUR, tj. cca. 10 789 mil. Kč** (přepočteno kurzem 25,935 Kč/EUR platného 15. 4. 2021),
- alokace výzvy je 3 000 000 000 Kč,
- maximální míra veřejné podpory je **70 %** celkových způsobilých výdajů projektu,
- dotace na projekt je poskytována minimálně ve výši **1 mil. Kč a maximálně do výše 40 mil. Kč resp. jak uvádí Výzva VII programu podpory Aplikace (2019, s. 12) „*80**

mil. Kč pro projekty realizované v rámci účinné spolupráce nebo v rámci kódu intervence 063 nebo 065“ (Výzva VII programu podpory APLIKACE, 2019).

Zaměstnanci Řídícího orgánu - interní hodnotitelé - vyhotoví k žádosti o podporu dva posudky. Pokud se posudky od sebe budou zásadně lišit, např. tak že jeden posudek je doporučující a druhý nedoporučující, příp. je-li rozdíl mezi získanými body větší než 20 bodů, o výsledku věcného hodnocení rozhodne třetím posudkem arbitr tzv. arbitrážním hodnocením. Arbitrovo hodnocení se tím stane třetím nezávislým názorem (Model hodnocení a kritéria pro hodnocení a výběr projektů, 2018).

Nejvzdálenější ze všech tří (včetně arbitrova) hodnocení se vyloučí a výsledkem bude průměr ze dvou bližších hodnocení. Pokud by se žádný posudek významně nelišil, bude výsledek průměrem ze všech tří hodnocení. Projekt může získat maximálně 100 bodů, pro schválení projektů je nutné mít minimálně 60 bodů (Model hodnocení a kritéria pro hodnocení a výběr projektů, 2018).

Kritéria pro věcné hodnocení jsou rozdělena na pět základních kategorií (A-D) a jsou definována v příloze č. 4 výzvy – Model hodnocení a kritéria pro hodnocení a výběr projektů (2018, s. 4):

„A Vylučovací kritéria (ANO x NE)

B Připravenost žadatele k realizaci projektu (hodnotící kritérium, max. 18 bodů)

C Potřebnost a relevance projektu (hodnotící kritérium, max. 77 bodů)

D Specifická kritéria (hodnotící kritérium, max. 5 bodů)“

Při získání, i byť jednoho záporného hodnocení v části A, je projekt vyřazen jako nepřijatelný (Model hodnocení a kritéria pro hodnocení a výběr projektů, 2018).

Náklady

Proplacené budou pouze způsobilé náklady (viz. 2. 3.), které mimo jiné musí vzniknout **nejdříve v den podání žádosti** o podporu nikoliv dříve. Před proplacením z financí

programu musí být prokazatelně zaplaceny příjemcem a také musí být doloženy průkazními účetními doklady (Výzva VII programu podpory APLIKACE, 2019).

Podpora bude poskytována formou dotace, v souladu s Pravidly spolufinancování Evropských strukturálních a investičních fondů v programovém období 2014 – 2020 a bude proplácena ex-post (po skončení) na základě dokladů předložených příjemcem podpory v žádosti o platbu. **Je tedy nutné, aby veškeré počáteční financování pocházelo z vlastních zdrojů příjemce podpory.** V rámci realizace projektu lze využít etapizace, minimální délka etapy je 8 měsíců a maximální počet etap projektu je 5 (PRAVIDLA SPOLUFINANCOVÁNÍ EVROPSKÝCH STRUKTURÁLNÍCH A INVESTIČNÍCH FONDŮ V PROGRAMOVÉM OBDOBÍ 2014-2020, 2014).

Platby mohou být zaslány postupně v **několika platbách** (PRAVIDLA SPOLUFINANCOVÁNÍ EVROPSKÝCH STRUKTURÁLNÍCH A INVESTIČNÍCH FONDŮ V PROGRAMOVÉM OBDOBÍ 2014-2020, 2014).

Další povinnosti

Žadatel/tj. příjemce je povinen vést analytické účetnictví nebo daňovou evidenci. Vzniká zde povinnost účtovat o majetku a příjmech a výdajích souvisejících s projektem na zvláštních analytických účtech, to proto, aby bylo průkazné, zda konkrétní výdaj je či není vykazován na projekt. Je tedy nutné vést tuto evidenci již od počátku realizace projektu, jinak vzniká nebezpečí, že vynaložené výdaje nebude možné náležitě zkontrolovat a tedy na ně nebude poskytnuta dotace (PRAVIDLA PRO ŽADATELE A PŘÍJEMCE Z OPERAČNÍHO PROGRAMU PODNIKÁNÍ A INOVACE PRO KONKURENCESCHOPNOST, 2016).

Pravidla pro výběr dodavatelů: Pokud hodnota zakázky přesáhne 400 tis. Kč bez DPH, resp. 500 tis. Kč bez DPH je žadatel povinen postupovat dle Pravidel pro výběr dodavatelů a realizovat výběrové řízení (PRAVIDLA PRO VÝBĚR DODAVATELŮ A POSTUP DLE PRAVIDEL NEBO ZÁKONA Č. 134/2016 SB., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK, 2018).

Publicita: Příjemce je povinen zviditelnit skutečnost, že projekt byl podpořen a kým. Pro různé typy aktivit (stavby, pořízení technologií, tisk materiálů) v rámci projektu jsou

stanoveny různé minimální požadavky na publicitu, které je nutné dodržet. Výdaje na publicitu u některých programů nejsou součástí způsobilých výdajů. Pokud má žadatel/příjemce vlastní internetové stránky, měli by obsahovat stručný popis projektu se zdůrazněním, že je na daný projekt/operaci poskytována finanční podpora z EU. Dle velikosti podpory je pak požadován dočasný billboard, stálá pamětní deska, stálý billboard či plakát – každý s vlastními podmínkami (Příloha Operačního manuálu OP PIK, 2021).

Povinnou publicitu je nutné dodržovat i po dobu udržitelnosti projektu dle podmínek uvedených v Rozhodnutí o poskytnutí dotace (dále jen RoPD) (Příloha Operačního manuálu OP PIK, 2021).

Majetek: Příjemce nesmí prodat majetek pořízený v rámci projektu po dobu 5 let, pokud není v Rozhodnutí o poskytnutí dotace stanoveno jinak. Majetek také není možné pronajmout bez předchozího písemného souhlasu poskytovatele dotace a to po dobu pěti let od poslední přijaté platby na účet příjemce. Při porušení hrozí pokuta výši 20 % z částky celkově proplacené dotace na způsobilé výdaje vztahující se k pořizovací ceně pronajatého majetku za každý celý rok, po který porušení této povinnosti trvá (PRAVIDLA PRO ŽADATELE A PŘÍJEMCE Z OPERAČNÍHO PROGRAMU PODNIKÁNÍ A INOVACE PRO KONKURENCESCHOPNOST, 2016).

