

Marek Blažka

Libor Kraus

PRŮVODCE
SYSTÉMEM VEŘEJNÉ PODPORY VÝZKUMU,
VÝVOJE A INOVACÍ V ČESKÉ REPUBLICE – 2021

Autoři:

RNDr. Marek Blažka

Ing. Libor Kraus

Doposud vydané publikace:

1. Průvodce systémem státní podpory výzkumu a vývoje v České republice – 1999
ISBN 80-86122-42-5
2. Průvodce systémem státní podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2000
ISBN 80-86122-55-7
3. Průvodce systémem státní podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2001
ISBN 80-86122-73-5
4. Průvodce systémem státní podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2002
ISBN 80-86122-99-9
5. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2003
ISBN 80-7329-030-8
6. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2004
ISBN 80-7329-053-7
7. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2005
ISBN 80-7329-081-2
8. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2006
ISBN 80-7329-112-6
9. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2007
ISBN 80-7329-142-8
10. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2008
ISBN 978-80-7329-171-6
11. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2009
ISBN 978-80-7329-206-5
12. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2010
ISBN 978-80-87294-16-1
13. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2011
ISBN 978-80-87294-27-7
14. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2012
ISBN 978-80-87294-30-7
15. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2013
ISBN 978-80-87294-40-6
16. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2014
ISBN 978-80-87294-48-2
17. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2015
ISBN 978-80-87294-57-4
18. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2016
ISBN 978-80-260-9613-9
19. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2017
ISBN 978-80-906810-0-2
20. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2018
ISBN 978-80-906810-2-6
21. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2019
ISBN 978-80-906810-4-0
22. Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2020
ISBN 978-80-906810-6-4

PŘEDMLUVA

ČSNMT



Česká společnost pro nové materiály a technologie byla založena v roce 1993. Jejím posláním je především všestranná podpora výzkumu, vývoje a inovací v oblasti nových materiálů a technologií, aplikace výsledků výzkumu a vývoje ve výrobní praxi a rozvoj tvůrčích schopností a odborných znalostí členů. ČSNMT podporuje sdílení poznatků výzkumu a vývoje i národní a mezinárodní spolupráci v oblasti materiálů a technologií jejich zpracování. ČSNMT je přesvědčena, že výzkum, vývoj a inovace jsou jedním ze stěžejních nástrojů pro udržení konkurenceschopnosti a rozvoje společnosti a ekonomiky ČR.

Duchovním otcem tohoto průvodce je vynikající vědec, odborník a popularizátor výzkumu nanotechnologií v ČR, Ing. Tasilo Prnka, DrSc., jeden ze zakladatelů a první prezident ČSNMT. Řídící výbor ČSNMT se rozhodl zřídit tuto edici, která nám bude stále připomínat jeho odkaz.

COMTES FHT



Společnost COMTES FHT a.s. vznikla v prosinci roku 2000 jako start up zaměřený na výzkum a vývoj kovových materiálů a technologií jejich zpracování. Od roku 2003 je výzkumnou organizací podle evropských pravidel. Posláním výzkumné organizace COMTES FHT je posílit konkurenceschopnost českých i evropských výrobních firem poskytováním vysoce odborných služeb ve výzkumu, vývoji, inovacích a při zavádění špičkových technologií a výrobků do praxe.

COMTES FHT je úspěšným řešitelem řady výzkumných projektů, mezi největší a nejvýznamnější zcela nepochybně patří projekt Západočeské materiálové metalurgické centrum z programu OP VaVpl. Dalším velkým, úspěšně dokončeným projektem z programu OP PIK je vybudování Vědeckotechnického parku s podnikatelským inkubátorem, který vyrostl v bezprostřední blízkosti výzkumného areálu, a který umožnil doplnění přístrojového vybavení, ale i zcela nové směry aplikovaného výzkumu. V současné době COMTES FHT pracuje například na projektu výzkumu pokročilých ocelí s unikátními vlastnostmi – COMEX nebo na projektu předaplikační výzkum funkčně graduovaných materiálů pomocí aditivních technologií – GRAMATECH.

COMTES FHT dnes zaměstnává více než stovku pracovníků a poskytuje komplexní služby v oblasti výzkumu a vývoje kovových materiálů od prvotního návrhu přes měření materiálových vlastností, návrh a optimalizaci technologií zpracování, konstrukci nástrojů a návrh vhodné výrobní technologie až po výrobu a odzkoušení prototypu včetně akreditovaných zkoušek. I v dnešní složité době je COMTES FHT připraven být spolehlivým partnerem dalším výzkumným organizacím i aplikačním společností po celém světě.

HISTORIE PRŮVODCE

V roce 1999 vydala Česká společnost pro nové materiály a technologie prvního „Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 1999“. V jedné publikaci tak byly poprvé shromážděny podrobné informace o programech státní podpory výzkumu a vývoje v České republice a podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji. První vydání zaznamenalo velmi kladný ohlas a od té doby již dvacet tři let vychází „Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice“. „Průvodce“ je každý rok aktualizován, aby poskytl objektivní informace a reflektoval současnou situaci ve výzkumu a vývoji.

ČSNMT a COMTES FHT jsou pevně přesvědčeny, že výzkum, vývoj a inovace jsou jedním ze základních pilířů moderní společnosti a prosperujícího hospodářství, a tak vydávají Průvodce společnými silami. Obě společnosti věří, že tato publikace bude kvalitním pomocníkem pro všechny žadatele v oblasti výzkumu a vývoje, ale i pro ostatní zájemce o tuto problematiku.

Obsah

PŘEDMLUVA	3
ÚVOD	9
1. SYSTÉM VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ V ROCE 2021.....	11
1.1 Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR.....	12
1.1.1 Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009-2015.....	12
1.1.2 Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020	13
1.1.3 Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020 (NP VaVal 2016)	13
1.1.4 Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+ (NP VaVal 2021+).....	14
1.2 Priority orientovaného výzkumu, vývoje a inovací.....	15
1.2.1 Dlouhodobé základní směry výzkumu	15
1.2.2 Priority aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 – 2011.....	16
1.2.3 Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací	16
1.3 Inovační strategie České republiky 2019 - 2030	17
1.3.1. Východiska a struktura strategie	17
1.4 Legislativa a právní předpisy	19
1.5 Rozpočet na výzkum, vývoj a inovace.....	22
1.5.1 Postup přípravy návrhu rozpočtu	22
1.5.2 Struktura a členění rozpočtu VaVal	23
1.5.3 Posuzování výzkumných organizací	26
1.6 Hodnocení výsledků výzkumných organizací.....	26
1.6.1. M17+ - Metodika hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací	27
1.7 Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.....	29
1.8 Analýzy stavu výzkumu, vývoje a inovací v ČR.....	31
2. FINANCOVÁNÍ VÝZKUMU A VÝVOJE Z VEŘEJNÝCH PROSTŘEDKŮ	33
2.1 Celkové a veřejné výdaje na VaV ve vybraných vyspělých zemích.....	34
2.2 Celkové výdaje státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoje a inovace.....	35
2.3 Institucionální a účelové výdaje státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoje a inovace	36
2.4 Celkové výdaje na výzkum, vývoj a inovace u vybraných poskytovatelů	37
2.5 Institucionální podpora výzkumu a vývoje u vybraných poskytovatelů	38
2.6 Účelová podpora výzkumu, vývoje a inovací u vybraných poskytovatelů	39
3 POSKYTOVATELÉ A PROGRAMY VAVAI V ČR.....	41
3.1 Grantová agentura ČR (GA ČR).....	41
3.1.1 Standardní grantové projekty (kód GA).....	42
3.1.2 Mezinárodní (bilaterální) projekty (kód GC)	42
3.1.3 Juniorské granty (kód GJ)	43
3.1.4 JUNIOR STAR (kód GM)	43
3.1.5 LA granty (kód GF).....	43

3.1.6 Projekty na podporu mezinárodní spolupráce pro získávání ERC grantů (kód GH)	44
3.1.7 Skupina grantových projektů excelence v základním výzkumu EXPRO (kód GX).....	44
3.1.8 POSTDOC INDIVIDUAL FELLOWSHIP (kód GN)	45
3.1.9 Veřejné soutěže	45
3.1.10 Kontakty a doplňující informace	45
3.2 Technologická agentura ČR (TA ČR)	46
3.2.1 Národní programy TA ČR	46
3.2.2 Resortní programy TA ČR.....	51
3.2.3 Veřejné soutěže	56
3.2.4 Kontakty a doplňující informace	56
3.3 Ministerstvo kultury (MK)	57
3.3.1 Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022 - NAKI II (kód DG)	57
3.3.2 Kontakty a doplňující informace	57
3.4 Ministerstvo obrany (MO).....	58
3.4.1 Rozvoj ozbrojených sil České republiky (kód OW)	58
3.4.2 Ambice (kód OY)	58
3.4.3 Veřejné soutěže	59
3.4.4 Kontakty a doplňující informace	59
3.5 Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO).....	60
3.5.1 TRIO (kód FV)	60
3.5.2 The Country for the Future (kód FX)	60
3.5.3 Veřejné soutěže	61
3.5.4 Kontakty a doplňující informace	61
3.6 Ministerstvo vnitra (MV)	62
3.6.1 Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015 - 2022 (kód VI).....	62
3.6.2 Program bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu 2016 - 2021 (kód VH)	62
3.6.3 Strategická podpora rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR 2019 - 2025 IMPAKT 1 (kód VJ)	62
3.6.4 Program bezpečnostního výzkumu ČR 2021 – 2026: vývoj, testování a evaluace nových bezpečnostních technologií - SECTECH (kód VB)	63
3.6.5. Veřejné soutěže	64
3.6.6 Kontakty a doplňující informace	64
3.7 Ministerstvo zdravotnictví (MZ)	65
3.7.1 Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2015-2022 (kód NV)	65
3.7.2 Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2020-2026 (kód NU)	65
3.7.3 Veřejné soutěže	66
3.7.4 Kontakty a doplňující informace	66
3.8 Ministerstvo zemědělství (MZe)	67

3.8.1 Program aplikovaného výzkumu MZe na období 2017 – 2025, ZEMĚ (kód QK)	67
3.8.2 Veřejné soutěže	68
3.8.3 Kontakty a doplňující informace	68
3.9 Souhrn výzev v aktuálních programech podpory	69
4. PROGRAMY NA PODPORU VÝZKUMU A VÝVOJE V ČR	70
4.1 Operační programy OP PIK a OP VVV	70
4.1.1 Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 - 2020	70
4.1.2 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)	71
4.2 Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost 2021-2027 (OP TAK)	73
4.2.1 Struktura programu	74
4.3 Operační program Jan Amos Komenský 2021-2027 (OP JAK)	76
4.3.1 Struktura programu	76
4.4 Národní plán obnovy (NPO)	78
4.4.1 Komponenta 5.1 Excelentní výzkum a vývoj v prioritních oblastech veřejného zájmu	80
4.4.2 Komponenta 5.2 Podpora výzkumu a vývoje v podnicích a zavádění inovací do podnikové praxe	80
5. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE ČR V OBLASTI VÝZKUMU A VÝVOJE V KONTEXTU NÁSTROJŮ EU	82
5.1 Horizont 2020	82
5.1.1 Související iniciativy Horizont 2020	83
5.2 Horizont Evropa 2021-2027	84
5.2.1 - Pilíř 1 Vynikající věda	86
5.2.2. - Pilíř 2 Globální výzvy a konkurenceschopnost evropského průmyslu	87
5.2.3. – Pilíř 3 Inovativní Evropa	89
5.2.4 - Rozšiřování účasti a posílení Evropského výzkumného prostoru	90
5.2.5 - Program EURATOM pro výzkum a odbornou přípravu 2021–2025	91
5.2.6 Program InvestEU pro výzkum a inovace	91
5.2.7 Další informace o programu	91
5.3 European Research Area (ERA)	93
5.3.1 ERA-NET PLUS	93
5.3.2 QUANTERA	94
5.3.3 E-RARE	94
5.4 Joint Research Centre (JRC)	95
5.5 Související mezinárodní iniciativy	95
5.5.1 P2Ps a Cofund	95
5.5.2 Smluvní partnerství veřejného a soukromého sektoru (PPP)	95
5.5.3 Společné technologické iniciativy	96
5.5.4 Evropské technologické platformy	97
5.5.5 Evropská inovační partnerství	97
5.5.6 Společné programování (Joint Programming)	98
5.5.7 EAFIP - Evropská asistence pro inovační zakázky	99

5.6 Program pro konkurenceschopnost podniků, zvláště malých a středních (COSME).....	99
5.7 Výzkumný fond pro uhlí a ocel - RFCS.....	99
5.8 Copernicus.....	100
6. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE.....	102
6.1 Program INTER-EXCELLENCE	102
6.1.1 Podprogram INTER - (A) CTION	104
6.1.2 Podprogram INTER - (C) OST	104
6.1.3 Podprogram INTER - (T) RANSFER.....	105
6.1.4 Podprogram INTER - (I) NFORM.....	106
6.1.5 Podprogram INTER - (V) ECTOR	106
6.1.6 Podprogram INTER - (E) UREKA	107
6.2 Velké infrastruktury pro výzkum, vývoj a inovace	107
6.2.1 Obecné informace	107
6.2.2 Financování.....	108
6.2.3 Mezinárodní struktura.....	110
6.2.4 Cestovní mapa	112
6.3 Instituce pro rozvoj a mezinárodní spolupráci	112
6.3.1 CZERA 3	112
6.3.2 CZELO - Styčná informační kancelář ČR v Bruselu	112
6.3.3 Enterprise Europe Network (EEN)	113
6.3.4 EURAXESS.....	113
6.4 Mezinárodní aktivity GA ČR.....	113
6.4.1 Science Europe (SE).....	114
6.4.2 Global Research Council	114
6.4.3 CEUS	114
6.5 Mezinárodní aktivity TA ČR	115
6.5.1 Program DELTA 2 (kód TM)	115
6.5.2 Program Kappa	116
6.5.3 Cofundové výzvy	117
6.5.4 TAFTIE	117
7 DALŠÍ AKTIVITY A INSTITUCE MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE.....	119
7.1 Memoranda o spolupráci	119
7.1.1 Česko-bavorská spolupráce ve VaV	119
7.1.2 Česko-čínská spolupráce ve VaV	119
7.1.3 Česko-izraelská spolupráce ve VaV	119
7.1.4 Česko-japonská spolupráce ve VaV	119
7.2 Česko-norský výzkumný program	120
7.3 Spolupráce s Ruskou federací a Ukrajinou v rámci EU - STCU, ISTC	120
7.4 Komise J. Williama Fulbrighta	120
7.5 Vědecké programy NATO - civilní výzkum	121

7.6 Evropská kosmická agentura (ESA)	122
7.6.1 Program vývoje vědeckých experimentů (PRODEX).....	122
7.7 EMBC, EMBO, EMBL a projekt ELIXIR.....	123
7.8 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD).....	124
7.9 Evropská jižní observatoř (ESO)	124
7.10 Evropská organizace pro jaderný výzkum (CERN) a Spojený ústav jaderných výzkumů (SÚJV) Dubna.....	125
7.11 Podunajská spolupráce.....	125
7.12 Ostatní subjekty v mezinárodní spolupráci.....	125
7.12.1 Středoevropská iniciativa (Central European Initiative – CEI / SEI)	126
7.12.2 Visegrádská skupina (Visegrad Group)	126
7.12.3 Salcburská skupina	126
7.12.4 Von Karman Institute for Fluid dynamics (VKI)	126
7.12.5 Antarktická spolupráce	126
SEZNAM ZKRATEK	128

ÚVOD

„Průvodce systémem veřejné podpory výzkumu a vývoje v České republice – 2021“ je již dvacátá třetí publikace, vycházejí nepřetržitě od roku 1999. Letošní „Průvodce“ má stejný cíl jako měla první publikace - přiblížit široké odborné i laické veřejnosti informace o možnostech a způsobech získání finančních prostředků z programů na podporu výzkumu a vývoje, stejně jako shrnout důležité změny, které proběhly ve výzkumu a vývoji.

První vydání vyšlo v nákladu 1000 ks. Byla to první publikace, která uceleně informovala o problematice výzkumu a vývoje v České republice jak z hlediska mezinárodní podpory, tak na úrovni státní podpory výzkumu a vývoje. V tu dobu v České republice panovala značná nejednotnost v přístupu jednotlivých správců rozpočtových kapitol k problematice státem podporovaného výzkumu a vývoje, nebyla téměř žádná horizontální koordinace jednotlivých programů a v podstatě zde chyběla jednotná národní politika výzkumu a vývoje.

Od té doby systém výzkumu a vývoje ušel dlouhou cestu a prošel řadou změn. V roce 2000 došlo ke zformulování první Národní politiky výzkumu a vývoje. V roce 2002 nabyl účinnosti zákon 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje, který byl pro další směřování českého výzkumu a vývoje zcela zásadní (mimořádně byl od té doby již 23 krát novelizován). V roce 2007, při vytváření nové Národní politiky výzkumu a vývoje, vyvstaly natolik zásadní nedostatky veřejné podpory VaV, že vedly k tzv. Reformě ve VaV. Ta zásadně změnila řízení v systému VaVal na všech úrovních, včetně státní správy a ovlivnila směřování i úroveň českého výzkumu a vývoje. V roce 2012 byly vládou schváleny nově formulované Priority VaVal, které identifikovaly ty oblasti výzkumu a vývoje, které jsou pro Českou republiku klíčové. V roce 2014 byla schválena Dohoda o partnerství pro programové období 2014 až 2020 mezi ČR a EU. V roce 2014 také Evropská Komise schválila nové Nařízení Komise č. 651/2014 a nový Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací, které výrazně ovlivňují právní rámec výzkumu, vývoje a inovací. V roce 2017 byla vládou schválena nová Metodika hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací. V únoru 2019 byla vládou schválena Inovační strategie České republiky 2019 – 2030. V roce 2020 byla schválena nová Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+. V dubnu 2021 by měl být schválen nový rámcový program Horizont Evropa, který bude určovat směr nejen evropského výzkumu až do roku 2027. A to je pouze malý přehled těch nejdůležitějších dokumentů, které měly, mají a budou mít dopad na výzkum a vývoj v České republice.

Systém výzkumu, vývoje a inovací se tedy neustále mění. Některé změny jsou žádoucí a dochází tak k odstraňování negativních vlivů nevhodných zásahů z minulých let, jiné jsou vynucené vnějšími okolnostmi (např. začleňování evropských předpisů do legislativy ČR). Některé změny jsou dány politickou scénou, kdy každá změna vlády znamená zároveň změnu dlouhodobých koncepcí VaV. Ani po třiceti letech není systém natolik stabilizovaný, aby bylo možné plánovat na roky dopředu, i když pokusy o přípravu dlouhodobého výhledu výdajů již dlouhá léta probíhají. Tato nejistota se pak negativně projevuje v hospodaření a výsledcích výzkumných organizací a dalších subjektů, které jsou na VaVal navázané. To je jedním z nejdůležitějších faktorů, které stále brzdí český výzkum a brání mu dostat se na evropskou či světovou úroveň.

A nyní nás čeká mnohem větší výzva než je jen nejistota. Celý svět už rok řeší COVID-19 a pandemii koronaviru. Nikdo neví, jak se bude situace vyvíjet a jak se nejen do rozpočtu ČR i ostatních zemí epidemiologická situace promítne. Je jisté, že výzkum a vývoj současná situace ovlivní. Ale není jasné jak. V publikaci je tedy zachycen stav k březnu 2021, některé informace se budou v průběhu tohoto roku ještě měnit.

„Průvodce 2021“ je stejně jako předchozí vydání opět sestaven z veřejně dostupných údajů a podkladů a z materiálů, jež poskytuje Rada pro výzkum, vývoj a inovace i jednotliví správci rozpočtových kapitol (poskytovatelé).

A shrnutí na závěr: I přes všechny nedostatky systému VaVal existují v ČR možnosti, jak pro kvalitní výzkumné projekty a další výzkumné aktivity získat podporu, udržet a rozvíjet úroveň českého

výzkumu a vývoje a přibližovat se tak konkurenceschopným evropským ekonomikám. ČSNMT a COMTES FHT doufají, že se tato publikace stane Vaším průvodcem touto cestou.

1. SYSTÉM VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ V ROCE 2021

Stav systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen "VaVal") v ČR v roce 2021 stále výrazně ovlivňuje epidemiologická situace - pandemie COVID-19. V době, kdy vznikal tento dokument, nebylo jasné, jak dlouho bude platit nouzový stav a další opatření vyhlášená vládou ČR a jaký dopad bude mít na výdaje státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace v letošní roce i v příštích letech, jak se projeví v probíhajících i připravovaných veřejných soutěžích, jak bude probíhat řešení projektů, realizace koncepcí dlouhodobého rozvoje výzkumných organizací i dalších aktivit v této oblasti atd. Průvodce 2021 vychází z podkladů, které se v řadě případů rychle mění a proto mnohem více než v předchozích letech platí, že aktuálně platné informace v něm uvedené je třeba si ověřit v primárních zdrojích, na které odkazuje – na stránkách poskytovatelů a dalších orgánů.

Systém VaVal v ČR lze charakterizovat z řady hledisek, např. prostřednictvím základních dokumentů, které určují jeho rámec. Tyto dokumenty se týkají zejména VaVal podporovaného ze státního rozpočtu, resp. z veřejných zdrojů (státní rozpočet, prostředky EU a další veřejné zdroje, jako jsou výdaje krajů, měst a obcí). S dalšími částmi VaVal, ať jsou financovány ze soukromých zdrojů nebo ze zahraničí, veřejně podporovaný VaVal úzce souvisí - řada aktivit je financována z více zdrojů současně. Významná část VaVal financovaného z neveřejných prostředků je rovněž státem podporována daňovými nástroji (odečet výdajů na výzkum a vývoj od základu daně z příjmů).

Stav systému podpory VaVal v následujících částech popisuje osm jeho aspektů:

1. koncepční a strategický (zejm. Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR),
2. věcné zaměření (zejm. Priority orientovaného VaVal),
3. inovační (Inovační strategie ČR 2019 – 2030),
4. legislativní a právní (zejm. zákon 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů, Rámec Společenství pro státní podporu VaVal),
5. finanční (státní rozpočet VaVal, odečet výdajů na VaV atd.),
6. hodnotící (Hodnocení výzkumných organizací aj.),
7. informační (zejm. Informační systém VaVal),
8. analytický (zejm. Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v ČR a její srovnání se zahraničím).

1.1 Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR

Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky je dokument schvalovaný vládou, který obsahuje základní cíle podpory, její věcné zaměření, předpoklad vývoje výdajů na výzkum, vývoj a inovace ze státního rozpočtu, z prostředků Evropské unie a ze soukromých zdrojů, priority aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací a opatření k jejich realizaci (dále jen „Národní politika výzkumu, vývoje a inovací“). Jde tedy o základní dokument určující základní orientaci celého systému na další období.

Současné politice předcházela od roku 1994 řada dokumentů, z posledního období (po roce 2004) to byly zejména:

- Národní politika výzkumu a vývoje České republiky na léta 2004- 2008
- Národní inovační politika České republiky na léta 2005-2010
- Harmonizace Národní politiky výzkumu a vývoje České republiky na léta 2004 až 2008 s Národní inovační politikou a dalšími relevantními dokumenty České republiky a Evropské unie
- Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009-2015 - viz kap. 1.1.1
- Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020 (dále jen „Aktualizace NP VaVal 2013“) - viz kap. 1.1.2
- Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020 a její aktualizace v r. 2019 - viz kap. 1.1.2

V polovině roku 2020 byla schválena „Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+“, která je koncipována do r. 2027 (viz kap. 1.1.4).

Při přípravě politiky v roce 2007 se ukázalo, že problémy a nedostatky veřejné podpory VaV jsou natolik závažné, že náprava bude vyžadovat zásadnější změny celého systému. Rada pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen „RVVI“) proto připravila návrh Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací. Reforma přinesla tyto zásadní změny:

1. Pro účinnější koordinaci a omezení překryvů došlo k výrazné redukci počtu poskytovatelů na polovinu (z 22 na 11).
2. Institucionální podpora, která je určena na rozvoj výzkumných organizací, již nebyla poskytována na základě posuzování obecných výzkumných záměrů, ale na základě celkového hodnocení dosažených výsledků výzkumných organizací nebo na základě hodnocení, které provádí poskytovatel (Akademie věd ČR).
3. U účelové podpory VaV byla významná část podpory převedena z ministerstev a úřadů na agentury - Grantovou agenturu ČR (dále jen „GA ČR“) a změnou zákona 130/2002 Sb. na zřízenou Technologickou agenturu ČR (dále jen „TA ČR“).
4. Na jednotlivých resortech zůstala podpora čtyř průřezových a tří odvětvových oblastí.
5. Čtyři oblasti měly průřezový charakter a každá z nich byla podporována jako jeden celek: Mezinárodní spolupráce ve VaV (MŠMT), Bezpečnostní VaV (MV), Aplikovaný VaV národní a kulturní identity (MK), Podpora velkých infrastruktur VaV (MŠMT).
6. Tři oblasti měly určitá specifika, která neumožňovala je efektivně podporovat jako ostatní odvětvový VaV prostřednictvím TA ČR a byly podporovány prostřednictvím příslušných resortů: Zemědělský aplikovaný VaV (MZe), Obranný aplikovaný VaV (MO), Zdravotnický aplikovaný VaV (MZ).
7. Byly definovány podmínky a pravidla pro vznik center excelence a velké infrastruktury pro VaV.
8. Byly určeny zásady podpory, která byla v období do roku 2013 (resp. 2015) poskytnuta VaVal ze zdrojů EU v rámci operačních programů: Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl), Podnikání a inovace (OP PI), Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK), Praha - Konkurenceschopnost, Praha - Adaptabilita.

1.1.1 Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009-2015

Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009-2015 byla schválena usnesením vlády ze dne 8. 6. 2009 č. 729. Obsahovala jednak vlastní NP VaVal ČR na léta 2009-2015 a dále Priority aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací na léta 2009 až 2011 a pět příloh.

Národní politika VaVal měla šest částí, které na sebe navazovaly:

1. Východiska NP VaVal
2. Hlavní principy NP VaVal
3. Cíle a aktivity NP VaVal
4. Hlavní principy NP VaVal po roce 2015 (východiska, finanční aspekty, mezinárodní aspekty, regionální aspekty)
5. Nároky a dopady (nároky na právní řád, státní rozpočet, další nároky a dopady - na ekonomiku, společnost, životní prostředí)
6. Priority aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 – 2011

Politika byla uspořádána do 35 konkrétních opatření zajišťujících plnění devíti cílů (gestor cíle):

1. Zavést strategické řízení VaVal na všech úrovních (RVVI) – 4 opatření
2. Zacílit veřejnou podporu VaV na potřeby udržitelného rozvoje (RVVI) - 2 opatření
3. Zvýšit efektivitu systému veřejné podpory VaVal (RVVI) - 5 opatření
4. Využívat výsledky VaV v inovacích a zlepšit spolupráci veřejného a soukromého sektoru ve VaVal (MPO s MŠMT a TA ČR) - 10 opatření
5. Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal (MŠMT s MPO a AV ČR) - 3 opatření
6. Zajistit kvalitní lidské zdroje pro VaVal (MŠMT s MPO a AV ČR) – 3 opatření
7. Vytvořit v ČR prostředí stimulující VaVal (MŠMT s MPO a AV ČR) – 3 opatření
8. Zajistit účinné vazby na politiky v jiných oblastech (RVVI) - 2 opatření
9. Důsledně hodnotit systém VaVal (RVVI) - 3 opatření

Součástí dokumentu byly i Priority aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací. NP VaVal včetně prioritních směrů aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací, příloh a usnesení vlády, kterým byla schválena, jsou k dispozici na adrese <http://www.vyzkum.cz/> v sekci Dokumenty / Archiv - Národní politika VaVal. Schválením Národního Programu reforem vláda přijala závazek zvyšování podílu veřejných výdajů na VaVal na HDP, ve kterém se zavázala přijmout taková opatření, aby národní veřejné výdaje na výzkum, vývoj a inovace dosáhly v roce 2020 úrovně 1 % HDP.

1.1.2 Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020

Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020 (dále jen „Aktualizace NP VaVal 2013“) byla schválena usnesením vlády ze dne 24. dubna 2013 č. 294. Tímto usnesením bylo také uloženo předložit aktualizovanou Národní politiku výzkumu, vývoje a inovací vládě do 31. prosince 2015.

V Aktualizaci NP VaVal 2013 byly zařazeny některé oblasti, kterým se předchází NP VaVal věnovala pouze okrajově, jako je problematika inovací či propojení vzdělávacích, výzkumných a inovačních aktivit. Inovace byly pojaty jako interaktivní proces, kde se pozitivně uplatňuje vzájemné působení mezi jednotlivými subjekty systému VaVal, včetně zákazníků, tj. uživatelů inovací. Z tohoto důvodu byl v Aktualizaci NP VaVal 2013 položen větší důraz na vytváření prostředí a podmínek pro zavádění inovací v soukromém i veřejném sektoru, včetně vzájemného propojení subjektů v inovačním systému tak, aby docházelo k účinnému přenosu nových znalostí i tržních podnětů.

1.1.3 Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020 (NP VaVal 2016)

Hlavním cílem Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020 (dále jen „NP VaVal 2016“), která byla schválena usnesením vlády ze dne 17. února 2016 č. 135, bylo vytvořit kvalitní podmínky pro tvorbu nových poznatků, aktivně usilovat o jejich využívání v inovacích a přispět k naplnění vize. NP VaVal 2016 se zaměřovala na klíčové oblasti, jakými jsou řízení systému VaVal, veřejný sektor VaVal, spolupráce soukromého a veřejného sektoru VaVal, inovace v podnicích a výzvy pro zaměření VaVal. Dokument stanovoval strategické a specifické cíle a opatření k jejich realizaci. Klíčovým momentem pro realizaci NP VaVal 2016 bylo správné nastavení strategického

řízení politiky VaVal a efektivnější využívání prostředků pocházejících ze státního rozpočtu, včetně zdrojů z evropských strukturálních a investičních fondů. Mezi hlavní kroky pro implementaci NP VaVal 2016 proto patřilo zřízení nového Ministerstva pro výzkum a vývoj (dále jen „MVV“), jehož se měly stát součástí i GA ČR a TA ČR a rovněž mělo převzít podstatnou část kompetencí MŠMT ve výzkumu a vývoji. MVV mělo být zřízeno novým zákonem o podpoře výzkumu, vývoje a inovací nahrazující zákon č. 130/2002 Sb., k jehož schválení ale nedošlo.

NP VaVal 2016 definovala následující strategické cíle:

- Vytvořit stabilní, efektivní, strategicky řízený a finančně udržitelný systém výzkumu a inovací.
- Vytvořit stabilní kvalitní sektor výzkumných organizací připravených a otevřených pro spolupráci a sdílení znalostí.
- Vytvořit systém vzájemně spolupracujících podniků, výzkumných organizací, veřejné správy a dalších aktérů přinášející nové zdroje a znalosti pro inovace.
- Zvýšit inovační výkonnost podniků v České republice posílením výzkumných aktivit a zaváděním nových technologií a postupů směřujících k zefektivnění podnikových procesů.
- Strategicky zacílit podporu aplikovaného výzkumu na aktuální a potenciální budoucí potřeby podniků a společnosti.

Každý strategický cíl byl dále členěn do specifických cílů, k nimž byla definována opatření k jejich naplnění včetně stanovení termínů a odpovědných orgánů za jejich plnění.

Pro realizaci a finanční podporu opatření NP VaVal 2016 měly být v maximální míře využívány finanční prostředky z Evropských strukturálních a investičních fondů (dále jen „ESIF“) dostupných pro Českou republiku v období 2014 – 2020.

Jedním z nástrojů efektivního řízení oblasti výzkumu, vývoje a inovací a podpory aplikovaného výzkumu na národní a regionální úrovni proto se stala Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci (RIS3), jež mělo za cíl smysluplné sektorové zaměření finančních prostředků (evropských, národních a soukromých) na podporu aktivit směřujících ke konkrétním výstupům v podobě inovací. Členské státy EU byly povinny připravit své RIS3 za účelem vytipování vhodných perspektivních oblastí ekonomiky, které by měly být následně podpořeny z ESIF. S tímto cílem Česká republika připravila svou RIS3, která odrážela priority našeho hospodářství, na něž by se měly zaměřit programy ESIF a vybrané programy podpory výzkumu a vývoje MPO a TA ČR. První Národní RIS3 ČR byla schválena usnesením vlády ze dne 8. prosince 2014 č. 1028, druhá Aktualizovaná Národní RIS3 ČR, která ji nahradila, usnesením vlády ze dne 11. července 2016 č. 634. Poslední aktualizace Národní RIS3 ČR byla schválena usnesením vlády ze dne 11. ledna 2019 č. 24.

Další změnou, kterou NP VaVal 2016 ve svém důsledku přinesla, bylo zvýšení počtu poskytovatelů z 10 na 14. V informativní příloze NP VaVal 2016 byly uvedeny potřeby některých resortů v oblasti aplikovaného výzkumu. Návazně se od r. 2017 staly MŽP, MD, MPSV a MZV poskytovateli institucionální podpory výzkumných organizací, spadajících do jejich působnosti (v letech 2012 – 2016 jim ji poskytovalo MŠMT). V oblasti účelové podpory jsou tyto potřeby zajišťovány průřezovým programem TA ČR pro potřeby orgánů státní správy BETA 2 schválený usnesením vlády ze dne 30. března 2016 č. 278.

Usnesením vlády ze dne 8. února 2019 č. 115 byla schválena Zpráva o hodnocení plnění opatření Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020 (dále jen „Zpráva“). Zpráva byla zpracována na základě usnesení vlády ze dne 17. února 2016 č. 135 k NP VaVal 2016. Z důvodu zachování kontinuity bylo i za nové vlády potřeba v plnění opatření pokračovat do konce platnosti národní politiky, tedy do konce roku 2020. U některých opatření vzešla potřeba modifikace nástroje k jejich plnění – zejména se jednalo o zrušení záměru zřídit Ministerstvo pro výzkum a vývoj (ústřední správní úřad pro VaVal). S tím souviselo sloučení některých opatření do jednoho či naopak rozdělení jednoho původního opatření na dvě samostatná. Součástí Zprávy proto byla aktualizace národní politiky na období do konce roku 2020, která byla připravena v kontextu navržených úprav opatření popsanych ve Zprávě.

1.1.4 Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+ (NP VaVal 2021+)

Usnesením vlády ze dne 20. července 2020 č. 759 byla schválena Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+ (dále jen NP VaVal 2021+), koncipovaná na léta 2021 – 2027 s tím, že o přijetí další politiky na období od r. 2028 se rozhodne po zhodnocení plnění cílů stávající politiky v r. 2026. Hlavním cílem NP VaVal 2021+ je stát se dynamickou inovativní společností. Hlavní cíl lze indikativně vyjádřit prostřednictvím souhrnného inovačního indexu Evropské unie (EU) tím, že ČR postoupí ze skupiny “mírní inovátoři” do skupiny “inovační lídři” a bude dosahovat hodnot tohoto indexu nad průměrem EU. Vizí NP VaVal 2021+ je prostřednictvím efektivní podpory a zacílení VaVal přispět k prosperitě ČR jako země, jejíž ekonomika je založena na znalostech a schopnosti inovovat. Součástí vize jsou občané disponující kvalitními životními podmínkami a ČR je uznávaným partnerem ve společenství evropských zemí i celosvětově.

Hlavní cíl NP VaVal 2021+ je tedy shodný s cílem Inovační strategie České republiky 2019 – 2030 (viz kap. 1.3), se kterou se částečně zákonitě překrývá, ale NP VaVal 2021+ je zaměřena nejen na inovace, ale zejména na výzkum a vývoj a tomu odpovídá i její struktura a členění. NP VaVal 2021+ je členěna do devíti kapitol:

- 1. Úvod (1.1 Kontext tvorby NP VaVal 2021+ a 1.2 Zaměření NP VaVal 2021+)
- 2. Východiska pro přípravu NP VaVal 2021+ (2.1 Stěžejní mezinárodní dokumenty a 2.2 Stěžejní národní dokumenty)
- 3. Výchozí stav
- 4. Strategické cíle
- 5. Opatření
- 6. Priority aplikovaného výzkumu
- 7. Předpoklad vývoje výdajů na VaVal
- 8. Seznam zkratk
- 9. Slovníček pojmů.

Klíčová je čtvrtá kapitola NP VaVal 2021+ Strategické cíle, kterých pět:

- Cíl 1: Nastavit strategicky řízený a efektivně financovaný systém výzkumu, vývoje a inovací ČR
- Cíl 2: Podpořit výzkumné organizace ve vytváření motivujících pracovních podmínek a rozvoj lidských zdrojů napříč celým spektrem výzkumu a vývoje
- Cíl 3: Zvýšit kvalitu a mezinárodní excelenci výzkumu a vývoje v ČR, dosáhnout zvýšení otevřenosti a atraktivity ČR pro mezinárodní výzkum a vývoj a zintenzivnit integraci VaVal ČR do Evropského výzkumného prostoru
- Cíl 4: Podpořit rozšíření spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou v oblasti výzkumu, vývoje a inovací
- Cíl 5: Dosáhnout rozvoje výzkumu, vývoje a inovací v podnicích a ve veřejném sektoru

Každý cíl je členěn na čtyři až jedenáct dílčích cílů (témat), které ho specifikují, např. „Zajistit legislativní podmínky zejména pro nové nástroje účelové podpory inovací a příslušné procesy, zavedení systematického hodnocení programů účelové podpory, zjednodušení administrativy VaVal a zajištění otevřeného přístupu k výsledkům VaV v souladu s evropskou legislativou.“

V navazující páté kapitole NP VaVal Opatření jsou k dílčímu cíli (tématu) uvedena opatření, kterými budou realizována. Opatření uvádí jeho název, anotaci, termíny realizace, gesci popř. spolugesci, indikátory splnění opatření, vazby na strategické cíle (některými opatřeními je realizováno více cílů resp. témat) a zda jde o nové opatření nebo o opatření navazující na Aktualizaci NP VaVal 2016. Plné znění NP VaVal 2021+ a jejích příloh je na [webu RVVI](#).

1.2 Priority orientovaného výzkumu, vývoje a inovací

1.2.1 Dlouhodobé základní směry výzkumu

Do roku 2008 byly priority výzkumu a vývoje formulovány jako dlouhodobé základní směry výzkumu (dále jen “DZSV”). DZSV byly přes veškerou snahu však stále ještě příliš širokým souborem v podstatě všech vědních (výzkumných) oborů provozovaných v ČR (7 směrů).

Soubor DZSV byl vytvořen podle jednotné osnovy a obsahoval celkem sedm tematických směrů:

1. Udržitelný rozvoj,
2. Molekulární biologie,
3. Energetické zdroje,
4. Materiálový výzkum,
5. Konkurenceschopné strojírenství,
6. Informační společnost
7. Bezpečnostní výzkum.

1.2.2 Priority aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 – 2011

V roce 2008 proběhlo přehodnocení DZSV. Po dalších dílčích úpravách byly DZSV v roce 2009 upraveny, aktualizovány a přejmenovány na Priority aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 – 2011 a staly se součástí Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 až 2015. Vzhledem k požadavkům na rozšíření priorit o další témata se nepodařilo priority více koncentrovat na ty směry výzkumu, vývoje a inovací, jejichž výsledky by byly rozhodující pro konkurenceschopnost ekonomiky a rozvoj společnosti. Většina vyspělých zemí se zaměřuje na 3 až 5 priorit, Priority aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 – 2011 měly 8 priorit:

1. Biologické a ekologické aspekty udržitelného rozvoje
2. Molekulární biologie a biotechnologie
3. Energetické zdroje
4. Materiálový výzkum
5. Konkurenceschopné strojírenství
6. Informační společnost
7. Bezpečnost a obrana
8. Priority rozvoje české společnosti

1.2.3 Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Priority aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 – 2011 byly nahrazeny novými Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „Priority VaVal“), které schválila vláda svým usnesením ze dne 19. července 2012 č. 552.

Bylo definováno šest Priorit, které se dále dělí na oblasti, podoblasti a dílčí cíle. Jejich kompletní znění nalezneme na <http://www.vyzkum.cz/> :

- Priorita č. 1 – Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech
- Priorita č. 2 – Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů
- Priorita č. 3 – Prostředí pro kvalitní život
- Priorita č. 4 – Sociální a kulturní výzvy
- Priorita č. 5 – Zdravá populace
- Priorita č. 6 – Bezpečná společnost

Priority VaVal navazují nejen na cíle NP VaVal, ale i na Strategii mezinárodní konkurenceschopnosti 2, Národní inovační strategii 3 a reflektují i prioritní oblasti z rámcového programu Horizont 2020.

Implementaci Priorit VaVal schválila vláda svým usnesením ze dne 31. 7. 2013 č. 569. Priority VaVal, které jsou stanoveny na období do roku 2030 a jsou součástí Aktualizace NP VaVal, se podle Implementace Priorit VaVal musí využívat při přípravě programů VaVal pro poskytování účelové podpory. Rovněž se Priority VaVal měly projevit při přípravě strukturálních fondů EU 2014 - 2020.