5.2 Případová studie

Základní parametry projektu:

- hlavní příjemce je malý podnik s 20 zaměstnanci (Full time equivalent dále jen FTE),
- dalším příjemcem je výzkumná organizace (univerzita) s 1 500 zaměstnanci (FTE),
- délka realizace projektu jsou 3 roky,
- předpokládané dosažené výsledky jsou software a prototyp,
- objem prostředků na realizaci činí 10 mil. Kč, z toho hlavní účastník 4 mil. Kč a univerzita 6 mil. Kč.

50 % činností je dedikováno na průmyslový výzkum a 50 % činností na experimentální vývoj. Je doložena účinná spolupráce. V průběhu řešení se náklady vyvíjejí lineárně.

Univerzita vykazuje režijní náklady formou Full Cost ve výši 20 % z přímých nákladů projektu (bez subdodávek), zatímco podnik uplatňuje Flat Rate, kterou povoluje poskytovatel podpory.

Formou „full cost“ se rozumí metoda vykazování skutečných nepřímých nákladů, kde v organizaci již existuje systém či vnitřní předpis, na jejichž základě jsou přiřazeny jednotlivé nepřímé náklady k danému projektu. U této metody není výše nepřímých nákladů limitována. Tyto náklady pak musí také být podloženy kalkulací a patřičnými účetními doklady (Všeobecné podmínky, 2019).

Formou „Flat rate“ se rozumí metoda vykazování nepřímých nákladů na základě pevné sazby určené poskytovatelem, která je počítána ze součtu skutečně vykázaných osobních nákladů a ostatních přímých nákladů příjemce v příslušném roce. Takto vykázané nepřímé náklady se nemusí dokládat patřičnými účetními doklady, dokládá se pouze celková výše nepřímých nákladů organizace a jejich rozdělení na střediska/projekty/úseky apod. (Všeobecné podmínky, 2019).

Tabulka 1: Porovnání podpory projektu

Parametr titulu	**TAČR Program Epsilon**	**OP PIK Program Aplikace**
Max. míra podpory	**60 %**	70 %
Míra podpory za hlavního účastníka	70 %	70 %
Míra podpory za výzkumnou organizaci	100 %	**52,5 %** (univerzita je posuzována jako velký podnik, nicméně je povoleno dodat veřejné zdroje na spolufinancování)
Metodika vykazování nepřímých režijních nákladů	Full Cost a Flat rate ve výši 20 % z přímých nákladů bez subdodávek	Full cost není povolen, pouze Flat rate ve výši 15 %, přičemž základnou jsou náklady na mzdy a pojistné.
Způsob financování	Podnik dostane na účet dotaci pro první rok do 60 kal. dnů od nabytí účinnosti smlouvy s poskytovatelem, dalšímu účastníkovi přeposílá jeho část na jeho účet. V dalších letech do 60 kal. dnů od začátku kal. roku.	Univerzita i podnik musí předfinancovat prvních 8 měsíců + dobu trvání posouzení výdajů na etapu.

Zdroj: vlastní zpracování

Prvním zřejmým rozdílem mezi poskytovateli je maximální míra podpory, která je u TAČR nižší – a to konkrétně o 10 procentních bodů oproti OP PIK. Avšak u programu OP PIK

Aplikace je výrazně nižší míra podpory pro VO, která je v případě univerzity s více jak 250 zaměstnanci nižší **téměř o 50 procentních bodů.** Program OP PIK je také pro podnik i univerzitu méně „výhodný“ z hlediska posuzovaní způsobilosti nepřímých nákladů. Zatímco TAČR umožňuje využít metodu Full Cost i Flat rate, OP PIK Aplikace připouští pouze Flat rate, kde základem pro výpočet režií jsou pouze osobní náklady, u TAČR jsou to veškeré přímé náklady projektu. Liší se také procentuální výše režijních nákladů, přičemž projekty TAČR umožňují uplatnit vyšší procento. Největší rozdíl však autorka spatřuje ve způsobu financování projektů, kdy v rámci OP PIK Aplikace podnik vynaloží na předfinancování projektu a dofinancování projektu v závěru mnohem více peněžních prostředků než je tomu v případě projektů TAČR, pro něž platí způsob financování ex ante. Dopad tohoto druhu financování na podnik ukazuje tabulka 2 a 3 níže.

Tabulka 2: Příklad financování z programu OP PIK v režimu ex post

	1. etapa (8 měs.)	2. etapa (8 měs.)	3. etapa (8. měs.)	4. etapa (12 měs.)	Závěrečné vyúčtování
Vlastní prostředky	**-890 000 Kč**	-890 000 Kč	-890 000 Kč	-1 330 000 Kč	-4 000 000 Kč
Příjem dotace		623 000 Kč	623 000 Kč	623 000 Kč	1 869 000 Kč + 931 000 Kč
Bilance	**-890 000 Kč**	**-267 000 Kč**	**-267 000 Kč**	**-707 000 Kč**	-1 200 000 Kč

Zdroj: vlastní zpracování

Vzhledem k výši míry podpory (70%) podnik vždy počítá s částečným financováním projektu ze svých prostředků. Financování ex post je však ještě dodatečnou zátěží. Jak vyplývá z Tabulky 2, podnik musí začít první etapu projektu téměř miliónovou dotací z vlastních zdrojů, která bude refinancována nejdříve po 8 měsících (spíše však déle, s ohledem na prodlevu při administraci žádosti o platbu). Dorovnání svých financí a obdržení celé dotace se podnik dočká až na konci projektu a doběhnutí všech etap, v tomto případě tedy po 3 letech.

Tabulka 3: Příklad financování z programu TAČR v režimu ex ante

	1. rok	2. rok	3. rok	Závěrečné vyúčtování
Vlastní prostředky	-1 333 333 Kč	-1 333 333 Kč	-1 333 333 Kč	-4 000 000 Kč
Příjem dotace	**933 333 Kč**	**933 333 Kč**	**933 333 Kč**	2 800 000 Kč
Bilance	**-400 000 Kč**	**-400 000 Kč**	**-400 000 Kč**	**-1 200 000 Kč**

Zdroj: vlastní zpracování

Naproti tomu podnik, který obdrží dotace v režimu ex ante od začátku projektu, pracuje s vyrovnanější a předvídatelnější bilancí. Každý rok tak do projektu vloží vlastní zdroje pouze ve výši 400 tis. Kč.

Závěr

V rámci této bakalářské práce byla řešena problematika podpory kolaborativního výzkumu a vývoje z veřejných zdrojů s cílem vytvořit přehled a zhodnotit možností financování projektů kolaborativního výzkumu, které čeští poskytovatelé podpory umožňují.

První část práce byla zaměřena na definici základních pojmů VaV v ČR, přičemž blíže vysvětlila hlavní termíny, které jsou dále použity v celé práci. Objasnila, že VaV je kreativní, systematická práce vykonávaná za účelem zvýšení úrovně vědomostí. Výzkum kolaborativní je pak takový výzkum, který je prováděn v účinné spolupráci podniků a výzkumných organizací.

Druhá část bakalářské práce se detailně věnovala jednomu z klíčových aspektů rozvoje konkurenceschopnosti ekonomiky, tj. financování vědy a výzkumu v ČR. Ačkoli výdaje na VaV ze státního rozpočtu od r. 2011 v absolutní výši rostou, jejich podíl na HDP se snižuje. Dlouhodobě se výdaje na vědu a výzkum ze státního rozpočtu pohybují více či méně pod hranicí 2 % HDP. Významnější podíl cca 4 % vykazují výdaje soukromé sféry. Pokud jde konkrétně o účelovou podporu, tak ta zaznamenává růst, a to z 12,4 mld. v roce 2011 na 17,3 mld. Kč v roce 2020. Poměr účelové a institucionální podpory je víceméně vyrovnaný. V závěru kapitoly byly definovány způsobilé náklady projektů VaV jak dle českého zákona o VaVaI, tak dle Rámce pro podporu výzkumu a vývoje, tedy společného dokumentu pro EU.

Třetí část se zabývá přínosy kolaborativního výzkumu. Pro podniky je přínosem především získávání přístupů k unikátním výsledkům z výzkumné sféry za současného snížení rizik i nákladů, což ve výsledku vede ke zvýšení atraktivity a konkurenceschopnosti podniku. Výzkumné organizace pak získávají uplatnění pro své absolventy, jsou schopny nejen ověřit své výsledky v praxi, ale také je využít pro další výuku či výzkum. Mnohdy možnost této spolupráce podporuje samotnou existenci VO.

Čtvrtá část práce mapuje poskytovatele účelové podpory a jejich místo ve struktuře poskytovatelů v ČR. Největšími poskytovateli účelové podpory v ČR jsou Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (toto je rovněž řídícím orgánem pro operační programy na VaV), dále Grantová agentura České republiky a Technologické agentura České republiky.

Hlavním výstupem pro řešení cíle předkládané bakalářské práce je seznam poskytovatelů programů podpory pro kolaborativní výzkum. Jejich výčet je uveden v samostatné příloze A, která je výsledkem rozsáhlé rešerše všech poskytovatelů a jejich programů. U každého programu byla věnována pozornost jeho poskytovateli, segmentu podpory, limitu podpory, době trvání programu, podporované délce projektu a v neposlední řadě počtu účastníků. Na základě těchto podkladů bylo již v rané fázi rešerše zjištěno, že jednotlivé programy jsou si velmi podobné. Odlišnosti u programů od jednoho poskytovatele (především TAČR) jsou minimální, stejně tak programy poskytované jednotlivými ministerstvy se mezi sebou ani v porovnání s programy TAČR příliš neliší. Pracují s podobnými zadávacími podmínkami, výše podpory je podobná a je vyplácena příjemcům v režimu ex ante. Významné rozdíly byly však zjištěny u programu OP PIK, jehož řídícím orgánem je Ministerstvo průmyslu a obchodu skrze Agenturu pro podporu investic (API) a zdrojem podpory jsou především Evropské fondy (ERDF).

Pátá část práce vychází ze zjištění předchozí kapitoly a na příkladu konkrétního projektu poukazuje na rozdíly mezi dvěma programy na podporu kolaborativního výzkumu. U poskytovatele TAČR se jedná o Program Epsilon, u poskytovatele MPO ČR se jedná o OP PIK a jeho Program Aplikace. Pro ucelený přehled byly vyhledány a sepsány základní parametry jako: období trvání programu, minimální předpokládaný počet vybraných projektů, maximální procentuální míra podpory pro každý projekt, maximální částka na jeden projekt a jeho délka. Byly analyzovány základní parametry, které mohou mít významný dopad na příjemce podpory. Pozornost byla věnována průběhu hodnocení projektu TAČR, uznatelným nákladům, míře podpory, ale také způsobu konkrétního financování (etapové ex post versus průběžné ex ante).

Maximální míra podpory je u Programu OP PIK APLIKACE o 10 p. b. vyšší než u Programu Epsilon a dosahuje až 70 %. Liší se také míra podpory pro výzkumné organizace, která je u OP PIK významně nižší. V modelovém případu, kdy je VO posuzována jako velký podnik (dle počtu zaměstnanců), činí míra podpory pouze 52,5 %, zatímco v Programu Epsilon mohou být výdaje výzkumných organizací podpořeny až do výše 100 %.

Zhodnocení projektů probíhá u obou programů velmi podobně, vybraní hodnotitelé sepisují své posudky, které se pak bodově hodnotí. Projekty dále postupují na základě výsledného skóre.

Oba poskytovatelé požadují po příjemci, aby projekt vedl odděleně ve svém účetnictví pro budoucí použití a kontrolu. Stejně tak si oba programy vyhrazují právo provést kontroly projektu – ať už v jeho průběhu, nebo po jeho skončení. OP PIK nadále určuje příjemci pravidla pro výběr dodavatelů, povinnou publicitu a v neposlední řadě nakládání s majetkem.

Zatímco rozdíly v zadání či povinnostech nejsou příliš velké, na poli financování jsou zásadní. Z hlediska posuzovaní způsobilosti nepřímých nákladů připouští OP PIK Aplikace pouze metodu „Flat rate“, kde základ pro výpočet režií tvoří pouze osobní náklady. TAČR umožňuje využít metody „Full Cost“ i „Flat rate“ a základem pro výpočet režií jsou zde veškeré přímé náklady projektu. Pro způsobilé náklady pak platí, že zatímco TAČR je proplatí příjemci již 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy – a to i ty, které byly vynaloženy před uzavřením smlouvy, OP PIK se zavazuje zaplatit pouze ty uznané náklady, které vznikly nejdříve v den podání žádosti o podporu. Ta bude poté uhrazena formou dotace, ale ne dříve než **po skončení projektu.** Příjemce má možnost obdržet finance dříve pouze prostřednictvím etapizace projektu.

Pro plné pochopení dopadu rozdílnosti financování na příjemce byla vypracována případová studie. Ta definuje jako příjemce malý podnik a univerzitu, délku realizace 3 roky a objem prostředků na realizaci 10 mil. CZK, z toho 4 mil. pro podnik. Na základě těchto parametrů studie jasně ukazuje, že financování „ex post“ – tedy po skončení projektu – je pro podnik obrovskou finanční zátěží, i když ve výsledku dostane jak příjemce programu Aplikace, tak příjemce programu Epsilon stejnou částku. Z výsledků případové studie je jasně viditelné, že projekt příjemce programu Aplikace začíná s téměř milionovým mínusem, který bude refinancován nejdříve za 8 měsíců, resp. 8 měsíců + 2 měsíce (dle platebních podmínek), přičemž do té doby je nutné vynaložit další finanční prostředky na chod projektu. To znamená, že u financování OP PIK musí příjemce počítat s počáteční investicí, která bude plně pokryta dotací až po skončení projektu.