1.3 Inovační strategie České republiky 2019 - 2030

Inovační strategie České republiky 2019–2030 (dále jen „Inovační strategie“) byla schválena usnesením vlády ze dne 4. února 2019 č. 104. Jedná se o strategický rámcový plán, který předurčuje vládní politiku v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a souvisejících oblastech a má pomoci České republice se během dvanácti let posunout mezi nejnovativnější země Evropy. Důvody jejího vzniku jsou uvedeny v předmluvě: „Málokterá země disponuje takovým množstvím strategických dokumentů jako Česká republika. Problém bohužel spočívá v tom, že se jimi nikdy příliš neřídila. Politická nechuť, neztotožnění se s cíli, resortismus, přílišná komplikovanost akčních plánů a nízká realizační schopnost těch, co za ně odpovídají, jsou hlavními důvody, proč naše vize zůstávají obvykle jen na papíře.“

1.3.1. Východiska a struktura strategie

Inovační strategie má devět pilířů a její struktura je schematicky znázorněna na následujícím schématu. Každý z pilířů uvádí institucionální a manažerskou odpovědnost, výchozí stav, cíle a nástroje pro naplnění jednotlivých cílů. Každý pilíř je uveden na jedné straně, tj. od řady předchozích dokumentů se Inovační strategie liší i svou přehledností, stručností a výstižností. Přílohou inovační strategie je Mezinárodní srovnání inovačního prostředí ČR, mapující inovační výkonnost ČR podle jednoduchých inovačních indikátorů (znalostí intenzita) a podle složených inovačních indikátorů. V Inovační strategii jsou použity tři nejznámější – Summary Innovation Index (SII), Global Innovation Index (GII) a Innovation Output Indicator (IOI), podle nichž je ČR řazena k „mírným inovátorům“ (Moderate Innovators podle SII), resp. je na průměru 28 zemí EU (GII a IOI).

Prvním pilířem Inovační strategie je Financování a hodnocení výzkumu a vývoje, který se týká celého systému výzkumu, vývoje a inovací a proto je popsán podrobně. Za tento pilíř má institucionální odpovědnost RVVI, manažerskou odpovědnost má člen jejího předsednictva. Výchozí stav uvádí podíl celkových výdajů na výzkum, vývoj a inovace, který činí v ČR 1,79 % HDP, z toho podnikatelské zdroje jsou ve výši 60 %, vládní a evropské zdroje 40 %, stručně popisuje probíhající změny v systému hodnocení výzkumných organizací a uvádí slabé stránky jak institucionální, tak účelové podpory (nízká provázanost a proporcionalita inovačního řetězce: základní výzkum → aplikovaný výzkum → inovace → produkt → zisk → reinvestice do výzkumu).

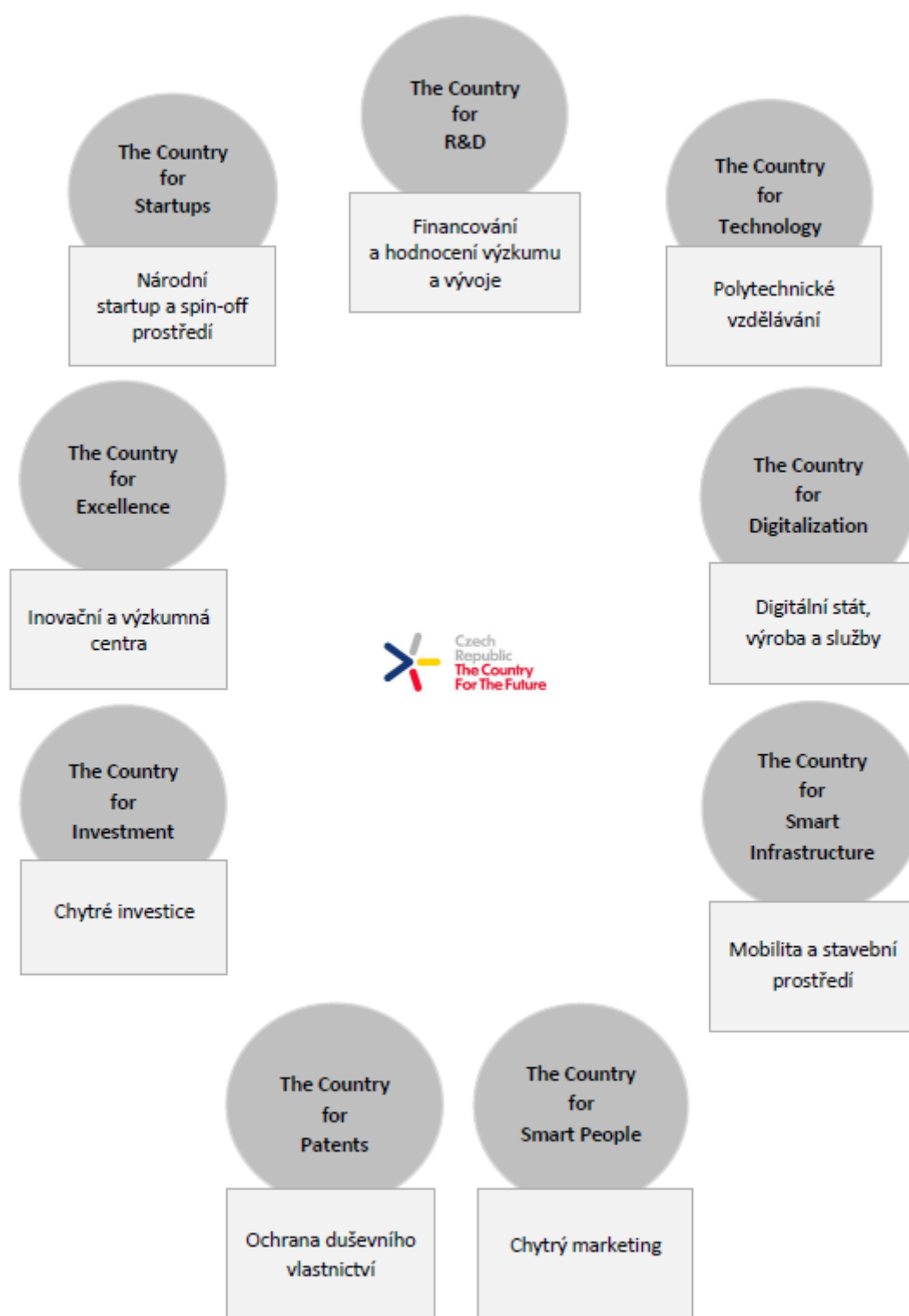
Dále je v tomto pilíři uvedeno devět cílů:

- posílit financování výzkumu a vývoje (měřeno jako % HDP): 2020: 2,0 %, 2025: 2,5 %, 2030: 3,0 %, tj. každý rok růst o 0,1 p. b.; z toho nárůst na 1 % z veřejných zdrojů, a z podnikatelských zdrojů pak na 1,5 % v roce 2025 a na 2 % v roce 2030,
- zvýšit institucionální složku financování výzkumu a vývoje u těch výzkumných organizací, které dosahují excelentní výsledky v definovaných výzkumných prioritách,
- posílit účelovou podporu institucí, jejichž výsledky se uplatňují v praxi, a účelovou podporu aplikovaného společenskovedního výzkumu,
- hodnocením podpořit orientaci na účast v Horizon Europe a udržet financování výzkumu z evropských fondů
- plně implementovat systém hodnocení dle Metodiky M2017+, sledovat a trvale vyhodnocovat jeho dopady s akcentem dopadů na společnost,
- podpořit výzkumná témata, která průřezově splňují kritéria: světově/oborově relevantní výzkum - dostatečná kapacita navazujícího aplikovaného výzkumu - úspěšné aplikace (nová řešení pro kvalitu života, patenty, prodané licence, produkty) - reálné propojení na oborově korespondující firemní prostředí a na obory s potenciálem průlomových technologií s primárním cílem komercializovat na bázi finální produkce v ČR,
- do roku 2030 dosáhnout excelence ve výzkumu a vývoji podle standardů Evropské výzkumné rady,
- podpořit získávání prostředků z neveřejných zdrojů prostřednictvím finančních nástrojů,
- zjednodušit podmínky a urychlit proces zaměstnávání zahraničních kvalifikovaných pracovníků.

Dále pilíř uvádí sedmáct nástrojů od legislativních, přes finanční až po organizační, pomocí nichž má být vytýčených cílů dosaženo. V době přípravy Průvodce probíhá příprava Akčních plánů pro realizaci Inovační strategie, které mají stanovit konkrétní kroky při jejím naplňování.

Ostatních osm pilířů Inovační strategie je strukturováno stejně jako první pilíř a lze se s nimi seznámit na stránkách [RVVI](#).

Inovační strategie ČR 2019 – 2030 - struktura



1.4 Legislativa a právní předpisy

Právní rámec veřejné podpory VaVal v ČR jako celek je vymezen především následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů.
- Prováděcím předpisem zákona č. 130/2002 Sb. je nařízení vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- Zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 227/2006 Sb., o výzkumu na lidských embryonálních kmenových buňkách a souvisejících činnostech a o změně některých souvisejících zákonů a souvisejících činnostech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Sdělení Komise: Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01)
- 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 - General Block Exemption Regulation
- Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů

Všechny výše uvedené a další právní předpisy jsou k dispozici na adrese www.vyzkum.cz, v sekci [Dokumenty](#).

Zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, byl již dvacet tři krát novelizován a poslední znění bude platné od 1. 1. 2022 (jde o dvě novely zákony č. 277/2019 Sb. a 484/2020 Sb., kde se zákon č. 130/2002 měnil změnami jiných zákonů). Vzhledem k rozsahu změn už v r. 2009 předseda vlády vyhlásil jako zákon č. 211/2009 Sb. úplné znění zákona č. 130/2002 Sb. K dalším změnám zákona č. 130/2002 Sb. došlo zákonem č. 420/2011 Sb., o změně některých zákonů v souvislosti s přijetím zákona o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim - v dvacáté čtvrté části se změnila některá ustanovení zákona č. 130/2002 Sb. (§ 7, 9 a 18, vložen nový § 14a) se vztahem ke způsobilosti uchazeče. Další změny přinesl zákon č. 469/2011 Sb., kterým došlo ke změně délky soutěžní a hodnotící lhůty. Další změny vyplývají ze zákona č. 49/2013 Sb. - tyto změny se týkaly orgánů Grantové a Technologické agentury ČR. Další rozsáhlejší změny byly provedeny zákonem č. 194/2016 Sb., kterým byly do zákona implementovány ustanovení evropských předpisů, zejména článků 107 až 109 Smlouvy o fungování Evropské unie, 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 (obdobně nařízení Komise (EU) č. 702/2014 pro zemědělství a lesnictví) a Sdělení Komise – Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01). Další významnou změnou, kterou zákon č. 194/2016 Sb. přinesl, je zřízení Seznamu výzkumných organizací s účinností od 1. 7. 2017, kde podmínky a kritéria zařazení posuzuje podle správního řádu MŠMT. Další změny zákona č. 130/2002 Sb. byly provedeny v souvislosti se změnami jiných zákonů zákonem č. 298/2016 Sb., zákonem č. 135/2016 Sb. a zákonem 367/2017 Sb. Další významná změna zákona č. 130/2002 Sb. byla zákonem č. 146/2017 Sb., který změnil definici způsobilých nákladů a po roce zrušil změny, které zavedl zákon č. 194/2016 Sb. Další změna, která nabyla účinnosti dne 1. 1. 2019, byla novela zákonem č. 367/2017 Sb. (novela rozpočtových pravidel), která zachovala u účelové podpory s výjimkou podpory na specifický vysokoškolský výzkum dosavadní způsob podpory (tj. na rozdíl od institucionální podpory se na ni nevztahují některá ustanovení správního řádu). Zatím posledními změnami jsou změny zákonem č. 277/2019 Sb. navazující na zákon o Sbírce zákonů a mezinárodních smluv a zejména zákon č. 50/2020 Sb. účinný od 12. 3. 2020, kterým se do zákona promítly změny týkající se mj. institucionální podpory (zrušení tzv. „kafemlejnku“) a povinnost velkých výzkumných infrastruktur vykazovat výsledky.

Vzhledem k množství novel a snaze zřídit Ministerstvo pro výzkum a vývoj RVVI připravila v roce 2016 návrh věcného záměru nového zákona a v r. 2017 návrh zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací, který měl nahradit zákon č. 130/2002 Sb. Návrh věcného zákona byl schválen usnesením vlády ze dne 24. srpna 2016 č. 719, ale díky demisi vlády po volbách nebyl návrh nového zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací schválen. Zásadní novela nebo nový zákon o podpoře výzkumu,

experimentálního vývoje a inovací jsou uvedeny i mezi nástroji Inovační strategie. V současné době je projednávána zásadní novela zákona, která by do zákona měla zakotvit podporu inovací (tu platné znění s výjimkou názvu zákona neobsahuje), zjednodušit administrativu ve VaVal a přinést řadu dalších dlouhodobě diskutovaných změn. Tato novela byla schválena usnesením vlády ze dne 12. prosince 2020 č. 1342 a v době přípravy Průvodce je projednávána Poslaneckou sněmovnou ([Sněmovní tisk č. 1118 VIII. volebního období](#)).

Prováděcím předpisem zákona č. 130/2002 Sb. je nařízení vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které kodifikuje údaje jednotlivých částí informačního systému atd.

Zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů transformoval většinu příspěvkových organizací v oblasti VaV na nový druh právnické osoby. Byl devětkrát novelizován. Tento zákon upravuje:

- a) způsob zřízení, vznik, činnost a způsob zrušení a zánik veřejné výzkumné instituce,
- b) postavení a působnost zřizovatele a orgánů veřejné výzkumné instituce,
- c) přeměnu příspěvkových organizací zabývajících se výzkumem na veřejné výzkumné instituce.

Zákon č. 227/2006 Sb., o výzkumu na lidských embryonálních kmenových buňkách umožňuje provádět výzkum na těchto buňkách za transparentních podmínek. Zákon dále řeší otázky dovozu a vývozu embryonálních kmenových buněk a zakazuje vývoz embryí pro výzkumné účely. Byl devětkrát novelizován.

V roce 2014 vydala Evropská komise nové 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 - General Block Exemption Regulation (dále také „GBER“). GBER nahradil Nařízení komise (ES) č. 800/2008, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy o ES prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem (obecné nařízení o blokových výjimkách). Evropská komise v oblasti výzkumu, vývoje a inovací tak mj. umožnila za předpokladu splnění podmínek stanovených GBER zkrátit nebo zcela vynechat povinnost předběžného oznamování popř. i notifikační řízení povinné pro jakoukoliv formu státní podpory výzkumu, vývoje a inovací.

Evropská komise v roce 2014 vydala rovněž nový Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01) ze dne 27. června 2014 (dále jen „Rámec“), který nahradil Rámec Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2006/C 323/01). Rámec upravuje zejména podmínky pro činnost výzkumných organizací a vymezuje jejich ne hospodářské a vedlejší hospodářské činnosti slučitelné s vnitřním trhem EU.

GBER a nový Rámec přinesly od r. 2014 několik, pro výzkum, vývoj a inovace v České republice, významných změn, zejména:

1) Změna definic pojmů a terminologie (čl. 2 body 83–98) nařízení Komise, bod 15 písm. a) – jj)

Rámce)

- namísto pojmu „aplikovaný výzkum“ se nyní používá pojem „průmyslový výzkum“,
- „aplikovaný výzkum“ je nyní definován jako „průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinace“,
- specifikován byl pojem „projekt“ - musí mít cíle a k jejich dosažení uvést všechny činnosti, náklady a požadavky pro posouzení (předpokládaných) výsledků a jejich srovnání s cíli,
- „organizace pro výzkum a šíření znalostí“ (výzkumná organizace - VO) – rozšířily se její ne hospodářské činnosti o transfer znalostí a vzdělávání se naopak zúžilo na veřejné vzdělávání,
- „transfer znalostí“ nyní zahrnuje zejm. spolupráci při výzkumu, poradenství, poskytování licencí, zakládání společností typu spin-off, publikace a mobilitu,
- „výzkum ve spolupráci“ (kooperativní výzkum) s podmínkou účinné spolupráce (= mezi VO nebo VO a podnikem za podmínek bodu 28 Rámce), je explicitně vymezen jako ne hospodářská činnost,
- „smluvní výzkum“ (výzkum prováděný jménem podniků) - poskytování služeb a pronájmy zařízení atd. je explicitně vymezen jako hospodářská činnost,

- nově je definována „výzkumná infrastruktura“ – zahrnuje nyní jen zařízení, zdroje a služby pro výzkum,
- „výhradní vývoj“ je definován jako zadávání veřejných zakázek na služby ve VaV,
- „zadávání veřejných zakázek v předobchodní fázi“ je nyní vymezeno jako sdílení výsledků zadavatele s dodavatelem (např. u prototypů, testovacích sérií aj.).

2) Zvýšení limitů oznamovacích povinností (čl. 4 odst. 1 písm. i) nařízení Komise)

- zvýšení na dvojnásobek (nyní 40 mil. € - základní výzkum, 20 mil. € - průmyslový výzkum, 15 mil. € - experimentální vývoj).

3) Motivační účinek (čl. 6 odst. 2 nařízení Komise, body 62 – 65 Rámce)

- zjednodušení – u malých a středních podniků stačí žádost o podporu před zahájením prací (§ 14 odst. 3 zákona č. 218/2000 Sb., rozpočtových pravidel již náležitosti žádosti upravuje), u velkých podniků může poskytovatel žádat další údaje.

4) Intenzita podpory (čl. 7 nařízení Komise, čl. 73 – 77, bod 89 a Příloha II Rámce)

- změna terminologie (dříve „míra podpory“), jde o podíl všech veřejných prostředků na celkových uznaných nákladech projektu (tj. nejen o podíl účelové podpory),
- základní maximální intenzita podpory se nemění, mírně se mění způsob výpočtu při jejím navýšení (u průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje pro malé a střední podniky).

5) Kumulace podpor (čl. 8 nařízení Komise, body 83 - 93 Rámce)

- je možná kumulace podpor z různých zdrojů VaV (jak z různých projektů, ale i z institucionální podpory rozvoje výzkumných organizací) i mimo VaV (např. podle dalších článků nařízení Komise).

6) Způsobilé náklady (čl. 25 odst. nařízení Komise, bod 73 a Příloha I Rámce)

- specifikace zejména u osobních nákladů (v režijních nákladech by neměly být uváděny osobní náklady přímo související s projektem).

7) Investice do výzkumných infrastruktur (čl. 26 odst. 6 nařízení Komise)

- intenzita podpory zde nesmí přesáhnout 50 % způsobilých nákladů.

Vzhledem k pandemii prodloužila Evropská komise o tři roky – do r. 2023, podrobnosti jsou na [webu ÚOHS](#).

Oblast výzkumu a vývoje a jeho podpory z veřejných prostředků nepřímo upravuje, kromě výše uvedených předpisů, řada souvisejících právních předpisů, které např. vymezují možnosti státu zasahovat do konkurenčního prostředí (zákon o veřejné podpoře), upravují zadávání veřejných zakázek nebo stanovují postavení státních výzkumných organizací a dotační politiku (rozpočtová pravidla), vymezují postavení Akademie věd České republiky, zřizují vysoké školy, upravují pravidla informačních systémů veřejné správy atd. Výzkumu a vývoje se dále dotýkají i obecné právní předpisy upravující např. smluvní vztahy, průmyslově právní ochranu, poskytování informací, kontrolu apod.

Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů zavedl od 1. ledna 2005 odečitatelnou položku od základu daně, která umožňuje plátcům daně od základu odečíst 100 % nákladů na VaV a je ekvivalentní cca čtvrtinové dotaci na celkové náklady projektu.

V novele zákona o daních z příjmů (zákon č. 458/2011 Sb., který původně měl být účinný od r. 2015) byla zachována podpora projektů VaV odpočtem nákladů na projekt od základu daně z příjmu (odečet 100 % nákladů) a přinesla dvě hlavní změny. Na rozdíl od dosavadního stavu mohou být do nákladů zahrnuty i služby, které souvisí s realizací projektu výzkumu a vývoje a které jsou pořízené od veřejné vysoké školy nebo výzkumné organizace. Výše odpočtu se celkově zvyšuje ze 100 % na 110% u nárůstu výdajů oproti minulému období. Zákonným opatřením Senátu č. 344/2013, Sb., které bylo vydáno z důvodu rekodifikace soukromého práva a které dílčím způsobem změnilo znění i pasáží týkajících se odečitatelných položek ve výzkumu a vývoji, došlo k posunutí účinnosti už od 1. 1. 2014. V roce 2017 Generální finanční ředitelství zveřejnilo [Informace](#) k projektu výzkumu a vývoje jako nezbytné podmínce pro uplatnění odpočtu na podporu výzkumu a vývoje dle § 34 odst. 4 a 5 zákona o

daních z příjmů, která specifikuje především náležitosti projektu. Poslední změny jsou uvedeny v [Informaci](#) k podání Oznámení o záměru odečíst od základu daně odpočet na podporu výzkumu a vývoje dle § 34ba zákona o daních z příjmů.

1.5 Rozpočet na výzkum, vývoj a inovace

1.5.1 Postup přípravy návrhu rozpočtu

Při vytváření rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace hraje největší roli Rada pro výzkum, vývoj a inovace a při přípravě definitivního návrhu státního rozpočtu ČR pak Ministerstvo financí, vláda a Poslanecká sněmovna. Po schválení státního rozpočtu Poslaneckou sněmovnou přiděluje na jeho základě Ministerstvo financí finanční prostředky jednotlivým správcům rozpočtových kapitol – poskytovatelům podpory.

Vlastní příprava návrhu rozpočtu probíhá v několika fázích (níže je uveden průběh schvalování rozpočtu na VaVal na rok 2020, který na rozdíl od roku 2021, ovlivněného pandemií, probíhal standardně):

1. v listopadu (2018) RVVI schválila Pokyn RVVI k přípravě návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na roky 2020-2022 s výhledem do roku 2026,
2. v prosinci (2018) RVVI navrhla poskytovatelům celkovou výši výdajů na výzkum, vývoj a inovace jednotlivých rozpočtových kapitol a výši institucionálních a účelových výdajů na léta 2020 - 2022,
3. v lednu (2019) předložili správci rozpočtových kapitol jako poskytovatelé podrobný návrh výše výdajů na následující rok (2020) a návrh střednědobého výhledu na další dva roky (2021 - 2022),
4. v únoru 2019 proběhla jednání RVVI se správci rozpočtových kapitol o jejich návrzích,
5. koncem dubna 2019 RVVI odsouhlasila návrh rozpočtu, který poté byl rozeslán do meziresortního připomínkového řízení,
6. v polovině května vláda svým usnesením ze dne 20. května 2019 č. 352 schválila návrh výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2020 se střednědobým výhledem na léta 2021 a 2022 a dlouhodobým výhledem do roku 2026
7. v září (2019) vláda schválila celkový návrh státního rozpočtu ČR na následující rok (včetně výdajů na výzkum, vývoj a inovace podle květnového usnesení vlády) jako návrh zákona o státním rozpočtu ČR na r. 2020 a předložila ho Poslanecké sněmovně,
8. Poslanecká sněmovna projednala návrh zákona o státním rozpočtu ČR na rok 2020 nejprve v prvním čtení), po kterém už nelze v případě jeho schválení měnit celkové výdaje a příjmy. Následovalo projednávání návrhu ve výběrech Poslanecké sněmovny, druhé čtení a třetí včetně schvalování pozměňovacích návrhů a schválení zákona a po podpisu prezidentem vyšel jako zákon č. 355/2019 Sb. Celková výše výdajů na rok 2020 je 36 247 mil. Kč.

Po schválení rozpočtu Poslaneckou sněmovnou následoval do jednoho měsíce jeho rozpis a poté bylo možné prostředky uvolňovat příjemcům v závislosti na podmínkách podpory jednotlivých programů a dalších aktivit. V oblasti výzkumu, vývoje a inovací je pro uvolnění prostředků nutné splnit podmínky stanovené zákonem č. 130/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, z nichž hlavní jsou splnění závazků příjemce z roku 2019 u již řešených projektů a zařazení údajů o projektech a dalších aktivitách VaVal do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací.

U již řešených projektů zákon č. 130/2002 Sb. stanovuje na poskytnutí prostředků maximální lhůtu 60 dnů od počátku kalendářního roku. U nově zahajovaných projektů a dalších aktivit se lhůta 60 dnů vztahuje k nabytí účinnosti smlouvy nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory. V případě prodloužení ze strany příjemce má poskytovatel právo uzavřít smlouvu s dalším uchazečem v pořadí, v případě prodloužení ze strany poskytovatele má příjemce nárok na úhradu nákladů odpovídající plánovaným nákladům na řešení projektu za dobu prodloužení.

V minulých letech se tento standardní postup přípravy zdržel a návrh státního rozpočtu VaVal byl vládě překládán koncem června nebo v červenci. V roce 2010 a v roce 2011 vláda návrh rozpočtu, předložený RVVI, neschválila a celkové výdaje na výzkum, vývoj a inovace stanovila vláda na návrh Ministerstva financí až v září návrhem zákona o státním rozpočtu ČR na další rok. V roce 2012 návrh

výdajů státního rozpočtu na VaVal na rok 2013 a výhledu na léta 2014 a 2015 vláda schválila svým usnesením ze dne 26. června 2012 č. 458 s výdaji o nižšími, než v r. 2012, ale v září 2012 při schvalování návrhu zákona o státním rozpočtu ČR na r. 2013 byly ještě zvýšeny výdaje AV ČR. Celkové výdaje státního rozpočtu VaVal tak v r. 2013 oproti předchozímu roku klesly cca o 0,5 mld. Kč na 26,1 mld. Kč.

V roce 2013 probíhala příprava rozpočtu ještě komplikovaněji než v předchozích letech. Návrh výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace na rok 2014 s výhledem na léta 2015 a 2016 byl schválen až usnesením vlády ze dne 3. července 2013 č. 518 s nárůstem výdajů v tomto období (tj. 2016/2013) o 2,1 mld. Kč. Tento návrh rozpočtu byl ale zrušen a nahrazen usnesením vlády ze dne 25. září 2013 č. 729, k "návrhu zákona o státním rozpočtu České republiky na rok 2014 a k návrhům střednědobého výhledu státního rozpočtu České republiky na léta 2015 a 2016 a střednědobých výdajových rámců na léta 2015 a 2016 a o zrušení usnesení vlády č. 518 ze dne 3. července 2013 o návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2014 a s výhledem na léta 2015 a 2016". Výdaje státního rozpočtu na výzkum, vývoj, inovace na rok 2014 byly tedy schváleny ve výši 26,6 mld. Kč.

V roce 2014 byl návrh výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj, inovace na rok 2015 znovu schválen až jako součást návrhu zákona o státním rozpočtu České republiky na rok 2015 a střednědobého výhledu na léta 2016 a 2017 ve výši 26,9 mld. Kč.

V roce 2015 byl návrh výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj, inovace na rok 2016 schválen usnesením vlády ze dne 25. května 2015 č. 380 s tím, že vláda schválila nárůst výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj, inovace na rok 2016 na 28,6 mld. Kč s tím, že dalších 0,5 mld. Kč ponechala v rezervě. O tuto 0,5 mld. Kč byly zvýšeny výdaje státního rozpočtu na výzkum, vývoj, inovace na rok 2016 usnesením vlády ze dne 23. září 2015 č. 748 na 29,1 mld. Kč.

V roce 2017 proběhla vlastní příprava návrhu výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace na rok 2018 bez větších problémů a vláda ho na návrh RVVI schválila svým usnesením ze dne 22. května 2017 č. 385. O tři týdny později ale vláda na návrh Ministerstva financí schválila další usnesení ze dne 14. června 2017 č. 442, k přípravě státního rozpočtu ČR na rok 2018, ve kterém byly výdaje na VaVal o 1,8 mld. Kč nižší. Další tři měsíce tak byly připravována rozpočty dva se všemi komplikacemi z toho plynoucími a teprve ve vládním návrhu zákona o návrhu státního rozpočtu na rok 2018, schváleném usnesením vlády ze dne 25. září 2017 č. 674, byly oba návrhy spojeny – základem byl květnový návrh s dílčími úpravami podle červnového návrhu.

V roce 2018 proběhla příprava návrh výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2019 s výhledem na léta 2020 a 2021 (a dlouhodobého výhledu do r. 2025) již standardním způsobem, stejně jako v roce 2019 při přípravě návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2020 s výhledem na léta 2021 a 2022 (a dlouhodobého výhledu do r. 2023).

Do přípravy návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2021 s výhledem na léta 2022 a 2023 (a dlouhodobého výhledu do r. 2027) se promítla epidemiologická situace a další faktory. Návrh RVVI byl vládě předložen až září 2020, kdy už byl prakticky hotov návrh zákona o státním rozpočtu ČR na r. 2021. Vláda schválila SR VaVal 2021 – 2023 svým usnesením ze dne 21. září 2020 č. 943, výrazně kleslo tempo růstu výdajů na VaVal (na cca 0,5 mld. Kč v r. 2021 a 2022 a na 0 Kč v r. 2023). Současně se ale začal paralelně připravovat Národní plán obnovy financovaný ze zdrojů EU (Recovery and Resilience Facility, RRF), jehož příprava na národní úrovni v době přípravy Průvodce vrcholí (viz <https://www.planobnovycr.cz/>). V současné době se předpokládá, že oblast výzkumu, vývoje a inovací z něj bude podpořena do r. 2026 prostředky ve výši 14 mld. Kč – blíže viz kap. 4.4.

Příprava návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2022 s výhledem na léta 2023 a 2024 zatím probíhá standardně, proběhly první tři fáze jeho přípravy uvedené v úvodu této kapitoly.

1.5.2 Struktura a členění rozpočtu VaVal

Veřejná podpora výzkumu a vývoje se provádí dvěma formami:

Účelovým financováním, tj. podporou výzkumných projektů a dalších aktivit. Účelové finanční prostředky poskytují správci kapitol státního rozpočtu jako dotace právnickým nebo fyzickým osobám

nebo zvýšením výdajů organizačních složek státu, organizačních složek územních samosprávných celků nebo organizačních jednotek ministerstva zabývajících se výzkumem a vývojem formou:

- „grantových projektů“ základního výzkumu, tj. projektů navržených fyzickými nebo právními osobami, kde si cíle a způsob řešení stanovuje příjemce sám,
- „programových projektů“ aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací, tj. projektů naplňujících cíle programů vyhlášených poskytovateli. Programy navrhuje a vyhlašuje správci rozpočtových kapitol, posuzuje je Rada pro výzkum, vývoj a inovace a schvaluje vláda. 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.,
- specifického vysokoškolského výzkumu, kterým je výzkum prováděný studenty při uskutečňování akreditovaných doktorských nebo magisterských studijních programů a který je bezprostředně spojen s jejich vzděláváním,
- velké infrastruktury pro výzkum, vývoj a inovace, kde jednotlivé projekty schvaluje vláda.

Institucionálním financováním, tj. podporou výzkumných organizací a dalších aktivit na:

- dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace podle od roku 2018 postupně nabíhajícího hodnocení výzkumných organizací (zahrnuje i prostředky postupně převáděné z končících projektů Národního programu udržitelnosti I),
- mezinárodní spolupráci České republiky ve výzkumu a vývoji, realizovanou na základě mezinárodních smluv, která zahrnuje poplatky za účast České republiky v mezinárodních programech a organizacích a dále podporu projektů mezinárodní spolupráce, kde výběr projektů provádí Evropská unie nebo jiný stát nebo mezinárodní organizace (např. Horizont 2020),
- operační programy ve výzkumu, vývoji a inovacích nebo na jejich část zajišťující cíle ve výzkumu, vývoji a inovacích, kde výběr projektů probíhá na základě soutěže podle nařízení Komise. Ze státních výdajů na výzkum, vývoj a inovace jsou z 15 % spolufinancovány operační programy, související s VaVal, a 85 % veřejných prostředků poskytuje Evropská komise. Tímto způsobem byl v minulých letech plně financován OP VaVpl (MŠMT), částečně OP VK (MŠMT) a částečně OP PI (MPO). Tyto operační programy skončily (poslední projekty byly řešeny v r. 2015) a nahradily je OP VVV (MŠMT) a OP PIK (MPO),
- náklady systému podpory výzkumu, vývoje a inovací, zejména na zajištění veřejných soutěží a hodnocení projektů, na ocenění výsledků atd. a na náklady spojené s činností Rady pro výzkum, vývoj a inovace, Grantové agentury České republiky, Technologické agentury České republiky a Akademie věd České republiky.

Od r. 2007 (Rámec Společenství) i podrobněji od roku 2014 (Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací) je institucionální podpora výzkumných organizací 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, zejména:

- jejich hlavním účelem je provádět základní výzkum, aplikovaný výzkum nebo vývoj a šířit jeho výsledky prostřednictvím výuky, publikování nebo převodu technologií,
- které zisk zpětně investují do činností podle předchozího bodu,
- k jejímž výzkumným kapacitám nebo výsledkům nemají přednostní přístup subjekty provádějící ekonomickou činnost spočívající v nabídce zboží nebo služeb, které by na výzkumnou organizaci mohly uplatňovat vliv.

Schéma účelové podpory VaVaI

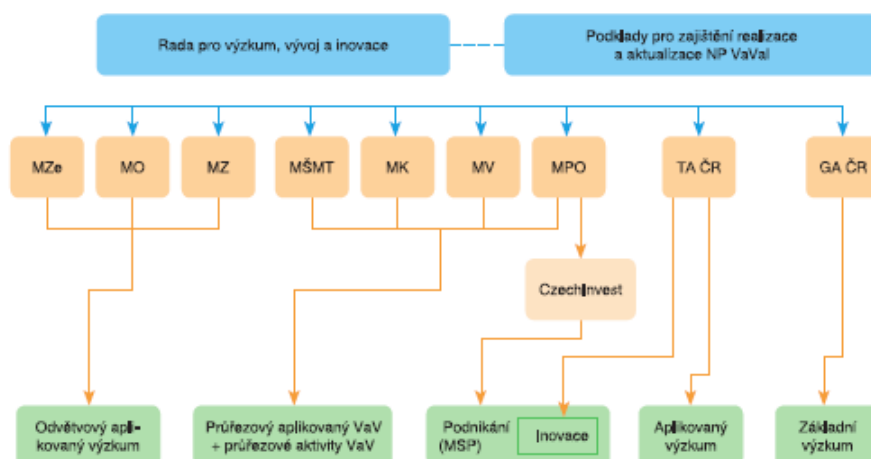
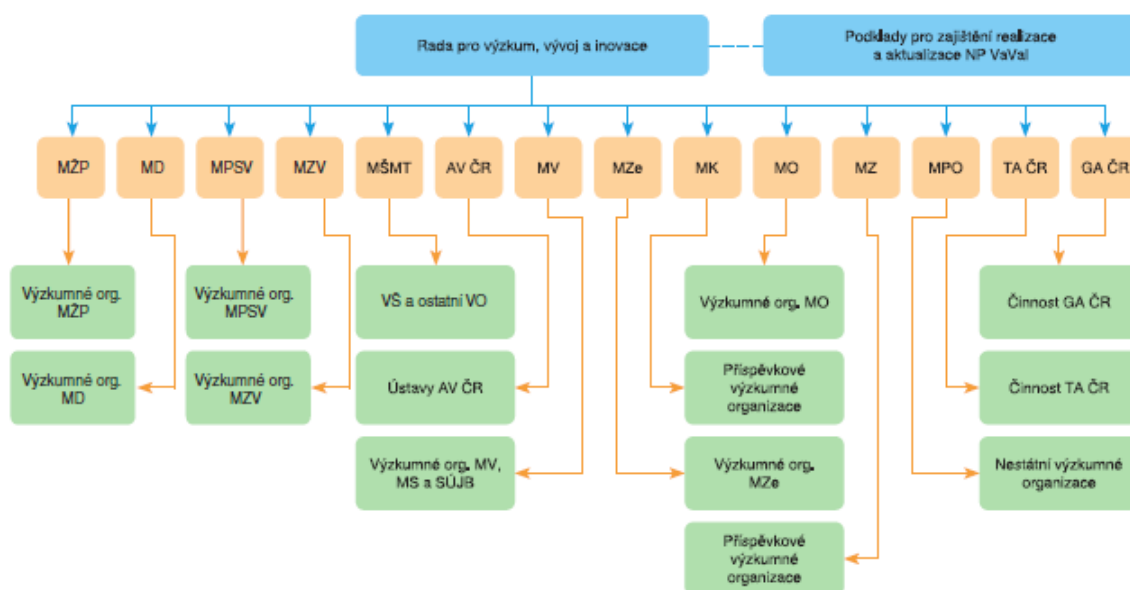


Schéma institucionální podpory VaVaI



1.5.3 Posuzování výzkumných organizací

Splnění podmínek pro výzkumné organizace hodnotí poskytovatel prostředků, zejména z hlediska článku 107 a 108 Smlouvy o fungování EU a nového Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací. Souhrnně splnění podmínek posuzovala Rada pro výzkum, vývoj a inovace, která počátkem roku 2017 zveřejnila poslední Seznam posouzených výzkumných organizací (stav ke 2. 2. 2017), (www.vyzkum.cz / sekce Posuzování VO). Vzhledem k tomu, že MŠMT (podle § 33a zákona č. 130/2002 Sb.) od 1. července 2017 podle správního řádu posuzuje žádosti o zápis do seznamu výzkumných organizací (prováděcí předpis je nařízení vlády č. 160/2017 Sb.), Rada pro výzkum, vývoj a inovace posuzování již ukončila. Všechny výzkumné organizace musely po 1. 7. 2017 požádat MŠMT o zápis do seznamu výzkumných organizací a přiložit podklady, které stanoví prováděcí předpis.

Do r. 2018 byla každému z poskytovatelů institucionální podpory dávána z prostředků státního rozpočtu pro účely institucionální podpory jím zřízených výzkumných organizací k dispozici částka, která závisela zejména na výsledcích výzkumných organizací zřízených tímto poskytovatelem a které byly RVVI klasifikovány jako výzkumné organizace. Od r. 2018 je nárůst výdajů oproti r. 2016 rozdělován na základě výsledků hodnocení výzkumných organizací (u části poskytovatelů od r. 2019). Rozhodnutí o poskytnutí institucionální podpory na rozvoj výzkumných organizací je v kompetenci příslušného poskytovatele.

1.6 Hodnocení výsledků výzkumných organizací

S hodnocením výsledků výzkumných organizací, kterým je poskytována veřejná podpora, bylo započato až po roce 2000. Pokud předtím byla hodnocení výzkumných organizací a institucí vůbec prováděna, potom se jednalo většinou o tzv. „sebehodnocení“, která samy prováděly některé výzkumné organizace a instituce. Národní inovační politika ČR na léta 2005-2010 uložila RVVI novelizovat a průběžně zdokonalovat metodiku hodnocení výzkumu.

Od roku 2004, kdy byla Metodika hodnocení zpracována a použita poprvé, došlo postupně k řadě změn. Metodiky hodnocení a výsledky hodnocení jsou k dispozici na adrese <http://www.vyzkum.cz>, v sekci Hodnocení VaVal.

Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) se od Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platné pro rok 2012) výrazně nelišila. Metodika umožňovala hodnotit pouze ty výsledky, které splňují definice výsledků a další předpoklady pro zařazení do IS VaVal a jsou v něm uvedeny.

Metodika 2012 byla postavena zejména na následujících zásadách:

- neprovádělo se hodnocení efektivnosti výzkumných organizací,
- do hodnocení výsledků výzkumných organizací (dále jen „VO“) byly zařazeny pouze VO, které mohly být příjemci institucionální podpory podle pravidel schválených RVVI a podle vládou schváleného návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok, ve kterém hodnocení probíhalo, s případným doplněním VO podle výsledků jednání RVVI s poskytovateli o návrhu rozpočtu na rok následující,
- do hodnocení VO byly zahrnuty výsledky uplatněné za posledních 5 let bez ohledu na to, z jakého zdroje finančních podpor takové výsledky vznikly,
- do hodnocení VO byly podle zákona zařazeny i nově předložené výsledky zařazené do Rejstříku informací o výsledcích (dále jen „RIV“) od 30. května předcházejícího roku do 30. května roku, ve kterém probíhalo Hodnocení, resp. do 29. května roku 2012.
- do hodnocení výsledků ukončených programů byly podle zákona zařazeny výsledky z hodnocení VO, vztahující se k programu a výsledky ostatních příjemců programových projektů předložené a zařazené do 250 dní po ukončení poskytování podpory do RIV.

Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015) byla schválena usnesením vlády ze dne 19. června 2013 č. 457.

V této Metodice, platné na léta 2013 až 2015, byly uplatněny tři vzájemně propojené pilíře, které přinášely následující změny:

- **Pilíř I: Oborové hodnocení publikačních výsledků.** Pro každou oborovou skupinu metodika určovala relevantní druhy výsledků a jejich případné maximální podíly na bodových hodnotách. Tato část hodnocení byla doplněna o tzv. Podpilíř I., který definoval proces a způsob hodnocení peer review u vybraných druhů výsledků, tj. knihy, kapitoly v knihách a články v neimpaktovaných recenzovaných časopisech.
- **Pilíř II: Hodnocení kvality vybraných výsledků.** Cílem bylo uplatnit demokratický princip, kdy každá VO předložila omezený počet vybraných výsledků k expertnímu posouzení. Expertní panel, ve kterém měli mít výrazné zastoupení zahraniční experti, vybral v rámci každé oborové skupiny maximálně 20 % nejlepších výsledků, které si zasloužily zvláštní bonifikaci. Kromě toho zvláštní bonifikace za excelenci náležela výzkumným organizacím, jejichž pracovníci uspěli v získávání projektů ERC (European Research Council).
- **Pilíř III: Hodnocení patentů a nepublikačních výsledků aplikovaného výzkumu.** Na rozdíl od dosavadní praxe paušálního bodování všech výsledků nepublikačního charakteru zůstávalo paušální ohodnocení pouze u druhu výsledku patent. Za ostatní výsledky se bodové skóre odvíjelo podle finanční podpory jednak z projektů aplikovaného výzkumu a jednak ze smluvního výzkumu.

V roce 2013 měl být při hodnocení plně uplatněn pouze Pilíř I. a III. Pilíř II. a úplná verze Podpilíře I. měla být zavedena až od roku 2014. Přechodový rok 2013 a etapovité spuštění dalších pilířů mělo umožnit včasnou přípravu výzkumných organizací na nově zaváděné postupy definované touto metodikou a současně nenarušit již probíhající proces sběru dat. Konečné výsledky hodnocení výzkumných organizací za rok 2013 byly zveřejněny se zpožděním dne 30. května 2014 na stránkách Rady pro výzkum, vývoj, inovace. Výsledky hodnocení za rok 2014 Rada pro výzkum, vývoj a inovace schválila na svém zasedání 18. prosince 2015 a návazně je zveřejnila (www.vyzkum.cz / v sekci Posuzování VO).

Hodnocení výzkumných organizací za rok 2015 a 2016 bylo provedeno podle upravené Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů. Metodika, původně platná pro léta 2013 až 2015, byla prodloužena o jeden rok, tj. do roku 2016.

1.6.1. M17+ - Metodika hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací

RVVI dlouhodobě připravovala nový systém hodnocení výzkumných organizací a poskytování institucionální podpory, mj. vycházející z výsledků IPN projektu OP VaVpI „Efektivní systém hodnocení a financování výzkumu, vývoje a inovací“. Novou Metodiku hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (dále jen „M17+“) vláda schválila svým usnesením ze dne 8. února 2017.

Cílem hodnocení prostřednictvím M17+ je především získat informace pro kvalitní řízení systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR na všech stupních (formativní stránka), zvýšit efektivitu vynakládání veřejných prostředků (sumativní stránka) a podpořit zvýšení kvality a mezinárodní konkurenceschopnosti českého VaVal. Jde tedy především o získání jednoho z podkladů pro rozhodování o poskytování institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací (dále jen „DKRVO“) v souladu s platnými předpisy, zajištění informací pro řízení systému VaVal v ČR jako celku, podkladů pro plnění úloh poskytovatelů i podkladů pro řízení výzkumných organizací jejich managementem. Hodnocení vytváří také jeden z podkladů pro rozhodnutí o efektivním přidělení institucionální podpory na DKRVO, které bude sloužit jako motivační nástroj pro zkvalitnění činnosti VO.

Základní principy M17+ jsou shrnuty v následujících bodech:

1. **Tři různé úrovně hodnocení.** Každá úroveň řízení v systému VaVal vyžaduje pro svoje rozhodování různě detailní informace. M17+ rozlišuje tři úrovně řízení a hodnocení: hodnocení pro

- účely řízení a financování celého systému VaVal - centrální úroveň - RVVI/ Úřad vlády ČR, hodnocení na úrovni poskytovatelů a hodnocení pro potřeby řízení VO. M17+ podrobně popisuje zejména na úroveň národní a definuje metodiku pro úroveň poskytovatelů.
2. **Rozdělení VO do tří segmentů.** Postavení a mise VO v systému VaVal jsou různé, proto se pro účely hodnocení zavádí jejich rozdělení do tří segmentů: vysoké školy (VŠ), ústavy AV ČR a segment resortů.
 3. **Společný rámec pro posuzování kvality VO.** M17+ zavádí posouzení kvality v pěti základních hodnoticích modulech, které jsou pro všechny typy VO společné: M1 – Kvalita vybraných výsledků, M2 – Výkonnost výzkumu, M3 – Společenská relevance, M4 – Viabilita/Životaschopnost, M5 – Strategie a koncepce. Relativní významnost modulů bude různá podle postavení a mise VO v systému VaVal. Moduly tvoří rámec hodnocení, který může být upraven na úrovni poskytovatelů a přizpůsoben postavení VO v systému VaVal.
 4. **Periodicita hodnocení.** Každoroční hodnocení na národní úrovni bude v implementačním období obsahovat zejména jednotlivé nástroje modulů M1 a M2 (bibliometrickou analýzu nebo vzdálené recenzování v těch oborech, kde bibliometrie neposkytuje relevantní údaje pro hodnocení). Do roku 2020 bude realizováno kompletní hodnocení pomocí všech pěti modulů. Cílovým stavem po roce 2020 je realizace kompletního hodnocení jednou za pět let.
 5. **Tři základní nástroje hodnocení.** K hodnocení VO v jednotlivých modulech bude použita bibliometrická analýza, posouzení hodnotiteli formou vzdálených recenzí a odborným panelem. Po ukončení implementační fáze bude využita i návštěva panelu na místě (on-site visit).
 6. **Vstup VO do hodnocení.** Hodnoceny mohou být pouze ty VO, které jsou zapsány v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném na MŠMT. Hodnoceny budou ty výsledky VO, které budou obsaženy v databázi RIV.
 7. **Odborné panely.** Pro odborné posouzení VO bude ustaveno 6 odborných panelů podle oborových skupin OECD (Frascati Manual): Natural Sciences, Engineering and Technology, Medical and Health Sciences, Agricultural and Veterinary Sciences, Social Sciences, Humanities and the Arts. Členy příslušných panelů budou také odborníci na aplikovaný a průmyslový výzkum a odborníci z praxe. Odborné panely budou podle možností, tedy tam, kde je to vhodné a účelné, tvořeny zejména nezávislými zahraničními odborníky. Panely budou využívat vzdálené recenze pro hodnocení vybraných výsledků převážně se zapojením zahraničních posuzovatelů, opět s ohledem na vhodnost a účelnost jejich využití. Výstupem panelového posouzení bude návrh zařazení každého výsledku do jednoho z pěti kvalitativních stupňů, jeho odůvodnění a souhrnná zpráva za odborný panel.
 8. **Škálování VO.** Výsledkem kompletního hodnocení ve všech modulech v pětiletých cyklech bude zařazení VO do čtyřstupňové škály. Zařazení vzejde z hodnocení na národní úrovni a na úrovni poskytovatelů po jednání, kterého se zúčastní zástupci poskytovatele (není-li poskytovatel totožný se zřizovatelem, je přizván i zástupce zřizovatele), zástupců RVVI/ÚV ČR a (místo)předsedů panelů s možností přizvat další experty. Výsledky hodnocení schvaluje RVVI. O výsledku kompletního hodnocení VO bude zpracován protokol, který bude před zveřejněním projednán s VO. V implementačním období bude škálování výsledků VO indikativní. První dlouhodobě platné škálování bude provedeno v roce 2019.
 9. **Implementační období.** Přejít na novou metodiku hodnocení bude postupný, implementační období zahrnuje roky 2017–2019. Hodnotit se budou vždy výsledky uplatněné za uplynulý rok. V roce 2019 budou VO poprvé zhodnoceny plným modulem M1 a bibliometrickou analýzou podle M2 a hodnotící panely budou mezinárodní. Hodnotit se budou výsledky za období 2014–2018 s využitím výsledků hodnocení za roky 2017 a 2018 a VO budou rozřazeny podle kvality do škálovacích stupnic.
 10. **Přechod na pravidelné hodnocení v pětiletých cyklech.** Mezi poskytovateli a jednotlivými částmi systému existují významné rozdíly v připravenosti k provedení kompletního hodnocení. Část poskytovatelů provede hodnocení na své úrovni v r. 2017, zbývající část v r. 2018.
 11. **Principy financování DKRVO.** Prostředky na DKRVO budou rozděleny na dvě složky: stabilizační (základna) a motivační (nárůst). Základna bude v implementačním období tvořena 100 % DKRVO rozdělenými podle Metodiky 2013–2016 ve výši výdajů na r. 2016. Motivační složka, minimálně v rozsahu daném meziročním nárůstem DKRVO, bude rozdělena na základě hodnocení. Výsledkem hodnocení bude rozdělení VO do 4 skupin A, B, C a D.

Na úrovni poskytovatelů proběhlo hodnocení výzkumných organizací podle M17+ v letech 2017 a 2018, jeho výsledky jsou zveřejněny na jejich web stránkách. Na národní úrovni jsou výsledky hodnocení podle prvního a druhého z pěti modulů zveřejněny na web stránkách RVVI za rok 2018. Za rok 2019 proběhlo hodnocení bibliometrických výsledků a vybraných nebibliometrických výsledků předložených výzkumnými organizacemi k 15. 10. 2020 podle pokynů uveřejněných na stránkách RVVI. Pro hodnocení v roce 2020 se předpokládají obdobné termíny.

Dne 30. 7. 2019 schválila vláda svým usnesením č. 563 Metodiku hodnocení výzkumných organizací v segmentu vysokých škol. Tato metodika je modifikovanou verzí M17+ a tvoří její Přílohu č. 5. Všechny dokumenty k národní úrovni hodnocení provádění RVVI jsou na její [web stránce](#).

1.7 Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen "IS VaVal ") je informační systém veřejné správy zajišťující shromažďování, zpracování, poskytování a využívání údajů o výzkumu, vývoji a inovacích podporovaných z veřejných prostředků.

Cíle a obsah IS VaVal, práva, povinnosti a postup při předání, zařazení, zpracování a poskytování údajů jsou stanoveny zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů, nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, zvláštními právními předpisy a Provozním řádem IS VaVal.

Správcem IS VaVal je Rada pro výzkum, vývoj a inovace. Provozovatelem IS VaVal je ÚV ČR.

IS VaVal je tvořen čtyřmi provázanými částmi, kterými jsou:

- Centrální evidence aktivit výzkumu, vývoje a inovací (CEA),
- Evidence veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích (VES),
- Centrální evidence projektů (CEP),
- Rejstřík informací o výsledcích (RIV),

a dále obsahuje uživatelský rozhraní VaVER (pro příjemce) a RRoP (pro poskytovatele), doplňkové informace (dokumenty, číselníky, validace dat, Open data, Rozhraní API) a Aktuální informace.

Informační systém výzkumu, vývoje a inovací, provozovaný Úřadem Vlády ČR, naleznete na stránkách <https://www.isvavai.cz/> :

Informační systém výzkumu, vývoje a inovací (IS VaVal) shromažďuje informace o výzkumu, vývoji a inovacích podporovaných z veřejných rozpočtů v České republice a je jediným autorizovaným, úplným a závazným zdrojem těchto informací. Cílem následující webové prezentace je umožnit vyhledávání ve veřejně přístupných údajích IS VaVal, provozovaného podle § 30 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. Úlohu správce a provozovatele IS VaVal plní dle zákona č. 130/2002 Sb. Rada pro výzkum, vývoj a inovace. Podrobnosti provozu IS VaVal jsou upraveny nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

AKTUÁLNÍ INFORMACE



- 16.02.2021 - [Release IS VaVal 3.0.1](#)
- 15.02.2021 - [Seminář ke změnám v IS VaVal v roce 2021](#)
- 02.02.2021 - [Vyhodnocení sběru RIV v letech 2018-2020](#)
- 20.01.2021 - [Spuštění nového IS VaVal](#)



Archiv novinek



Helpdesk



YouTube kanál

INFORMAČNÍ OBLASTI IS VAVAI

Vstup do systému IS VaVal 3.0.2

Hlavními změnami IS VaVal, platnými od počátku roku 2018, jsou především:

- zavedení nových druhů / poddruhů výsledků dle platných Definic druhů výsledků (Jost, Ekrit, Enekit, Sdb, NmetS, NmetC a NmetA), včetně změn definic dalších druhů výsledků (např. R) a podmínek jejich uplatnění (např. P) a související aktualizace webové kontrolní služby,
- nové datové prvky: vědní oblast výsledku / projektu dle číselníku oborových skupin OECD – Frascati Manual 2015 podle převodníku oborů,
- identifikátory osob – doplněna nepovinná pole pro ORCID, Scopus Author ID, ResearcherID a e-ISSN periodik,
- prodloužení délky polí R37 z 1024 na 3000 znaků, R42 a R46 z 2000 na 10000 znaků,
- rozšíření exportů v modulu CEP o skutečně čerpané prostředky ze SR,
- zobrazení přidělených financí na aktuální rok v modulu CEA.

Dne 20. 2. 2021 byla spuštěna nová verze IS VaVal 3.0.2. Oproti loňské a předloňské verzi přibyla řada funkcionalit a byl zcela změněn design web stránek, zavedeno sledování úprav záznamů a rozšířeno vyhledávání výsledků. Dále byla rozšířena uživatelská podpora. Všechny změny jsou uvedeny na stránkách IS VaVal.

1.8 Analýzy stavu výzkumu, vývoje a inovací v ČR

Analýzy stavu výzkumu, vývoje a inovací v ČR a jejich srovnání se zahraničím (dále jen „analýzy VaVal“) se zpracovávají od roku 1999. Od roku 2003 je každoročně zpracovává a vládě předkládá RVVI. Po projednání ve vládě jsou publikovány v české a anglické verzi na internetu a tiskem. Analýzy VaVal nenavrhují žádná opatření pro odstranění nedostatků či pro další rozvoj zjištěných předností. Analýzy VaVal jsou však využívány při přípravě významných koncepčních a strategických dokumentů, zejména NP VaVal ČR. Analýzy VaVal opakovaně konstatují, že dochází k mírnému zlepšování jak vstupů, tak i výstupů VaV v ČR, ale zaostávání za vyspělými zeměmi je stále ještě značné.

[Analýza VaVal 2019](#), je členěna do devíti kapitol a obsahuje zhodnocení hlavních indikátorů vypovídajících o stavu VaVal v ČR a jejich mezinárodní srovnání.

Struktura Analýzy VaVal 2019

Souhrn

Výkladová část

1 Finanční toky ve výzkumu a vývoji

1.1 Celkové výdaje na výzkum a vývoj

1.2 Finanční toky mezi sektory

1.3 Přímá a nepřímá podpora výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru

2 Financování výzkumu a vývoje ze státního rozpočtu

2.1 Proces tvorby návrhu státního rozpočtu na výzkum a vývoj

2.2 Kategorie podpory VaV v ČR a struktura poskytovatelů a příjemců

2.3 Oborová struktura účelové podpory výzkumu a vývoje

3 Podpora výzkumu, vývoje a inovací v ČR z evropských prostředků

3.1 Rámec podpory výzkumu, vývoje a inovací v ČR z ESIF

3.2 Rámcový program HORIZONT 2020

4 Implementace Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR

4.1 Charakteristika Národní RIS3 strategie

4.2 Financování, naplňování specifických cílů a zacílení na aplikační odvětví se zohledněním krajské dimenze

4.3 Regionální dimenze

5 Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji

5.1 Počty osob zaměstnaných ve výzkumu a vývoji

5.2 Počty výzkumných pracovníků

5.3 Genderové hledisko

6 Výzkumné infrastruktury

6.1 Legislativní rámec

6.2 Velké výzkumné infrastruktury v ČR

6.3 Mezinárodní organizace výzkumu a vývoje ustanovené podle mezinárodního práva veřejného

6.4 Reakce na pandemii SARS-CoV-2/COVID-19

7 Výsledky výzkumu a vývoje

7.1 Druhy výsledků a časový trend jejich počtů

7.2 Kvalita výsledků a jejich mezinárodní srovnání

7.3 Licence

8 Inovační výkonnost české ekonomiky a její mezinárodní srovnání

8.1 Inovační výkon ČR na základě jednoduchých indikátorů

8.2 Inovační výkon na základě kompozitních indikátorů

8.3 Inovační výkonost v podnicích ČR

9. Mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích

9.1 Účelová podpora mezinárodní spolupráce

9.2 Institucionální podpora mezinárodní spolupráce

Závěr

Seznam zkratk

Přílohová část

Souhrn Analýzy VaVal 2018 vyznívá pozitivně - na základě rozborů, analýz a mezinárodních srovnání lze konstatovat, že systém VaVal v ČR se rozvíjí žádoucím směrem. Z pohledu na základní ukazatele je zřejmé, že prostředí je pro VaVal relativně příznivé. Výdaje na výzkum a vývoj v dlouhodobé perspektivě rostou, počet výzkumných pracovníků dlouhodobě zaznamenává rovněž rostoucí trend. Následuje velmi podrobná výkladová část. V závěrech jsou formou SWOT analýzy shrnuty silné vs. slabé stránky a příležitosti a rovněž technická doporučení.

Další informace lze najít na adresách:

<http://www.vyzkum.cz/>

<https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=862351>

<https://www.czso.cz/csu/czso/prima-verejna-podpora-vyzkumu-a-vyvoje-v-ceske-republice>

https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

<http://www.statistikaamy.cz/category/analyzy/veda-a-vyzkum/>

2. FINANCOVÁNÍ VÝZKUMU A VÝVOJE Z VEŘEJNÝCH PROSTŘEDKŮ

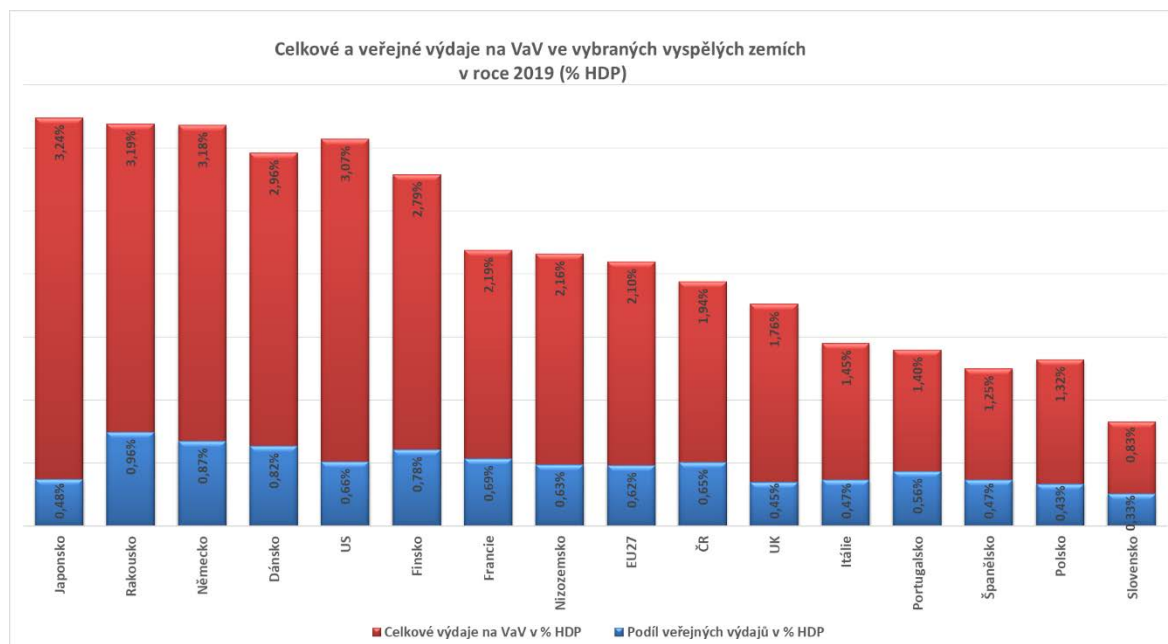
Základním nástrojem realizace politiky VaV je nejen v ČR přímá finanční podpora z prostředků veřejných rozpočtů. Výše celkové přímé finanční podpory VaV a podpory z veřejných prostředků jsou jedním ze základních ukazatelů pro hodnocení VaV v jednotlivých zemích. Je známo, že EU jako celek dlouhodobě zaostává ve výši výdajů na VaV za USA a Japonskem, resp. asijskými ekonomikami. Lisabonská strategie, která byla schválena v roce 2000 v Lisabonu, stanovila cíl, že EU se do roku 2010 stane ekonomikou s nejvyšší konkurenceschopností na světě. V roce 2002 byl v Barceloně vyhlášen další cíl ve VaV - zvýšit celkové výdaje na VaV do roku 2010 na 3 % hrubého domácího produktu (HDP), z toho by jedna třetina (1 %) byla hrazena ze zdrojů veřejných a dvě třetiny (2 %) ze zdrojů soukromých (podnikatelských). EU svých předsevzetí dosud nedosáhla, stejně jako většina jejích členských zemí.

Česká republika se k Lisabonské strategii připojila, což se promítlo do dokumentů určující směřování VaV v ČR. Nejblíže byla ČR v roce 2014, kde se přiblížila hodnotě 2% HDP jako celkových výdajů na VaV. Od roku 2014 tento podíl setrvale klesá a v roce 2016 poklesnul až na úroveň 1,68%, tedy na hodnoty roku 2011. Většina investic, které zvýšily celkový podíl výdajů na VaV na HDP, pochází ze soukromých zdrojů. V roce 2020 se ČR o něco přiblížila 2% hranici a to opět hlavně díky soukromým a zahraničním zdrojům.

V nejbližších letech bude mít výrazný vliv na ukazatele pandemie koronaviru. Kvůli celosvětovému propadu HDP se snižuje hladina, ze které je procento vypočteno. Tyto ukazatele tak budou v mnohem vyšší míře indikovat, zda a jak rychle dojde k redukci výdajů na VaV, a zda to bude ve stejné intenzitě, jaké jsou dopady na hrubý domácí produkt. Procentuálně tak mohou výdaje na VaV v poměru k HDP dokonce vyrůst, pokud dojde k jejich zachování v absolutní výši.

2.1 Celkové a veřejné výdaje na VaV ve vybraných vyspělých zemích

Celkové a veřejné výdaje na VaV ve vybraných vyspělých zemích v roce 2019 (% HDP)



zdroj: OECD MSTI 2021/2

Pozn. Podíl veřejných výdajů v % HDP je za Německo, US, Francii, Nizozemsko, EU27, UK, Itálii, Španělsko a Polsko uveden za rok 2018 a za Dánsko za rok 2017.

Meziroční porovnání zásadně ovlivnily dvě skutečnosti – za prvé z EU vystoupila Velká Británie, průměr EU se tak počítá nadále pouze z 27 států. To vedlo samo o sobě k navýšení průměru výdajů na VaV vztaženým k HDP, jelikož průměr Velké Británie se dlouhodobě pohyboval na úrovni 1,7%, tedy pod dvouprocentní hranicí průměru celé EU.

Druhým aspektem byla pandemie koronaviru, která se projevila v poklesu HDP většiny zemí. Průměr HDP za EU27 klesl o 6,2%, například Španělsko kleslo o 11%. Při takto výrazných výkyvech je meziroční srovnání složité, protože při stejných výdajích vynaložených na VaV je podíl na celkovém HDP vyšší. Nárůsty u některých zemí tak neznamenají vyšší financování VaV, ale pouze pomalejší propad vůči celkovému HDP.

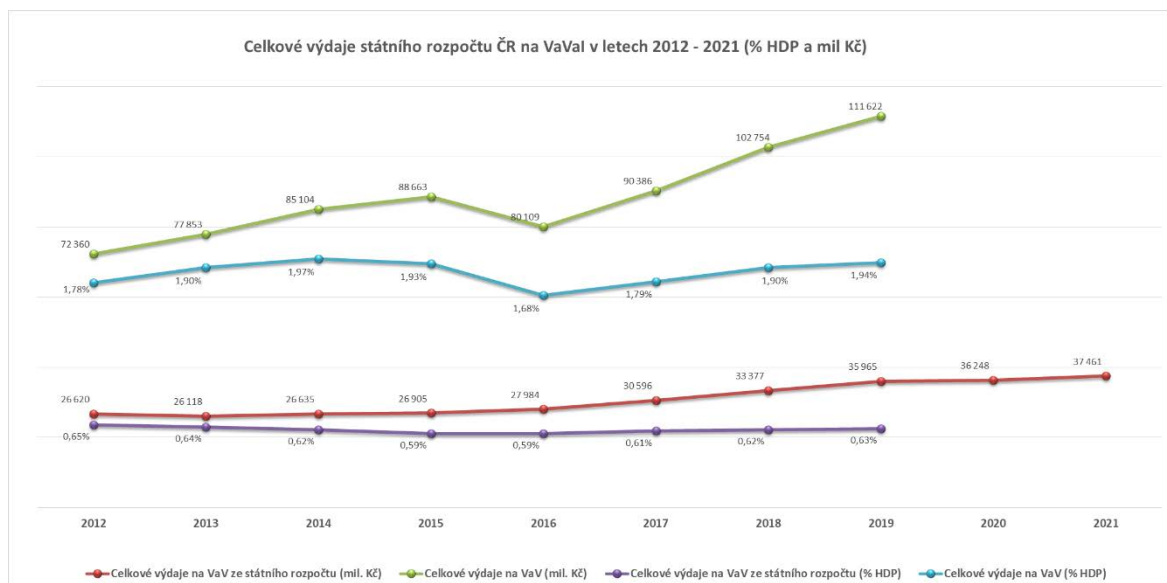
První z kritérií Lisabonské strategie (celkové výdaje na VaV ve výši 3% HDP) kromě Rakouska a Švédska překročilo pouze Německo. Nad průměrem EU, který po delší stagnaci stoupl nad hranici 2%, se pohybuje Francie, Finsko, Nizozemí, Belgie a Dánsko, které v minulých letech překračovalo tříprocentní hranici.

Druhé kritérium (2 % výdajů zajistit z neveřejných zdrojů) dlouhodobě plní pouze Německo. EU jako celek, stejně jako Česká republika, dosud ani jednoho z těchto kritérií nedosáhla. Nižší celkové výdaje na VaV než ČR měly z uvedených vybraných zemí Velká Británie, Itálie, Portugalsko, Španělsko, Slovensko a Polsko.

Vysoký podíl soukromých výdajů ve VaV je typický hlavně pro asijské země, jako příklad je uvedeno Japonsko. Podíl soukromých výdajů na celkových výdajích na VaV sice klesl na 79%, ale stále se této hodnotě neblíží z EU žádná země, nejbližší je Německo s necelými 65%

2.2 Celkové výdaje státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoje a inovace

Celkové výdaje státního rozpočtu ČR na VaV v letech 2012 - 2021 (% HDP a mil. Kč)



zdroj: ČSÚ, Státní rozpočty ČR pro dané roky

Česká Republika v posledních přibližně třech letech ponechává výdaje na VaV na podobné úrovni, respektive každoročně dochází k mírnému růstu v řádu procent. To však jen stěží pokrývá inflaci a rozhodně to nepokrývá průměrný růst mezd v ekonomice.

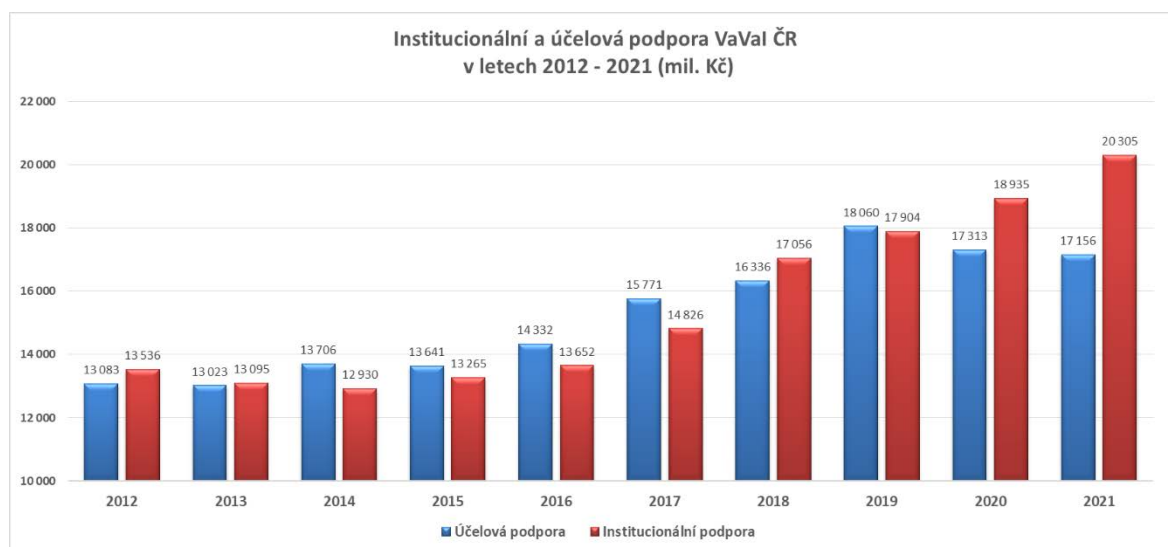
Vztaženo procentuálně k HDP je tendence posledních let, za které jsou údaje k dispozici, také faktickou stagnací, respektive až do roku 2017 docházelo k sestupné tendenci. Do roku 2016 výdaje na VaV ze státního rozpočtu sice v absolutní výši rostly, tento růst však neodpovídal růstu celé ekonomiky. Křivka vyjadřující podíl celkových výdajů na VaV od roku 2014 také ukazuje propad, v r. 2017 sice došlo k obratu, ale stále žádný z poměrových ukazatelů nedosáhl úrovně z předchozích let. Dlouhodobý růst celkových výdajů na VaV v ČR byl v posledních letech způsoben zejména trvalým růstem podnikatelských zdrojů, v roce 2019 činily téměř 65 mld. Kč, tj. téměř 2,5 krát více, než tomu bylo v roce 2010.

Výdaje státního rozpočtu na VaV totiž nejsou jedinými veřejnými zdroji pro tuto oblast. Postupně od r. 2007 nabývaly na významu strukturální fondy EU. Šlo zejména o operační program „Výzkum a vývoj pro inovace“, částečně i 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. V roce 2015 tak činily tyto zdroje téměř 14 mld. Kč ročně. V roce 2016 už jen 2,7 mld. Kč. Od roku 2015 s postupným nárůstem začaly proudit zdroje z operačních programů OP Výzkum, vývoj a vzdělávání a OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. V r. 2019 činily již 8 mld. Kč.

Pozn. k rozdílným: OECD, ČSÚ i státní rozpočet používají každý jinou metodiku pro výpočty, absolutní hodnoty i jednotlivé poměrové ukazatele se tak mohou lišit.

2.3 Institucionální a účelové výdaje státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoje a inovace

Institucionální a účelová podpora VaVal ČR v letech 2012 - 2021 (mil. Kč)



zdroj: Státní rozpočty ČR pro dané roky

Celkové výdaje na VaV ze státního rozpočtu se skládají ze dvou částí. První je podpora účelová, druhá podpora institucionální.

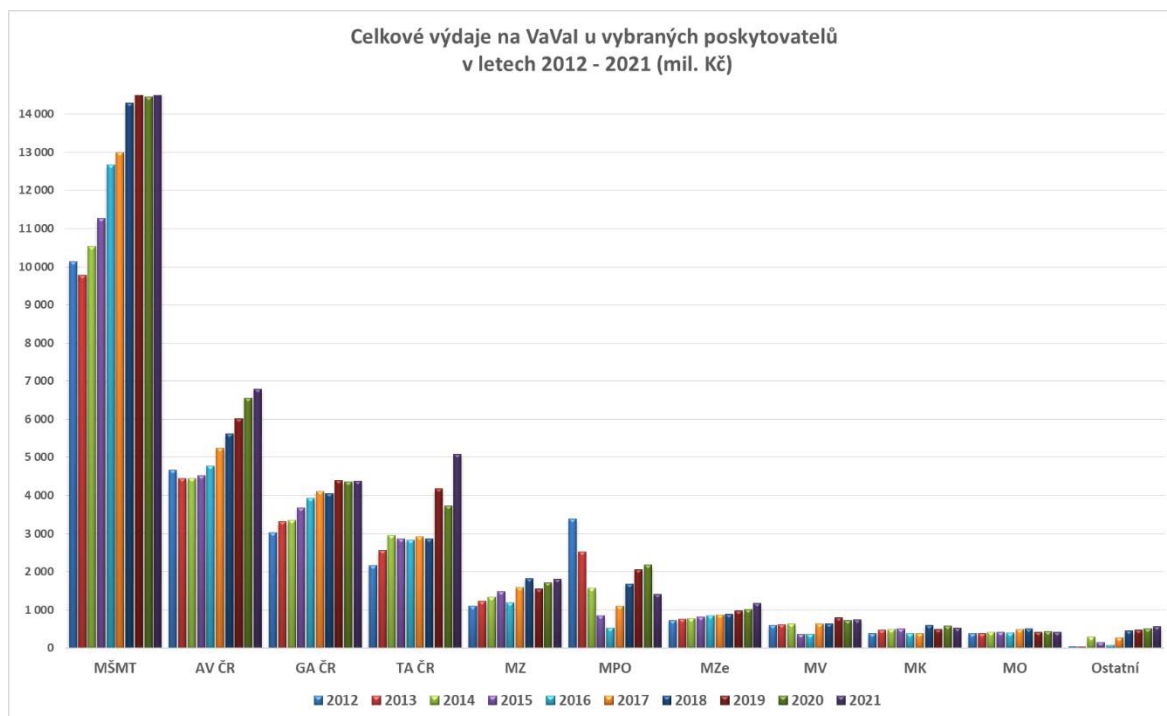
Účelová podpora je poskytována na základě veřejné soutěže vybraným projektům výzkumu, a to buď grantovým projektům, u kterých si cíle a postupy projektů v základním výzkumu stanovují výzkumní pracovníci sami, nebo programovým projektům, u kterých projekty aplikovaného výzkumu a vývoje usilují o naplnění předem stanovených cílů programů, a popřípadě projektům výzkumu pro potřeby státu (veřejné zakázky ve výzkumu a vývoji). Dále je účelová podpora poskytována na rozvoj infrastruktury pro VaV a na specifický vysokoškolský výzkum.

Institucionální podpora je poskytována výzkumným organizacím v současné době zejména formou výdajů na rozvoj výzkumných organizací podle hodnocení jejich výsledků, které zahrnuje i postupně převáděné prostředky z končících projektů Národního programu udržitelnosti I. Z prostředků na institucionální podporu jsou hrazeny i některé aktivity mezinárodní spolupráce ve VaV a spolufinancování operačních programů ve VaVal. Z institucionálních prostředků jsou rovněž hrazeny náklady na veřejné soutěže a hodnocení a finanční ocenění mimořádných výsledků a náklady na činnost zejména AV ČR. Poměr institucionální a účelové podpory v ČR tak nelze přímo srovnávat se zahraničím, kde je členění výdajů odlišné.

Od roku 2001 byla institucionální podpora vyšší než podpora účelová. RVVI v minulosti usilovala o zmírnění výše rozdílů mezi institucionální a účelovou podporou. Při rozhodování o účelové podpoře jsou více uplatňovány principy soutěže, zatímco z institucionální podpory se v řadě případů fakticky stává nároková složka podpory. V roce 2014 poprvé výše účelové podpory překonala výši institucionální podpory. Od roku 2020 došlo k opětovnému zvýšení institucionální složky, hlavně kvůli podpoře center výzkumu z programů NPU.

2.4 Celkové výdaje na výzkum, vývoj a inovace u vybraných poskytovatelů

Celkové výdaje na VaVal u vybraných poskytovatelů v letech 2012 - 2021 (mil. Kč)



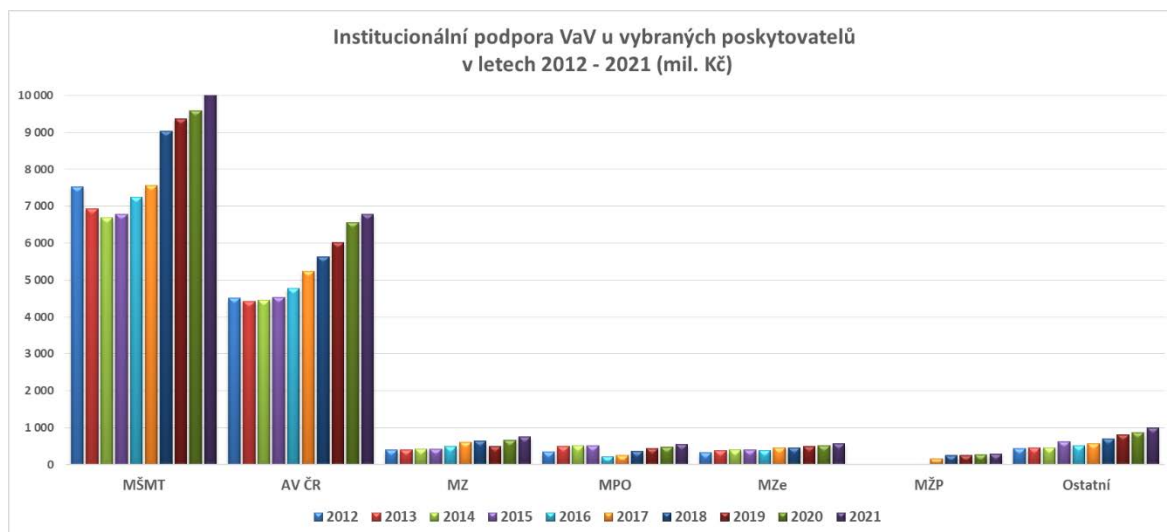
zdroj: Státní rozpočty ČR pro dané roky

V grafu je uveden vývoj celkové podpory, kterou poskytuje 10 poskytovatelů, další čtyři poskytovatelé – MŽP, MPSV, MD a MZV jsou shrnuty jako „ostatní“.

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). Od r. 2017 se nově zvýšil počet poskytovatelů na 14 (a počet rozpočtových kapitol na 15), poskytovateli institucionální podpory jsou opět MŽP, MD, MPSV a MZV.

2.5 Institucionální podpora výzkumu a vývoje u vybraných poskytovatelů

Institucionální podpora VaV u vybraných poskytovatelů v letech 2011 - 2020 (mil. Kč)



zdroj: Státní rozpočty ČR pro dané roky

Vládou schválená Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací (usnesení vlády z 26. března 2008 č. 287) zavedla zásadní změnu v poskytování institucionální podpory. Stávající výzkumné záměry byly postupně dokončeny, nové již nebyly vyhlašovány. Institucionální podpora byla poskytována na základě hodnocení výzkumných organizací podle metodiky schvalované vládou nebo v případě AV ČR podle vlastního hodnocení. Výsledky hodnocení promítá RVVI v různé míře do návrhu výdajů státního rozpočtu na VaVal (např. v letech 2013 – 2015, kdy ale samostatný rozpočet na výzkum, vývoj a inovace nebyl schválen, RVVI uplatňovala princip 20 % podle výsledků hodnocení a 80 % podle výše podpory v uplynulém roce, při přípravě rozpočtu na r. 2016 až 2018 vycházela zejména z platného střednědobého výhledu a výsledků jednání o návrhu rozpočtu s jednotlivými poskytovateli).

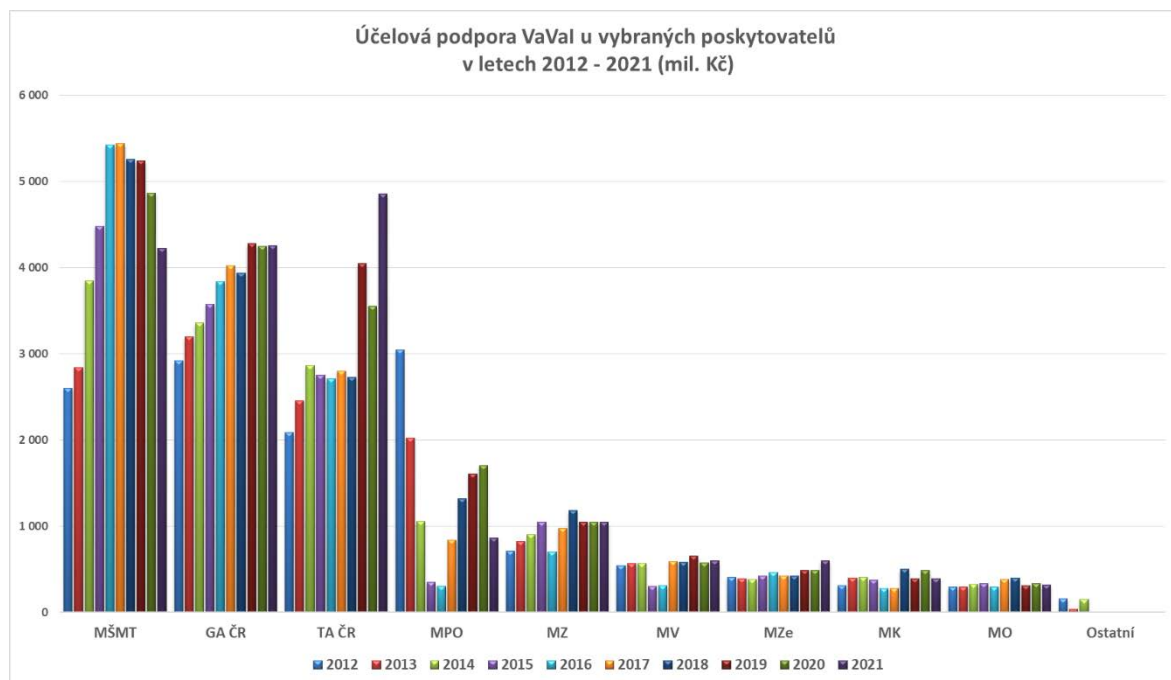
Jak již bylo uvedeno, je institucionální podpora poskytována i na spolufinancování operačních programů ve VaVal. Z institucionálních prostředků jsou rovněž hrazeny náklady na veřejné soutěže a hodnocení a finanční ocenění mimořádných výsledků.

Rozhodující část institucionální podpory rozdělují MŠMT a AV ČR. MŠMT poskytuje institucionální podporu vysokým školám a části výzkumných organizací, ale současně spolufinancuje operační programy ve VaVal. AV ČR poskytuje institucionální podporu ústavům AV ČR. Výdaje proto nejsou vzájemně přímo srovnatelné.

Od roku 2017 jsou znovu poskytovateli institucionální podpory 4 resorty (MŽP, MD, MPSV a MZV). MŽP je jako největší poskytovatel uveden v grafu samostatně. Zbylí tři z těchto nových poskytovatelů jsou uvedeni jako „Ostatní“, spolu se třemi dalšími poskytovateli – ministerstvem obrany, kultury a vnitra. Dohromady pro rok 2021 rozdělují prostředky ve výši 993 mil. Kč.