Podniky v České republice mohou využít možnosti finanční podpory pro projekty kolaborativního výzkumu, kterou poskytují zejména příslušná ministerstva a Technologická agentura České republiky. Podmínky poskytovatelů se příliš neliší, jsou totiž dány zákonnými normami, především pak Zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a

inovací Evropské komise. Mezi jednotlivými programy podpory existují rozdíly především ve formě poskytování finančních prostředků, v úpravě nepřímých nákladů a celkové podpory za projekt a podpory výzkumných organizací, díky čemuž mohou některé z nich favorizovat na úkor jiných.

Seznam použité literatury

BLAŽKA, Marek a Libor KRAUS, 2019. PRŮVODCE SYSTÉMEM VEŘEJNÉ PODPORY VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ V ČESKÉ REPUBLICE – 2019. 21. aktualizované a doplněné. Praha: COMTES FHT a.s. ISBN 978-80-906810-4-0. Dostupné také z: https://www.comtesfht.cz/media/document/pruvodce_podpory_2019_obsah_web_26_04.pdf

BLAŽKA, Marek a Libor KRAUS, 2020. PRŮVODCE SYSTÉMEM VEŘEJNÉ PODPORY VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ V ČESKÉ REPUBLICE – 2020 [online]. 22. aktualizované a doplněné, 2020,. Praha: COMTES FHT a.s. [cit. 2021-3-27]. ISBN 978-80-906810-6-4. Dostupné z: https://www.comtesfht.cz/media/document/cz_pruvodce2020_web-s-isbn.pdf

JANEČEK, Miroslav a Karel MRÁČEK, 2016. KA 7.2: Organizace podpory výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rada pro výzkum, vývoj a inovace, poskytovatelé, způsob poskytování podpory [online]. Praha: Technologická agentura České republiky [cit. 2020-12-12]. ISBN 978-80-88169-01-7. Dostupné z: https://www.tacr.cz/interni_projekty/zefektivneni/KA7.2/KA%207_O2%20Organizace%20podpory%20VaVaI%20-%20final.pdf

KRČ, Kamil, 2012. Transfer technologií: příležitost i nezbytnost pro české univerzity [online]. V Brně: Mendelova univerzita [cit. 2021-4-8]. ISBN ISBN978-80-7375-655-0.

QUIRY, Pascal et al., 2011. Corporate finance: Theory and Practice. 3rd ed. Chichester: John Wiley & Sons. ISBN 978-1-119-96006-5.

REŽŇÁKOVÁ, Mária, 2012. Efektivní financování rozvoje podnikání. Praha: Grada. Finance (Grada). ISBN 978-80-247-1835-4.

RŮŽIČKA, Jakub, 2020. Dotace na vědu a výzkum – Jak nejlépe připravit váš projekt? In: Grantex [online]. [cit. 2021-4-8]. Dostupné z: https://www.grantex.cz/blog/dotace-na-vedu-a-vyzkum-jak-nejlepe-pripravit-vas-projekt

SMOLÍK, Jan, 2015. O spolupráci mezi podniky i výzkumnými organizacemi a o státní podpoře pro sektor Machine Tools v ČR. In: Technický týdeník [online]. Praha: - [cit. 2021-4-8]. Dostupné z: https://www.technickytydenik.cz/rubriky/archiv/o-spolupraci-mezi-

podniky-i-vyzkumnymi-organizacemi-a-o-statni-podpore-pro-sektor-machine-tools-v-cr_31684.html

RÁMEC SPOLEČENSTVÍ PRO STÁTNÍ PODPORU VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ [online], 2006. 2006. EU: Komise [cit. 2020-12-12]. ISSN 1725-5163. Dostupné z: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/HTML/?uri=OJ:C:2006:323:FULL&from=CS

Lisabonská smlouva, 2007. In:. Brusel: Evropská unie, ročník 2007, číslo -. Dostupné také z: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/ALL/?uri=CELEX:12007L/TXT

EVROPA 2020: Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění, 2010. In:. Brusel: Evropská unie, ročník 2010, číslo -. Dostupné také z: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=celex%3A52010DC2020

PRAVIDLA SPOLUFINANCOVÁNÍ EVROPSKÝCH STRUKTURÁLNÍCH A INVESTIČNÍCH FONDŮ V PROGRAMOVÉM OBDOBÍ 2014-2020, 2014. In:. Praha: Ministerstvo financí ČR, ročník 2014-2020, číslo 2014. Dostupné také z: http://www.dotaceeu.cz/getmedia/495ea682-77ab-4053-a231-29550d532418/Pravidla-spolufinancovani-evropskych-fondu-v-PO-2014-2020.pdf?ext=.pdf

Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací [online], 2014. EU: Komise [cit. 2020-12-13]. ISSN 1977-0863. Dostupné z: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/HTML/?uri=OJ:C:2014:198:FULL&from=CS

Frascati Manual 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development [online], 2015. -. Paris: OECD Publishing [cit. 2020-12-12]. ISBN 978-926423901-2. Dostupné z: https://read.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/frascati-manual-2015_9789264239012-en#page1

Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020 [online], 2015. 2016-2020. Praha [cit. 2021-4-27]. Dostupné z: https://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/narodni-politika-vyzkumu-vyvoje-a-inovaci-ceske-republiky-na

Přímá veřejná podpora výzkumu a vývoje v České republice: Direct public support for research and development in the Czech Republic [online], 2015. -. Praha: Český statistický úřad [cit. 2020-12-12]. Věda, IT. ISBN 978-80-250-2965-7. Dostupné z: https://www.czso.cz/documents/10180/90577077/21100119.pdf/59943f21-bb9a-4744-889c-88c8db16b480?version=1.1

PRAVIDLA PRO ŽADATELE A PŘÍJEMCE Z OPERAČNÍHO PROGRAMU PODNIKÁNÍ A INOVACE PRO KONKURENCESCHOPNOST, 2016. In:. Praha: Ministerstvo Průmyslu a obchodu, ročník 2016, číslo -. Dostupné také z: https://www.mpo.cz/assets/cz/podpora-podnikani/oppik/2016/9/ppzp-obecna-cast-platnost-3-8-2016.pdf

Program EPSILON - stručný souhrn statistického zhodnocení veřejných soutěží, 2016. In:. Praha: Technologická agentura České republiky, ročník 2016, číslo -. Dostupné také z: https://www.tacr.cz/wp-content/uploads/documents/2019/10/14/1571053262_Program%20EPSILON%20-%20Stru%C4%8Dn%C3%BD%20souhrn%20statistick%C3%A9ho%20zhodnocen%C3%AD%20TH01.pdf

Frascati Manuál 2015 [online], 2017. Česká verze. -: Technologická agentura České republiky [cit. 2020-12-12]. ISBN 978-80-88169-20-8. Dostupné z: https://www.tacr.cz/dokums_raw/novinky/170404_FRASCATI%20pdf_final_ke%20komentu%C3%A1%C5%99%C5%AFm.pdf

Smlouva o poskytnutí podpory, 2017. In:. Praha: Technologická agentura České republiky, ročník 2017, číslo -. Dostupné také z: https://www.tacr.cz/dokums_raw/epsilon/4VS/Smlouva_o_poskytnuti_podpory.pdf

3. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON [online], 2017. 2017. Praha: Technologická agentura České republiky [cit. 2021-5-4].

Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 – 2020, 2018. In:. Praha: MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU ČESKÉ REPUBLIKY, listopad 2018, číslo -. Dostupné také z: https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/operacni-program-podnikani-a-inovace-pro-konkurenceschopnost/2019/4/Programovy-dokument-OP-PIK---listopad-2018_2.pdf

PRAVIDLA PRO VÝBĚR DODAVATELŮ A POSTUP DLE PRAVIDEL NEBO ZÁKONA Č. 134/2016 SB., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK, 2018. In:. Praha: Ministerstvo Průmyslu a obchodu, ročník 2018, číslo -. Dostupné také z: https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-

2020/spolecne-prilohy-dotacnich-programu-op-pik/2018/8/Pravidla-pro-vyber-dodavatelu---ucinnost-od-10-8-2018.pdf

Výzva II programu podpory Proof of Concept, 2018. In:. Praha: Ministerstvo Průmyslu a obchodu, ročník 2018, Výzva II. Dostupné také z: https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/vyzvy-op-pik-2018/2018/12/Vyzva-II--Proof-of-concept_fin.pdf

Model hodnocení a kritéria pro hodnocení a výběr projektů: Příloha č. 4:, 2019. In:. Praha: Ministerstvo Průmyslu a obchodu, ročník 2019, číslo -. Dostupné také z: https://www.agentura-api.org/wp-content/uploads/2019/09/apl-vii-priloha-c.-4-model-hodnoceni-a-vyberova-kriteria.pdf

Příloha č. 1 – Vymezení způsobilých výdajů programu Aplikace, Výzva VII., 2019. In:. EU: Ministerstvo Průmyslu a obchodu, ročník 2019, číslo -. Dostupné také z: https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/vyzvy-op-pik-2019/2019/9/APL_VII_Priloha-c--1-Vymezeni-zpusobilych-vydaju.pdf

Ukazatele výzkumu a vývoje - 2018: Finanční toky mezi sektory v oblasti VaV v ČR v roce 2018 [online], 2019. 2018. [cit. 2020-12-12]. Dostupné z: https://www.czso.cz/csu/czso/ukazatele-vyzkumu-a-vyvoje-2018

Všeobecné podmínky, 2019. In: . Praha: Technologická agentura České republiky, v.4, Dostupné také z: https://www.tacr.cz/wp-content/uploads/documents/2020/02/14/1581665772_Vseobecne_podminky_v4.pdf

Výzva VII programu podpory APLIKACE, 2019. In:. Praha: Ministerstvo Průmyslu a obchodu, ročník 2019, 01_19_262. Dostupné také z: https://www.agentura-api.org/wp-content/uploads/2019/09/apl-vyzva-vii.pdf

Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON, 2020. In:. Praha: Technologická agentura České republiky, ročník 2019, číslo -. Dostupné také z: https://www.tacr.cz/wp-content/uploads/documents/2020/07/31/1596195054_Program%20EPSILON%20-%20v%20%C3%BA%C4%8Dinnosti%20od%2027-7-2020.pdf

Směrnice Technologické agentury České republiky: HODNOCENÍ NÁVRHU PROJEKTŮ PODANÝCH DO VEŘEJNÉ SOUTĚŽE [online], 2020. 2020. [cit. 2020-12-14]. Dostupné z: https://drive.google.com/drive/folders/1eWwbVC2C-ivg2oia0wUYr2zaUi2s9x6v

ČESKO, 2020. 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). In: Sbírka zákonů. Praha: Parlament České republiky, ročník 2002, částka 56, ISSN 1211-1244.

Příloha Operačního manuálu OP PIK: Pravidla a způsobilosti a publicity – obecná část, 2021. In:. Praha: Ministerstvo Průmyslu a obchodu, ročník 6, číslo -. Dostupné také z: https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/spolecne-prilohy-dotacnich-programu-op-pik/2021/3/Pravidla-zpusobilosti-a-publicity---obecna-cast_platnost-od-11--3--2021-_1_.pdf

Seznam příloh

Příloha A: Přehled dotačních programů na podporu kolaborativního výzkumu v ČR a jejich základní parametry 49

Příloha A: Přehled dotačních programů na podporu kolaborativního výzkumu v ČR a jejich základní parametry

Poskytovatel	Název programu	Segment podpory	Limit podpory na jeden projekt	Doba trvání programu	Podporovaná délka trvání projektů	Počet účastníků projektů
Technologická agentura České republiky	ZÉTA	Program je zaměřen na podporu spolupráce akademické sféry a podniků prostřednictvím zapojení posluchačů/posluchaček vysokoškolských studijních programů popř. také žáků/žákyň programů středního vzdělávání a mladých výzkumných pracovníků/pracovnic ve věku do 35 let včetně. V programu budou podporovány projekty, které spadají do kategorie aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci).	Nejvyšší povolená intenzita podpory na jeden projekt je 85 % celkových uznaných nákladů. Maximální finanční částka vynaložená na jeden projekt bude upravena ve veřejné soutěži, očekávaná průměrná výše podpory je 2 mil. Kč.	Doba trvání programu se předpokládá v letech 2017 až 2025, tj. 9 let.	Minimální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 12 měsíců, maximální délka řešení projektů na 24 měsíců.	Minimální počet celkem vybraných (podpořených) projektů je 140.
	Prostředí pro život	Program je zaměřen na prioritní tematické oblasti Státní politiky životního prostředí ČR 2012-2020, tedy ochranu a udržitelné využívání přírodních zdrojů, ochranu klimatu, zlepšení kvality ovzduší, zlepšení nakládání s odpady a jejich využívání a ochranu přírody a krajiny.	Průměrná intenzita podpory za celý program je 85 %. V případě výzkumných organizací je maximální intenzita podpory 100 %.	Doba trvání programu se předpokládá v letech 2020 až 2026, tj. 7 let.	Maximální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 7 let (různě u jednotlivých podprogramů). V průměru lze očekávat projekty s délkou řešení 30 měsíců.	Příjemci podpory – VO 132 Příjemci podpory – podnik 53 Další účastníci projektu – VO 110 Další účastníci projektu – podnik 85 Celkem bude podpořeno 380 projektů
	ÉTA	Program je zaměřen na podporu zapojení společenských a humanitních věd do projektů aplikovaného výzkumu a inovací. Jedná se především o projekty, jejichž cílem je zmírňování hrozeb a využívání příležitostí v kontextu současných i budoucích výzev 21. století. Např. principy čtvrté průmyslové revoluce, digitalizace, virtuální realita a umělá inteligence, média a sociální sítě, migrace a integrace, rovné příležitosti mužů a žen a principy nediskriminace, zdraví, psychosociální rozvoj a spiritualita, vzdělávací výzvy, zaměstnanost, udržitelný růst a nové konkurenční výhody, nové strategické nemateriální zdroje aj.	Předpokládaná průměrná intenzita podpory na program je 80 %.	Doba trvání programu se předpokládá v letech 2018 až 2023, tj. 6 let.	Minimální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 1 rok. Předpokládaná maximální doba řešení projektu jsou 3 roky.	Minimální počet podpořených projektů je 525.