2.6 Účelová podpora výzkumu, vývoje a inovací u vybraných poskytovatelů

Účelová podpora VaVal u vybraných poskytovatelů v letech 2011 - 2020 (mil. Kč)



zdroj: Státní rozpočty ČR pro dané roky

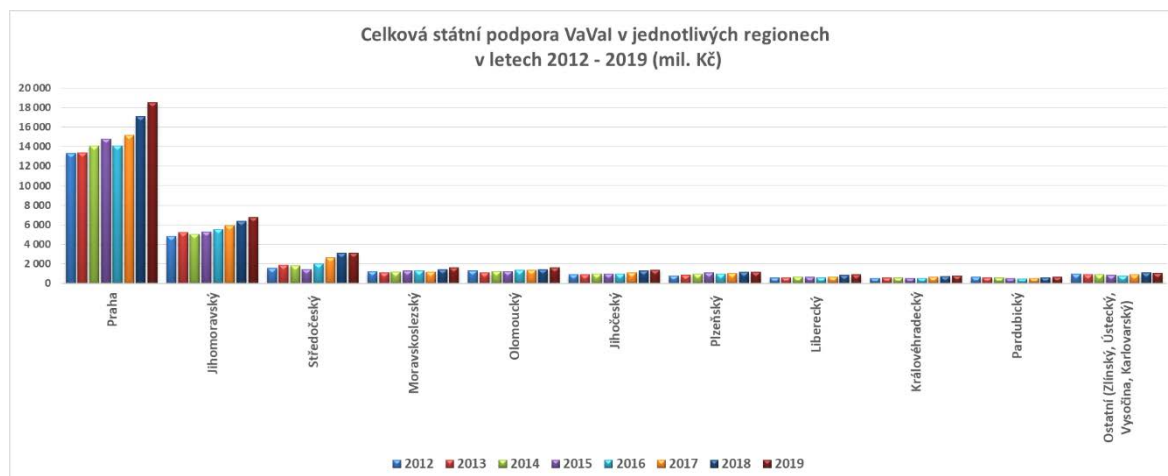
Účelová podpora VaV je poskytována projektům VaV na základě výsledků veřejných soutěží. GA ČR poskytuje podporu grantovým projektům základního výzkumu. Ostatní poskytovatelé včetně TA ČR podporují programové projekty, které jsou součástí jimi vyhlašovaných programů VaV a v případě MO, MV a TA ČR i na veřejné zakázky ve VaV.

Nárůst výdajů TA ČR, který se v roce 2021 má stát největším poskytovatelem účelové podpory, je způsoben zejména převzetím problematiky VaV od těch kapitol, ze kterých již není poskytována účelová podpora VaVal. V posledním roce TAČR převzal i větší část aplikovaného výzkumu od MPO.

Nárůst prostředků v kapitole MŠMT po r. 2015 byl do značné míry dán zahájením podpory v programu NPU I (LO) a NPU II (LQ). Tyto programy byly určeny na podporu rozvoje a udržitelnosti projektů nových evropských center vybudovaných v rámci programů OP VaVpl a OP PK a jejich podpora je již u konce. Další financování již probíhá v rámci institucionální podpory. Další prostředky jsou od r. 2016 určeny na výrazné zvýšení podpory individuálních projektů velkých infrastruktur.

2.7 Celková státní podpora výzkumu, vývoje a inovací v jednotlivých regionech

Celková státní podpora VaV v jednotlivých regionech v letech 2011 - 2018 (mil. Kč)



zdroj: ČSÚ

V celkové státní podpoře VaV je zahrnuta veškerá účelová podpora. Do institucionální podpory je zahrnuta jen podpora poskytovaná v minulosti na základě výzkumných záměrů a nyní výdajů na rozvoj výzkumných organizací. Není tedy zahrnuta podpora specifického výzkumu na vysokých školách ani podpora vybraným aktivitám mezinárodní spolupráce ve VaV.

Podpora VaV z veřejných prostředků je na území ČR, stejně jako v řadě jiných zemí, rozdělena značně nerovnoměrně. Tato nerovnoměrnost je dána nerovnoměrným historickým rozdělením kapacit VaV na území ČR. Do hl. m. Prahy směřuje kolem 50 % celkové veřejné podpory VaV a do čtyř krajů 80 % celkové podpory. Tento trend se dlouhodobě nemění, naopak, Praha brzy padesátiprocentní hranici přesáhne.

Ke zmírnění velkých rozdílů měla napomoci výstavba nových infrastruktur VaV v regionech s výjimkou hlavního města Prahy. Výstavba byla podpořena ze zdrojů EU v rámci operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Dopad těchto opatření na regionální členění podpory však nebyl významný. Podpora z operačních programů je zahrnuta jen ve výši hrazené ze státního rozpočtu ČR – tzv. „kofinancování“. V kraji Zlínském, Ústeckém, Vysočina a Karlovarském jsou hodnoty tak nízké, že v grafu jsou spojeny do jedné položky.

3 POSKYTOVATELÉ A PROGRAMY VAVAI V ČR

3.1 Grantová agentura ČR (GA ČR)

Grantová agentura České republiky (GA ČR) zahájila svoji činnost v roce 1993. Jejím úkolem je každoročně na základě veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji udělovat granty nejlepším projektům základního výzkumu ve všech oborech, kde cíle a způsoby řešení projektů navrhnou samotní vědci. Výsledkem řešení projektů jsou nové vědomosti o základních principech jevů, procesů nebo pozorovatelných skutečností, které jsou publikovány podle zvyklostí v daném vědním oboru. Dalším úkolem GA ČR je také kontrola průběhu řešení a plnění cílů projektu za každý uplynulý rok a vyhodnocení dosažených výsledků projektu po jejich skončení. Granty neboli účelové finanční prostředky na podporu projektů základního výzkumu poskytuje GA ČR ze samostatné kapitoly státního rozpočtu.

Ročně se o granty GA ČR uchází kolem 3000 navrhovatelů, z nichž zhruba jedna čtvrtina grant získá, úspěšnost ale v jednotlivých letech kolísá.

GA ČR poskytuje finanční podporu na vědecké projekty v rámci tzv. standardních projektů, JUNIOR STAR projektů, EXPRO a mezinárodních projektů. Od r. 2014 jsou vyhlašovány mezinárodní projekty "LA granty" a od r. 2017 projekty na podporu mezinárodní spolupráce pro získávání ERC grantů. V roce 2018 byla vyhlášena také první veřejná soutěž v rámci nové skupiny grantových projektů excellence v základním výzkumu EXPRO. Od roku 2020 běží nový program JUNIOR STAR.

Úkoly GA ČR jsou následující:

- příprava a vyhlášení veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji na podporu grantových projektů;
- posouzení návrhu projektů odbornými poradními orgány GA ČR a výběr těch nejlepších projektů k udělení grantu;
- udělení grantu vybraným projektům v rámci finančních možností, tj. podle výše částky, kterou pro daný rok GA ČR získá ze státního rozpočtu, a uzavření smlouvy s uchazeči;
- kontrola průběhu řešení a plnění cílů projektu za každý uplynulý rok na základě tzv. dílčí zprávy;
- ohodnocení dosažených výsledků projektu po jeho skončení na základě tzv. závěrečných zpráv;
- kontrola hospodaření s finančními prostředky přidělenými na řešení projektu, tj. zda se utrácejí účelně a v souladu s příslušnými předpisy a požadavky;
- spolupráce se zahraničními vědeckými orgány a institucemi, zejména se členskými zeměmi Evropského společenství.

Typy grantových projektů:

GA ČR poskytuje účelovou podporu na řešení grantových projektů v rámci skupin grantových projektů:

- Standardní grantové projekty (GA)
- Mezinárodní (bilaterální) projekty (GC)
- Juniorské granty (GJ)
- LA granty (GF)
- Projekty na podporu mezinárodní spolupráce pro získávání ERC grantů (kód GH)
- Skupina grantových projektů excellence v základním výzkumu EXPRO (kód GX)
- JUNIOR STAR (GM)
- POSTDOC INDIVIDUAL FELLOWSHIP

GA ČR podporuje vědecké projekty napříč všemi vědními obory základního výzkumu. Vědní obory jsou rozčleněny do 40 hodnoticích panelů, u EXPRO projektů pak 8 oborových komisí vymezených Statutem GA ČR. Členění hodnoticích panelů a oborových komisí je k dispozici v sekci „O GA ČR“ – „Poradní orgány“ („Oborové komise“ a „Hodnotící panely“).

Navrhovatel projektu sám určuje, do kterého panelu či oborové komise by měl být projekt zařazen. Návrh projektu bude v rámci veřejné soutěže hodnocen v panelu či oborové komisi určené navrhovatelem.

Informace naleznete na <https://gacr.cz/zakladni-informace/>

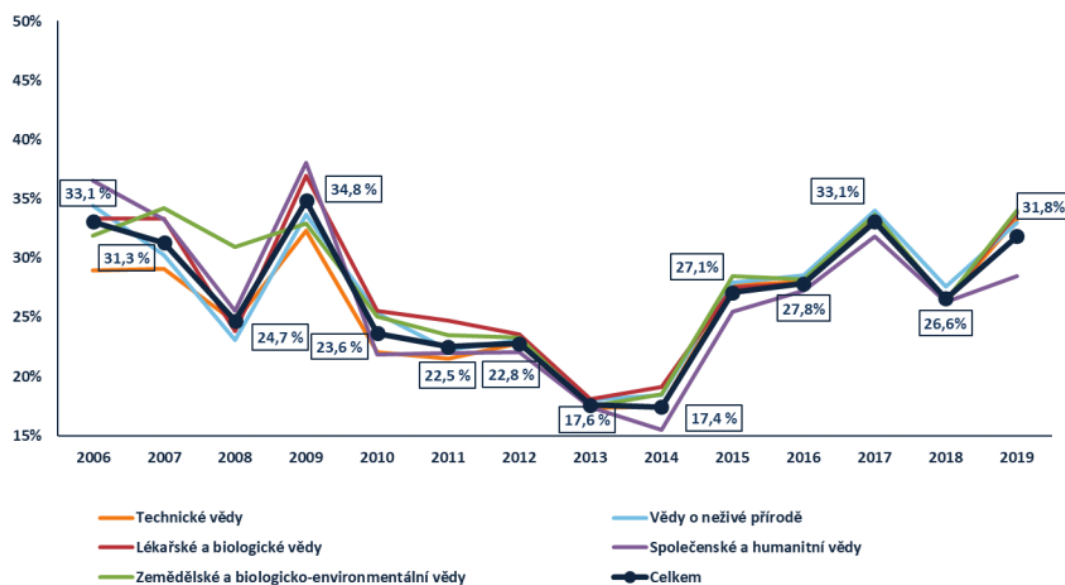
3.1.1 Standardní grantové projekty (kód GA)

Standardní grantové projekty jsou zaměřené na základní výzkum. Tento typ projektů GA ČR podporuje od svého vzniku, tj. od roku 1993.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 15 706 projektů.

- Délka trvání projektů je obvykle 3 roky
- Mohou být podávány do všech oblastí základního výzkumu.
- Téma projektu volí navrhovatel.
- Uchazečem může být kterákoli právnická či fyzická osoba, organizační složka státu nebo územního samosprávného celku, organizační jednotka Ministerstva obrany nebo Ministerstva vnitra, zabývající se výzkumem a experimentálním vývojem.
- Veřejná soutěž je vyhlašována obvykle jednou za rok, zpravidla v březnu, hodnotící proces probíhá do podzimu a výsledky veřejné soutěže jsou vyhlášeny před koncem příslušného kalendářního roku.
- Řešitelem může být jedna osoba nebo tým vědeckých pracovníků, a to i napříč institucemi.
- Hlavními kritérii jsou cíle projektu, návrh způsobu řešení, návrh výstupů řešení, zahraniční spolupráce uchazeče, posouzení předchozí spolupráce uchazeče s GA ČR a přiměřenost finančních požadavků.

Vývoj úspěšnosti standardních projektů s počátkem řešení 2006 - 2019



Zdroj: <https://gacr.cz/wp-content/uploads/2019/04/GRAFY-NA-WEB-2019.pdf>

Další veřejná výzva v tomto programu bude vyhlášena v roce 2021

3.1.2 Mezinárodní (bilaterální) projekty (kód GC)

Mezinárodní grantové projekty jsou zaměřeny na podporu projektů základního výzkumu na základě bilaterální kooperace vědců a vědeckých týmů ve spolupráci s různými zahraničními grantovými institucemi:

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Německo
- National Research Foundation of Korea (NRF), Korea
- Ministry of Science and Technology (MOST), Tchaj-wan
- São Paulo Research Foundation (FAPESP)
- Russian Foundation for Basic Research (RFBR)

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 220 projektů.

Podmínkou udělení bilaterálního projektu od GA ČR je jeho udělení v partnerské zemi, tj. grant je uchazečům udělen za podmínky, že jeho udělení schválí oba národní poskytovatelé.

- Mohou být podávány do všech oblastí základního výzkumu.
- Téma projektu volí navrhovatel.
- Délka trvání projektů je 2–3 roky.
- V ČR je tento typ soutěže vyhlašován vždy jednou za rok, zpravidla v březnu, hodnotící proces probíhá do podzimu a termín vyhlášení výsledků je závislý na termínu schválení projektu v partnerské zemi.
- Každý národní poskytovatel financuje aktivity týkající se části řešení projektu v rámci svého teritoria.

Další veřejná výzva v tomto programu bude vyhlášena v roce 2021

3.1.3 Juniorské granty (kód GJ)

Juniorské grantové projekty jsou zaměřeny na vytvoření příležitosti pro excelentní mladé vědecké pracovníky s cílem vybudovat si nezávislou skupinu s několika spolupracovníky a moderním vybavením; jejich cílem je oživit současnou strukturu základního výzkumu v ČR. Veřejná soutěž poprvé vyhlášena v roce 2014, poslední výzva byla vyhlášena v roce 2019.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 491 projektů. Poslední výzva byla vyhlášena v roce 2019.

3.1.4 JUNIOR STAR (kód GM)

Grantové projekty JUNIOR STAR jsou zaměřeny na podporu excelentního základního výzkumu a poskytují příležitost začínajícím vědeckým pracovníkům dosáhnout vědecké samostatnosti a vybudovat novou vědeckou skupinu s několika spolupracovníky, moderním vybavením a nezávislým programem na špičkové mezinárodní úrovni, který oživí současnou strukturu základního výzkumu v ČR. Vědecké osobnosti s originálním myšlením se tak umožní realizace vlastních vědeckých cílů v poměrně raném stadiu vědecké kariéry. Veřejná soutěž byla poprvé vyhlášena v roce 2020.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 30 projektů.

Základní principy:

- Délka trvání projektů je 5 let.
- Návrhy mohou být podávány ze všech oblastí základního výzkumu.
- Téma projektu volí navrhovatel. V návrhu projektu smí být uveden pouze jeden uchazeč.
- Navrhovatel, tj. vedoucí řešitelského týmu, musí splňovat podmínku, že k 30. září roku vyhlášení soutěže uplynulo nejvýše 8 let od udělení jeho akademického titulu Ph.D. nebo jeho ekvivalentu; může jím být jen pracovník působící v oblasti základního výzkumu.
- Navrhovatel musí mít významnou mezinárodní vědeckou zkušenost, musí být zároveň autorem publikací v prestižních mezinárodních časopisech, nebo dosáhnout jiného srovnatelného výsledku prokazujícího excelenci.
- Míra podpory činí až 100%, maximální výše podpory jednoho projektu je 25 mil. Kč.

Další veřejná výzva v tomto programu bude vyhlášena v roce 2021

3.1.5 LA granty (kód GF)

Dalším typem grantů, který GA ČR poskytuje, jsou mezinárodní grantové projekty, tzv. „LA granty“. Ty jsou hodnoceny s využitím principu „Lead Agency“ a jsou zaměřeny na podporu mezinárodní spolupráce v základním výzkumu.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 52 projektů.

Základní principy:

- Maximálně tříleté projekty.
- Projekty s opodstatněnou spoluprací týmů z České republiky a Rakouska.
- Zahrnuty jsou všechny vědecké obory a disciplíny základního výzkumu.
- Vědecké týmy jsou financovány svými národními agenturami.
- Rozpočty reflektují principy bilaterální spolupráce (ani na jedné straně není rozpočet omezen, je však nutné popsat jeho potřebu).
- Návrhy grantových projektů jsou podávány pouze k jedné z agentur (Lead Agency).
- Tento typ soutěže je vyhlašován vždy jednou za rok, zpravidla v listopadu

Podpora skupiny grantových projektů „LA granty“ je poskytována od roku 2015 s termínem ukončení podpory v roce 2022 s tím, že v letech 2021 a 2022 již nebudou zahajovány nové grantové projekty a bude dokončeno řešení grantových projektů zahájených v předchozích letech. V zájmu vytvoření podmínek pro splnění zaměření a cílů skupiny grantových projektů „LA granty“ je doba řešení v této skupině grantových projektů stanovena na 24 až 36 měsíců.

V roce 2019 byla podepsána dohoda CEUS. Tato nová spolupráce umožní vědcům z České republiky, Rakouska, Polska a Slovinska realizovat vědecké projekty s novými zahraničními partnery. V rámci CEUS iniciativy na podporu základního výzkumu v regionu střední Evropy bude vědcům nově umožněno podávat bilaterální a také trilaterální návrhy projektů na principu Lead Agency. Program tak bude upraven nebo spuštěn zcela nový program reflektující tyto změny.

Míra podpory bude až 100%, maximální výše podpory jednoho projektu je dána Rámcem (tj. 20 mil. EUR), předpokládá se ale u tohoto druhu projektů více než o tři řády nižší.

3.1.6 Projekty na podporu mezinárodní spolupráce pro získávání ERC grantů (kód GH)

Samostatnou skupinu pak tvoří projekty na podporu ERC žadatelů, jejichž účelem je napomoci vědcům k nabytí zkušeností a zvýšení úspěšnosti při získávání finančních prostředků ze struktur Evropské unie a posílit excelenci v základním výzkumu v ČR.

Tento typ projektů GA ČR podporuje od roku 2016. Délka trvání projektů je 3–6 měsíců. Návrhy projektů mohou být podávány ze všech oblastí základního výzkumu. Téma projektu volí navrhovatel. V návrhu smí být uveden pouze jeden uchazeč.

Navrhovatelem grantového projektu „Podpora ERC žadatelů“ může být pouze řešitel alespoň jednou hodnoceného běžícího projektu ze skupiny grantových projektů „Juniorské granty“ nebo ukončeného projektu ze skupiny grantových projektů „Juniorské granty“, jehož poslední hodnocení provedené před podáním žádosti o grantový projekt „Podpora ERC žadatelů“ bylo hodnoceno jako splněno nebo vynikající.

Výzva k podávání návrhů projektů na podporu mezinárodní spolupráce pro získávání ERC grantů v základním výzkumu je vyhlašována po projednání s Evropskou výzkumnou radou (ERC). Poskytování podpory na projekty v rámci této skupiny grantových projektů probíhá od vyhlášení výzvy do roku 2022.

Řešení projektu „Podpora ERC žadatelů“ se uskutečňuje na zahraničním pracovišti. Hodnocení probíhá na mezinárodní úrovni. Hlavními kritérii hodnocení je vědecká excelence, inovace a originalita, předchozí vědecká a publikační činnost navrhovatele, odborné předpoklady navrhovatele podat vypracovanou verzi projektu do jedné z hlavních ERC výzev (StG, CoG, AdG) s hostitelskou organizací v ČR, a to ve stanovené lhůtě po ukončení grantového projektu.

3.1.7 Skupina grantových projektů excelence v základním výzkumu EXPRO (kód GX)

Cílem nové skupiny grantových projektů EXPRO je podporovat výzkumné týmy vedené špičkovou mezinárodně uznávanou vědeckou osobností nebo mladým vědeckým pracovníkem s přesvědčivým potenciálem pro excelenci, směřovat podporu tam, kde excelence už existuje nebo má naději vzniknout, a zvýšit tak kvalitu české vědy. Excelentní výzkum je založený na špičkových vědcích a často prostřednictvím „high risk – high gain“ projektů, což v Evropě ukazují např. projekty Evropské výzkumné rady (ERC). Cílená podpora takovýchto projektů v ČR dosud chyběla, což se promítá např. do naší velmi nízké úspěšnosti v získávání projektů ERC.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 58 projektů.

Při hodnocení návrhů projektů bude hlavní důraz kladen na excelenci hlavního navrhovatele, dosažené publikační výsledky, a další kritéria. Projekty budou pětileté, předpokládá se, že řešitelé projektu a jejich spolupracovníci budou pracovat na tomto projektu s výší úvazku nejméně 0,5. Dotace na jeden projekt bude podstatně vyšší než v případě standardních projektů; předpokládá se do 10 mil. Kč / rok. Podmínkou pro úspěšné splnění projektu EXPRO bude závazek řešitele nebo některého z členů jeho týmu, že nejpozději do šesti let od začátku řešení projektu podá návrh na projekt ERC.

Další veřejná výzva v tomto programu bude vyhlášena v roce 2021.

3.1.8 POSTDOC INDIVIDUAL FELLOWSHIP (kód GN)

Nejnovějším druhem výzev, kterou GA ČR vypíše poprvé v roce 2021, je POSTDOC INDIVIDUAL FELLOWSHIP (PIF). Tento druh grantů je zaměřen na badatele, kteří dokončili doktorské studium v posledních čtyřech letech. Využít ho půjde buď jako výjezdový grant, který českým vědcům umožní bádát na jakémkoli výzkumném pracovišti ve světě s podmínkou jednoho dalšího roku stráveného na pracovišti v České republice, nebo jako příjezdový grant, díky kterému bude zahraniční vědec moci dva roky bádát na českém pracovišti. Z toho vycházejí dva podprogramy – Incoming a Outgoing. Tedy pro vědce přicházející do ČR a pro vědce žádající výjezdový grant.

První veřejná výzva v tomto programu bude vyhlášena v roce 2021.

3.1.9 Veřejné soutěže

Kód	Poslední den soutěžní lhůty
GA	22.04.2021
GC	
GM	
GX	
GN	
GH	
	je vyhlašován po projednání s Evropskou výzkumnou radou (ERC)

3.1.10 Kontakty a doplňující informace

Grantová agentura České republiky
Praha 6, Evropská 2589 / 33b, 16000
telefon: +420 227 088 841
e-mail: info@gacr.cz

Odkazy:

www.gacr.cz

www.gacr.cz/zadavaci-dokumentace

3.2 Technologická agentura ČR (TA ČR)

Technologická agentura ČR je organizační složkou státu, která byla zřízena v roce 2009 zákonem 130/2002 Sb., a svoji činnost zahájila v roce 2010. TA ČR se zaměřuje na státní podporu aplikovaného výzkumu a vývoje, která byla do té doby roztržena mezi velký počet poskytovatelů.

TA ČR zejména zabezpečuje:

- přípravu, realizaci a implementaci programů aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací včetně programů pro potřeby státní správy, veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích na podporu projektů a zadávání veřejných zakázek;
- hodnocení a výběr návrhů programových projektů;
- poskytování účelové podpory na řešení programových projektů na základě smluv o poskytnutí podpory nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory;
- kontrolu plnění smluv o poskytnutí podpory nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory a čerpání účelové podpory;
- hodnocení a kontrolu průběhu řešení a plnění cílů programových projektů a kontrolu jimi dosažených výsledků;
- podporu spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a soukromým sektorem a podílové financování programových projektů.

U programů TA ČR dochází k značným změnám ve výši prostředků na jednotlivé veřejné soutěže uvedených mezi schváleným zněním programu, střednědobým výhledem státního rozpočtu a vlastním vyhlášením veřejné soutěže; v menší míře i v podmínkách (např. u míry podpory). Rozhodující pro uchazeče je proto vždy znění zadávací dokumentace příslušné veřejné soutěže.

Od roku 2019 TA ČR zajišťuje VaV programy i dalším resortům státní správy. Ty se tak nestávají poskytovatelem účelové podpory, ale podílí se na tvorbě programů a zajištění cílů VaV v souladu se svým zaměřením. V současné době jsou to Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo dopravy a Ministerstvo průmyslu a obchodu.

Kromě níže uvedených programů TAČR zajišťuje i programy mezinárodní spolupráce uvedené v kapitole 6.5.

3.2.1 Národní programy TA ČR

BETA2 (kód TI)

Celým názvem **Program veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA2 - 2017 - 2024**. Cílem programu je podpora realizace výzkumných aktivit za účelem vývoje nových nebo zdokonalení současných postupů, regulačních mechanismů, dozorových činností, dovedností, služeb, informačních a řídicích produktů a postupů určených pro kvalitnější a efektivnější výkon státní správy. Program byl prodloužen do r. 2024.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 135 projektů.

Program podporuje zejména vytváření a inovace modelů, novel právních norem a strategií pro aktuální politiku státu, v národním i evropském kontextu (např. hospodářskou či sociální). Součástí očekávaných výsledků je také návrh metod vyhodnocování účinnosti těchto politik a strategií k získání zpětné vazby a tvorba podkladů pro budoucí směřování politik v rámci zkvalitnění výkonu státní správy a efektivní alokace veřejných prostředků. V současnosti se jedná o prodloužení programu až do roku 2024.

Tematické oblasti výzkumu a vývoje v programu jsou vzhledem k průřezovosti programu členěny dle potřeb příslušných orgánů státní správy. Potřeby orgánů státní správy by měly odrážet jejich priority např. ukotvené ve strategických a koncepčních dokumentech. Cíle jednotlivých projektů budou jasně definovány v zadávací dokumentaci.

Konkrétně TA ČR zadala od r. 2017 projekty pro potřeby následujících orgánů státní správy (tzv. odborných garantů):

- Ministerstva dopravy (vč. Úřadu pro civilní letectví);
- Ministerstva práce a sociálních věcí;
- Ministerstva pro místní rozvoj;
- Ministerstva vnitra;
- Ministerstva zahraničních věcí;
- Ministerstva průmyslu a obchodu;
- Ministerstva životního prostředí;
- Českého báňského úřadu;
- Českého statistického úřadu;
- Českého úřadu zeměměřického a katastrálního;
- Energetického regulačního úřadu;
- Správy státních hmotných rezerv;
- Státního úřadu pro jadernou bezpečnost;
- Úřadu vlády ČR;
- dalších ústředních orgánů státní správy a ostatních poskytovatelů účelové podpory dle § 4 zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací.

Doba trvání programu se předpokládá v letech 2017–2024, tj. 8 let. Identifikace a sběr výzkumných potřeb určených orgánů státní správy bude probíhat v průběhu každého kalendářního roku v období 2016–2023 se zahájením podpory v roce následujícím. Minimální a maximální doba realizace schválených projektů bude určena s ohledem na zaměření na aplikovaný výzkum a rozdílný charakter realizovaných potřeb. Doba realizace projektů nepřesáhne dobu trvání programu.

ZÉTA (kód TJ)

Celým názvem **Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA 2017 – 2025**. Cílem programu je zapojení studentek a studentů a mladých výzkumných pracovníků a pracovníků do výzkumné a vývojové činnosti směřující k využití výsledků v praxi, zvýšení jejich zájmu o projekty s konkrétním praktickým dopadem a podpora takových projektů v akademické sféře obecně s propojením na hospodářskou sféru.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 300 projektů.

Dílním cílem je podpora vyrovnávání příležitostí mladých výzkumných pracovníků – žen a mužů - při řešení projektů aplikovaného výzkumu financovaných tímto programem.

Veřejná soutěž na výběr projektů do programu byla vyhlášena poprvé v roce 2017 se zahájením poskytování podpory v roce 2018. Následně jsou veřejné soutěže vyhlašovány každoročně, až do roku 2020 se zahajováním poskytování podpory v letech 2018 až 2021. V roce 2021 nebude výzva vyhlášena a program bude nahrazen programem Sigma.

ÉTA (kód TL)

Celým názvem **Program na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA 2018 – 2023**. Program podpoří zapojení společenských a humanitních věd do projektů aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které jsou přínosné pro udržení a zvyšování kvality života člověka v reakci na dynamické společenské, ekonomické, globalizační, kulturní nebo technologické proměny.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 363 projektů.

V rámci programu jsou podpořeny projekty, které jsou zaměřeny na jeden nebo více níže uvedených aspektů:

- využívají přínosů multidisciplinárních přístupů,
- propojují výzkum technického a netechnického charakteru,
- vytěžují potenciál výstupů základního výzkumu k aplikacím.

Cílem programu je posílení společenské a humanitní dimenze v aktivitách aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a uplatnění výstupů těchto aktivit v podobě nových nebo podstatně zdokonalených stávajících výrobků, postupů, procesů nebo služeb v oblastech:

- člověk a společnost v kontextu dynamických společenských a technologických proměn a výzev 21. století;
- člověk a prostředí pro jeho život v kontextu udržitelného rozvoje krajiny, regionů, měst a obcí a stavební kultury;
- člověk a ekonomika v kontextu objevení nových konkurenčních výhod a rozvoje kompetencí pro 21. století;
- člověk a společenský systém v kontextu interakce mezi občanem a státem, veřejných politik, správy a veřejných služeb orientovaných na občana.

Veřejná soutěž na výběr projektů do programu byla vyhlášena poprvé v roce 2017, se zahájením poskytování podpory od roku 2018. Následně jsou veřejné soutěže vyhlašovány každoročně v letech 2018 až 2020, se zahajováním poskytování podpory v letech 2019 až 2021. V roce 2021 nebude výzva vyhlášena a program bude nahrazen programem Sigma.

THÉTA (kód TK)

Celým názvem **Nový energetický program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací THÉTA 2018 – 2025**. Zaměření programu vychází z aktualizované Státní energetické koncepce České republiky, která byla vládou České republiky schválena v květnu 2015. V tomto dokumentu je ukotvena potřeba zajištění podpory projektů výzkumu a vývoje v oblasti energetiky v návaznosti na schválené strategické dokumenty a Evropský strategický plán pro energetické technologie, a to prostřednictvím strategicky usměrňované podpory výzkumných projektů v energetice v kontextu prioritní oblasti „Udržitelná energetika“.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 159 projektů.

Cílem programu je prostřednictvím výstupů, výsledků a dopadů z podpořených projektů přispět ve střednědobém a dlouhodobém horizontu k naplnění vize transformace a modernizace energetického sektoru v souladu se schválenými strategickými materiály. Tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím podpory výzkumu, vývoje a inovací v oblasti energetiky se zaměřením na:

- podporu projektů ve veřejném zájmu,
- nové technologie a systémové prvky s vysokým potenciálem pro rychlé uplatnění v praxi
- podporu dlouhodobých technologických perspektiv.

Předpokládaná výše podpory ze SR na celou dobu programu (podle platného znění programu)

Období	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	celkem
Výše podpory	200 000 tis. Kč	360 000 tis. Kč	580 000 tis. Kč	640 000 tis. Kč	640 000 tis. Kč	640 000 tis. Kč	600 000 tis. Kč	340 000 tis. Kč	4 000 000 tis. Kč

Doba trvání projektu

Maximální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 8 let. V průměru lze očekávat projekty s délkou řešení zpravidla 36 měsíců. Doba trvání projektů nesmí přesáhnout dobu trvání programu.

Podpora, její druh a velikost

Předpokládaná průměrná míra podpory celkově za program je 70 %. Nejvyšší povolená míra podpory na projekt u podprogramu 1 a podprogramu 3 je 100 %, u podprogramu 2 pak 80 %. Míra podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně s tím, že pokud bude podpora poskytována podnikům dle Nařízení, musí být respektovány v něm uvedené maximální stropy měř podpory.

	MP	SP	VP	VO
Průmyslový výzkum	70%	60%	50%	100%
Průmyslový výzkum v případě účinné spolupráce	80%	75%	65%	100%
Experimentální vývoj	45%	35%	25%	100%
Experimentální vývoj v případě účinné spolupráce	60%	50%	40%	100%
Inovace určená malým a středním podnikům	50%	50%	0%	0%
Inovace postupů a organizační inovace	50%	50%	15%	100%

Příjemci podpory

Uchazečem, respektive příjemcem podpory na projekt ve všech podprogramech podle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, Rámce a Nařízení mohou být:

- **Podniky** - právnické i fyzické osoby vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na právní formu (příloha 1 Nařízení), které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.
- **Organizace pro výzkum a šíření znalostí** (dále jen „výzkumné organizace“) - právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle čl. 2 odst. 83 Nařízení a dle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky.

Další uchazeči relevantní pouze pro podprogramy 1 a 3: Další fyzické osoby a právnické osoby veřejného i soukromého práva bez ohledu na právní formu či způsob financování, které budou vykonávat činnosti, na něž je podpora poskytována mimo režim veřejné podpory, tj. nebude se jednat o podniky. Podporu na projekt realizovaný v Programu mohou získat pouze ti uchazeči, kteří splňují podmínky způsobilosti dané § 18 Zákona č. 130/2002 Sb. Uchází-li se o řešení jednoho projektu společně více uchazečů, vztahuje se povinnost prokázat svoji způsobilost na všechny tyto uchazeče. Způsobilost prokazuje uchazeč doklady dle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací způsobem stanoveným poskytovatelem v zadávací dokumentaci.

Veřejná soutěž na výběr projektů do programu byla vyhlášena poprvé v roce 2017 se zahájením poskytování podpory v roce 2018. Následně jsou veřejné soutěže vyhlašovány každoročně v letech 2018 až 2023. V roce 2021 je výzva vyhlášena.

NCK - Národní centra kompetence 1 (kód TN)

Program je zaměřen na podporu dlouhodobé spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou a posílení institucionální základny aplikovaného výzkumu. S ohledem na zajištění dlouhodobé stability systému bude na program Národní centra kompetence 1 navazovat program Národní centra kompetence 2 pro období 2020-2026. Záměrem programu je synergicky provázat již existující úspěšná centra, která vznikla za podpory TA ČR (Centra kompetence), GA ČR (Centra excelence) a operačních programů (zejména tzv. VaVpl Centra) s dalšími výzkumnými centry a jednotkami do jednoho integrovaného systému. Program pomůže výrazně posílit segment výzkumných organizací zaměřených na aplikovaný výzkum a motivovat relevantní stávající výzkumná pracoviště, aby se transformovala na výzkumně a technologicky zaměřená centra, kde bude realizován kvalitní aplikovaný výzkum podle potřeb aplikační sféry. Program bude možné využít pro synergické a komplementární efekty v mezinárodních schématech typu H2020, dalších programech EU a dalších mezinárodních programech, které jsou v souladu se zaměřením programu.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 13 projektů.

Cílem programu je zvýšení efektivity a kvality výsledků aplikovaného výzkumu a transferu technologií v klíčových oborech s perspektivou růstu, zvýšení konkurenceschopnosti podniků a posílení excelence

a aplikační relevance výzkumných organizací. Nástrojem pro dosažení tohoto cíle je vybudování dostatečně stabilní a dlouhodobé základny aplikovaného výzkumu (v podobě národních center kompetence), a to prostřednictvím koncentrace výzkumných kapacit a nastavení jejich silné orientace na aplikaci výsledků jejich výzkumu v praxi.

Doba trvání programu byla předpokládána v letech 2018 až 2022, tj. 5 let, ale v roce 2019 bylo schváleno jeho prodloužení do roku 2026, tj. 9 let.

Předpokládaná výše podpory ze SR na celou dobu programu (podle platného znění programu)

Období	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	ce
Výše podpory	100 000 tis. Kč	230 000 tis. Kč	700 000 tis. Kč	894 000 tis. Kč	972 000 tis. Kč	1 072 000 tis. Kč	1 072 000 tis. Kč	1 072 000 tis. Kč	1 072 000 tis. Kč	0

Doba trvání projektu

Maximální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 5, resp. 6 let. V první veřejné soutěži byly 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. Doba trvání projektů nesmí přesáhnout dobu trvání programu.

Podpora, její druh a velikost

Předpokládaná průměrná míra podpory celkově za program je 80 %. Nejvyšší povolená míra podpory na projekt je 90 %. Míra podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka. Předpokládá se, že nedílnou podmínkou poskytnutí podpory bude zajištění významné části finančních prostředků z jiných zdrojů (neveřejné prostředky, programy EU apod.). Tato podmínka bude blíže specifikována v zadávací dokumentaci k veřejné soutěži.

Příjemci podpory

Uchazečem, respektive příjemcem podpory na projekt podle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, Rámce a Nařízení mohou být:

- **Organizace pro výzkum a šíření znalostí** (dále jen „výzkumné organizace“) – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle čl. 2 odst. 83 Nařízení, a dle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a které řeší projekt ve spolupráci s dalšími účastníky. Pokud výzkumné organizace vykonávají kromě neekonomických činností i hospodářské činnosti, mají povinnost vést oddělené účetnictví pro náklady a příjmy z těchto hospodářských činností.
- **Další právnické osoby** veřejného i soukromého práva bez ohledu na právní formu či způsob financování, které budou vykonávat neekonomické (nehospodářské) činnosti, tj. nebude se jednat o podniky ve smyslu pravidel veřejné podpory.
- **Podniky** právnické i fyzické osoby vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na právní formu (příloha 1 Nařízení), které řeší projekt ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

První veřejná soutěž na výběr projektů do programu byla vyhlášena v roce 2018 se zahájením poskytování podpory v roce 2018. Na základě vyhodnocení průběhu a výsledků první veřejné soutěže by měla být následně vyhlášena další veřejná soutěž. V první veřejné soutěži budou podpořeny projekty s trváním do roku 2020, s možností prodloužení o dva roky, tedy do roku 2022. Plánovaná druhá VS byla v roce 2020 odložena kvůli nedostatku prostředků.

GAMA 2 (kód TP)

Celým názvem **Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA 2 – 2020-2022**. Hlavním cílem programu je v době jeho trvání podpořit nové a umožnit zefektivnění již zavedených systémů transferu znalostí VaV, jakožto výsledků dosažených ve VO a/nebo ve

spolupráci mezi VO a podniky, do podoby praktické aplikace umožňující jejich komerční využití a podpořit tak jejich zavedení do praxe. K cílům programu ve střednědobém horizontu patří také podpořit tvorbu nových výsledků VaV (vč. výsledků společenskovedního a humanitního výzkumu) vedoucím k inovacím s vysokou pravděpodobností jejich praktického uplatnění a tím stimulovat inovace v aplikační sféře (zvláště v malých a středních podnicích) s využitím výsledků VaV vzniklého s podporou veřejných zdrojů ve VO. Naplnění cílů povede v dlouhodobé perspektivě také k efektivnějšímu využití veřejných prostředků vložených do VaV a nepřímo k posílení ekonomické výkonnosti VO, růstu konkurenceschopnosti hospodářství a společnosti ČR a zvýšení kvality života jejich obyvatel.

Jednat by se mělo zejména o podporu VaV pro inovaci stávajících výrobků, služeb či technologií společnosti tak, aby bylo umožněno jejich uplatnění v dalších oblastech (strategie rozšíření trhu) anebo o podporu VaV pro tvorbu zcela nových výrobků, služeb či technologií (strategie vytváření nových trhů).

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 27 projektů.

Podprogram 1 je zaměřen na podporu využití výsledků VaV, které nově vznikají ve VO a mají vysoký potenciál pro uplatnění v nových nebo zdokonalených produktech, výrobních postupech nebo službách s vysokou přidanou hodnotou a vysokou pravděpodobností posílení konkurenceschopnosti.

Podprogram 2 je zaměřen na podporu synergických projektů s unijním programem Horizont 2020, či jeho nástupcem Horizont Evropa. Jedná se např. o projekty, které obdrží značku Seal of Excellence v Horizont 2020, či Horizont Evropa. Jedná se o projekty, které vedou ke komercializaci získaných výsledků. Podporované projekty umožní překlenout fázi projektu mezi výzkumem a zavedením produktu na trh, čili překlenout tzv. mrtvé údolí. Bude se jednat o projekty s vysokým tržním potenciálem a současně inovativním řešením.

Předpokládaná výše podpory na celou dobu programu

období	2020	2021	2022	celkem			
výše podpory	180 000 tis. Kč	185 000 tis. Kč	185 000 tis. Kč	550 000 tis. Kč			

Doba trvání projektu

Doba trvání programu se předpokládá v letech 2020 až 2022, tj. 3 roky.

Veřejná soutěž na výběr projektů do podprogramu 1 byla vyhlášena poprvé v roce 2019 se zahájením poskytování podpory v roce 2020. Následně se předpokládá vyhlášení veřejné soutěže každoročně v letech 2020 až 2022, a to pouze do podprogramu 2. Doba trvání projektů nesmí přesáhnout dobu trvání programu.

Podpora, její druh a velikost

Nejvyšší povolená intenzita podpory je 100 % pro PP1 a 70 % pro PP2 v případě uplatnění blokové výjimky dle Nařízení. Intenzita podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý programový projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně podle Nařízení a Rámce a musí při ní být respektovány všechny níže uvedené limity.

Příjemci podpory

V PP1 příjemci podpory musí splňovat podmínky VO dle zákona a Rámce. Dalším účastníkem projektu může být VO, jejíž činnost je vymezena v návrhu projektu a s níž příjemce uzavřel smlouvu o její účasti na řešení projektu.

V PP2 jsou příjemci podpory subjekty, které jsou oprávněny žádat do daného nástroje unijního programu Horizont 2020, resp. Horizont Evropa.

Výzva v 2. PP je plánována v červnu 2021.