Technologická agentura České republiky	DOPRAVA 2020+	Program je zaměřen na oblasti vymezené Národní politikou VaVaI, která stanovuje šest specifických cílů představujících hlavní témata dopravního výzkumu, vývoje a inovací. A to: doprava udržitelná, interoperabilní, bezpečná, ekonomická, inteligentní a prostorová data v dopravě.	Předpokládaná průměrná intenzita podpory celkově za program je 80 %. Nejvyšší povolená intenzita podpory na projekt je 100 % (v případě VO), přičemž u jednotlivých projektů se při stanovení míry podpory bude postupovat v limitech daných nařízením Komise.	Doba trvání programu je stanovena na 1. 1. 2020 – 31. 12. 2026, tj. 7 let.	Předpokládaná délka řešení projektů v programu jsou 3 roky, maximální délka řešení projektů jsou 4 roky.	Celkem min. 80 projektů Příjemci dotace – VO 40 Příjemci dotace – podnik 20 Další účastníci projektu – VO 20 Další účastníci projektu – podnik 20
	TREND	Program je zaměřen na zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podniků, především rozšířením jejich trhů v zahraničí, pronikáním na trhy nové či posunem výše v globálních hodnotových řetězcích. Hlavním cílem u projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje je zavedení jejich výsledků do praxe, zejména do průmyslové výroby a do nabídky produktů na trhu. Podporovány budou především projekty rozvíjející nové technologie a materiály, zvyšující míru automatizace a robotizace a využití digitálních technologií. Program bude dále rozdělen do 2 podprogramů. 1 - "Technologičtí lídři" a 2 - "Nováčci".	Podprogram 1 - Maximální výše podpory se omezuje na 70 mil. Kč na projekt (v souhrnu za všechny účastníky), výše způsobilých nákladů celkem se neomezuje. Intenzita podpory na projekt nepřesáhne 70 % způsobilých nákladů (v souhrnu za všechny účastníky). Podprogram 2 - Maximální výše podpory se omezuje na 20 mil. Kč na projekt (v souhrnu za všechny účastníky), výše způsobilých nákladů celkem se neomezuje. Intenzita podpory na projekt nepřesáhne 80 % způsobilých nákladů (v souhrnu za všechny účastníky).	Doba trvání Programu je stanovena na 1. 1. 2020 – 31. 12. 2027, tj. 7 let.	Předpokládaná délka trvání projektů v programu je maximálně 5 let.	Podpořené projekty celkem: 580 (PP1- 50 ,PP2 - 530)
	THÉTA	Realizace projektů podpořených v programu jednoznačně přispěje k naplňování cílů Národních priorit orientovaného výzkumu (dále jen NPOV), a to zejména k prioritní oblasti č. 2: udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů, ale doplňkově (respektive průřezově) i k dalším prioritním oblastem NPOV. Program přispěje k tomu, aby veřejné prostředky investované do aplikovaného výzkumu přinášely ekonomický či jiný společenský přínos. Získané poznatky přispějí k definování faktorů a procesů, které určují a ovlivňují fungování a rozvoj české společnosti, v kontextu probíhající evropské integrace a světové globalizace v oblasti energetiky. Pro účely dosažení cíle je program členěn na tři podprogramy podle zaměření a rozsahu s tím, že se vzájemně podporují a doplňují. Podprogram 1 – Výzkum ve veřejném zájmu; Podprogram 2 – Strategické energetické technologie; Podprogram 3 – Dlouhodobé technologické perspektivy	Předpokládaná průměrná intenzita podpory celkově za program je 70 %. Nejvyšší povolená intenzita podpory na projekt u podprogramu 1 a podprogramu 3 je 100 %, u podprogramu 2 pak 80 %.	Doba trvání programu se předpokládá v letech 2018 až 2025, tj. 8 let.	Maximální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 8 let. V průměru lze očekávat projekty s délkou řešení zpravidla 3 roky.	Minimální počet podpořených projektů je 300.