3.2.2 Resortní programy TA ČR

Prostředí pro život - Resortní program MŽP (kód SS)

Celým názvem **Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti životního prostředí – Prostředí pro život 2020-2026**.

Cílem Programu je přinést nová řešení v oblasti životního prostředí, stabilizovat a rozšířit znalostní základnu, která výrazně přispěje k zajištění zdravého a kvalitního životního prostředí v České republice a k udržitelnému využívání jejích zdrojů, minimalizuje negativní dopady lidské činnosti na životní prostředí včetně dopadů přesahujících hranice státu a přispěje tak ke zlepšování kvality života v Evropě i v globálním kontextu. Tato řešení budou přispívat ke snížení dopadů změny klimatu na přírodu a společnost, zejména zmírnění dopadů sucha a předcházení suchu, snížení dopadů dalších meteorologických extrémů (vítr, povodně, extrémní teploty), zvýšení kvality ovzduší a vody, k rozvoji odpadového hospodářství oběhového hospodářství a efektivního využívání surovin, ochraně přírodních zdrojů, vody, půdy a horninového prostředí, k zachování biodiverzity a zkvalitnění ochrany přírody a krajiny, k rozvoji environmentálně příznivé a z hlediska životního prostředí a změn klimatu resilientní a bezpečné společnosti.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 51 projektů.

Specifické cíle programu jsou následující:

1. Přispět k adaptaci na změnu klimatu a k zavádění ekonomicky efektivních mitigačních opatření
2. Přispět ke zkvalitnění složek životního prostředí a podpořit zavádění principů oběhového hospodářství (cirkulární ekonomiky)
3. Podpořit resilientní a bezpečnou společnost a přírodu

Předpokládaná výše podpory na celou dobu programu

období	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	celkem
výše podpory	222 000 tis. Kč	422 000 tis. Kč	557 000 tis. Kč	647 000 tis. Kč	707 000 tis. Kč	710 000 tis. Kč	535 000 tis. Kč	3 800 000 tis. Kč

Doba trvání projektu

Doba trvání Programu je stanovena v letech 2020 do roku 2026, tj. 7 let.

Veřejná soutěž na výběr projektů do programu byla vyhlášena poprvé v roce 2019 se zahájením poskytování podpory v roce 2020. Následně se předpokládá vyhlašování veřejných soutěží každoročně v letech 2020 až 2024.

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. Doba trvání projektů nesmí přesáhnout dobu trvání programu

Podpora, její druh a velikost

Průměrná intenzita podpory za celý program je 85 %. Nejvyšší povolená intenzita podpory na projekt v podprogramu 1 a 3 je 100 %, v podprogramu 2 maximálně 90 %, a to v případě, že projekt provádí výzkumná organizace samostatně. U jednotlivých projektů se bude postupovat v limitech daných Nařízením a Rámcem s tím, že intenzita podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý projekt i každého příjemce a dalšího účastníka samostatně. V případě účasti podniků na projektech jsou podmínky stanoveny v článku 25, odst. 5 a 6 GBER, v případě výzkumných organizací je maximální intenzita podpory 100 %.

Příjemci podpory

Uchazeči, resp. příjemci podpory na projekt podle Zákona, Rámce a Nařízení mohou být:

- **Podniky** - subjekty splňující podmínky podle čl. 2 odst. 2 a 24 Nařízení, tj. právnické a fyzické osoby vykonávající hospodářskou činnost, a to bez ohledu na právní formu, které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími subjekty a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

- **Organizace pro výzkum a šíření znalostí (VO)**, právnické osoby, splňující podmínky podle čl. 2 odst. 83 Nařízení a dle Zákona, které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími subjekty.
- Pro podprogramy 1 a 3 jsou dále jako hlavní uchazeči (pod podprogram 2 jako další uchazeči) relevantní: **Další fyzické osoby a právnické osoby (DFPO)** veřejného i soukromého práva bez ohledu na právní formu či způsob financování, které budou v projektu vykonávat činnosti, na něž je podpora poskytována mimo režim veřejné podpory, tj. nebude se jednat o podniky

Výzva je plánována v červnu 2021.

DOPRAVA 2020+- Resortní program MD (kód CK)

Celým názvem **Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti dopravy - DOPRAVA 2020+**. Hlavním cílem Programu je prostřednictvím výstupů, výsledků a dopadů z podpořených projektů rozvíjet dopravní sektor způsobem, který bude reflektovat společenské potřeby, akceleroje technologický a znalostní rozvoj ČR a napomůže růstu konkurenceschopnosti ČR. Požadavky na konkrétní aspekty dopravy, mezi které patří mj. její udržitelnost, bezpečnost a interoperabilita, budou promítnuty v jednotlivých specifických cílech Programu a prostřednictvím realizace dílčích projektů výzkumu, vývoje a inovací bude dosaženo jejich naplnění. Program bude rovněž směřovat k naplnění veřejného zájmu prostřednictvím definování metodických, legislativních a normativních rámců.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 47 projektů.

Specifické cíle programu jsou následující:

1. Udržitelná doprava
2. Bezpečná a odolná doprava a dopravní infrastruktura
3. Přístupná a interoperabilní doprava
4. Automatizace, digitalizace, navigační a družicové systémy

Předpokládaná výše podpory na celou dobu programu

období	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	celkem
výše podpory	150 000 tis. Kč	250 000 tis. Kč	350 000 tis. Kč	450 000 tis. Kč	350 000 tis. Kč	250 000 tis. Kč	150 000 tis. Kč	1 950 000 tis. Kč

Doba trvání projektu

Doba trvání Programu je stanovena na 1. 1. 2020 – 31. 12. 2026 (7 let). Program byl zahájen vyhlášením první veřejné soutěže v roce 2019, se zahájením poskytování podpory od roku 2020. Dále se předpokládá vyhlášení veřejných soutěží v letech 2020, 2021 a 2022. Celkem budou tedy vyhlášeny 4 veřejné soutěže se zahajováním poskytované podpory v letech 2020, 2021, 2022, 2023. Předpokládaná délka řešení projektů v Programu je 36 měsíců, maximální délka řešení projektů je 48 měsíců. Doba trvání projektů nesmí přesáhnout dobu trvání Programu.

Podpora, její druh a velikost

Předpokládaná průměrná intenzita podpory celkově za Program je 80 %. Intenzita podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně s tím, že pokud bude podpora poskytována podnikům dle Nařízení Komise, musí být respektovány v něm uvedené maximální stropy měř podpory. Nejvyšší povolené intenzity podpory pro jednotlivé kategorie podpory a jednotlivé kategorie příjemců a dalších účastníků budou uvedeny v zadávací dokumentaci každé veřejné soutěže. Nejvyšší povolená intenzita podpory na projekt je 100 % (v případě výzkumných organizací), přičemž u jednotlivých projektů se při stanovení míry podpory bude postupovat v limitech daných Nařízením Komise. V souladu s Nařízením Komise je možné přiznat bonifikaci nad rámec základní intenzity podpory pro jednotlivé účastníky za splnění podmínek účinné spolupráce podle čl. 25 odst. 6b) písm. i). Za formy spolupráce nejsou považovány smluvní výzkum a poskytování výzkumných služeb.

Příjemci podpory

Uchazečem, respektive příjemcem podpory na projekt podle Zákona a Nařízení Komise mohou být:

- **podniky** – právnické i fyzické osoby, které podle Přílohy 1 nařízení Komise vykonávají hospodářskou činnost a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokážou schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků,
- **organizace pro výzkum a šíření znalostí (VO)** – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle čl. 2 odst. 83 nařízení Komise a dle Zákona, a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky,
- **další fyzické osoby a právnické osoby** veřejného i soukromého práva bez ohledu na právní formu či způsob financování, které budou vykonávat činnosti, které nejsou ekonomickými činnostmi, tj. nejedná se o nabízení zboží/služeb na trhu (nejedná se o podniky).

Výzva je plánována v červnu 2021.

TREND - Resortní program MPO (kód FW)

Celým názvem **Program průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje TREND 2020-2027.**

Hlavním cílem programu je zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podniků, především rozšířením jejich trhů v zahraničí, pronikáním na trhy nové či posunem výše v globálních hodnotových řetězcích. Hlavního cíle bude dosaženo prostřednictvím podpory projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje a zavedením jejich výsledků do praxe, zejména do průmyslové výroby a do nabídky produktů na trhu. V souladu s dále popsaným zaměřením budou podporovány především projekty rozvíjející nové technologie a materiály, zvyšující míru automatizace a robotizace a využití digitálních technologií. Vedlejšími cíli, které specifickým způsobem přispějí k naplnění hlavního cíle, budou zvýšení počtu podniků provádějících vlastní výzkumné a vývojové aktivity a jejich zapojení do realizace kolaborativního výzkumu a posílení orientace výzkumných organizací v ČR na mezinárodně konkurenceschopný aplikovaný výzkum s přínosy pro průmysl a společnost.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 186 projektů.

Podprogram 1 „Technologičtí lídři“

V souladu s cíli Programu se podprogram 1 zaměří na podporu tvorby výsledků VaV a jejich využívání pro vlastní podnikatelskou činnost (zejména pro zefektivnění výroby, zavádění nových výrobků či služeb), a to za prvé u podniků, které již mají zkušenosti s realizací výzkumu a vývoje vlastními kapacitami (skrze stabilizaci a další rozvoj jejich výzkumných oddělení), za druhé u podniků, které mají zkušenost s nákupem VaV služeb od výzkumných organizací, ale zatím nerozvinuly vlastní VaV činnost.

Podprogram 2 „Nováčci“

Cílem podprogramu je nastartování vlastních výzkumných a vývojových aktivit u podniků, které doposud nerealizovaly na pravidelné bázi vlastní VaV aktivity ani nákup VaV služeb od výzkumných organizací.

Předpokládaná výše podpory na celou dobu programu

období	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	celkem
výše podpory	515 000 tis. Kč	1 095 000 tis. Kč	1 605 000 tis. Kč	1 900 000 tis. Kč	1 950 000 tis. Kč	1 435 000 tis. Kč	855 000 tis. Kč	345 000 tis. Kč	9 700 000 tis. Kč

Doba trvání projektu

Doba trvání Programu je stanovena na 1. 1. 2020 – 31. 12. 2027. První veřejná soutěž na výběr projektů do Programu byla vyhlášena v roce 2019 se zahájením poskytování podpory v roce 2020. Následně budou veřejné soutěže vyhlašovány každoročně v období 2020 až 2023 se zahajováním poskytování podpory v letech 2021 až 2024.

Předpokládaná délka trvání projektů v Programu je maximálně 60 měsíců. Doba trvání projektů nesmí přesáhnout dobu trvání Programu.

Podpora, její druh a velikost

Intenzita podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka projektu samostatně podle Nařízení Komise a Rámce. Za projekt může činit nanejvýš:

- 70 % celkových uznaných nákladů projektu v podprogramu 1,
- 80 % celkových uznaných nákladů projektu v podprogramu 2.
- Výzkumné organizace mohou obdržet až 90% intenzitu podpory, ale pouze na své nehospodářské činnosti podle čl. 2.1.1 odst. 19 Rámce a pokud budou dodrženy všechny související podmínky Nařízení Komise a Rámce a pokud zároveň intenzita podpory na projekt nepřekročí intenzitu stanovenou pro příslušný podprogram

Poskytovatel může v podmínkách každé veřejné soutěže stanovit i nižší hodnoty maximální intenzity podpory na projekt, než jsou hodnoty výše uvedené. V souladu s Nařízením Komise je možné přiznat bonifikaci nad rámec základní intenzity podpory pro jednotlivé účastníky za splnění podmínek účinné spolupráce. Za účinnou spolupráci se v souladu ustanoveními Rámce (bod 27 a následující) resp. Nařízení Komise (Čl. 2 odst. 90) považuje spolupráce nejméně dvou nezávislých stran za účelem výměny znalostí či technologií nebo k dosažení společného cíle na základě dělby práce, kde příslušné strany společně stanoví rozsah projektu spolupráce, přispívají k jeho realizaci a sdílejí jeho rizika a výsledky. Za formy spolupráce nejsou považovány smluvní výzkum a poskytování výzkumných služeb.

Příjemci podpory

Podprogram 1 „Technologičtí lídři“

Uchazeči o podporu na projekt podle Zákona mohou být podniky – právnické i fyzické osoby, které podle Přílohy 1 Nařízení Komise vykonávají hospodářskou činnost. Dalšími účastníky projektu mohou být:

- podniky (viz definice uvedená výše),
- výzkumné organizace – organizační složky státu nebo organizační jednotky ministerstev zabývající se výzkumnou činností nebo právnické osoby, které splňují definici organizace pro výzkum a šíření znalostí podle Nařízení Komise a podle Rámce.

Příjemcem podpory může být podnik, který řeší projekt samostatně, anebo řeší projekt ve spolupráci s dalšími podniky a/nebo ve spolupráci s VO (formou kolaborativního výzkumu v souladu s Rámcem). Podmínkou bude doložení dvouleté ekonomické (/účetní) historie uchazeče při podání žádosti o poskytnutí účelové podpory. Konkrétní podmínky prokázání způsobilosti stanoví poskytovatel v souladu se Zákonem vždy v zadávací dokumentaci veřejné soutěže

Podprogram 1 „Nováčci“

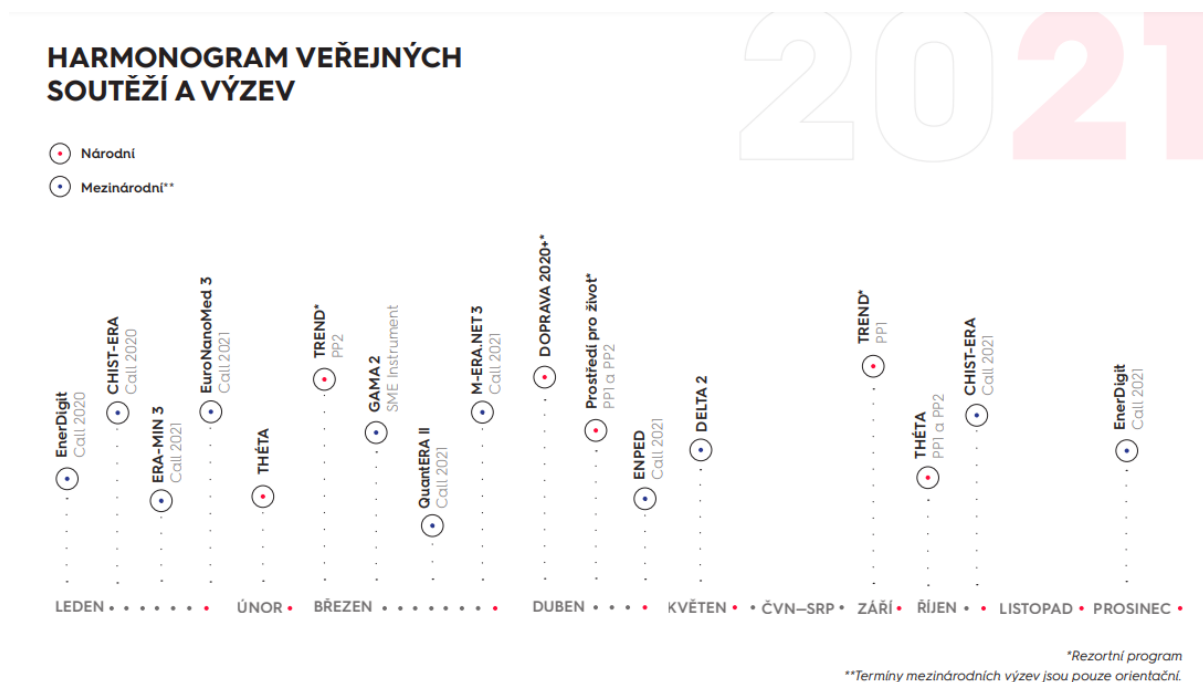
Příjemcem podpory může být podnik, který řeší projekt ve spolupráci s VO (musí jít o kolaborativní, nikoliv smluvní výzkum). Přitom musí prokázat, že v posledních pěti letech nebyl příjemcem podpory ze státního nebo jiných veřejných rozpočtů na své či nakupované činnosti výzkumu a vývoje v objemu, který by v úhrnu přesáhl 1 mil. Kč. Dalšími účastníky projektu mohou být:

- podniky,
- výzkumné organizace – viz výše.

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

Výzva je plánována v červnu 2021.

3.2.3 Veřejné soutěže



Harmonogram výzev je přehledně zpracován na tomto grafu. Červeně jsou označeny veřejné soutěže programů v této kapitole, modře pak mezinárodní soutěže popisované v kapitole 6.5.

Harmonogram veřejných soutěží TA ČR v roce 2021 je uveden na <https://www.tacr.cz/programy-a-souteze/>

3.2.4 Kontakty a doplňující informace

Technologická agentura České republiky
Kancelář TA ČR
Evropská 1692/37
160 00 Praha 6
telefon: +420 234 611 111
e-mail: info@tacr.cz

Odkazy:

www.tacr.cz

3.3 Ministerstvo kultury (MK)

Ministerstvo kultury spravuje Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022 - NAKI II (kód DG), v programu již nebudou vyhlašovány další VS. V přípravě je program NAKI III.

3.3.1 Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022 - NAKI II (kód DG)

Hlavním cílem Programu je přispět k tomu, aby veřejné prostředky investované do aplikovaného výzkumu a vývoje v oblasti národní a kulturní identity přinášely konkrétní ekonomický či jiný společenský přínos z jejich realizace.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno z programu NAKI II 155 projektů.

3.3.2 Kontakty a doplňující informace

Ministerstvo kultury
Maltézské náměstí 1, 118 11 Praha 1
odbor výzkumu a vývoje
Úřadovna v Praze 7- Dukelských hrdinů 47
tel.: +420 224 301 431
e-mail: martina.dvorakova@mkcr.cz

Odkazy:

www.mkcr.cz

www.mkcr.cz/vyzkum-a-vyvoj-18.html

3.4 Ministerstvo obrany (MO)

Ministerstvo obrany v současnosti spravuje program aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje - Rozvoj ozbrojených sil České republiky (2015 – 2022, kód OW), který je již v závěrečné fázi řešení projektů. V současnosti běží druhý program „Ambice“ na roky 2020 až 2026.

3.4.1 Rozvoj ozbrojených sil České republiky (kód OW)

Hlavním cílem programu je rozvoj schopností ozbrojených sil ČR v klíčových oblastech, které jsou nezbytné k zajištění obrany země a k dosažení deklarovaných politicko-vojenských ambicí ČR a naplnění rolí a funkcí ozbrojených sil ČR.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno z programu 76 projektů.

3.4.2 Ambice (kód OY)

Celým názvem **Ambice – podpora rozvoje oblastí, ve kterých ozbrojené složky dosahují významných výsledků v rámci NATO a EU“ 2020- 2026**. MO bude podporovat aplikovaný výzkum, na který bude navazovat vývoj a inovace vedoucí k bezprostřednímu zavádění výsledků do praxe na podporu schopností OS a odpovídajících návazností na bezpečnostní systém ČR.

Podle informací z IS VaVal byly dosud (k březnu 2021) podpořeny z programu 2 projekty.

S ohledem na proměnlivý charakter bezpečnostního prostředí lze předpokládat, že uvedené cíle se mohou v průběhu trvání programu v určitých aspektech rozšiřovat nebo naopak zužovat. Program bude naplňován realizací projektů obranného VaVal, vycházejících z přesně vymezených potřeb a požadavků rezortu MO v následujících oblastech:

- Rozvoj obranné politiky státu, podpora velení a řízení v proměnlivém bezpečnostním a operačním prostředí a role OS ve společnosti
- Vývoj nových zbraňových a obranných systémů
- Účinná ochrana sil a prostředků
- Příprava personálu
- Přeprava, udržitelnost sil a efektivní působení sil
- Zdravotnické zabezpečení
- Rozvoj systémů velení a řízení, komunikačních a informačních systémů a kybernetické obrany

Předpokládaná výše podpory na celou dobu programu (podle platného znění programu)

Rok	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Celkem
Výše podpory	20 000 tis. Kč	140 000 tis. Kč	230 240 tis. Kč	340 000 tis. Kč	325 000 tis. Kč	185 000 tis. Kč	95 000 tis. Kč	1 335 240 tis. Kč

Doba trvání projektu

Doba trvání programu je stanovena na roky 2020 až 2026, tj. 7 let.

Projekty programu, jejichž minimální délka řešení bude 1 rok a maximální 4 roky, budou ukončeny nejpozději k 31. prosinci 2026. První projekty programu byly zadány v roce 2020.

Podpora, její druh a velikost

Veřejná podpora bude poskytnuta na základní výzkum, převážně pak na aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a inovace nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, technologií nebo služeb až po fázi jejich ověření do úrovně vojenských zkoušek, zavedení a následného využití v praxi.

Příjemci podpory

Příjemci podpory na projekt a další účastníci projektu mohou být všechny subjekty vyhovující zákonu 130/2002 Sb. Podporu na projekt v tomto Programu mohou obdržet pouze ti uchazeči, kteří splňují podmínky kvalifikace uvedené v § 37 zákona č. 134/2016 Sb. Uchází-li se o řešení jednoho projektu společně více dodavatelů (uchazečů), vztahuje se povinnost prokázat splnění podmínek kvalifikace na všechny tyto dodavatele. Splnění podmínek kvalifikace prokazuje dodavatel způsobem stanoveným poskytovatelem v Zadávací dokumentaci.

3.4.3 Veřejné soutěže

V programu Ambice se předpokládá s poskytnutím podpory v r. 2021.

3.4.4 Kontakty a doplňující informace

Ministerstvo obrany ČR
Tychonova 1
160 01 Praha 6
tel.: + 420 973 201 111
e-mail: posta@army.cz

Odkazy:
www.vyzkum.army.cz
www.army.cz

3.5 Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)

V současnosti na MPO běží program TRIO, který bude realizován v letech 2016-2022. Usnesením vlády ze dne 30. 4. 2018 č. 280 bylo schváleno upravené znění programu TRIO. Schválené změny zahrnují prodloužení trvání programu (financování vybraných projektů výzkumu a vývoje) o jeden rok, tj. do roku 2022 včetně, a navýšení rozpočtu programu tak, aby umožnil vyhlášení čtvrté veřejné soutěže, která proběhla na podzim 2018. Navazující program TREND běží jako resortní program MPO v gesci TAČR. V současnosti je jediným aktivním programem MPO program Country for future.

3.5.1 TRIO (kód FV)

Celým názvem **Program aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje “TRIO“ 2016-2022**. Posláním Programu je podpořit aktivity v aplikovaném 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 a s rychlými inovačními cykly. KETs jsou uplatnitelné v nových produktech a službách s vysokou přidanou hodnotou a budou přispívat k hospodářskému růstu a zvyšování konkurenceschopnosti České republiky a Evropské unie.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 495 projektů.

Program je ve fázi ukončení realizace běžících projektů a není možné žádat o další podporu.

3.5.2 The Country for the Future (kód FX)

Jedním z prvních finančních opatření nové Inovační strategie České republiky 2019 – 2030 je program na podporu inovací **The Country For The Future 2020 - 2027**, který se zaměřuje na oblasti národního start-up a spin-off prostředí, digitalizaci a chytré investice a mimo jiné podporuje usnadnění robotizace, automatizace a prosazování inovací ve firmách s důrazem na malé a střední podniky v souladu s definovanými standardy Průmyslu 4.0 a klíčovými trendy perspektivních odvětví.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 42 projektů.

Program cílí na tři základní okruhy aktivit:

- vznik inovativních firem (high-tech start-upů), jejich následný rozvoj a internacionalizace,
- budování inovační infrastruktury s důrazem na digitální služby a umělou inteligenci,
- zavádění inovací do praxe (zejména využíváním existujících výsledků VaV).

Podprogram 1 „Start-upy“

Smyslem podprogramu je nastavit ucelenou podporu pro zakládání, rozvíjení a financování High potential start-up zaměřených na inovativní produkt či službu. Cílem aktivit v tomto podprogramu na podporu start-up společností je zvýšení počtu nově vznikajících inovativních společností a zrychlení jejich rozvoje a dále společností s globálním inovačním potenciálem a urychlení jejich internacionalizace.

Podprogram 2 „Digitální lídři“

Cílem podprogramu je podpora vzniku Digital Innovation Hubs (DIH) a rozvoje jejich služeb podle potřeb strategie Digitální Česko. Podprogram bude podporovat synergické a komplementární aktivity k připravovanému programu Digital Europe. Dílčí projekty budou zaměřené na kofinancování projektů podávaných do připravovaného programu Digital Europe (s národním kofinancováním tento program počítá). Tyto projekty evropského významu budou doplňovat další projekty, které budou zaměřeny na dobudování národní sítě DIH s kompletní nabídkou služeb pro inovativní MSP.

Podprogram 3 „Inovace do praxe“

Cílem podprogramu je zvýšení intenzity prosazování inovací ve firmách s důrazem na MSP v souladu s definovanými standardy Průmyslu 4.0 a klíčovými trendy perspektivních odvětví. Cíle bude dosaženo podporou zavádění inovací do podnikové praxe, například s využitím výsledků projektů z programů VaVal především v oblasti technologických řešení a inovací v oblasti automatizace, robotizace a umělé inteligence, tedy pomocí investic. Projekty budou obsahovat samotný proces

přípravy zavedení inovace v podniku, pořízení know-how, pořízení potřebných technologií či certifikace nových výrobků před samotným spuštěním výroby či poskytováním služby. To přispěje ke zvýšení spolupráce akademického a podnikatelského sektoru v oblasti transferu technologií a znalostí a tedy i k tržnímu uplatnění know-how výzkumných organizací.

Předpokládaná výše podpory na celou dobu programu (podle platného znění programu)

Období	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	celkem
Výše podpory	650 000 tis. Kč	900 000 tis. Kč	1 150 000 tis. Kč	1 050 000 tis. Kč	850 000 tis. Kč	600 000 tis. Kč	450 000 tis. Kč	450 000 tis. Kč	6 100 000 tis. Kč

Doba trvání projektu

Doba trvání Programu je stanovena na 1. 1. 2020 – 31. 12. 2027. Veřejná soutěž byla vyhlášena poprvé v roce 2020 s tím, že je plánováno vyhlašovat několik veřejných soutěží v kalendářním roce podle potřeb jednotlivých podprogramů.

Podpora, její druh a velikost

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

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

Poskytovatel může v podmínkách každé veřejné soutěže stanovit i nižší hodnoty maximální intenzity podpory na projekt, než jsou hodnoty výše uvedené.

Příjemci podpory

Podprogram 1: Uchazečem o podporu může být organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, a dále právnická osoba, která bude konečným příjemcem podpory. Konkrétní podmínky prokázání způsobilosti stanoví poskytovatel v souladu se Zákonem vždy v zadávací dokumentaci veřejné soutěže.

Podprogram 2: Uchazeči o podporu na projekt podle Zákona mohou být právnické osoby nebo organizační složky státu nebo organizační jednotky ministerstev, zabývající se výzkumem a vývojem.

Podprogram 3: Uchazeči o podporu na projekt podle Zákona mohou být podniky – právnické osoby, které podle Přílohy 1 Nařízení Komise vykonávají hospodářskou činnost a splňují definici malého a středního podniku.

3.5.3 Veřejné soutěže

V programu Trio nejsou plánovány veřejné soutěže, program TREND vyhlašuje TA ČR – viz kapitola 3.2.2. V programu TCFF je plánováno vyhlašovat několik veřejných soutěží v kalendářním roce podle potřeb jednotlivých podprogramů. Budou vyhlašovány na <https://www.mpo.cz/cz/podnikani/podpora-vyzkumu-a-vyvoje/>

3.5.4 Kontakty a doplňující informace

Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky (MPO)
Na Františku 32, 110 15 Praha 1
Odbor výzkumu, vývoje a offsetových programů
tel.: +420 224 85 26 21
e-mail: korinkova@mpo.cz

Odkazy:

www.mpo.cz

www.mpo.cz/cz/podnikani/podpora-vyzkumu-a-vyvoje

3.6 Ministerstvo vnitra (MV)

Ministerstvo vnitra v současnosti poskytuje podporu ve čtyřech programech. Programy VI a VH jsou již v závěrečné fázi řešení projektů a nové výzvy již nebudou vyhlášeny. Navazující program IMPAKT výzvy vyhláší. Dále je zde nový program SECTECH.

3.6.1 Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015 - 2022 (kód VI)

V roce 2018 byl prodloužen Program bezpečnostního výzkumu ČR v letech 2015 až 2020 do roku 2022 a došlo k navýšení rozpočtu Programu. Změna Programu byla reakcí na zjištění Auditů národní bezpečnosti, který identifikoval nové bezpečnostní hrozby a aktuální potřeby bezpečnostního systému. Cílem změny Programu bylo zejména zvýšení počtu podpořených projektů a výsledků, jejich rychlejší dosažení a implementace do bezpečnostní praxe.

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 nebo struktury, statky a infrastruktury. Roste komplexita hrozeb, rizik a z ní plynoucí nutnost adaptace bezpečnostního systému ČR. Potenciální bezpečnostní hrozby pro ČR se mohou řetězit a jejich následky vzájemně násobit.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 198 projektů.

3.6.2 Program bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu 2016 - 2021 (kód VH)

Hlavním cílem Programu je zvýšení bezpečnosti státu a občanů ČR prostřednictvím podpory výzkumných potřeb orgánů státní správy, které umožní jednotlivým aktérům na poli zajišťování bezpečnosti získávat, osvojovat si, udržovat a rozvíjet potřebné specifické schopnosti pro efektivní zabezpečování úkolů v jejich působnosti.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 54 projektů.

3.6.3 Strategická podpora rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR 2019 - 2025 IMPAKT 1 (kód VJ)

Cílem Programu je dosažení takové poznatkové, technologické a technické úrovně, která umožní České republice získat, osvojovat si, udržovat a rozvíjet specifické schopnosti potřebné pro zajištění bezpečnosti státu a jeho občanů. Program vytváří podmínky pro využití a rozvoj potenciálu akademického a veřejného výzkumného sektoru, které zajišťují synergickou a dlouhodobou výzkumnou podporu bezpečnostního systému ČR.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 24 projektů.

Dlouhodobě se v komunitě bezpečnostního výzkumu postupně profilují 2 charakteristické skupiny aktérů, bez jejichž významné aktivity by tento systém nemohl jako celek plnit své cíle. Jde o výzkumné organizace dominantně zaměřené na bezpečnostní výzkum, které ve své podstatě plní úlohu vládních laboratoří a o některé fakulty vysokých škol, resp. Ústavy Akademie věd ČR. Druhá skupina postupně přejímá role komunitních lídrů, zejména s postupnou materializací výstupů z investičních podpor výrazně větších poskytovatelů. Obě tyto skupiny jsou pro další rozvoj bezpečnostního výzkumu v ČR a plnění transformačních cílů Meziřesortní koncepce stěžejní. Program reaguje na rozdílný stav specializace a vnitřních kapacit klíčových výzkumných organizací a zároveň na potřebu udržet a obnovovat schopnosti provádět výzkumnou činnost v některých specializovaných zájmových oblastech, kterým dosud byla věnována minimální pozornost napříč výzkumnou podporou v ČR.

Program se proto dělí na 3 podprogramy zcela odlišného charakteru:

- Podprogram 1 směřuje k propojování a integraci vzájemně se doplňujících výzkumných projektů jednotlivých institucí, které již disponují individuálními schopnostmi. Cílem tohoto podprogramu je zajistit koordinovanou dlouhodobou výzkumnou podporu schopností bezpečnostního systému.

- Podprogram 2 se soustředí na organizace, které již disponují kvalitním zázemím a rozsáhlými obecnými schopnostmi. Zde Program přináší možnost zřízení menších týmů specializovaných na bezpečnostní výzkum, které mohou přinést diverzifikaci zdrojů i prohloubení společenského dopadu výzkumné činnosti těchto institucí. Cílem tohoto podprogramu je podpořit rozvoj výzkumných týmů dlouhodobě specializovaných na bezpečnostní výzkum.
- Podprogram 3 je zacílen na vytváření, udržování a prohlubování mezinárodní spolupráce v bezpečnostním výzkumu. Společně s pokračující marginalizací národních zdrojů na bezpečnostní výzkum je stále podstatnější, aby organizace, které se problematice dlouhodobě konzistentně věnují, udržovaly a prohlubovaly kontakty, které mohou přinést diverzifikaci financování a/nebo rozvoj lidských zdrojů. Tento podprogram má za cíl podpořit rozvoj internacionalizační iniciativy v komunitě bezpečnostního výzkumu.

Předpokládaná výše podpory na celou dobu programu (podle platného znění programu)

Období	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	celkem
Výše podpory	30 000 tis. Kč	200 000 tis. Kč	200 000 tis. Kč	200 000 tis. Kč	200 000 tis. Kč	200 000 tis. Kč	200 000 tis. Kč	1 230 000 tis. Kč

Doba trvání projektu

Doba trvání Programu je stanovena od 1. 2. 2019 do 31. 12. 2025. Veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích na výběr projektů do Programu budou vyhlašovány podle harmonogramu pro jednotlivé podprogramy. Veřejná soutěž je poprvé vyhlášena v roce 2020 (v podprogramu 1) se zahájením poskytování podpory v roce 2020. Další veřejné soutěže budou realizovány s ohledem na finanční možnosti a potřeby vztahující se k plnění cílů Programu. Projekty realizované v rámci Programu musí být ukončeny nejpozději do 31. 12. 2025.

Podpora, její druh a velikost

Vzhledem k omezení Programu na výzkumné organizace se předpokládá 100 % podpora u všech programových projektů.:

Příjemci podpory

Příjemci podpory na projekt podle zákona 130/2002 Sb. a Rámce mohou být:

- **Výzkumné organizace** - právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle zákona 130/2002 Sb. a podle Rámce a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky.

3.6.4 Program bezpečnostního výzkumu ČR 2021 – 2026: vývoj, testování a evaluace nových bezpečnostních technologií - SECTECH (kód VB)

Hlavním cílem Programu je prostřednictvím mobilizace potenciálu podnikového sektoru, zejm. začínajících, malých a středních podniků, k participaci na vývoji a transferu nových bezpečnostních technologií podpořit dosažení technologické a technické úrovně, která umožní jednotlivým složkám bezpečnostního systému ČR získávat, osvojovat si, udržovat a rozvíjet specifické schopnosti pro zajištění bezpečnosti státu a jeho občanů. Program napomáhá podnikovému a výzkumnému sektoru překonávat inovační bariéry pro uplatnění nových technologií. Program je zacílen na projekty experimentálního vývoje a cílovou skupinou je především podniková sféra, případně její spolupráce s výzkumnými organizacemi. Významnou roli v Programu mají koneční uživatelé, kteří představují klíčový prvek implementace ve všech fázích od specifikace inovačních potřeb, přes účast na testování inovačních řešení až po jejich implementaci v praxi. Tato pevnější vazba na aplikace je taktéž přínosem pro excelentní výzkum.

Program bude obsahovat dva typy výzev:

- Výzva k plnění vývojových potřeb bezpečnostních a záchranných sborů, která se vyznačuje konkrétním zadáním projektových témat a specifikací odborného gestora, který je zároveň testovací autoritou. Do tohoto typu výzvy budou zařazovány potřeby, které byly identifikovány

uživatelé v rámci analytických procesů na úrovni MKBV2017+ (Meziresortní koncepce podpory bezpečnostního výzkumu ČR 2017–2023) nebo pro jiné programy, které ale k maximalizaci bezpečnostního přínosu svým charakterem vyžadují další komerční šíření.

- Otevřená výzva k předkládání vývojových projektů, která se vyznačuje velmi obecným rámcovým vymezením a zaměřuje se na bezpečnostní aplikace v jedné nebo více technologických oblastech. Zejména jde technologické oblasti vycházející z ambicí Programu podpořit cíle RIS3 strategie, Inovační strategie a tematických strategií jako Průmysl 4.0 nebo Strategie umělé inteligence v ČR v jejich relevantních částech.

Předpokládaná výše podpory na celou dobu programu (podle platného znění programu)

Období	2022	2023	2024	2025	2026	celkem			
Výše podpory	100 000 tis. Kč	100 000 tis. Kč	100 000 tis. Kč	100 000 tis. Kč	100 000 tis. Kč	500 000 tis. Kč			

Doba trvání projektu

Doba trvání Programu je stanovena od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2026. Vyhlášení veřejné soutěže se předpokládá v roce 2021. Celkově se v programu předpokládá vyhlášení 3 veřejných soutěží. Standardní délka programových projektů je stanovena na 24 měsíců.

Podpora, její druh a velikost

V programu bude podporován experimentální vývoj do výše 100% u výzkumných organizací. Podniky mohou obdržet podporu na základě velikosti 25%, 35% nebo 45% ve výši nákladů. Respektive 40%, 50% nebo 60% v případě prokázané účinné spolupráce.

Příjemci podpory

Uchazečem, respektive příjemcem podpory na projekt podle Zákona, Rámce a Nařízení mohou být:

- Organizace pro výzkum a šíření znalostí – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle čl. 2 odst. 83 Nařízení a dle Zákona, a které řeší projekt ve spolupráci s dalšími účastníky.
- Podniky – právnické i fyzické osoby vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na právní formu (příloha 1 Nařízení), které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokážou schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

3.6.5. Veřejné soutěže

Kód	Poslední den soutěžní lhůty
VJ	03.05.2021
VB	06.05.2021

3.6.6 Kontakty a doplňující informace

Ministerstvo vnitra
Odbor vzdělávání a správy policejního školství
Oddělení výzkum a vývoj
Nad Štolou 3, 170 00 Praha 7
tel.: +420 974 833 268,
e-mail: vyzkum@mvcr.cz

Odkazy:

www.mvcr.cz

<https://www.mvcr.cz/vyzkum/>

3.7 Ministerstvo zdravotnictví (MZ)

Ministerstvo zdravotnictví v současnosti poskytuje podporu v Programu na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2015-2022 (kde již projekty pouze dobíhají) a dále v Programu na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2020-2026.

3.7.1 Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2015-2022 (kód NV)

Rozhodujícím předpokladem ekonomicky, sociálně i lidsky úspěšné společnosti je zdravá populace. Základním aspektem „zdraví“ je dynamika změn a procesů, ta však má obvykle značnou setrvačnost. Tím vznikají mnohé diskrepance, nejvýraznější jsou mezi rozvojem lékařské vědy a ekonomickými možnostmi země. V oblasti medicíny je třeba se zaměřit na nejčastější a nejnebezpečnější oblasti: chronická neinfekční onemocnění jako kardio a cerebrovaskulární onemocnění, onkologie, demence a jiná psychická onemocnění či chronická onemocnění pohybového aparátu atd. Pozornost je třeba věnovat i zevním vlivům prostředí, které procházejí výraznými změnami. Důležité je podporovat vznik a rozvoj nových léčebných technologií (genetika, nanotechnologie). Dále je třeba sledovat nová infekční onemocnění a stále více přítomné rezistence nových agens. Je proto mj. nutné podpořit též význam virologie. Velkou výzvou bude boj s chronickými neinfekčními civilizačními onemocněními, způsobenými z valné části nezdravým chováním širokých vrstev populace. Posláním zdravotnictví je adaptovat se na proměny prostředí, znalostí i společnosti tak, aby byl všem občanům zaručen přístup k podpoře a ochraně jejich zdraví, aby byla posilována motivace ke zdravému životnímu stylu a aby byla důsledně uplatňována pravidla účinné prevence nemocí.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 547 projektů.

3.7.2 Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2020-2026 (kód NU)

Hlavním cílem Programu je prostřednictvím výstupů a dopadů z podpořených projektů přispět ve střednědobém i dlouhodobém horizontu ke zlepšování zdraví české populace a pokračovat v zabezpečení aktuálních potřeb ve zdravotnictví v České republice. V rámci podpořených projektů bude dosaženo nových poznatků, které přispějí ke zlepšení klinických postupů v diagnostice, léčbě a prevenci při řešení nejčastějších, ale i vzácných nebo zcela nových onemocnění. Cílem Programu je také přispět k tomu, aby úroveň zdravotnického výzkumu v České republice byla srovnatelná s vyspělými státy Evropské unie. 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. Specifické cíle charakterizují jednotlivé podoblasti.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 97 projektů.

Předpokládaná výše podpory na celou dobu programu (podle platného znění programu)

Období	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	celkem
Výše podpory	300 000 tis. Kč	750 000 tis. Kč	1 050 000 tis. Kč	1 300 000 tis. Kč	1 050 000 tis. Kč	750 000 tis. Kč	300 000 tis. Kč	5 500 000 tis. Kč

Doba trvání projektu

Doba trvání Programu je stanovena v letech 2020 až 2026, tj. 7 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. Projekty realizované v rámci Programu musí být ukončeny nejpozději do 31. 12. 2026. Bližší specifikace bude uvedena v zadávací dokumentaci veřejné soutěže.

Podpora, její druh a velikost

Podpora bude poskytována formou dotace na uznané náklady právníkům nebo fyzickým osobám, formou zvýšení výdajů organizačních složek státu nebo organizačních jednotek ministerstev.

Intenzita podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý programový projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně podle nařízení Komise. Nejvyšší povolená intenzita podpory na jeden projekt může být v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. a nařízením Komise pro projekty, jichž se účastní pouze výzkumné organizace, až 100 % celkových uznaných nákladů, a to na nehopodářské činnosti výzkumných organizací dle bodu 19 a násled. Rámce.

Příjemci podpory

Uchazečem, resp. příjemcem podpory z Programu na projekt podle zákona č. 130/2002 Sb., Nařízení a Rámce, i dalším účastníkem projektu mohou být:

- **Organizace pro výzkum a šíření znalostí (dále jen “výzkumné organizace”)** – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle Nařízení Komise a které řeší projekt samostatně, nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.
- **Podniky** – právnické i fyzické osoby, které podle Přílohy 1 Nařízení Komise vykonávají hospodářskou činnost a které řeší projekt samostatně, nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků. Příjemcem podpory v souladu s čl. 1 odst. 4 písm. a) Nařízení Komise nemůže být podnik, na který byl vydán inkasní příkaz.

3.7.3 Veřejné soutěže

Program NV je již v závěrečné fázi řešení projektů a nové výzvy nebudou vyhlášeny. U navazujícího Programu na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2020-2026 má být veřejná soutěž vyhlášena i v roce 2021.

3.7.4 Kontakty a doplňující informace

Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky (AZV ČR)
Ministerstvo zdravotnictví
Oddělení vědy a výzkumu
(Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky)
Ruská 2412/85, 100 05 Praha 10
Martina Lišková, sekretariát
tel: +420 271 019 257
e-mail: martina.liskova@azvcr.cz

Odkazy:

www.mzcr.cz

www.azvcr.cz

3.8 Ministerstvo zemědělství (MZe)

V současné době na Ministerstvu zemědělství probíhá řešení programu s názvem Program aplikovaného výzkumu MZe na období 2017 – 2025, "Země".

3.8.1 Program aplikovaného výzkumu MZe na období 2017 – 2025, ZEMĚ (kód QK)

Program je zacílen na podporu projektů aplikovaného výzkumu v oblasti zemědělství, potravinářství, vodního hospodářství a lesnictví, s předpokládanými výsledky vysokého inovačního potenciálu, vedoucími k posílení stability, objemu a kvality produkce, uplatnitelnými v nových produktech, technologiích a výrobních postupech. Program podpoří rozvoj stávajících oborů a technologií i vznik nových poznatků, metod a postupů, což umožní posílit konkurenceschopnost českého agrárního sektoru a rozvoj a využívání obnovitelných zdrojů pro společnost.

Cílem Programu je rovněž zvýšení efektivity využívání veřejných prostředků investovaných do výzkumu v agrárním sektoru a zvýšení společenského ocenění výzkumné činnosti.

Podle informací z IS VaVal bylo dosud (k březnu 2021) podpořeno 201 projektů.

Předpokládaná výše podpory na celou dobu programu (podle platného znění programu)

Období	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	celkem
Výše podpory	50 647	156 062	490 000	490 000	600 000	600 000	600 000	300 000	270 000	3 556 709
	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč

Doba trvání projektu

Doba trvání Programu se předpokládá v letech 2017 až 2025, tj. 9 let.

Program byl zahájen vyhlášením první veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) v roce 2016, se zahájením poskytování podpory od roku 2017. Následovaly veřejné soutěže v letech 2017 a 2018. Dále by měly být vyhlášeny veřejné soutěže v letech 2020, 2021 a 2022. Celkem by tedy mělo být vyhlášeno 6 veřejných soutěží se zahajováním poskytované podpory v letech 2017, 2018, 2019, 2021, 2022 a 2023. Do veřejné soutěže vyhlášené v roce 2021, resp. 2022 se budou moci přihlásit pouze projekty s maximální délkou řešení 4, resp. 3 roky.

Podpora, její druh a velikost

Podpora bude poskytnuta formou dotace na uznané náklady právnickým nebo fyzickým osobám nebo zvýšením výdajů organizačním složkám státu, organizačním složkám územních samosprávných celků nebo organizačním jednotkám ministerstva zabývajícím se výzkumem a vývojem.

Intenzita podpory bude stanovena u každého projektu pro každého příjemce a každého dalšího účastníka samostatně podle níže uvedených tabulek jednotlivých podprogramů. Podpora nebude poskytována podnikům v obtížích ve smyslu čl. 2 odst. 14 ABER, resp. čl. 2 odst. 18 GBER a podnikům, vůči nimž byl vydán inkasní příkaz po předcházejícím rozhodnutí Komise prohlašujícím, že podpora je protiprávní a neslučitelná s vnitřním trhem (čl. 1 odst. 5 písm. a) ABER, resp. čl. 1 odst. 4 písm. a) GBER). V projektech nebude povoleno čerpání finančních prostředků na stejné působivé náklady z jiných národních nebo evropských zdrojů. Proto budou uchazeči povinni upozornit na veřejnou podporu identického nebo podobného projektu či části projektu, který řeší s podporou z veřejných rozpočtů.

Intenzita podpory pro každého příjemce i dalšího účastníka projektu nepřekročí nejvyšší intenzitu podpory uvedenou v ABER a GBER. Tato základní intenzita podpory může být v souladu s ustanoveními čl. 25 odst. 6 GBER navýšena o příplatky. Maximální výše příplatků je uvedena v Programu a bude i součástí zadávací dokumentace při vyhlášení veřejných soutěží. Poskytovatel stanovuje maximální intenzitu podpory pro výzkumné organizace a pro výzkum ve specifických oblastech agrárního sektoru v souladu s evropskými předpisy podle níže uvedených pravidel. Každé poskytnutí jednotlivé podpory, přesahující 500 000 EUR, bude mít v souladu s článkem 9 GBER za následek zveřejnění informací o této podpoře a jejím příjemci, dle přílohy III GBER.

V Programu bude možno využít stanovenou intenzitu podpory výzkumu a vývoje v odvětví zemědělství, lesnictví, rybolovu a akvakultury podle výše uvedených evropských předpisů. Poskytovatelem povolená maximální intenzita podpory bude až 100 % uznaných nákladů za

podmínek, které musí splnit každý příjemce a další účastník projektu (ABER článek 31 a GBER článek 30).

Příjemci podpory

Uchazečem, resp. příjemcem podpory v Programu mohou být v souladu s právními předpisy ČR a EU (viz kapitola Právní rámec Programu) výzkumné organizace a v roli dalšího účastníka podniky (podle specifikace jednotlivých podprogramů – viz kap. 15 programu).

Výzkumné organizace definované v ABER a GBER jako „organizace pro výzkum a šíření znalostí“ jsou subjekty bez ohledu na jejich právní postavení nebo způsob financování, jejichž hlavním cílem je provádět nezávisle základní výzkum, průmyslový výzkum nebo experimentální vývoj nebo veřejně šířit výsledky těchto činností formou výuky, publikací nebo transferu znalostí. Pokud tyto subjekty rovněž vykonávají hospodářské činnosti, je třeba pro financování, náklady a příjmy těchto hospodářských činností vést oddělené účetnictví. Podniky, jež mohou uplatňovat rozhodující vliv na takovýto subjekt, například jako podílníci nebo členové, nesmějí mít přednostní přístup k výsledkům, jichž dosáhl.

Podnikem se rozumí každý subjekt (právníká i fyzická osoba) vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na právní formu (příloha I ABER a GBER), který řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáže schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

3.8.2 Veřejné soutěže

Veřejná soutěž v programu „Země“ je vyhlášena v březnu 2021. Soutěžní lhůta končí 5. 5. 2021.

3.8.3 Kontakty a doplňující informace

Národní agentura pro zemědělský výzkum (NAZV) byla zřízena Ministerstvem zemědělství ČR. Je součástí odboru výzkumu, vzdělávání a poradenství Ministerstva zemědělství. NAZV zajišťuje veřejné soutěže na projekty VaV podle podmínek a kritérií stanovených MZe ve spolupráci s programovými komisemi, které jsou jmenovány náměstkem ministra zemědělství. NAZV každoročně organizačně zabezpečuje hodnocení periodických a závěrečných zpráv řešených projektů.

Ministerstvo zemědělství

Odbor výzkumu, vzdělávání a poradenství Ministerstva zemědělství

Národní agentura pro zemědělský výzkum

Těšnov 65/17, Praha 1, 110 00

e-mail: info@mze.cz

Odkazy:

www.eagri.cz

<http://eagri.cz/public/web/mze/poradenstvi-a-vyzkum/vyzkum-a-vyvoj/narodni-agentura-pro-zemedelsky-vyzkum/>

3.9 Souhrn výzev v aktuálních programech podpory

Poskytovatel	Kód	Název aktivity	Zahájení	Ukončení	Výzva v roce 2021	Další výzvy
GA ČR	GA	Standardní projekty	1993	-	A	A
GA ČR	GC	Mezinárodní projekty	1994	-	A	A
GA ČR	GF	LA granty	2014	-	A	A
GA ČR	GH	ERC granty	2017	-	A	A
GA ČR	GX	Excellence v základním výzkumu EXPRO	2018	-	A	A
GA ČR	GM	JUNIOR STAR	2020	-	A	A
GA ČR	GN	POSTDOC INDIVIDUAL FELLOWSHIP	2021		A	A
TA ČR	TP	GAMA 2	2020	2022	A	N
TA ČR	TI	BETA 2	2017	2024	A	A
TA ČR	TJ	ZÉTA	2017	2025	N	A (Sigma)
TA ČR	TK	THÉTA	2018	2025	A	A
TA ČR	TL	ÉTA	2018	2023	N	A (Sigma)
TA ČR	TN	Národní centra kompetence 1	2018	2022	N	N
TA ČR/MPO	FW	TREND	2020	2027	A	A
TA ČR/MŽP	SS	Prostředí pro život	2020	2026	A	A
TA ČR/MD	CK	DOPRAVA 2020+	2020	2026	A	A
MO	OZ	Ambice	2020	2026	A	A
MPO	FX	The Country for Future	2020	2027	A	A
MV	VJ	Strategická podpora rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR IMPAKT 1	2019	2025	A	A
MV	VB	Program bezpečnostního výzkumu ČR SECTECH	2021	2026	A	A
MZ	NU	Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu a vývoje na léta 2020-2026	2020	2026	A	A
MZe	QK	Program aplikovaného výzkumu ZEMĚ 2017-2025	2017	2025	A	A

Probíhající soutěže lze nalézt na stránkách RVVI <https://www.rvvi.cz/ves?s=probihajici-souteze>

4. PROGRAMY NA PODPORU VÝZKUMU A VÝVOJE V ČR

V této kapitole jsme se v minulých letech věnovali převážně programům Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 – 2020 (OP PIK) a Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV). Oba tyto programy byly plánovány do roku 2020, a i když v programu IP PIK zbývá ještě malé procento financí k rozdělení, protože se kvůli mnoha problémům nepodařilo čerpat podle plánu, v tomto ročníku Průvodce jim budeme věnovat jen minimální prostor. Důležitější jsou již připravené programy, které budou definovat možnosti podpory do roku 2027.

Vláda České republiky dne 1. 3. 2021 schválila alokace operačních programů, ze kterých budou moci čeští příjemci čerpat v programovém období 2021-2027. Jedná se o zásadní krok, který Česko přiblíží k finalizaci jednotlivých programů a jejich vyjednávání s Evropskou komisí.

Česká republika bude mít v novém programovém období k dispozici 550 miliard korun z evropských fondů na politiku soudržnosti. Další prostředky až do výše celkových 960 miliard korun bude mít ČR k dispozici z dalších evropských iniciativ. Většina z těchto prostředků však samozřejmě není určena na VaV.

Jednotlivé operační programy a jejich konečná alokace:

Program	spravuje	Stav alokace po rozdělení cca 75%	konečný stav
OP D	MD	72,6 mld. Kč	125 mld. Kč
IROP	MMR	72,3 mld. Kč	122,7 mld. Kč
OP TAK	MPO	71,5 mld. Kč	79,3 mld. Kč
OP ŽP	MŽP	50,4 mld. Kč	61,1 mld. Kč
OP JAK	MŠMT	40,9 mld. Kč	64,1 mld. Kč
OP Z+	MPSV	28,8 mld. Kč	36,4 mld. Kč

Je tedy vidět, že konečných 25% bylo rozděleno mezi programy značně nerovnoměrně. Schválený návrh rozdělení alokace vychází z Víceletého finančního rámce schváleného v prosinci 2020 Evropským parlamentem a Evropskou radou. Případné změny v alokacích operačních programů mohou ještě nastat v průběhu vyjednávání Dohody o partnerství a operačních programů s Evropskou komisí.

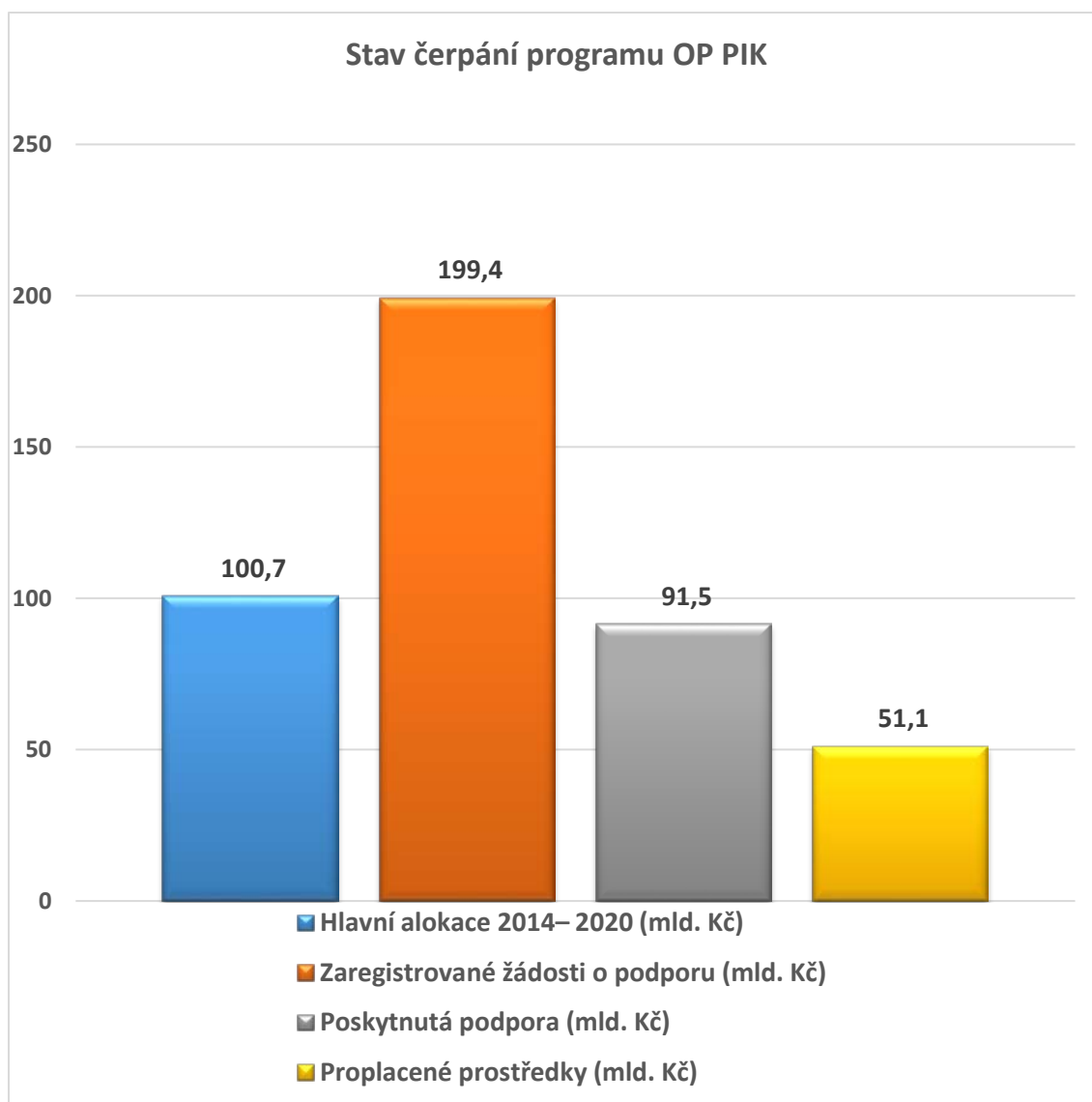
První výzvy spadající pod nové programové období 2021-2027 by mohly být v některých programech vyhlášeny na konci tohoto roku, většina výzev by se pak začala vyhlášovat v první polovině roku 2022.

4.1 Operační programy OP PIK a OP VVV

4.1.1 Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 - 2020

Cílem OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK) bylo a zůstává dosažení konkurenceschopné a udržitelné ekonomiky založené na znalostech a inovacích. Řídícím orgánem je Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) a roli zprostředkujícího subjektu převzala po agentuře CzechInvest nově založená Agentura pro podnikání a inovace.

Původní alokace programu předpokládala 120 mld. Kč regionů. V současné době byla snížena již poněkoličtější na 100 mld. Kč a ani v tuto chvíli není alokace zcela dočerpána.



Zdroj: Ministerstvo pro místní rozvoj

Kontakty a doplňující informace

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Tel.: +420 224 851 111

E-mail: posta@mpo.cz

<https://www.mpo.cz/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/>

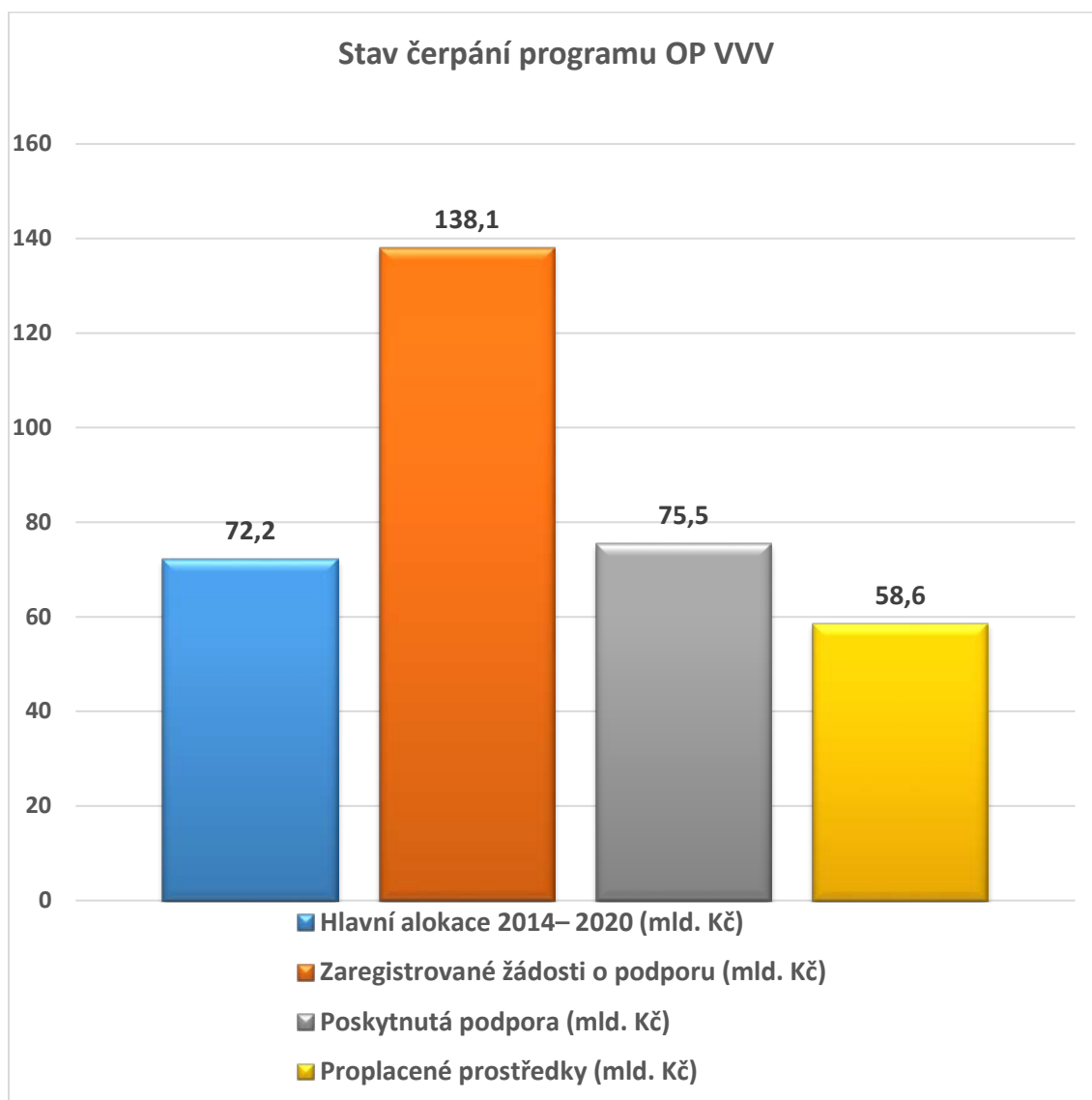
Plán zbývajících výzev na:

<https://www.mpo.cz/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/vyzvy-op-pik-2021/harmonogram-vyzev-op-pik-pro-rok-2021--260223/>

4.1.2 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)

Cílem OP Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) bylo a je přispět k posunu ČR směrem k ekonomice založené na vzdělané, motivované a kreativní pracovní síle, na produkci kvalitních výsledků výzkumu a jejich využití pro zvýšení konkurenceschopnosti ČR. Řídícím orgánem je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.

Finanční alokaci programu se podařilo již vyčerpat a dokonce byla navyšována. Žádné další výzvy v oblasti VaV v tomto programu tedy již nebudou a bude nadále probíhat pouze financování již nasmlouvaných projektů.



Zdroj:

Ministerstvo pro místní rozvoj

Zdroj: Ministerstvo pro místní rozvoj

Kontakty a doplňující informace

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Řídicí orgán OP VVV

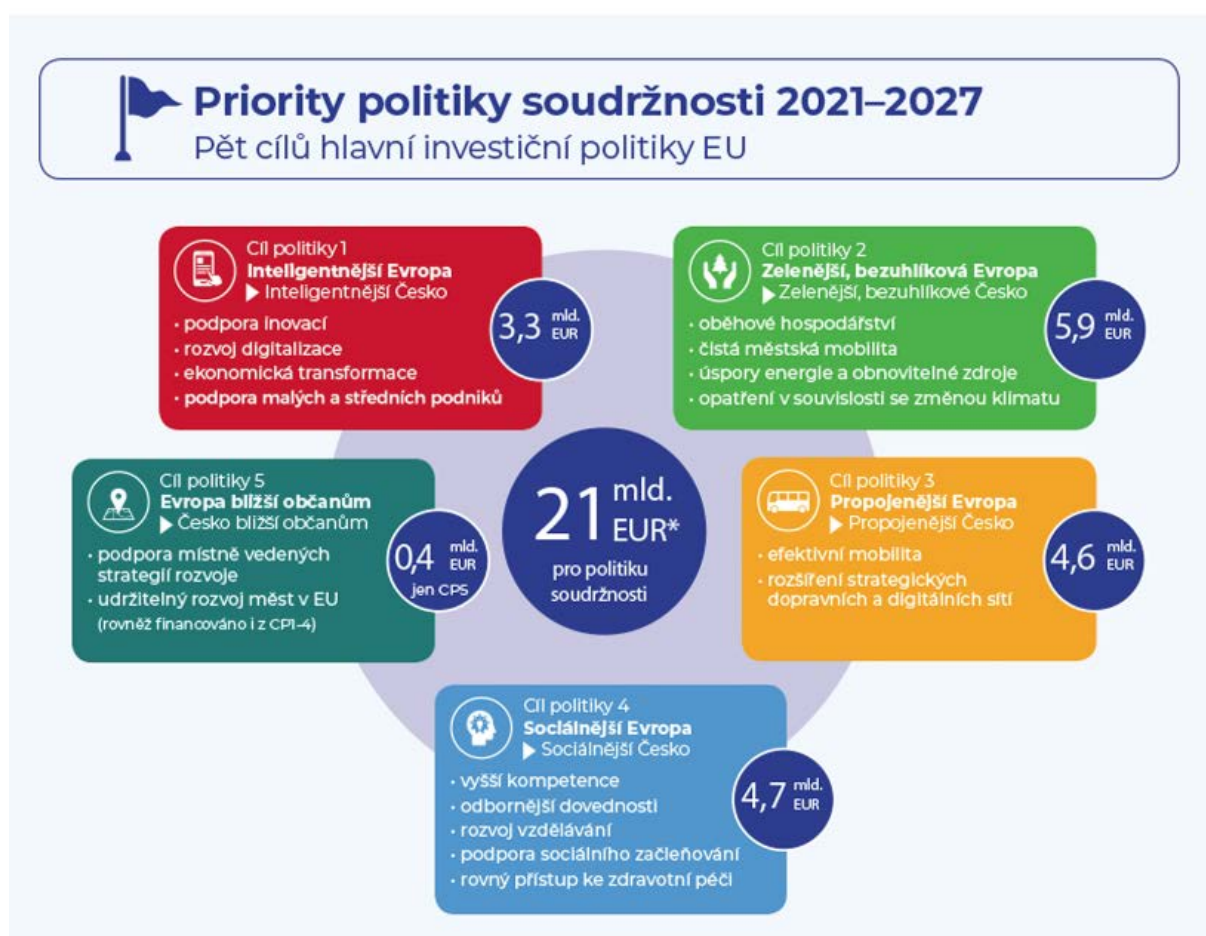
Karmelitská 7, 118 12 Praha 1

Odkazy:

<https://opvvv.msmt.cz/>

4.2 Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost 2021-2027 (OP TAK)

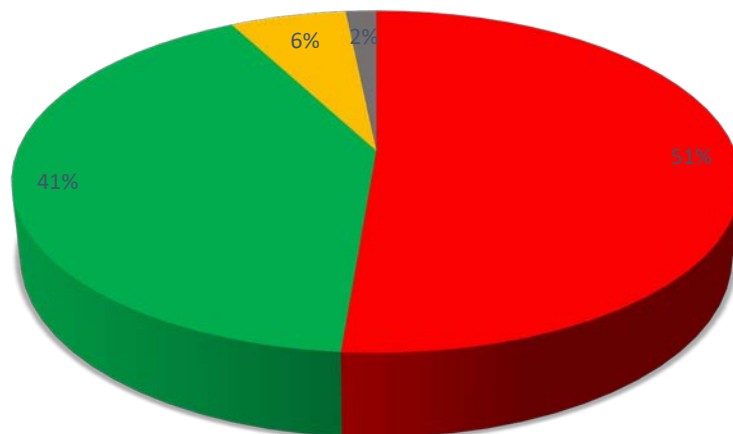
OP TAK (původní pracovní název byl OP Konkurenceschopnost) bude přímo navazovat na OP PIK a bude vycházet ze zkušeností získaných při realizaci tohoto programu. Hlavní cíle evropské politiky soudržnosti a regionálního rozvoje shrnuje následující obrázek, OP TAK bude naplňovat cíle v oblastech 1 a 2 a v menší míře také v oblasti 3. Ostatní oblasti jsou z hlediska alokace zanedbatelné.



Zdroj: : <https://www.agentura-api.org/cs/op-tak/>

Konkrétní procentuální naplnění jednotlivých cílů programem OP TAK ukazuje následující graf:

Rozdělení alokace dle cílů regionálního rozvoje



■ Inteligentnější Česko ■ Zelenější, bezuhlíkové Česko ■ Propojenější Česko ■ ostatní

Zdroj: Brožura národního orgánu pro koordinaci na Ministerstvu pro místní rozvoj

4.2.1 Struktura programu

Celková alokace programu byla stanovena na 3,1 mld. EUR, tedy asi 80 miliard korun. Program má definovaných 5 základních priorit:

- Priorita 1: Posilování výkonnosti podniků v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a jejich digitální transformace
- Priorita 2: Rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti MSP
- Priorita 3: Rozvoj digitální infrastruktury
- Priorita 4: Posun k nízkouhlíkovému hospodářství
- Priorita 5: Efektivnější nakládání se zdroji

Priority OP TAK se dále dělí do Specifických cílů, v rámci nichž budou vyhlašovány konkrétní výzvy na podporu jednotlivých aktivit. Specifické cíle zaměřené na výzkum a vývoj, nebo podporu VaV obsahují, jsou celkem 3.

SC 1.1: Rozvoj a posílení výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií

Předpokládaná alokace: 24 mld. Kč. Velikost podniku je MSP i VP, navazuje na programy OP PIK: Inovační vouchery, Proof of Concept, Inovace, Aplikace, Potenciál, Partnerství znalostního transferu, Spolupráce, Služby infrastruktury.

Podporované aktivity:

- realizace podnikového výzkumu a vývoje, zavádění inovací do podnikové praxe, komercializace, ověřování výsledků výzkumu a vývoje, uvádění na trh
- rozvoj transferu znalostí a spolupráce podniků s výzkumnými institucemi
- zavádění a rozšiřování digitálních a dalších pokročilých inovačních technologií v podnicích
- budování a rozvoj infrastruktury pro podnikový výzkum a vývoj, testování a ověřování technologií
- inovační vouchery
- sdílené kapacity pro výzkum, vývoj a inovace – klastry, technologické platformy

- podpora podnikatelské infrastruktury pro potřeby MSP (huby/co-workingová centra, podnikatelské inkubátory, vědecko-technické parky)

SC 1.2: Využití přínosů digitalizace pro občany, podniky, výzkumné organizace a veřejnou správu

Předpokládaná alokace: 7 mld. Kč. Velikost podniku, který může žádat - pouze MSP. Navazuje na programy OP PIK: ICT a strategické služby, Technologie.

Podporované aktivity:

- zavádění digitalizace v podnicích včetně analýzy procesů a nasazování digitálních řešení (AI, automatizace a robotizace, kyberbezpečnost aj.), podpora odborné přípravy a vzdělávání zaměstnanců spojené se zaváděním nových technologií ve firmách
- pořízení vysoce výkonné výpočetní techniky, HPC
- vývoj a pořízení specializovaného SW (kyberbezpečnost, simulace, monitorování, počítačové vidění, Big Data Analytics, 3D tisk apod.
- moderní technologie (např. block-chain, virtuální realita aj.) pro rozvoj ekonomiky
- budování a modernizace výpočetních a datových center

SC 2.1 Posílení růstu a konkurenceschopnosti malých a středních podniků

Velikost podniku, který může žádat - pouze MSP. Navazuje na programy OP PIK: Technologie.

Podporované aktivity:

- pořízení nových technologických zařízení a vybavení vč. potřebné infrastruktury, propojení pořízovaných nebo stávajících technologií za pomoci nejmodernějších komunikačních kanálů a protokolů (autonomní obousměrnou komunikací)
- podpůrné, poradenské a konzultační služby ve všech fázích vzniku a růstu MSP od preinkubace, přes inkubaci start-upů a spin-off, po fázi scale-up
- poradenské služby pro MSP zaměřené na rozvoj podniku, rozšíření podnikatelské činnosti, zvýšení kvality a efektivity výroby a služeb s důrazem na růst tržního potenciálu
- podpora podniků při modernizaci podnikatelské infrastruktury, podpora podniků při revitalizaci brownfieldů, podpora podniků při přeměně a dalším rozvoji technicky významně nevyhovujících objektů na podnikatelské funkční nemovitosti vhodné pro využití a podnikání MSP
- účast MSP na zahraničních veletrzích a výstavách včetně organizace a účasti na dalších zahraničních akcích, sympoziích, seminářích a dalších akcích zejména v oblasti klíčových technologií za účelem vstupu na zahraniční trhy
- usnadnění přístupu MSP k externímu financování jejich dalšího rozvoje, inovačních řešení, investic a růstu konkurenceschopnosti, včetně podpory vzniku MSP a přístupu k úvěrovému financování i alternativním kapitálovým a kvazikapitálovým instrumentům

Ostatní specifické cíle tak, jak jsou navrženy, nebudou podporovat investice do výzkumu a vývoje, nebo pouze okrajově v rámci konkrétní výzvy.

Formou podpory budou u většiny specifických cílů kromě dotace i další finanční nástroje. Implementace konkrétní podoby finančních nástrojů bude vždy podložena závěry předběžného posouzení (ex ante assessment). Kromě již v současné době nastavených - záručních, úvěrových či ekvitních schémat budou nově zavedeny finanční nástroje v kombinaci s dotací. Předpokládá se pokračování spolupráce s ČMZRB a skupinou EIB. MPO dále preferuje možnost využití územně-specifických přístupů, jako jsou územně cílené výzvy (pružně adaptovatelných na aktuální stav ekonomiky v daném území), případně bonifikace žádosti (ovšem pravděpodobně na základě jiného dostupného tržního ukazatele než je aktuálně využívaná míra nezaměstnanosti).

Modely FN:

- **FN ve formě úvěrů a záruk** - Na základě pozitivních zkušeností v Programu EXPANZE (OP PIK) tak MPO počítá zejména pro SC 2.1 (podpora růstu a konkurenceschopnosti MSP) i

nadále s programy nabízejícími zvýhodněné úvěry, zvýhodněné úvěry s finančním příspěvkem a bankovní záruky.

- **FN kapitálových vstupů, v možné kombinaci s dotací** - Očekává se zejména v rámci SC 2.1 (podpora růstu a konkurenceschopnosti MSP), a dále v SC 1.1 (Posílení výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií) a SC 1.2 (Využití přínosů digitalizace pro občany, podniky a vlády). V odůvodněných případech počítá MPO i zde s využitím zmíněné možnosti kombinace finančního nástroje s doplňkovou dotací.

Další informace budou k dispozici na <https://www.agentura-api.org/cs/op-tak/>

4.3 Operační program Jan Amos Komenský 2021-2027 (OP JAK)

Operační program Jan Amos Komenský (dále jen „OP JAK“) vychází z dokumentů definujících národní politiku v oblasti vzdělávání, výzkumu a vývoje a navazuje na úspěšný Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“). Zkušenosti z OP VVV, jím podpořené oblasti a vytvořené mechanismy, jsou základem navazujícího OP JAK, který dále prohloubí a posílí pozitivní dopady již realizovaných intervencí a změn v oblasti vzdělávání, výzkumu a vývoje.

Pro dosažení změn je potřeba zaměřit se jak na rovné příležitosti a zajištění spravedlivosti ve vzdělávání, tak na modernizaci obsahu a metod vzdělávání podporujících přístup k vysoce kvalifikovaným pracovním pozicím, k tranzici hospodářství a k adaptibilitě v profesní dráze každého jednotlivce, které ho ochrání před nezaměstnaností a chudobou. Excelenci a nezbytnou podporu výzkumu a vývoje je třeba podpořit zejména v těch oblastech, které mají potenciál přispět k dalšímu rozvoji společnosti a ekonomiky a které budou řešit celospolečenské problémy nejen na národní, ale také evropské úrovni. Výzkum a vzdělávání jsou nutnou podmínkou naší budoucnosti.

Konkrétní procentuální naplnění jednotlivých cílů programem OP JAK ukazuje následující graf:



4.3.1 Struktura programu

V oblasti výzkumu, vývoje a inovací zaostává ČR za světovými lídry, je zemí označovanou za tzv. „moderate innovator“. Cílem podpory výzkumu a vývoje musí být rozvoj špičkových kapacit (jak v oblasti infrastruktury, tak zejména v oblasti lidských zdrojů), prohlubování znalostního potenciálu, kterým subjekty v ČR disponují, soustředění se na aktuální a budoucí celospolečenské výzvy a

schopnost vybudování základny pro budoucí aplikovatelnost výsledků výzkumu a vývoje v praxi. Jedině tak může česká ekonomika dlouhodobě konkurovat vyspělým zemím.

OP JAK přispěje ke zvýšení konkurenceschopnosti ČR v oblasti výzkumu a vývoje prostřednictvím posílení kapacit pro kvalitní výzkum a budoucí využitelnosti výsledků VaVal.

- Posílení internacionalizace a rozvoj institucionálního prostředí výzkumných organizací.
- Zvýšení otevřenosti výzkumného systému a posílení zapojení výzkumných týmů z českých výzkumných organizací do mezinárodních projektů.
- Posílení spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou, posílení aplikovatelnosti výsledků VaVal a posílení orientace výzkumu ve VO do oblastí s vysokým potenciálem aplikovatelnosti v praxi.
- Zajištění dostatečného počtu kvalifikovaných pracovníků ve výzkumu a vývoji.
- Zajištění up-to-date výzkumné infrastruktury.
- Posílení excelence ve výzkumu v oblastech, jež byly identifikovány jako národní priority pro VaVal

Celková alokace programu byla stanovena na 2,47 mld. EUR, tedy asi 64 miliard korun. Program má pouze dvě priority, které definují další strukturu.

- Priorita 1 – Výzkum a vývoj
- Priorita 2 – Vzdělávání

Priority OP JAK se dále dělí do Specifických cílů, v rámci nichž budou vyhlašovány konkrétní výzvy na podporu jednotlivých aktivit. Výzkum a vývoj bude podporován v první prioritě ve specifickém cíli 1 a částečně i 2.

SC 1.1 Posílení výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií

Typ žadatele a forma podpory bude vždy určena jednotlivou výzvou. Podporované aktivity jsou:

- institucionální prostředí VO, internacionalizace a rozvoj lidského potenciálu
- rozvoj aplikačního potenciálu VO
- excelence ve výzkumu
- synergie/komplementarity s programem Horizont Evropa
- infrastruktura pro VaVal
- systémová opatření na národní úrovni na podporu výzkumného a inovačního prostředí

SC 1.2 Rozvoj dovedností pro inteligentní specializaci, průmyslovou transformaci a podnikání

Typ žadatele a forma podpory bude vždy určena jednotlivou výzvou. Podporované aktivity jsou:

- zapojení aktérů/stakeholderů do procesů účinné a perspektivní prioritizace politiky VaVal
- rozvoj spolupráce mezi institucemi (včetně specializovaných národních i regionálních agentur apod.)
- osvojování zahraničních zkušeností a dobrých praxí
- mapování a analýza výzkumného a inovačního prostředí, vyhodnocování aktuálních i budoucích potřeb ekonomiky a společnosti, identifikace příležitostí a vyhodnocování politik a strategií zaměřených na oblast VaVal a technologií a jejich nástrojů,
- vyhodnocování dopadů nových technologií na společnost v souladu s principy odpovědného výzkumu a inovací;
- podpora síťování aktérů výzkumného a inovačního prostředí, odstraňování identifikovaných bariér
- podpora designu/přípravy a realizace konkrétních nových/inovovaných regionálních strategických
- nástrojů/intervencí na podporu regionálních inovačních systémů a posilování inteligentní specializace regionů

Další informace budou k dispozici na <https://opvvv.msmt.cz/2021-plus>.

4.4 Národní plán obnovy (NPO)

Na červencovém zasedání EU v roce 2020 byl přijat balíček ozdravných opatření a rozpočet na období 2021–2027 s cílem pomoci zemím EU zotavit se z následků pandemie a podpořit investice do ekologické a digitální transformace.

Komplexní balíček v celkové výši 1,8 bilionu EUR se skládá z:

- víceletého finančního rámce (VFR)
- mimořádného fondu na podporu hospodářského oživení v rámci nástroje NextGeneration EU (NGEU).

Celkový rozpočet NGEU činí 750 miliard eur, z toho 390 miliard eur bude rozděleno ve formě grantů a 360 miliard eur ve formě půjček. Částky v rámci NGEU budou přiděleny na celkem sedm programů:

- Facility na podporu oživení a odolnosti (Recovery and Resilience Facility – RRF, 313 miliard eur v grantech)
- Horizont Evropa
- InvestEU
- Program rozvoje venkova
- Fond pro spravedlivou transformaci
- ReactEU
- RescEU.