Technologická agentura České republiky	DELTA 2	Program jako takový není tematicky zaměřen. Témata projektů mohou být určována ad hoc v jednotlivých veřejných soutěžích. Obecně má program přispět k tomu, aby veřejné prostředky investované do aplikovaného výzkumu přinášely ekonomický či jiný společenský přínos z jejich realizace. Získané poznatky přispějí k definování faktorů a procesů, které určují a ovlivňují fungování a rozvoj české společnosti, v kontextu probíhající evropské integrace a světové globalizace. Při realizaci tento program předpokládá především uplatnění projektů zaměřených na průmyslový výzkum.	Předpokládaná průměrná intenzita podpory celkově za program je 74 %. Předpokládaná maximální částka finanční podpory vynaložená na jeden projekt pro účastníky z ČR je 25 mil. Kč.	Doba trvání programu se předpokládá v letech 2020 až 2025, tj. 5 let.	Předpokládaná maximální délka řešení projektů jsou 3 roky.	Minimální počet podpořených projektů je 100.
	KAPPA	Program je obecně zaměřen na podporu mezinárodní spolupráce subjektů z ČR s partnery z Norska, Islandu a Lichtenštejnska v aplikovaném výzkumu a na podporu propojování výzkumných organizací s odběrateli výstupů aplikovaného výzkumu a inovací, tedy s aplikační sférou (především s podniky a s dalšími subjekty na národní i mezinárodní úrovni) působící v různých společenských oblastech.	Předpokládaná průměrná intenzita podpory na program je 80 %.	Doba trvání programu se předpokládá v letech 2019 až 2024, tj. 6 let.	Minimální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 2 roky.	Minimální počet podpořených projektů je 40. Minimální počet zapojených subjektů celkem je 80.
	Národní centra kompetence	Program má za cíl výrazně posílit segment výzkumných organizací zaměřených na aplikovaný výzkum a motivovat relevantní stávající výzkumná pracoviště s cílem koncentrace jejich výzkumných a technologických kapacit do center Národního Centra Kompetence. Záměrem je synergicky provázat již existující úspěšná centra, která vznikla za podpory TA ČR (Centra kompetence), Grantové Agentury ČR (Centra excelence) a z operačních programů (zejména tzv. VaVpI Centra) s dalšími výzkumnými centry a jednotkami do jednoho integrovaného systému.	Předpokládaná průměrná intenzita podpory celkově za program je 80 %. Nejvyšší povolená intenzita podpory na projekt je 90 %.	Doba trvání programu se předpokládá v letech 2018 až 2026, tj. 9 let.	V první veřejné soutěži jsou podpořeny projekty s trváním do roku 2020, s možností prodloužení o dva roky, tedy do roku 2022. Druhá veřejná soutěž je plánována na začátek roku 2020 s podporou od roku 2021 a bude umožňovat podporu až šestiletých projektů.	Minimální počet podpořených projektů je 10.
	EPSILON	Program je zaměřen zejména na zlepšení pozice českého a v globálním kontextu i evropského průmyslu pomocí podpory projektů, které spadají do kategorie aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci), jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro rychlé uplatnění v nových produktech, výrobních postupech a službách. Řešené projekty budou zaměřeny zejména na tyto prioritní oblasti: Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech, udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů a prostředí pro kvalitní život.	Nejvyšší povolená intenzita podpory je celkově za program 60 %. U těch projektů, u kterých je aplikační garant resort (a zároveň se projekt přihlásí k prioritnímu výzkumnému cíli stanoveného tímto resortem) může být nejvyšší povolená intenzita podpory až 80 % na projekt.	Doba trvání programu se předpokládá v letech 2015 až 2025, tj. 10 let.	Maximální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 2 roky. V průměru lze očekávat projekty s délkou řešení zpravidla 3 roky.	Minimální počet celkem vybraných (podpořených) projektů je 800. Minimální počet projektů řešených ve spolupráci podniků a výzkumných organizací je 720.

Ministerstvo zemědělství	ZEMĚ	Zaměřením programu je podpora inovativního zemědělství a lesnictví prostřednictvím pokročilých postupů a technologií. Tato vize je naplňována pomocí tří klíčových oblastí: Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji, Udržitelné zemědělství a lesnictví a Udržitelná produkce potravin. Program bude členěn do 2 podprogramů: Podprogram I – Podpora inovativního zemědělství a lesnictví prostřednictvím pokročilých postupů a technologií; Podprogram II – podpora státní politiky v agrárním sektoru	Nejvyšší povolená intenzita podpory bude až 100 % uznaných nákladů.	Doba trvání programu se předpokládá v letech 2017 až 2025, tj. 9 let.	Celková délka projektu pro podprogram I je stanovena na 5 let, pro podprogram II pak na 3 roky.	Očekává se, minimálně 219 podpořených projektů.
Ministerstvo zdravotnictví	Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2015 – 2022	Základním a hlavním cílem programu je zajištění mezinárodně srovnatelné úrovně zdravotnického výzkumu, využití jeho výsledků pro zlepšení zdraví české populace a pro zabezpečení aktuálních potřeb zdravotnictví v České republice. Program má tři hlavní oblasti: Vznik a rozvoj chorob; Nové diagnostické a terapeutické metody a Epidemiologie a prevence nejzávažnějších chorob, které se dále dělí na 21 podoblastí a 43 dílčích cílů.	Průměrná intenzita podpory programu je navržena ve výši 90 %. Průměrná výše podpory na jeden projekt je očekávána ve výši 8,1 mil. Kč.	Doba trvání programu se předpokládá v letech 2015 až 2022, tj. 8 let.	Doba trvání projektu bude nejméně 3 roky, nejdéle 5 let s tím, že v jednotlivých veřejných soutěžích ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích bude jejich délka stanovena tak, aby byly optimálně využity disponibilní výdaje státního rozpočtu. Pětileté projekty budou zaměřeny na řešení velmi náročných a komplexních problematik.	Minimální počet celkem vybraných (podpořených) projektů je 800.
Ministerstvo zdravotnictví	Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2020 – 2026	Viz Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2015 – 2022	Průměrná intenzita podpory Programu je vzhledem k předpokládanému zastoupení výzkumných organizací a podniků na řešení projektů programu navržena ve výši 90 %.	Doba trvání programu se předpokládá v letech 2020 až 2026, tj. 7 let.	Doba trvání projektu bude nejméně 3 roky, nejdéle 5 let.	Vzhledem k celkovému rozpočtu programu se předpokládá min. 500 podpořených projektů.
Ministerstvo vnitra	BV III/1 – VS	Hlavním cílem programu je zvýšení bezpečnosti státu a občanů s využitím nových technologií, poznatků a dalších výsledků aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti identifikace, prevence a ochrany proti nezákonným jednáním, přirozeným nebo průmyslovým pohromám poškozujícím občany ČR, organizace, struktury, statky a infrastruktury.	Průměrná výše podpory v jednotlivých letech se předpokládá ve výši 75% celkových uznaných nákladů projektu.	Doba trvání Programu je stanovena od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2020, tj. 5 let.	Doba trvání projektu se předpokládá minimálně 2 roky, nejdéle 6 let.	Minimální počet celkem vybraných (podpořených) projektů je 83. Minimální počet projektů řešených ve spolupráci podniků a výzkumných organizací je 6.
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	INTER-EXCELLENCE	Zaměřením programu je rozvoj a posilování kvality českého výzkumu a vývoje prostřednictvím mezinárodní spolupráce. Jsou stanoveny 3 hlavní cíle programu: 1. rozvoj mezinárodní bilaterální a multilaterální spolupráce ve výzkumu a vývoji; 2. zajištění podpůrných služeb pro zapojení České republiky do aktivit v ERA (dále jen Evropském výzkumném prostoru) a dalších multilaterálních aktivit formou nepřímé podpory výzkumu a vývoje; 3. zapojení českých subjektů do aplikovaného výzkumu mezinárodního programu EUREKA.	Maximální intenzita a výše podpory je odstupňována v souladu s pravidlem, že čím více se předmětný projekt blíží trhu, tím nižší je jeho podpora. „Nejméně podpořitelný“ projekt je v kategorii experimentálního vývoje, k němuž je přiřazena maximální intenzita podpory pouze 25% způsobilých nákladů projektu, „nejvíce podpořitelný“ je projekt v kategorii základního výzkumu, k němuž je přiřazena maximální intenzita podpory rovnající se 100% způsobilých nákladů.	Doba trvání programu je navrhována na léta 2016 – 2024, tj. 8 let.	Doba trvání projektů se předpokládá nejdéle na 5 let.	Počet projektů podpořených programem ≥ 1 200.

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	EUROSTARS 2	Projekty nemají stanovené tematické zaměření. Mohou řešit jakýkoli technický problém, nebo technologickou oblast se zaměřením na komerční využití. Projekty jsou řešeny v technologických oblastech, jako jsou komunikační a informační technologie, biotechnologie a lékařská technika, nové materiály, životní prostředí, doprava, technologie v energetice, automatizace, robotika a laserové technologie.	Nejvyšší intenzita podpory může při splnění podmínek programu činit až 50 % z celkových způsobilých výdajů projektu u průmyslového výzkumu. Projektům experimentálního vývoje v základní výši může být poskytnuto až 25 % z celkových způsobilých výdajů projektu.	Doba trvání programu je stanovena na léta 2014-2025, tj. 9 let.	Maximální doba řešení projektu jsou 3 roky.	N/A
Ministerstvo průmyslu a obchodu	TRIO	Zaměřením programu je podpořit aktivity v průmyslovém výzkumu a experimentálním vývoji, které budou využívat a dále rozvíjet potenciál v oblasti klíčových technologií (Key Enabling Technologies, dále jen „KETs“). Jde o technologie náročné na znalosti a kvalifikovanou pracovní sílu, vyžadující zásadní podíl výzkumných aktivit s rychlými inovačními cykly. V programu budou podporovány projekty zaměřené zejména na následující KETs: Fotonika, Mikro- a nanoelektronika, nanotechnologie, průmyslové biotechnologie, pokročilé materiály a pokročilé výrobní technologie	Nejvyšší povolená intenzita podpory na jeden projekt může být až 80 % celkových uznaných nákladů, maximální výše účelové podpory jednoho projektu v programu je stanovena na 20 mil. Kč.	Doba trvání programu je stanovena na 1. 1. 2016 – 31. 12. 2022, tj. 6 let.	Předpokládaná délka trvání projektů v programu je maximálně 4 roky.	Minimální počet podpořených projektů je 400.
Ministerstvo průmyslu a obchodu	The Country for Future	Program vychází z Inovační strategie České republiky 2019–2030 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 se dále člení na Podprogramy: 1 „Start-upy“; Podprogram 2 „Digitální lídři“; Podprogram 3 „Inovace do praxe“	Pro podprogram 1 a 2 - je maximální výše podpory až 100%. Pro podprogram 3 je max. výše podpory omezena na 25 mil. Kč na projekt. Výše způsobilých nákladů celkem se neomezuje. Intenzita podpory na projekt nepřesáhne 50 % způsobilých nákladů.	Doba trvání programu je stanovena na 1. 1. 2020 – 31. 12. 2027, tj. 7 let.	N/A	Předpokládaný počet podpořených projektů je 914.
Ministerstvo obrany České republiky	Rozvoj ozbrojených sil České republiky	Program je zaměřen na podporu naplnění úkolů MO v oblasti zabezpečení obranyschopnosti a bezpečnosti státu a realizace závazků vyplývajících z členství České republiky v NATO1 a EU2 a z dílčích cílů formulovaných v dokumentu Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „Národní priority VaVaI“).	N/A	Doba trvání programu je stanovena na roky 2015 až 2022, tj. 7 let.	Minimální délka řešení projektu bude 1 rok a maximální 4 roky.	Minimální počet řešených projektů je 70.

Ministerstvo průmyslu a obchodu	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost	OP PIK stojí na následujících vzájemně se doplňujících prioritách: 1) Zvýšení počtu podniků s potenciálem posunout technologickou hranici ve svém oboru, přičemž důraz bude kladen na rozvoj podnikových výzkumných, vývojových a inovačních kapacit a jejich propojení s okolním prostředím; 2) Rozvoj podnikání podporou projektů inovací nižších řádů, tzn. modernizačních a rozvojových projektů zaměřených zejména na podporu realizace nových podnikatelských záměrů, včetně rozvoje služeb vedoucích ke zvýšení konkurenční výhody jednotlivých podniků v mezinárodním prostředí; 3) Posun k energeticky účinnému, nízkouhlíkovému hospodářství spočívající především ve zvyšování energetické účinnosti podnikatelského sektoru, využívání obnovitelných zdrojů energie, modernizaci energetické infrastruktury a zavádění nových technologií v oblasti nakládání energií a druhotných surovin; 4) Usnadnění rozvoje podnikání, služeb a přístupu ke službám státu prostřednictvím vysokorychlostního přístupu k internetu a širší nabídkou služeb informačních a komunikačních technologií (dále jen ICT), neboť konkurenceschopnost informační společnosti je založena právě na efektivním využívání moderních služeb ICT. Tyto priority OP PIK jsou reflexí čtyř ze sedmi stěžejních iniciativ EU 2020. : „Inovace v Unii“, „Průmyslová politika pro éru globalizace“, „Evropa méně náročná na zdroje“, „Digitální agenda pro Evropu“	OP PIK dle Pravidel spolufinancování stanoví, že maximální podíly se SZ i minimální spoluúčast příjemců závisí na: typu příjemce, charakteru činnosti a regionu, ve kterém příjemce danou operaci realizuje. Dle toho stanoví míru podpory na : ÚZEMÍ MÉNĚ ROZVINUTÝCH REGIONŮ Organizační složky státu a příspěvkové organizace státu : EU podíl: 85%; SR: 15%, Příjemce: 0% Právnické osoby vykonávající činnost škol a školských zařízení; Územní samosprávné celky a jejich příspěvkové organizace a Veřejné vysoké školy a výzkumné organizace: EU podíl: 85%; SR: max. 10%, Příjemce: min. 5% Soukromoprávní subjekty vykonávající veřejně prospěšnou činnost: EU podíl: 85%; SR: 10%; Příjemce: 5 % Ostatní subjekty neobsažené ve výše uvedených kategoriích: EU podíl: 85%; SR: 0%; Příjemce: min. 15 % ÚZEMÍ REGOINU HL. M. PRAHA Organizační složky státu a příspěvkové organizace státu: EU podíl: 50 %; SR: 50%; Příjemce: min. 0 % Právnické osoby vykonávající činnost škol a školských zařízení; Hlavní město Praha a jeho příspěvkové organizace; Veřejné vysoké školy a výzkumné organizace; Soukromoprávní subjekty vykonávající veřejně prospěšnou činnost: EU podíl: 50%; SR: max. 45%; Příjemce: min. 5% Ostatní subjekty neobsažené ve výše uvedených kategoriích: EU podíl: 50%; SR: 0%; Příjemce: min. 50%	Doba trvání Programu je stanovena na 2014-2020, tj. 6 let.	Nejčastěji se bude jednat o projekty v délce 2 – 3 roky.	Konečný cíl (2023), pro všechny prioritní osy je 13 178 účastníků.

Zdroj: Vlastní zpracování pomocí Programové dokumentace