Nejedná se tedy o tradiční operační program, ale o finanční nástroj EU k potlačení následků pandemie koronaviru. Členské státy mohou o podporu z RRF žádat Evropskou komisi předkládáním národních plánů na podporu oživení. V ČR se tento plán nazývá Národní plán obnovy – NPO. Plán bude připraven na celé tři roky, kdy je RRF možné závazkovat (2021–2023). Revidován bude v roce 2022, kdy bude známa alokace na poslední, třetí rok. V tuto chvíli se dokončují přípravy. Národní plán obnovy může dosáhnout rozpočtu až 180 miliard korun, které může Česká republika čerpat ze záchranného evropského fondu Recovery and Resilience Facility. Jednou z priorit by měl být i výzkum a vývoj. Jednotlivé priority, nazývané pilíře, se dále dělí na konkrétní komponenty:

Pilíř 1 Digitální transformace

- 1.1 Digitální služby občanům a firmám
- 1.2 Digitální systémy státní správy
- 1.3 Digitální vysokorychlostní síť
- 1.4 Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie
- 1.5 Digitální transformace podniků
- 1.6 Rozvoj kulturního a kreativního sektoru
- 1.7 Zrychlení a digitalizace stavebního řízení
- 1.8 Digitální přístup k justici
- 1.9 Digitální přístup k archiváliím

Pilíř 2 Fyzická infrastruktura a zelená tranzice

- 2.1 Udržitelná a bezpečná doprava
- 2.2 Snižování spotřeby energie
- 2.3 Transformace průmyslu a přechod na čistší zdroje energie
- 2.4 Rozvoj čisté mobility
- 2.5 Renovace budov a ochrana ovzduší
- 2.6 Ochrana přírody a adaptace na klimatickou změnu
- 2.7 Cirkulární ekonomika a recyklace a průmyslová voda
- 2.8 Regenerace brownfieldů

Pilíř 3 Vzdělávání a trh práce

- 3.1 Inovace ve vzdělávání v kontextu digitalizace
- 3.2 Adaptace kapacity a zaměření školních programů
- 3.3 Modernizace služeb zaměstnanosti a rozvoj trhu práce

Pilíř 4 Instituce a regulace a podpora podnikání v reakci na COVID-19

- 4.1 Systematická podpora veřejných investic

4.2 Podpora investic v průmyslu a podnikání

Pilíř 5 Výzkum, vývoj a inovace

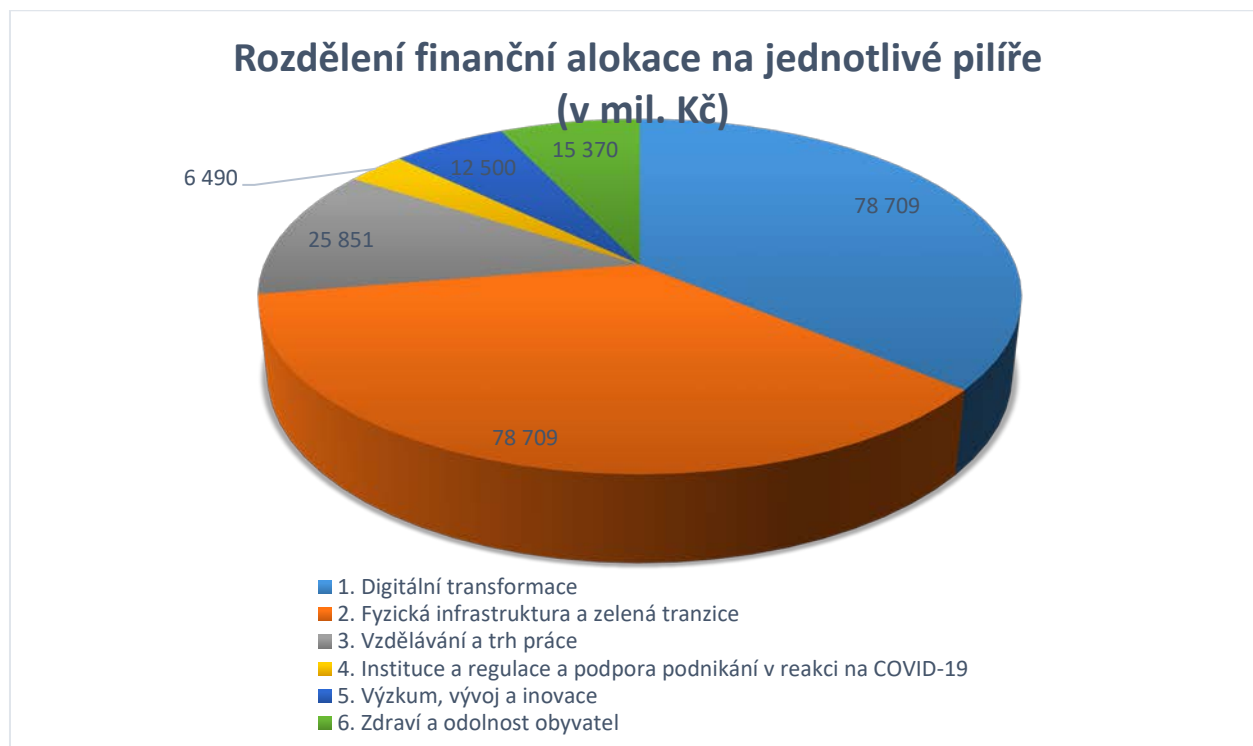
5.1 Excelentní výzkum a vývoj v prioritních oblastech veřejného zájmu

5.2 Podpora výzkumu a vývoje v podnicích a zavádění inovací do podnikové praxe

Pilíř 6 Zdraví a odolnost obyvatel

6.1 Zvýšení odolnosti systému zdravotní péče

6.2 Prevence onkologických onemocnění



Zdroj: Národní plán obnovy

Všechny komponenty musí spadat do vyhlášených stěžejních iniciativ (Flagship):

- Nabírání na síle (PowerUp) – budování a integrace kapacit obnovitelné energie;
- Renovace (Renovate) – zlepšení energetické účinnosti budov;
- Dobíjení a doplňování paliva (Recharge and Refuel) – urychlení rozvoje čisté mobility;
- Připojení (Connect) – budování vysokorychlostního internetu;
- Modernizovat (Modernise) – EU-ID a modernizace klíčových digitálních veřejných služeb;
- Rozšíření (Scale-up) – vytváření evropského průmyslového cloudu – digitální transformace EU závisí na zvýšení kapacit evropského průmyslového cloudu dat a na schopnosti rozvíjet nejvýkonnější, nejmodernější procesory;
- Změna kvalifikace a prohlubování dovedností (Reskill and Upskill).

Jednou z hlavních oblastí čerpání prostředků mají být projekty v oblasti klimatu (37 % celkových výdajů). To má přispět k dosažení klimatické neutrality EU do roku 2050, což je součástí Zelené dohody pro Evropu (European Green Deal) a je v souladu s cíli EU v oblasti klimatu do roku 2030 a Pařížskou dohodou. Dále platí, že národní plány členských států musí být v souladu s obecným principem „významně neškodit“ životnímu prostředí („do no significant harm principle“) dle tzv. taxonomie EU. Další klíčovou oblastí je digitální transformace ekonomik, která má přispět k růstu přidané hodnoty a vyšší konkurenceschopnosti států EU. Tato oblast musí činit 20% celkových výdajů.

Pro účely této publikace je relevantní komponenta č. 5.1 a 5.2, kde bude podporován výzkum a vývoj jako primární činnost. Není však vyloučeno, že i v ostatních komponentách bude VaV podporovanou aktivitou k dosažení primárního cíle dané komponenty.

4.4.1 Komponenta 5.1 Excelentní výzkum a vývoj v prioritních oblastech veřejného zájmu

Cílem zvolené investice, tj. „Systémové podpory VaVal pro prioritní oblasti lékařských věd a související společenskovední disciplíny“, je podpořit primárně základní výzkum v konkrétních, státem vymezených zdravotnických oborech. Tato primární investice do vědecké základny v prioritních oblastech zdravotnického výzkumu přinese i systémovou změnu v podobě vzniku 4-5 funkčních národních výzkumných autorit, které se soustředí na obory s vysokou smrtností, zejména na výzkum infekčních chorob, onkologický výzkum, výzkum metabolických poruch a kardiovaskulárních onemocnění nebo výzkum socioekonomických dopadů nemocí.

Finanční podpora musí eliminovat stávající roztržičnost, motivovat k dlouhodobému sdružení a stmelení existujících výzkumných ohnisek, k jejich vzájemné kooperaci a sdílení kapacit napříč ČR, a k modernizaci těchto kapacit. Výsledkem bude vytvoření jednotné národní platformy („one integrated national platform“) na úrovni národních vědeckých autorit, které budou organicky začleněny do existující struktury výzkumných organizací a univerzit v ČR, které systematicky zajistí nezbytné odborné, vědecké zázemí pro potřeby státní správy, odborné i širší veřejnosti, umožní rychlejší a transparentnější sdílení relevantních a vědecky ověřených informací a výsledků VaVal nové kvality v prioritních oblastech zdravotnického výzkumu i napříč obory. Podpoření excelentní vědecké základny současně umožní rychlejší reakce a odbornou podporu pro vlastní řízení státní správy v krizových obdobích v prioritní oblasti jejího zájmu a zvýší odolnost celého zdravotnického systému.

Covidová krize se stala výzvou i impulsem urychleně řešit národní potřeby ČR ve vědních oborech směřujících do zdravotnictví a ukázala nedostatečnost vědecké základny v některých oblastech se statisticky vysokou smrtností, jako je například oblast infekčních chorob, onkologických nebo metabolických a kardiovaskulárních poruch. Klíčová je také průřezová oblast socioekonomických dopadů takovýchto typů nemocí.

Náklady na celou komponentu se odhadují v celkové výši 5 000 mil Kč; z toho se plánuje v roce 2022 vyčerpat 1 000 mil Kč. V roce 2023 se plánuje vyčerpat 1 250 mil Kč, v roce 2024 se plánuje čerpat 1 000 mil Kč, v roce 2025, 900 mil Kč a v posledním roce realizace, kdy se již neočekávají téměř žádné investice, se plánuje vyčerpat zbývajících 750 mil Kč.

Odhad výše nákladů vychází ze skutečných nákladů již realizovaných projektů Národních programů udržitelnosti I a II.

4.4.2 Komponenta 5.2 Podpora výzkumu a vývoje v podnicích a zavádění inovací do podnikové praxe

Cílem investic v rámci komponenty je pomoci obnovení ekonomiky a posílení její odolnosti, a to zvýšením konkurenceschopnosti a flexibility podniků, zejména malých a středních, zvýšením inovační výkonnosti endogenních podnikatelských subjektů a příspěvkem ke zkvalitnění spolupráce v rámci inovačního ekosystému ČR. Toho bude dosaženo prostřednictvím podpory výzkumu a vývoje realizovaného ve spolupráci soukromého a veřejného sektoru a podporou inovativních podniků v rychlém zavádění inovací, se zvláštním zřetelem na rozvoj digitalizace v oblasti inovací postupů a organizačních inovací a s důrazem na mezinárodní spolupráci a synergické efekty s rámcovým programem na podporu výzkumu a inovací.

Odhadované náklady se vztahují ke konkrétním výzvám v uvedených programech podpory vyhlášeným v období 2020–2022. Tyto výzvy jsou dosud plánovány podle omezených možností státního rozpočtu ČR a podle dosavadních zkušeností je v těchto programech velký převis kvalitních projektů vhodných k podpoře. Podpořeno je v některých výzvách jen cca 10 % projektů. Příspěvek RRF zajistí podporu dalších výzkumných a inovačních projektů naplňujících cíle programů a přispívajících k naplňování jak reforem na národní úrovni, tak CSR.

Celkové výdaje na komponentu, včetně spolufinancování ze státního rozpočtu ČR, lze odhadnout na 17 mld. Kč. Údaje o pokrytí financování nástrojem RRF se v jednotlivých dokumentech liší od 7,5 mld. až do 8,2 mld. Kč.

Členské státy mají předložit EK konečnou podobu svých programů společně s Národními programy reforem pro rok 2021 do konce dubna 2021. EK následně (v období dvou měsíců od předložení) posoudí NPO dle daných kritérií, a pokud kladně, navrhne jej Radě EU ke schválení.

Rada by měla rozhodnout nejpozději do čtyř týdnů od obdržení posouzení EK. Po tomto schválení bude moci ČR požádat o výplatu 13% předfinancování z výše přidělené podpory pro tento NPO.

Ačkoliv lze na základě výše nastíněného harmonogramu očekávat, že ke schválení NPO ČR dojde zhruba v polovině roku 2021, způsobilá k financování z RRF jsou opatření (reformy a investice), která byla zahájena již od začátku února 2020 a byla následně zahrnuta do schváleného NPO.

5. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE ČR V OBLASTI VÝZKUMU A VÝVOJE V KONTEXTU NÁSTROJŮ EU

Hlavními nástroji EU pro financování výzkumu, vývoje a inovací na evropské úrovni jsou rámcové programy. Pro léta 2014–2020 má Horizont 2020 (H2020) schválený rozpočet ve výši 77,028 mld. EUR a rozpočet programu EUROATOM činí 1,603 mld. EUR. Pro následující roky je schválen 9. RP Horizont Evropa (dále jen „HEU“) s rozpočtem 95 mld. EUR.

Pro Českou republiku patří mezi hlavní priority v oblasti mezinárodní spolupráce zapojení do struktur výzkumu a vývoje Evropské unie (Evropský výzkumný prostor - ERA), především pak co nejefektivnější účast v rámcových programech (dále také „RP“) výzkumu a vývoje EU a programu EURATOM.

Právě efektivita v 8.RP a také úspěšnost získávání podpory je pro výzkumné organizace v ČR zatím velký problém a vychází tak ve srovnání se zahraničím podprůměrně.

Obečními prioritami je účast ČR na budování, strukturování a posilování Evropského výzkumného prostoru (tzv. Lublaňský proces) a účast na realizaci strategie Evropa 2020 – dosažení konkurenceschopnosti srovnatelné s USA a Japonskem a tzv. Barcelonský cíl – výdaje na výzkum a vývoj ve výši průměrně v EU 3 % HDP. Významné jsou z hlediska mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji však rovněž samostatné projekty mnohostranné a dvoustranné spolupráce, vybrané k finanční podpoře ve veřejné soutěži a podpora účasti ve významných mezinárodních vládních i nevládních organizacích a aktivitách.

Celkově došlo k propojení jednotlivých finančních nástrojů a institucí a jejich implementace do Rámcového programu Horizont Evropa. Rozdělení níže tedy nesleduje oddělené systémy, ale odkazuje na jednotlivé složky navzájem propojené programem Horizont Evropa. Vzhledem k tomu, že nelze zcela oddělit ani další mezinárodní spolupráci, najdeme propojení s HEU i v dalších kapitolách věnovaných mezinárodní spolupráci ve VaV. Cílem bylo problematiku zpřehlednit, zvolené rozdělení do jednotlivých kapitol je jedno z mnoha možných.

5.1 Horizont 2020

Předchůdce Horizontu 2020 - 7. rámcový program EU (ES) probíhal od roku 2007 do roku 2013 (některé projekty až do roku 2017) a v letech 2011 až 2013 se projednával návrh nového rámcového programu, který byl nazván Horizont 2020. Tento rámcový program byl schválen Radou EU dne 3. prosince 2013. Jeho rozpočet činil cca 77 mld. €. Program je již v závěrečné fázi a navazující program Horizont Evropa je již spuštěn.

Z analytických studií Evropské komise a Technologického centra AV ČR vyplývá, že ČR se stále řadí mezi členské státy EU s nejmenší účastí v rámcovém programu H2020. ČR v rámci programu H2020 dosud dosáhla na finanční podporu ve výši 418 mil. EUR. Počet žadatelů usilujících o účast v tomto RP byl v absolutních číslech dle očekávání výrazně nižší v porovnání se státy EU-15 s podobným počtem obyvatel. ČR však měla rovněž téměř o 5% nižší účast v návrzích projektů než populačně srovnatelné Maďarsko. Velmi nízkou reakci ČR na výzvy programu H2020 dokládá i fakt, že počet účastí (týmů) na 1. tis FTE má v návrzích projektů i ve financovaných projektech ze států EU-13 nižší pouze Polsko. Celkově zaujímá ČR z pohledu tohoto indikátoru až 25. místo v EU. Ne všechny indikátory jsou však negativní. Účastnická úspěšnost českých týmů (16,29%) v H2020 nejvyšší mezi státy EU-13 a výrazně vyšší než celková účastnická úspěšnost států EU-13 (14,01%), a dokonce mírně vyšší než celková účastnická úspěšnost celé EU (16,00%) i států EU-15 (16,25%). ČR hodnotou své účastnické úspěšnosti předstihuje řadu států EU-15. Je tedy vidět, že když už je projekt s českou účastí podán, jeho úspěšnost je nadprůměrná.

Veškeré statistiky k programu H2020 lze nalézt na stránkách TC AV.

<https://www.h2020.cz/files/Zprava-o-ucasti-Echo-5-6-2020.pdf>

Hlavní priority H2020

H2020 je zaměřen na realizaci tří priorit:

- Vynikající věda
- Vedoucí postavení evropského průmyslu
- Společenské výzvy

Rozpočet H2020 též pokrývá:

- Nejaderné akce společného výzkumného střediska
- Evropský institut inovací a technologií
- Věda se společností a pro společnost
- Šíření excelence a podpora účasti

Rozpočet H2020

Rozpočet programu H2020 byl schválen ve výši 77,028 mld. € a jeho rozdělení je uvedeno v následující tabulce. Program H2020 doplňuje též program EURATOM, jehož celkový rozpočet činí 1,603 mld. € na období 2014-2020,

Schválený rozpočet H2020 v milionech eur

Priorita	Rozpočet v mil. €	Míra alokace
I. Vynikající věda	24 441	31,73%
II. Vedoucí postavení evropského průmyslu	17 016	22,09%
III. Společenské výzvy	29 679	38,53%
EIT	2 711	3,52%
Věda se společností a pro společnost	462	0,60%
Šíření excelence a podpora účasti	816	1,06%
Nejaderné přímé akce Společného výzkumného centra (JRC)	1 903	2,47%

Plán výzev

Výzvy k programu H2020 jsou dostupné na adrese:

<https://www.h2020.cz/cs/seznamy/vyzvy>

Více informací lze nalézt na adresách:

<https://www.evropskyvyzkum.cz/cs/nastroje-spoluprace/ramcove-programy/horizont2020>

<https://www.h2020.cz/cs>

<https://www.h2020.cz/files/svobodova/TCAV-brozura-Horizont-2020-web.pdf>

5.1.1 Související iniciativy Horizont 2020

Z rozpočtu programu H2020 jsou hrazeny i tzv. horizontální aktivity – Šíření excelence a podpora účasti a Věda se společností a pro společnost – a dále nejaderné aktivity Společného výzkumného centra EK (JRC) a Evropský inovační a technologický institut (EIT). Tyto aktivity jsou popsány dále, jelikož navazují i v programu Horizont Evropa.

Iniciativy dle čl. 185 Smlouvy o fungování EU (dříve čl. 169 Smlouvy o ES) jsou po projektech typu ERA-NET a ERA-NET Plus vyšším stupněm mezinárodní koordinace národních výzkumných programů – zahrnují v sobě propojení celých národních programů výzkumu, a to včetně jejich řízení, financování či vyhlásování společných výzev. Společná implementace iniciativy musí být podložena vytvořením samostatného implementačního orgánu, který je zodpovědný za řízení samotného programu a jeho finanční a smluvní management.

Podle čl. 185 jsou v rámci programu Horizont 2020 momentálně realizovány čtyři společné programy, které probíhaly již v 7. RP (schváleny byly Evropským parlamentem a Radou EU. Návrh na pokračování pátého z nich (BONUS - Joint Baltic Sea Research Programme) bude předložen v pozdější fázi.

- AAL2 – Active and Assisted Living Research and Development Programme (program tržně orientovaného výzkumu a vývoje v oblasti aktivního a asistovaného žití) - ČR není zapojena
- EMPIR European Metrology Programme for Innovation and Research, Evropský metrologický program pro inovace a výzkum (dlouhodobý plán pro provádění kvalitního společného

výzkumu a vývoje mezi metrologickými společenstvími v Evropě) – v ČR Český metrologický institut.

- EDCTP2 European and Developing Countries Clinical Trials Partnership 2 (Partnerství evropských a rozvojových zemí pro klinické pokusy) se věnuje novým léčebným postupům u nemocí souvisejících s chudobou – ČR není zapojena.
- Eurostars2 společný program EUREKA a EU zaměřený na mezinárodní spolupráci malých a středních podniků (MSP), jež mimo podnikatelskou činnost provádějí také vlastní výzkum a vývoj (jedná se o společnou iniciativu EUREKA a EU) - v ČR: MŠMT ČR

EMPIR

European Metrology Programme for Innovation and Research se stal na základě věcně příslušného Nařízení Rady součástí rámcového programu Horizont 2020. Ve své činnosti navazuje na program EMRP implementovaný během 7. rámcového programu. EMPIR se uskutečňuje, podobně jako jeho předchůdce EMRP, prostřednictvím působení asociace European Association of National Metrology Institutes (dále jen „EURAMET“), která nyní sdružuje metrologické instituty 28 účastnických států. Aktivita EURAMET se soustředí především na snížení rozptýlenosti výzkumných aktivit v této oblasti, zamezení jejich překrývání a přispění k dosažení kritického množství vedoucího k pokroku ve výzkumu. V rámci EMPIR se pozornost také výrazněji zaměřuje na specializované moduly týkající se průmyslového výzkumu a využití, podporu pro technickou normalizaci a budování nezbytných kapacit metrologické infrastruktury. Českou republiku v rámci EMPIR, respektive EURAMET zastupuje Český metrologický institut, roli přidružených členů zastávají Český hydrometeorologický ústav, Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i. a dále Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i.

Více informací lze nalézt na adresách:

www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/empir-8b

www.h2020.cz/cs/eit-jrc-horizontalni-aktivity-euratom/souvisejici-iniciativy/clanek-185

EUROSTARS 2

Jedná se o podporu založenou na pravidlech programu EUREKA. K oficiálnímu vyhlášení programu EUROSTARS došlo dne 2. října 2007. Od roku 2014 je zahájena administrace navazujícího programu EUROSTARS2, který je součástí programových aktivit HORIZONTU 2020.

Společně s dalšími komunitárními programy ES je tento program zaměřen zejména na podporu malých a středních podniků, které provádějí vedle své hlavní činnosti také výzkum a vývoj. Cílem tohoto programu je vytvářet nové projektové aktivity za účasti mezinárodních konsorcií ve prospěch malých a středních podniků, spolupracujících společně mezi sebou, nebo s výzkumnými organizacemi a velkými podniky; podporovat evropské malé a střední podniky, zejména s vysokým potenciálem růstu; vytvářet nové tržní uplatnění a aktivity založené na výsledcích výzkumu a vývoje. Program podporuje nové výrobky, technologie, nebo služby a jejich uplatnění na trhu rychleji, než je jinak obvyklé.

V současné době sdružuje program EUROSTARS2 třiatřicet členských zemí. Česká republika je jedním ze zakládajících států tohoto programu. Prvním kontaktním bodem pro získání informací o programu EUROSTARS2 je národní koordinátor programu EUREKA.

Více informací lze nalézt na adresách:

www.eurostars-eureka.eu

www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/program-eurostars-2-7d

5.2 Horizont Evropa 2021-2027

„Horizon Europe“ bude v období Víceletého finančního rámce EU v období let 2021 až 2027 představovat stěžejní nástroj podpory výzkumu, vývoje a inovací v EU a významnou měrou přispívat k dalšímu prohloubení spolupráce členských států EU v rámci Evropského výzkumného prostoru a mezinárodní spolupráce s asociovanými státy, které se k rámcovému programu rozhodnou připojit.

Rámcový program Horizont Evropa je komplementárně a synergicky k dalším politikám EU. Reflektuje tak mj. priority EU v oblastech digitalizace a průmyslové transformace (Průmysl 4.0) – tzv. „Digital Single Market“, energetiky, nízkouhlíkové ekonomiky a přírodních zdrojů – tzv. „Energy Union“ anebo ochrany životního prostředí, potravinové udržitelnosti, zdraví populace a bezpečnosti. Ve všeobecné perspektivě by měl rámcový program Horizont Evropa napomáhat k tomu, aby Evropa adekvátně přispívala k plnění „Cílů udržitelného rozvoje Organizace spojených národů“ a svých závazků vyplývajících z „Pařížské dohody o změně klimatu“.

Instituce EU dosáhly politické dohody o programu Horizont Evropa dne 11. prosince 2020 a stanovily rozpočet pro program Horizont Evropa na 95,5 miliardy EUR v běžných cenách (včetně 5,4 miliardy EUR z NGEU –viz kapitola 4.4).

RP Horizont Evropa si klade tři základní cíle:

- posílení Evropského výzkumného prostoru (ERA) a potažmo i evropských výzkumných a technologických základů,
- oživení evropských inovačních kapacit, konkurenceschopnosti a pracovního trhu,
- zaměření na priority občanů EU a podporu evropských hodnot.

Důležitým aspektem nového programu budou dva stěžejní dokumenty. Jedním z nich je Strategický plán, na jehož základě budou vznikat pracovní programy. Strategický plán by měl zejména určit základní zaměření a priority na podporu výzkumu a inovací a také specifikovat nový koncept misí a evropských partnerství. První strategický plán Horizon Europe (2021-2024), který stanoví klíčové strategické směry pro podporu výzkumu a inovací, byl přijat dne 15. března 2021.

Strategický plán stanoví čtyři strategické směry pro investice do výzkumu a inovací v rámci programu Horizont Evropa na příští čtyři roky:

- podpořit otevřenou strategickou autonomii prostřednictvím vedoucího postavení ve vývoji klíčových digitálních, základních a vznikajících technologií, odvětví a hodnotových řetězců,
- obnovit evropské ekosystémy a biologickou rozmanitost a udržitelným způsobem nakládat s přírodními zdroji,
- učinit z Evropy první digitální, oběhové, klimaticky neutrální a udržitelné hospodářství,
- vytvořit odolnější, inkluzivnější a demokratičtější evropskou společnost.

Mezinárodní spolupráce je základem všech čtyř směrů, neboť má zásadní význam pro řešení mnoha globálních výzev.

Strategický plán rovněž obsahuje evropská spolufinancovaná a spolu programovaná partnerství a mise EU, které mají být podporovány prostřednictvím programu Horizont Evropa. Partnerství se budou týkat kritických oblastí, jako je energetika, doprava, biologická rozmanitost, zdraví, potravin a oběhovitost, a doplní deset institucionálních evropských partnerství navržených v únoru Komisí. Mise EU se budou zabývat globálními výzvami, které ovlivňují náš každodenní život, a to stanovením ambiciózních a inspirativních, ale dosažitelných cílů, jako je boj proti rakovině, přizpůsobení se změně klimatu, ochrana našich oceánů, ekologičtější města a zajištění zdravé půdy a potravin. Mise EU budou s využitím velkého množství nástrojů napříč různými obory a oblastmi politiky řešit složité otázky prostřednictvím výzkumných projektů, politických opatření či dokonce legislativních iniciativ. Směry plánu se rovněž zabývají řadou horizontálních otázek, např. otázkou genderu. Začlenění genderového rozměru bude standardním požadavkem v celém programu, pokud jde o obsah výzkumu a inovací, ledaže bude uvedeno, že pohlaví nebo gender nejsou nutně pro dané téma relevantní.

Druhým dokumentem bude Implementační strategie RP Horizont Evropa, která by měla provázet jednotlivé projekty jejich životním cyklem a nabídnout tím ucelenou strategii pro jejich implementaci. Zejména zde se projevila snaha EK o co největší zapojení odborné veřejnosti do diskusí a zároveň o zjednodušení dosavadních pravidel. Implementační strategie by měla fungovat jako soubor pravidel a procesů s cílem zajistit co největší dopad RP Horizont Evropa. Strategie chce také dosáhnout transparentnosti, zjednodušení pravidel a synergií s dalšími evropskými programy.

Na tomto základě Evropský parlament a Rada EU pokračují v přijímání právních aktů. Pracovní program pro Evropskou radu pro výzkum (ERC) byl přijat dne 22. února 2021. Pracovní program pro Evropskou radu pro inovace (EIC) byl přijat 17. března a EIC byl formálně zahájen 18. března. Hlavní

pracovní program věnovaný variantám COVID-19 bude přijat v březnu 2021, úplný hlavní pracovní program by měl být přijat v dubnu 2021. První výzvy se otevrou vždy po přijetí pracovního programu.

Finanční zdroje rámcového programu „Horizon Europe“ budou směřovány jak na podporu excelentního výzkumu ve veřejném sektoru, tak na komercializaci vědeckých poznatků a podporu průlomových inovací v podnikatelské sféře. Stěžejní důraz bude přitom kladen na podporu transferu znalostí z výzkumného prostředí do průmyslové sféry s cílem komerčního zhodnocení znalostního kapitálu při vývoji zboží a služeb o vysoké přidané hodnotě. Současně bude kladen akcent také na to, aby výzkumné a inovační aktivity vždy dostatečně reflektovaly socioekonomické potřeby evropské společnosti.

Horizont Evropa navazuje na program Horizont 2020, ale přináší i tyto novinky:

- Evropská rada pro inovace – finanční podpora vysoce rizikových průlomových inovací, které mohou vytvořit nové tržní příležitosti.
- Nové celounijní výzkumné a inovační cíle (mise) – tyto cíle budou zaměřeny na společenské a ekonomické výzvy, které řeší jednotlivé státy. Na jejich definování budou spolupracovat občané, zúčastněné subjekty, členské státy a Evropský parlament.
- Maximalizace inovačního potenciálu napříč EU.
- Větší otevřenost – zásada „otevřené vědy“, otevřený přístup k údajům a publikacím.
- Nová generace evropských partnerství a širší spolupráce s ostatními programy EU.

Struktura Horizont Evropa

První pilíř se bude i nadále věnovat excelentní vědě, jmenovitě projektům Evropské rady pro výzkum (ERC) a akcím Marie Skłodowska-Curie (MSCA). Výzkumné infrastruktury také zůstávají součástí tohoto pilíře. Druhý pilíř se zaměří na globální výzvy a konkurenceschopnost evropského průmyslu (přičemž druhý pilíř v programu H2020 se věnoval pouze průmyslu a inovacím). Tento pilíř kromě Společného výzkumného střediska (JRC) sdružuje šest širokých tematických klastrů, které reprezentují oblasti globálních výzev. Třetí pilíř se bude věnovat konceptu inovativní Evropy. Do tohoto pilíře patří Evropská rada pro inovace (EIC), jejíž pilotní projekty Akcelérátoru jsou známy již z H2020. Dále se sem řadí také Evropský inovační a technologický institut (EIT) a téma evropských inovačních ekosystémů. Kromě pilířů se počítá i s dalšími aktivitami a s podporou projektů v programu Euratom.

5.2.1 - Pilíř 1 Vynikající věda

Excelentní výzkum je základním předpokladem rozvoje znalostní společnosti a ekonomiky EU. Ve svém důsledku konkurenceschopnost evropských podniků a EU jakožto celku stojí zejména na špičkové vědecké infrastruktuře umožňující provádět výzkum přinášející zcela průlomové poznatky aplikovatelné v inovativních produktech a službách o vysoké přidané hodnotě. První pilíř rámcového programu „Horizon Europe“ se tak zaměří na podporu excelentního výzkumu, rozvoj lidského kapitálu, tzn. vědeckých kariér výzkumných pracovníků, a špičkové výzkumné infrastruktury. Implementace I. pilíře bude probíhat na principu tzv. „bottom-up“.

- **Evropská výzkumná rada (16,6 mld. EUR)** - ERC (European Research Council) je instituce, která byla založena, aby podporovala hraniční výzkum, jehož zaměření je určováno vědeckými pracovníky (investigator-driven research). Hlavním cílem ERC je stimulovat vědeckou excelenci podporou těch nejlepších, skutečně kreativních vědeckých pracovníků. Vědečtí pracovníci jsou motivováni, aby překračovali dosavadní hranice znalostí a limity disciplín. ERC je doplňkem k ostatním financujícím aktivitám v rámci EU (byla zřízena jako součást 7. RP EU a pokračuje i v programu Horizont 2020) jako jsou národní agentury financující výzkum a je vlajkovou lodí programu Myšlenky sedmého RP EU. Vzhledem k tomu, že ERC užívá při výběru projektů bottom-up mechanismus, umožňuje tak výzkumným pracovníkům identifikovat nové příležitosti a směry v jakémkoliv oboru vědy. Evropská výzkumná rada se zaměřuje na dlouhodobé financování vynikajících vědeckých pracovníků (pocházejících z různých zemí celého světa) a jejich

výzkumných týmů, kteří pracují v Evropě nebo se do Evropy přesouvají. Jediným kritériem pro výběr je vědecká excelence.

V RP Horizont Evropa se předpokládá zachování stejných finančních schémat jako v předchozím rámcovém programu, beze změn by měly rovněž zůstat podmínky oprávněnosti žadatelů (tzv. eligibility se týká především ERC Starting a ERC Consolidator grantů, kde i nadále zůstává povinnost prokázat absolvování doktorského studia) a omezení na opětovné podání návrhu projektu.

Typy podpory:

- Granty ERC pro začínající výzkumné pracovníky
- Konsolidační granty ERC
- Granty ERC pro pokročilé výzkumné pracovníky
- Synergické granty ERC
- Proof of Concept

Účast v projektech ERC je všeobecně považována za indikátor kvality výzkumné organizace či dokonce jako důležitý indikátor kvality celého národního výzkumu:

- české výzkumné organizace doposud získaly celkem 29 ERC grantů, v počtu projektů doporučených k financování však výrazně zaostávají za výzkumnými organizacemi ze zemí EU15;
 - z českých výzkumných organizací je podáváno výrazně méně návrhů projektů než z EU15 a mají mírně nižší míru úspěšnosti
 - 26 % návrhů a 35 % podpořených projektů českých výzkumných organizací je z 3 oborových panelů
 - jen tři pracoviště stojí za více než polovinou podpořených projektů a prostředků získaných z ERC v ČR.
- **Akce Marie Skłodowska-Curie (6,8 mld. EUR)** – Tyto akce budou i v RP Horizont Evropa zaměřeny na podporu vynikajícího výzkumu, budou otevřeny všem oblastem výzkumu a inovací (bottom-up). Bude kladen větší důraz na spolupráci s neakademickým sektorem prostřednictvím stáží. Mezinárodní mobilita zůstane klíčovým aspektem, výzkumní pracovníci nebudou moci žádat o finanční podporu v zemi, kde dlouhodobě působí.

Typy grantů:

- sítě pro doktorandy
 - individuální granty pro postdoktorandy
 - výměnné pobyty
 - COFUND
 - Občané
- **Výzkumné infrastruktury (2,4 mld. EUR)** - Obecným účelem výzkumných infrastruktur v RP Horizont Evropa je v návaznosti na H2020 pokračovat ve vytváření a šíření excelentních znalostí výzkumu, a budovat tak znalostní základnu Evropy. Hlavním cílem této oblasti je vybavit EU kvalitními, pro výzkumné pracovníky otevřenými výzkumnými infrastrukturami světové třídy. Dílčími cíli jsou snížení fragmentace ERA, zabránění zdvojení úsilí a zlepšení koordinace regionálních, národních i evropských aktivit, zlepšení přístupu k digitálním výzkumným zdrojům prostřednictvím Evropského cloudu pro otevřenou vědu.

5.2.2. - Pilíř 2 Globální výzvy a konkurenceschopnost evropského průmyslu

Klastry druhého pilíře Horizontu Evropa – Globální výzvy a konkurenceschopnost evropského průmyslu budou podporovat systémové změny společnosti a ekonomiky spíše než zacílení na jednotlivá odvětví. Klastry budou výrazně přispívat k naplnění cílů Zelené dohody pro Evropu, cílů udržitelného rozvoje Organizace spojených národů nebo strategií a politik v oblasti průmyslu a digitalizace, ochrany biodiverzity či zemědělství. Řešení komplexních výzev bude vyžadovat propojení širokého spektra stakeholderů, včetně koncových uživatelů a občanské společnosti. Na klastry budou navázány výzkumné mise s jasně stanovenými cíli a očekávanými dopady a také nově definovaná

evropská partnerství, která prostřednictvím svých strategických výzkumných a inovačních agend umožní lépe koordinovat nalezení řešení globálních výzev a dosažení cílů udržitelného rozvoje.

- **Klastr 1 Zdraví**- Hlavní výzvou je práce na přetrvávajících nerovnostech v oblasti zdraví mezi jednotlivými zeměmi EU i uvnitř nich samých. A dále potřeba reagovat na nárůst některých typů onemocnění, jako jsou například onkologická onemocnění, nepřenosná onemocnění či nemoci duševní a v neposlední řadě nemoci infekční. Výzvou taktéž bude zlepšení propagace prevence nemocí, a to i v oblasti očkování. Dalšími oblastmi, na které je potřeba se zaměřit, jsou:
 - vliv vzrůstajícího znečištění životního na lidské zdraví,
 - rostoucí rezistence k antimikrobiálním léčivům,
 - demografické změny a to i v kontextu stárnutí populace.
- **Klastr 2 Kultura, kreativita a inkluzivní společnost** - směřuje k naplňování cílů a priorit EU při posilování demokratického vládnutí a občanské účasti
- **Klastr 3 Civilní bezpečnost pro společnost** - Cílem je především ochrana občanů a evropské ekonomiky, veřejných prostor a kritických infrastruktur všech typů před terorismem a trestnou činností a dále zajištění bezpečného digitálního prostředí. Součástí výzkumu je pochopení příčin terorismu a trestné činnosti, aby mohla být zajištěna účinná prevence a inovace technologií a postupů pro včasné varování a také pro rychlou a účinnou reakci v případě reálného nebezpečí. Ochrana vnějších hranic je zaměřena na legální, bezpečný a zároveň rychlý pohyb lidí i zboží. Cílem v oblasti kybernetické bezpečnosti je vytvoření důvěryhodného a hlavně bezpečného digitálního prostředí s využitím nejnovějších technologií a služeb.
- **Klastr 4 Digitalizace, průmysl a vesmír** - Digitalizace a rozvoj technologií, včetně vesmírných, rozhodujícím způsobem ovlivňují všechny ekonomické sektory a celou společnost. Jsou základem transformace průmyslové výroby a vzniku nových výrobků a služeb, které zásadním způsobem ovlivňují způsob našeho života a jsou klíčem budoucího udržitelného rozvoje. Hlavní strategické priority jsou:
 - Transformace evropského průmyslu zajišťující čistou, klimaticky neutrální, oběhovou a konkurenceschopnou ekonomiku
 - Zajištění (Posílení) vedoucího postavení a strategické autonomie Evropy v klíčových technologiích
 - Rozvoj technologií a inovací, které slouží občanům
- **Klastr 5 Klima, energetika a doprava** - Hlavními cíli tohoto klastru jsou boj s klimatickými změnami, zlepšení konkurenceschopnosti průmyslu energetiky a dopravy stejně jako kvalita služeb, kterou tyto sektory poskytují společnosti. To vyžaduje lepší porozumění příčinám klimatických změn, jejich vývoji, rizikům, dopadům a příležitostem. Je třeba, aby energetické a dopravní systémy byly přátelské ke klimatu a k životnímu prostředí, aby byly chytřejší, bezpečnější, odolnější, inkluzivnější, konkurenceschopnější a účinnější. Hlavní hnací silou je zde potřeba dekarbonizace energetického a dopravního sektoru do roku 2050 a zároveň posílení jejich konkurenceschopnosti.
- **Klastr 6 Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí** - Výzkum a inovace v tomto klastru mají přispět k urychlení dosažení cílů klíčových evropských i globálních strategií a politik. Jedná se především o cíle udržitelného rozvoje definované Organizací spojených národů, mezi kterými jsou zajištění adekvátní výživy, čisté vody, zdraví a kvality života světové populace nebo důraz na udržitelnou produkci a spotřebu. Aktivita v klastru 6 mají také přispět k dosažení klimatické neutrality do roku 2050, což je klíčovým cílem Zelené dohody pro Evropu.
- **nejaderné akce Společného výzkumného střediska** (2,2 mld. EUR) – více o JRC je popsáno v kap. 5.4

Mise - Nový koncept v programu Horizont Evropa představují mise - tedy portfolia akcí v oblasti výzkumu a inovací se zásadním dopadem napříč obory a odvětvími, které by měly být relevantní pro významnou část evropského obyvatelstva. Každá z misí bude mít ambiciózní, jasně definované měřitelné cíle a očekávané dopady dosažitelné ve stanoveném časovém horizontu. Konkrétní

zaměření misí vychází z doporučení expertů nominovaných do tzv. výborů misí (Mission boards). Konkrétní mise budou vyhlašovány formou speciálních výzev ve druhém pilíři programu Horizont Evropa. Misí je prozatím pět:

- Rakovina
- Adaptace na změnu klimatu včetně společenských změn
- Zdravé oceány, moře a pobřežní a vnitrozemské vody
- Klimaticky neutrální a chytrá města
- Zdravá půda a potraviny

Evropská partnerství - Partnerství nejsou novým prvkem rámcového programu. Pro program Horizont Evropa však budou významně racionalizována a nově definována tak, aby co nejlépe přispěla k naplnění cílů a plánovaných dopadů rámcového programu. Evropská partnerství jsou iniciativami, ve kterých EU společně s partnery z privátní a/nebo veřejné sféry rozvíjí a implementuje výzkumné a inovační aktivity.

- Společně programovaná Evropská partnerství (Co-programmed European Partnerships) budou založena na memorandu o porozumění a/nebo ujednání mezi Evropskou komisí a partnery ze soukromé a/nebo veřejné sféry.
- Společně financovaná Evropská partnerství (Co-funded European Partnerships) budou založena na uzavřené grantové dohodě mezi Evropskou komisí a konsorciem partnerů v návaznosti na vyhodnocení otevřené výzvy.
- Institucionalizovaná Evropská partnerství (Institutionalised European Partnerships) budou výzkumné a inovační programy prováděné několika členskými zeměmi, založené na rozhodnutí Rady a Evropského parlamentu na základě článku 185 Smlouvy o fungování EU nebo jsou strukturami založenými na základě rozhodnutí Rady podle článku 187 Smlouvy o fungování EU.

Partnerství budou uzavírána v oblastech:

- Zdraví
- Digitalizace, průmysl a vesmír
- Klima, energetika a doprava
- Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí
- Průřezová partnerství EIT

5.2.3. – Pilíř 3 Inovativní Evropa

Mnohem intenzivnější uplatnění výzkumného potenciálu v inovativních produktech a službách o vysoké přidané hodnotě zůstává i nadále velikou výzvou Evropského výzkumného prostoru. Nejen transfer znalostí, ale i transfer lidských zdrojů z výzkumného prostředí do podnikatelské sféry, intenzivnější rozvoj tzv. „start-up“ podniků, zpřístupnění rizikového kapitálu inovátorům nebo koncentrace evropských finančních nástrojů podporujících inovace pod hlavičkou jedné zastřešující instituce jsou hlavními ambicemi rámcového programu Horizont Evropa a jeho třetího pilíře zaměřeného na „Otevřené inovace“. Jeho účelem bude napomoci překlenout tzv. „valley of death“ při komercializaci výzkumných poznatků a zintenzivnit inovační procesy ve výrobní sféře se zvláštním důrazem kladeným na malé a střední podniky a tzv. „start-up“ firmy (počet dynamicky se rozvíjejících tzv. „start-up“ podniků nazývaných „unicorns“ je v Evropě až pětikrát menší, než v USA).

- **Evropská inovační rada (10 mld. EUR)** – Podpora potenciálně průlomových inovací, které mohou vytvářet nové trhy. Evropská rada pro inovace (EIC) slouží jako jednotné kontaktní místo EU pro evropské inovátory, a to z řad výzkumníků i soukromých společností, především malých a středních podniků. Jejím cílem je podporovat hlavně rizikové průlomové a přelomové inovace (technologické i netechnologické) s potenciálem pro tvorbu nových trhů a překlenovat mezery ve financování větší nabídkou nástrojů rizikového financování. To by mělo mj. přispět k rychlejšímu postupu inovativních podniků na cestě od nápadu k tržnímu uplatnění. Podpora EIC je

určena jednotlivým žadatelům i multidisciplinárním konsorciím řešitelů. Řídí se především pravidlem bottom-up, tedy minimálním tematickým vymezením z hlediska oborů vědy a techniky. Výjimku mohou tvořit speciální tematicky cílené výzvy na podporu inovací s významným hospodářským nebo společenským dopadem.

- **Evropské inovační ekosystémy (0,5 mld. EUR)** - Spojení s regionálními a národními aktéry v oblasti inovací. Evropské inovační ekosystémy (EIE) jsou druhou součástí pilíře Inovační Evropa. Hlavním cílem této části je zlepšovat fungování inovačního prostředí napříč EU tak, aby poskytovalo efektivní podporu výzkumným pracovníkům i podnikatelům zabývajícím se inovacemi. Usiluje proto o stimulaci spolupráce, vytváření sítí a výměnu znalostí mezi aktéry, kteří nabízejí podporu inovátorům, a to na místní, regionální, národní i mezinárodní úrovni. Zaměřuje se na všechny druhy inovací a všechny inovátory napříč EU, kromě inovací v podnicích i na sociální inovace a inovace ve veřejném sektoru. Činnosti podporované v oblasti EIE doplňují aktivity nástrojů EIC a Evropského inovačního a technologického institutu.
- **Evropský inovační a technologický institut – EIT (3 mld. EUR)** - Spojení klíčových aktérů (výzkumu, vzdělávání a podnikání) okolo společného cíle – podporovat inovace. EU založila EIT v r. 2008. EIT nefinancuje žádné projekty, nýbrž vytváří, a tedy i spolufinancuje, tzv. znalostní a inovační společenství, která propojují činnost univerzitních pracovišť s činností výzkumnou a podnikatelskou. EIT tedy má napomoci překonat ty strukturální nedostatky v EU, které se projevují slabou inovační kapacitou a malou schopností realizovat nové služby, výrobky a procesy. Cíle a aktivity EIT jsou stanoveny vždy na sedmileté období Strategickou inovační agendou (SIA). V období 2021–2027 bude EIT nadále podporovat KICs s cílem posílit inovační ekosystémy, jež pomáhají řešit globální problémy, a to v součinnosti s ostatními částmi RP Horizont Evropa a dalšími unijními programy. Podporou integrace vzdělávání, výzkumu a podnikání a propagací a podporou nové generace podnikatelů bude EIT vytvářet prostředí příznivé pro inovace a současně přispívat k odstranění rozdílů mezi ženami a muži v oblasti podnikání a stimulovat vytváření inovativních společností v úzké součinnosti a doplňkovosti s EIC. Při tom bude EIT zejména:
 - Posilovat udržitelné inovační ekosystémy v celé Evropě
 - Rozvíjet inovační a podnikatelské dovednosti z hlediska celoživotního učení
 - Přinášet na trh nová řešení s cílem reagovat na globální výzvy

5.2.4 - Rozšiřování účasti a posílení Evropského výzkumného prostoru

K hlavním cílům této horizontální části patří zintenzivnit spolupráci v celé Evropě zejména otevřením evropských sítí výzkumu a inovací a přispět ke zkvalitnění kapacit v oblasti řízení výzkumu v zemích způsobilých ucházet se o granty pro rozšiřování účasti (tj. 13 tzv. nových ČS + Portugalsko a Řecko, 9 nejvzdálenějších regionů EU a vybrané třetí země přidružené k HE). Dále je nutné podpořit národní politické reformy nejen v oblasti výzkumu a inovací a usnadnit plné využití talentového potenciálu EU prostřednictvím cílených opatření. EU se sice historicky vyznačuje špičkovými vědeckými a technologickými úspěchy, ale její výzkum a inovace jsou stále roztržštěné. Aktivity jsou rozděleny do dvou bloků, finančním cílem společně jsou nejméně 3,3 % rozpočtu pro Horizont Evropa:

- **Rozšiřování účasti a šíření excellence, např.**
 - „Teaming“ a „Twinning“
 - „Profesury EVP“
 - Program COST
 - Podpora národních kontaktních míst
 - Cirkulace mozků a iniciativy excellence
 - „Naskočení“ do již probíhajících projektů
- **Reforma a zlepšování evropského systému výzkumu a inovací**
 - Vědecké podklady a prognózy
 - Otevřená věda
 - Nástroj na podporu politiky
 - Atraktivní kariéra ve výzkumu

- Vědecká činnost občanů, odpovědný výzkum a inovace
- Rovnost žen a mužů

5.2.5 - Program EURATOM pro výzkum a odbornou přípravu 2021–2025

Program Euratom je integrální součástí programu Horizont Evropa, zároveň je k němu komplementární. Vychází z jiné smlouvy, proto je jeho základní délka pět let, 2021 až 2025, s následným předpokládaným prodloužením o dva roky, tj. do roku 2027. Základní právní předpisy umožní synergie s programem Horizont Evropa. Program Euratom využívá stejná kritéria hodnocení projektů nezávislými hodnotiteli. Stejný je požadavek šíření výsledků a maximalizace jejich využívání. Využívá stejné nástroje, např. Portál pro finanční příležitosti a veřejné zakázky, a platí pro něj stejná pravidla účasti. Cílem je výzkum a odborná příprava na snížení rizik v oblasti jaderné bezpečnosti a zabezpečení, vývoj bezpečných jaderných technologií a optimální radiační ochrana. Hlavní novinky:

- Důraznější zaměření na neenergetické aplikace záření (lékařství, průmysl, vesmír)
- Otevření příležitostí k mobilitě pro pracovníky v jaderném výzkumu prostřednictvím akcí „Marie Curie-Skłodowska“
- Zjednodušení: zvláštní cíle zredukovány ze stávajících 14 na 4, zahrnují přímé akce (prováděné JRC) i nepřímé akce

5.2.6 Program InvestEU pro výzkum a inovace

Program InvestEU poskytne EU klíčové dlouhodobé financování, přičemž přiláká soukromé investice na podporu udržitelného oživení a pomůže zvýšit odolnost evropské ekonomiky, která bude klást silnější důraz na ekologii a digitalizaci.

Čtyři oblasti politiky:

- udržitelná infrastruktura,
- výzkum, inovace a digitalizace,
- malé a střední podniky,
- sociální investice a dovednosti.

Rozpočtová záruka EU ve výši 26,2 miliardy eur, která je do těchto čtyř oblastí orientačně rozdělena takto:

- udržitelná infrastruktura: 9,9 miliardy eur;
- výzkum, inovace a digitalizace: 6,6 miliardy eur;
- malé a střední podniky: 6,9 miliardy eur;
- sociální investice a dovednosti: 2,8 miliardy eur.

Strategické investice budou možné v rámci všech čtyř oblastí, a to s cílem uspokojit budoucí potřeby evropského hospodářství a podpořit otevřenou strategickou autonomii EU v klíčových odvětvích.

5.2.7 Další informace o programu

Brožury:

https://www.h2020.cz/files/brozura-Horizont-Evropa-H2020-BCE-final-web-NOVE_2.pdf

https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/strategy_on_research_and_innovation/presentations/horizon_europe_cs_investice_utvarejici_nasi_budoucnost.pdf

Stránky programu

<https://ec.europa.eu/info/horizon-europe>

<https://www.horizontevropa.cz/cs>

Výzvy:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

<https://www.horizontevropa.cz/cs/vyzvy>

5.3 European Research Area (ERA)

Evropský výzkumný prostor (ERA) byl zřízen rozhodnutím Evropské rady a jeho základní ideou je vytvoření jednotného prostředí pro výzkum a vývoj v Evropě s cílem dosáhnout lepší soudržnosti (koheze) v této oblasti a přispět ke zlepšení konkurenceschopnosti Evropy vůči Spojeným státům americkým a některým asijským státům. Vychází se z toho, že výdaje na výzkum a vývoj v Evropě stále klesají, že se snižuje množství investic do výzkumu (zejména soukromých), že kariéra vědeckého nebo výzkumného pracovníka nepatří k přitažlivým životním a pracovním cílům, že se snižuje nebo je nedostatečná účast žen ve výzkumu a že se nedostatečně a ne zcela vhodně využívají zdroje pro výzkum k prospěchu společnosti a mobilita výzkumných pracovníků je v Evropě příliš nízká. Chybí dostatečná a koordinovaná podpora velkých výzkumných infrastruktur, které významně přispívají k excelenci vědy v Evropě a stále se objevují problémy etiky ve vědě (např. výzkum kmenových buněk). K řešení výše uvedených problémů by mělo přispět zřízení Evropského výzkumného prostoru.

V roce 2011 došlo na MŠMT k zásadním změnám ve struktuře řízení mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji a účasti ČR v Evropském výzkumném prostoru: vznikl odbor mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji, který má na starosti členství ČR v ERA (včetně účasti a hodnocení v rámcových programech) a odbor financování projektů výzkumu a vývoje, který zodpovídá za realizaci dvoustranných i mnohostranných smluv o mezinárodní spolupráci ve VaVal a financování příslušných projektů spolupráce. Od roku 2013 působí na MŠMT odbor výzkumu a vývoje a odbor podpory vysokých škol a výzkumu, které se zabývají mezinárodní spoluprací včetně financování a účasti ČR v ERA.

ERA zahrnuje rámcové programy EU, národní politiky a programy výzkumu členských států EU a jejich koordinaci, evropské výzkumné organizace a infrastrukturu. Za nejvýznamnější je nutné považovat to, že rámcové programy jsou zřizovány s cílem přispět k vytváření a strukturování ERA. To vše má přispět ke zlepšení kvality života v EU a Evropě obecně a to tím, že by mělo být dosaženo zlepšení využívání prostředků vkládaných do výzkumu a vývoje (a to nejen veřejných, ale zejména soukromých včetně tzv. partnerství veřejného a soukromého sektoru - Private-Public Partnership - PPP) a zvýšení efektivnosti výzkumu a vývoje a podpoře výzkumných infrastruktur.

Informace týkající se Evropského výzkumného prostoru a dokumenty k této tématice jsou přehledně uváděny na portálu Evropský výzkum <https://www.evropskyvyzkum.cz/cs/cr-a-era>

5.3.1 ERA-NET PLUS

ERA-NET a ERA-NET PLUS jsou programy společně implementované zúčastněnými státy s finančním příspěvkem EU, např. pomocí harmonizovaných pracovních programů, společných nebo koordinovaných výzev k podávání návrhů projektů, společných hodnotících procedur a společné realizace projektů. Cílem projektů typu ERA-NET je propojování národních a regionálních výzkumných programů s možností jejich vzájemného sblížení, rozvoje a implementace společných aktivit. Schéma ERA-NET bylo zahájeno již v 6. RP jako jeden z nástrojů podpory posílení koordinace národních a regionálních výzkumných politik v EU. V 7. RP toto schéma úspěšně pokračovalo, ať už se jedná o vznik zcela nových ERA-NET, pokračování aktivit ERA-NET zahájených v 6. RP nebo jejich pokročení na úroveň ERA-NET Plus. V současné době je ERA-NET implementován jako jeden z nástrojů Horizont2020.

Schéma ERA-NET Plus bylo zahájeno v 7. RP jako nástroj pro podporu vybraného počtu projektů, do kterých EK přispěje dodatečným finančním příspěvkem k uskutečnění společných výzev. Cílem ERA-NET Plus je podpořit takové iniciativy, které představují možnost prohloubení spolupráce v dané oblasti prostřednictvím společných výzkumných programů a umožnit jejich vývoj až k iniciativám podle čl. 185 Smlouvy o fungování EU. Podobně jako v projektech ERA-NET jsou způsobilými účastníky projektů ERA-NET Plus pouze programoví manažeři a programoví vlastníci, v tomto případě ale pouze ti, kteří již mají vytvořený vlastní výzkumný program.

Dále bude MŠMT podporovat rovněž zapojování účastníků z ČR do koordinačních schémat ERA-NET/Cofund (a toto zapojování koordinovat s ostatními poskytovateli účelové podpory, kteří jsou způsobilými účastníky těchto schémat), nicméně s rozpočtovou prioritou kladenou primárně na zabezpečení účasti ČR v programech a iniciativách implementovaných podle čl. 185 a 187 TFEU a v iniciativách Společného programování, jež představují nástroje vykazující nejvyšší stupeň míry integrace a koordinace v rámci programového financování VaV v EU.

5.3.2 QUANTERA

QuantERA: ERA-NET Cofund in Quantum Technologies je síť 32 agentur z 26 zemí koordinovaná polským Národním vědeckým centrem, jejímž cílem je podporovat evropská výzkumná konsorcia zapojená do dlouhodobého výzkumu v oblasti kvantové technologie v rámci systému Evropské unie ERA-NET Cofund. Kvantové technologie se staly novou a rychle se rozvíjející oblastí výzkumu, která otevírá zcela nové způsoby zpracovávání kvantových informací a komunikací. Jejich potenciálem je přinést nové přístupy v mnoha oblastech vědy a technologie využíváním specifických kvantových efektů. QuantERA je podporována Evropskou unií, systémem Budoucích a vznikajících technologií (FET – Future and Emerging technologies), jehož posláním je využít potenciál vynikající evropské výzkumné základny pro získání technologického náskoku odhalováním převratných technologických možností. QuantERA usiluje o odblokování široce uznávaného průmyslového potenciálu kvantových technologií v reakci na aktuální potřeby společnosti a ve prospěch široké veřejnosti.

Obdobně jako u dalších nástrojů fungujících na úrovni EU je hlavním cílem programu QuantERA: ERA-NET Cofund in Quantum Technologies posílit nadnárodní spolupráci, vytvořit celoevropský přístup, jakož i zahájit nadnárodní spolufinancování výzkumu v oblasti kvantové technologie. Kromě toho je cílem podpořit mezinárodní výzkumné projekty spolufinancované z prostředků Evropské komise, přispívat k rozvoji evropského výzkumu, rozvíjet spolehlivé technologie, identifikovat nové příležitosti, a tím posilovat vedoucí postavení a konkurenční výhodu Evropy v této oblasti. V neposlední řadě je cílem podpořit různorodé výzkumné subjekty, které budou schopny řešit ty nejnáročnější a nové směry výzkumu.

QuantERA: ERA-NET Cofund in Quantum Technologies je jednou z iniciativ k naplnění cíle spočívajícího v šíření excelentního výzkumu v Evropském výzkumném prostoru. Evropská komise v listopadu 2016 publikovala sdělení „QuantERA ERA-NET Cofund in Quantum Technologies“, zaměřující se na detailní informace o projektu v oblasti kvantové technologie (tj. na cíl a koordinátora projektu, zúčastněné země a další relevantní informace). Každá zúčastněná země se zapojuje podle svých národních preferencí a možností.

Více informací lze nalézt na adrese:

<http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/quantera-1>

5.3.3 E-RARE

MŠMT se účastní společné nadnárodní výzvy v oblasti vzácných onemocnění v rámci ERA-Net Cofund (E-Rare-3: 2014-2019), která byla zahájena v roce 2017 konsorciem E-Rare. Onemocnění je v rámci EU definováno jako vzácné, pokud postihuje méně než 5 osob z každých 10 000. Podle odhadů České asociace pro vzácná onemocnění žije 600 až 800 tisíc lidí se vzácnou nemocí v ČR a v Evropské unii se jedná o více než 30 milionů lidí.

Nyní existuje více než 8 000 různých vzácných onemocnění a neustále jsou objevovány další nepopsané vzácné nemoci. Vzácná onemocnění vyžadují speciální zdravotní péči. Sdílení znalostí mezi výzkumnými týmy v Evropě může umožnit pacientům se vzácným onemocněním přístup ke kvalitní péči, a proto je ve zdravotní politice strategickým zájmem tuto myšlenku podpořit. Hlavním cílem iniciativy E-Rare je pravidelné plánování a zveřejňování nadnárodních výzev v této oblasti výzkumu.

Více informací lze nalézt na adresách:

<http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/era-net-e-rare>

<http://www.erare.eu/>

5.4 Joint Research Centre (JRC)

Společné výzkumné středisko (JRC, Joint Research Centre) je generální ředitelství Evropské komise, které spadá do kompetencí komisaře pro vzdělávání, kulturu, mládež a sport. Sestává se ze sedmi výzkumných institucí rozmístěných v pěti členských státech: v Belgii, Německu, Itálii, Nizozemsku a Španělsku.

Společné výzkumné středisko (JRC) bylo založeno v roce 1957 za účelem poskytování evropských odborných poznatků v oblasti jaderné energie a časem se stalo rozsáhlým, rozmanitým a víceúčelovým výzkumným ústavem, který je zcela začleněn do Evropské komise. Působí jako rozhraní mezi technologickým výzkumem a praktickým uplatňováním tohoto výzkumu v politikách Společenství. Při přípravě 7. rámcového programu byl vypracován zvláštní program, který definoval jeho činnosti. JRC provádí základní výzkum a poskytuje odbornou vědeckou a technickou podporu politikám Evropské unie. Díky této úzké spolupráci s generálními ředitelstvími EU řeší Společné výzkumné středisko (JRC) zásadní společenské problémy podněcováním inovací prostřednictvím rozvoje nových metod, nástrojů a standardů a sdílením tohoto know-how s členskými státy, vědeckou obcí a mezinárodními partnery. Společné výzkumné středisko se může účastnit jako partner ve výzvách k předkládání návrhů týkajících se podpory jeho politiky v rámci programu Horizont 2020. Na podporu nejederných přímých akcí Společného výzkumného centra jde 1 903 mil. €, co představuje 2,47 % rozpočtu programu Horizont 2020.

Více informací lze nalézt na adrese:

<https://www.evropskyvyzkum.cz/cs/nastroje-spoluprace/iniciativy-ek/jrc>

5.5 Související mezinárodní iniciativy

5.5.1 P2Ps a Cofund

Nástrojem podporujícím v rámcovém programu Horizont 2020 partnerství mezi veřejnými sektory (Public-Public Partnerships, P2Ps) je tzv. „akce na spolufinancování programů“. Podle Pravidel účasti a šíření výsledků programu Horizont 2020 se tímto rozumí akce financovaná prostřednictvím grantu, jejímž hlavním účelem je doplňovat rozpočty výzev nebo programů financovaných subjekty jinými než unijními. Akce na spolufinancování programů může rovněž zahrnovat doplňkové činnosti budování sítí a koordinace mezi programy v různých zemích. Cofundové aktivity jsou implementovány i do programu HEU.

Více informací lze nalézt na adrese:

www.era-learn.eu

<https://www.h2020.cz/cs/eit-jrc-horizontalni-aktivity-euratom/souvisejici-iniciativy/eranet>

5.5.2 Smluvní partnerství veřejného a soukromého sektoru (PPP)

PPP je forma spolupráce mezi veřejnými institucemi a soukromou sférou, jejímž cílem je především modernizace poskytování strategických veřejných služeb.

Smluvní (kontraktační) partnerství náleží se Společnými technologickými iniciativami (JTIs) mezi nástroje podpory spolupráce veřejného a výzkumného sektoru s podnikatelskou sférou pro podporu výzkumných, vývojových a inovačních aktivit. Osm smluvních partnerství (Contractual Public-Private Partnerships, cPPPs) bylo zahájeno Evropskou komisí dne 17. 12. 2013, deváté pak 13. 10. 2014. Jedná se o oblasti se strategickým významem pro evropský průmysl. Na rozdíl od JTIs, cPPPs nevyhlašují své vlastní výzvy, ale finanční podpora bylo udělována prostřednictvím výzev rámcového programu Horizont 2020. Pokračováním tohoto mechanismu je Program InvestEU.

Více informací lze nalézt na adresách:

[www.europa.eu/rapid/press-release MEMO-13-1159_en.htm](http://www.europa.eu/rapid/press-release_MEMO-13-1159_en.htm)

<https://www.h2020.cz/cs/eit-jrc-horizontalni-aktivity-auratom/souvisejici-iniciativy/ppp>

5.5.3 Společné technologické iniciativy

Společné technologické iniciativy (Joint Technological Initiatives, JTIs) představují jednu z forem partnerství veřejného a soukromého sektoru (Public Private Partnership, PPP), které byly zahájeny na počátku 7. RP s velkou podporou EK i evropského průmyslu – tzv. institucionální PPPs. Vycházely z několika průmyslově významných Evropských technologických platform a bylo to vůbec poprvé, kdy průmysl, výzkumné instituce a orgány veřejné správy začaly společně financovat řešení ambiciózních výzkumných cílů na evropské úrovni. Pro implementaci cílů JTIs byly založeny společné podniky (Joint Undertaking - JU) na základě článku 187 Smlouvy o fungování EU (bývalý článek 171 Smlouvy o ES). Systém JTIs pokračuje i v Horizontu 2020 a opět propojuje požadavky a finanční zdroje Evropské unie a průmyslu. JTIs jsou zásadně postaveny na závazcích, včetně finančních, s platností na celých sedm let trvání Horizontu 2020, a to jak ze strany Evropské komise, tak ze strany průmyslových partnerů. Musí mít jasné cíle a poslání, včetně Strategické agendy pro výzkum a inovace (SRIA) - na jejím základě pak JTIs vyhláší výzvy k předkládání návrhů projektů a po jejich vyhodnocení zajišťují jejich financování.

Více informací a všechny JTI lze nalézt na adrese:

www.h2020.cz/cs/eit-jrc-horizontalni-aktivity-auratom/souvisejici-iniciativy/jtis

Společná technologická iniciativa EuroHPC

K iniciativě EuroHPC, ČR přistoupila dne 24. ledna 2018 podpisem Deklarace o rozvoji spolupráce na HPC (High Performance Computing). Iniciativa EuroHPC vychází z Deklarace o spolupráci na HPC, která byla podepsána dne 23. března 2017 v Římě. Stěžejním cílem iniciativy je vyvinout v Evropě 2 pre-exascale a dále 2 exascale superpočítačové systémy tak, aby se Evropa stala výrazně konkurenceschopnější na poli HPC technologií v celosvětovém měřítku. Implementačním nástrojem iniciativy EuroHPC se stane společný podnik (Joint Undertaking) ustavený podle čl. 187 Smlouvy o fungování EU. Jeho stanovy byly projednávány na platformě přípravných orgánů Rady pro konkurenceschopnost EU zasedající ve formátu ministrů odpovědných za agendu výzkumu. Společný podnik pro EuroHPC by měl koncentrovat podporu z veřejných prostředků směřovanou do vývoje HPC technologií v Evropě, jež je nyní značně fragmentovaná napříč jednotlivými implementačními schémata rámcového programu Horizontu 2020. Cílem iniciativy je tak mj. posunout Evropu v nadcházející dekádě mezi 3 vůbec nejvýznamnější leadery ve vývoji HPC technologií na světě. Strategickým účelem iniciativy je poté i posílit schopnosti evropských podniků vyvíjet superpočítačové kapacity světové úrovně tak, aby evropská infrastruktura HPC nebyla již závislá na mimoevropských dodavatelích komponent.

Více informací lze nalézt na adrese:

<https://eurohpc-ju.europa.eu/>

Společná technologická iniciativa ECSEL

Společná technologická iniciativa ECSEL (Electronic Components & Systems for European Leadership) je implementována jako integrální součást rámcového programu EU pro výzkum a inovace Horizont 2020 (2014 – 2020), a to prostřednictvím stejnojmenného společného podniku sídlícího v Bruselu. Společný podnik ECSEL byl ustaven na základě věcně příslušného nařízení Rady. Jeho účastníci jsou Evropská unie zastoupená Evropskou komisí, členské státy, které se rozhodly do společného podniku vstoupit. Společný podnik ECSEL byl ustaven s cílem podpory výzkumných, vývojových a inovačních aktivit v oblastech vestavěných počítačových systémů, mikro-elektroniky, nano-elektroniky a inteligentních systémů a za tímto účelem bude každoročně vyhlášovat výzvy k podávání návrhů projektů.

Více informací lze nalézt na adrese:

www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/ecsel

5.5.4 Evropské technologické platformy

Evropské technologické platformy (European Technology Platforms, ETP) jsou sdružení, která propojují nejvýznamnější hráče (průmyslové podniky, oborová sdružení a svazy, vysoké školy a další výzkumné organizace, finanční instituce, národní orgány veřejné správy, asociace uživatelů a spotřebitelů) ve strategicky významných technologických odvětvích. Cílem těchto sdružení je definovat a naplňovat vize střednědobého až dlouhodobého výzkumu, vývoje a inovací (tzv. strategická výzkumná a inovační agenda, Strategic Research and Innovation Agenda, SRIA). ETPs by měly být schopné mobilizovat výzkumné a inovační kapacity (nejen) svých členů a naplněním SRIA dosáhnout lepšího postavení svého oboru na evropském i světovém trhu. ETPs hrají i důležitou úlohu směrem k Evropské komisi – mají poradní funkci a podílí se na přípravě pracovních programů (výzev) rámcového programu Horizont 2020. Členové ETPs následně mezi sebou vytvářejí konsorcia a připravují návrhy projektů do rámcových programů: proto je aktivní členství zásadní i pro české relevantní subjekty.

Více informací lze nalézt na adrese:

<https://ec.europa.eu/research/innovation-union/index.cfm?pg=etp>

5.5.5 Evropská inovační partnerství

Evropská inovační partnerství (EIP) představují novou koncepci pro výzkum, vývoj a inovace, kterou Evropská komise navrhla v jedné z vlajkových iniciativ strategie Evropa 2020 – v Unii inovací. Nejde o nový program či finanční nástroj, nýbrž o společné platformy pro partnerství a spolupráci zaměřené na řešení klíčových úkolů v oblastech, které jsou zásadní pro hospodářský růst Evropy. Jejich cílem je především definice společných úkolů, koordinace aktivit napříč sektory a politikami, propojení evropské a národní roviny, posílení spolupráce soukromého a veřejného sektoru, odstranění přetrvávajících překážek v inovačních a výzkumných procesech a rychlejší přenos inovativních myšlenek na trh. EIPs zefektivňují, zjednodušují, koordinují a zastřešují existující nástroje a iniciativy a doplňují je tam, kde je to potřebné a žádoucí. Financování EIP tedy probíhá na úrovni veřejných prostředků, většinou prostřednictvím grantů z existujících programů na evropské, národní či regionální úrovni. Soukromý sektor přispívá do partnerství z vlastních zdrojů.

Důležitým aspektem aktivit EIP je koordinace činnosti jednotlivých členských států, která předchází nežádoucím zdvojnásobování úsilí a zvyšuje efektivitu již vynakládaných prostředků. EIP představují především koordinační a nikoli finanční nástroj – nepočítají s novými prostředky na financování výzkumných a inovačních aktivit. V rámcovém programu EU pro výzkum a inovace Horizont 2020 (2014 – 2020) fungují následující EIP. Partnerství budou pokračovat jako jeden ze základních prvků i v programu HEU:

EIP on Active & Healthy Ageing

EIP on Active & Healthy Ageing (dále jen „EIP AHA“) se zabývá jednou z nejaktuálnějších společenských výzev evropského kontinentu – stárnutí populace. Zaměřuje se na různé aktivity spojené se zajištěním zdravého, aktivního a nezávislého stárnutí občanů EU, vývoj a výrobu produktů s tím spojených i na zlepšení efektivitu a udržitelnost sociálních a zdravotních systémů. Důležitým ohledem je rovněž posílení konkurenceschopnosti evropského průmyslu prostřednictvím obchodu a expanzí na nové trhy.

EIP Agricultural Productivity and Sustainability

EIP Agricultural Productivity and Sustainability (dále jen „EIP AGRI“) usiluje o zajištění konkurenceschopnosti a udržitelnosti evropského zemědělského a lesnického sektoru. Klade si za cíl zajistit stabilní dodávky potravin, krmiv a bio-materiálů, a to existujících i nových. Dále se soustředí na udržitelný a ekologický šetrný management se základními přírodními zdroji nezbytnými pro pěstitelství. V rámci dosažení výše uvedeného počítá EIP AGRI s nutností posílit vazbu mezi výzkumnou sférou a praxí (zemědělci, zpracovatelské podniky, různé poradní či neziskové organizace).

EIP on Smart Cities and Communities

EIP on Smart Cities and Communities (dále jen „EIP SCC“) usiluje o vytváření inovativních řešení pro environmentální, společenské a zdravotnické výzvy, jimž čelí současná evropská města. Daného chce dosáhnout prostřednictvím vzájemné interakce informačních a komunikačních technologií, pokročilého způsobu řízení dopravy a šetrného energetického managementu. EIP SCC se soustřeďuje taktéž na překonání překážek bránících vzniku tzv. „smart cities“, kofinancování pilotních projektů a pomoc při koordinování činnosti již existujících iniciativ a projektů tím, že zabezpečí společné sdílení finančních zdrojů.

EIP on Water

EIP on Water se zaměřuje na podporu vývoje inovativních řešení souvisejících s hlavními evropskými a globálními výzvami v otázce vodohospodářství. Partnerství zároveň usiluje o to, aby dané inovace našly uplatnění na trhu v rámci EU i mimo ni. Výše popsaných cílů chce dosáhnout iniciováním a stimulováním spolupráce mezi veřejným a soukromým sektorem, nevládními organizacemi i širokou veřejností. Tomuto účelu mají sloužit zejména nově ustavené akční a pracovní skupiny.

Raw Materials

EIP on Raw Materials reflektuje dvě stěžejní iniciativy Evropské komise - „Unie inovací“ a „Surovinově efektivní Evropa“. Jeho hlavním cílem je to, aby se průmyslový sektor členských států EU podílel do roku 2020 20% příspěvkem na celkovém HDP EU. Toto evropské inovační partnerství chce proto v rámci výše uvedené ambice dosáhnout snížení závislosti Evropy na dovozu surovin, stimulace produkce i exportu, znovuzískání jedno z čelních postavení v oblasti surovin ve světě a také zmírnění dopadů tohoto odvětví na životní prostředí i společnost.

Více informací lze nalézt na adrese:

<https://www.evropskyvyzkum.cz/cs/nastroje-spoluprace/iniciativy-ek/eip>
<https://ec.europa.eu/research/innovation-union/index.cfm?pg=eip>

5.5.6 Společné programování (Joint Programming)

Společné programování je dobrovolné partnerství členských států EU a asociovaných zemí, jehož cílem je definovat a provádět společný strategický výzkum a vývoj v oblastech tzv. „velkých společenských výzev“ („Grand Societal Challenges“). Obdobně jako u dalších nástrojů fungujících na úrovni EU je hlavním cílem Společného programování koordinace existujících národních programů výzkumu a vývoje nebo vytvoření nových programů, společných pro všechny zúčastněné země, v jejichž rámci bude možné sdílet poznatky a zkušenosti a účinně koordinovat využití národních prostředků podpory. Na této společné úrovni probíhá také výběr nejvhodnějších nástrojů, monitorování, provádění a hodnocení výzkumných programů.

Společné programování je jednou z iniciativ k naplnění konceptu Evropského výzkumného prostoru a zahrnuje výzkum a vývoj jak základní, tak aplikovaný. Aktuálně je realizováno v celkem 10 iniciativách a každý členský stát EU se může do jednotlivých iniciativ zapojit podle vlastních preferencí. Společné programování má primárně vést ke koordinaci již existujících rozpočtových zdrojů, které členské státy EU na definovaná témata tzv. velkých společenských výzev vynakládají v rámci svých individuálních národních nástrojů financování VaV, popř. také k etablování zcela nových mezinárodních programů VaV s integrovanými rozpočtovými prostředky členských států EU. Hlavním leitmotivem iniciativ Společného programování je tak předcházet dublování a/nebo fragmentaci úsilí jednotlivých členských států EU, resp. jejich výzkumných organizací v řešení velkých společenských výzev.

ČR je aktuálně členem nebo pozorovatelem v 5 iniciativách Společného programování:

- Neurodegenerativní onemocnění (Joint Programme Neurodegenerative Disease Research);
- Zemědělství, potraviny a klimatické změny (Food, Agriculture and Climate Change);
- Zdravá výživa pro zdravý život (Healthy Diet for a Healthy Life);
- Kulturní dědictví a globální změny (Cultural Heritage and Global Change);
- Antimikrobiální rezistence (Antimicrobial Resistance).

Více informací lze nalézt na adrese:

<http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/spolecne-programovani-1-1>

5.5.7 EAFIP - Evropská asistence pro inovační zakázky

Evropská asistence pro inovační zakázky (European Assistance for Innovation Procurement, EAFIP) podporuje veřejné zadavatele v realizaci inovačních zakázek (PCP/PPI).

Iniciativa EAFIP se zaměřuje na podporu přínosu zadávání zakázek v oblasti inovací, jakož i školení a pomoc veřejným zadavatelům s konkrétním zájmem o realizaci inovačních zakázek na řešeních založených na informačních a komunikačních technologiích v celé EU. Jeho cílem je prosazovat výhody a osvědčené postupy při zadávání zakázek v oblasti inovací v celé Evropě s cílem podpořit inovační řešení v oblasti veřejných zakázek.

Více informací lze nalézt na adrese:

<http://eafip.eu/about/>

5.6 Program pro konkurenceschopnost podniků, zvláště malých a středních (COSME)

Víceletý program pro konkurenceschopnost podniků, s důrazem na malé a střední podniky 2014 — 2020 (Programme for the Competitiveness of Enterprises and small and medium-sized enterprises, COSME) je evropským komunitárním programem zaměřeným na podporu konkurenceschopnosti evropských podniků. Program se zaměřuje na: jednodušší přístup k finančním prostředkům pro malé a střední podniky, vytváření prostředí podporujícího vznik a rozvoj podniků, podporu výchovy k podnikání v Evropě, posílení dlouhodobé konkurenceschopnosti evropských podniků, podporu internacionalizace malých a středních podniků a jejich vstup na zahraniční trhy. Program COSME je komplementární ke komunitárnímu programu pro výzkum a inovace (HORIZON 2020) i kohezní politice EU implementované za pomoci strukturálních fondů národními Operačními programy jednotlivých členských států. Na program bylo pro období 2014 - 2020 vyčleněno 2,5 mld.

V blízké době by měl na program navázat tzv. Program jednotného trhu - Single Market Programme, který bude obsahovat i podporu malých a středních podniků.

Více informací o programech včetně kontaktů lze nalézt na adresách:

<https://www.mpo.cz/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/programy-eu-na-podporu-msp/cosme/program-pro-konkurenceschopnost-podniku-a-malych-a-strednich-podniku-2014-2020-cosme--146656/>

https://ec.europa.eu/cip/index_en.htm

<https://www.enterprise-europe-network.cz/>

https://ec.europa.eu/growth/smes/cosme_cs

5.7 Výzkumný fond pro uhlí a ocel - RFCS

Se vstupem ČR do Evropské unie se ČR stala automaticky také členem Evropského společenství uhlí a oceli. Původní zaměření Společenství (Společenství bylo založeno na 50 let a jeho činnost skončila 23. 7. 2002) - RFCS - bylo postupně převedeno (zvláště jeho finanční prostředky) v podstatě na výzkumný program v oblasti uhlí a oceli. Gestorem členství ČR ve Společenství je MPO a spolugestorem MŠMT. Výzkumný fond pro uhlí a ocel poskytuje finanční prostředky na podporu projektů v oblasti uhlí a oceli a to pro všechny podnikatelské subjekty i výzkumné organizace. Dotace z Fondu jsou poskytovány pro výzkumné, pilotní a demonstrační projekty mimo Rámcové programy EU.

Hlavní cíl programu je definován jako podpora konkurenceschopnosti odvětví souvisejících s uhelným a ocelářským průmyslem. Priority programu pro oblast uhlí jsou zlepšení konkurenční pozice EU, zdraví a bezpečnost v dolech a zlepšení využití uhlí jako čistého zdroje energie. Pro hodnocení a monitorování projektů jsou založeny Technické skupiny pro uhlí a ocel, kterých je celkem 12, z toho 3 technické skupiny jsou zaměřeny na uhlí. Evropská komise spravuje zbývající aktiva Smlouvy o

Evropském společenství uhlí a oceli a úroky generované na roční bázi využívá k financování výzkumných projektů RFCS. Jedná se o zhruba 55 miliónů EUR ročně.

Výzkumný fond zabezpečuje spolufinancování přijatých a úspěšně hodnocených projektů ze svého rozpočtu v členění – pro uhlí 27,8 % a pro ocel 78,2 %. Možnost spolufinancování projektů pro oblast uhlí z RFCS není organizacemi v ČR plně využívána.

Žadatelé o podporu jsou zejména MSP, další podniky a výzkumné ústavy. Pro potenciální žadatele platí, že to musí být osoby z bývalých zemí ESÚO (Evropské společenství uhlí a oceli) nebo subjekty z přistupujících zemí nebo subjekty ze třetích zemí, pokud přinesou kýžený efekt k programovým cílům. Žadatelé nemusejí mít nutně přímý vztah k problematice uhlí a oceli, ale výzkumné a technické rozvojové návrhy musejí být v souladu s rámcem tohoto programu.

Podporovány jsou aktivity jako výzkumná práce vedoucí k zjednodušení výroby, instalace zařízení musí být na dostatečně vhodné vysoké úrovni.

U výzkumných projektů je maximální finanční příspěvek ve výši 60% uznatelných nákladů, u pilotních projektů je maximální finanční příspěvek ve výši 40% uznatelných nákladů, u demonstračních projektů je maximální finanční příspěvek ve výši 40% uznatelných nákladů, u doprovodných opatření, podpory a přípravných akcí je maximální finanční příspěvek ve výši 100% uznatelných nákladů. Veřejnou finanční podporu lze použít jen k účelu a na činnost, stanovenou ve smlouvě a hradí se z ní pouze nezbytné náklady související s projektem. Rozpočet pro běžný kalendářní rok se pohybuje okolo 53 mil. €. Výzva fondu na podávání návrhů projektů je nepřetržitá s každoroční uzávěrkou 15. září.

Záměry všech projektů jsou zkoumány z hlediska souladu se zájmy EU. Jsou preferovány projekty charakteristické koordinací, komplementaritou a synergií mezi různými výzkumnými programy a dále vzájemnou výměnou informací mezi projekty financovanými tímto programem, 7. RP a programem Horizont 2020.

Více informací o programu včetně kontaktů lze nalézt na adresách:

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/research-fund-coal-and-steel-rfcs_en

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/industrial-research-and-innovation_en

5.8 Copernicus

Copernicus (dříve GMES) je evropský program pro monitorování životního prostředí a bezpečnosti, jehož cílem je poskytování včasných a přesných informací pro podporu rozhodování v této oblasti. Copernicus zajišťuje vlastní evropskou kapacitu pro pozorování Země a je považován za evropský příspěvek programu GEOSS. V rámci programu Copernicus je garantován plný a otevřený přístup k datům a informacím. Během iniciační fáze, která probíhala v letech 2011 - 2013, byla připravována datová politika programu, s rokem 2014 vstoupil Copernicus do plně operační fáze.

Za celkovou koordinaci programu Copernicus a komponent služeb je odpovědná Evropská komise, vývoj vesmírné komponenty má na starosti Evropská kosmická agentura (ESA) ve spolupráci s Evropskou organizací pro využívání meteorologických družic (EUMETSAT) a in-situ komponentu koordinuje Evropská agentura pro životní prostředí. Implementací konkrétních služeb Copernicus zajišťují ve spolupráci s Komisí pověřené evropské instituce.

V období 2014–2020 je možné se účastnit veřejných zakázek vypsanych Evropskou komisí (EK) nebo Evropskou kosmickou agenturou (ESA) především z hlediska výstavby infrastruktury. Podmínky účasti budou specifikovány v textu veřejné zakázky. Menší projekty mohou být rovněž podpořeny v rámci programu Horizont 2020 – část Vedoucí postavení v průmyslu – Vesmír (využití dat, aplikací COPERNICUS apod.). Žadatelé mohou být subjekty z členských států EU (v případě tendrů Evropské komise) a ze členských zemí ESA (v případě veřejných zakázek ESA). Účast v projektech Horizont

2020 se řídí pravidly tohoto programu. Program COPERNICUS byl schválen s rozpočtem na období 2014–2020 ve výši 4,3 miliardy EUR.

Více informací o programu včetně kontaktů lze nalézt na adresách:

<http://copernicus.gov.cz/>

<https://www.copernicus.eu/en>

6. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Gestorem mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji (dále také „MSVV“) probíhá na základě dlouhodobé koncepce. Základem a hlavní součástí MSVV jsou společné projekty výzkumných a vývojových prací nebo účast v mezinárodních mnohostranných projektech (aktivitách). V některých případech je dvoustranná dohoda o spolupráci omezena na podporu mobility výzkumných a vývojových pracovníků – viz spolupráce s konkrétními státy.

Smluvní rámec pro zapojení České republiky do mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji na dvoustranné úrovni představují dohody o vědeckotechnické spolupráci sjednávané v gesci Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, dále tzv. kulturní dohody, gestorem jejichž sjednávání je ve spolupráci Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy s Ministerstvem kultury a Ministerstvo zahraničních věcí, a dohody o hospodářské, průmyslové a vědeckotechnické spolupráci sjednávané za spoluúčasti resortu školství Ministerstvem průmyslu a obchodu.

6.1 Program INTER-EXCELLENCE

Zatímco v minulosti bylo programů podpory více, v současnosti jsou všechny integrovány pod zastřešující program INTER- EXCELLENCE.

Program je orientován na podporu iniciace a dalšího rozvoje mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji a integraci České republiky do evropských i světových výzkumných struktur. Zprostředkuje českým pracovištím účast v projektech evropské spolupráce a bilaterální spolupráce se zeměmi mimo Evropskou unii. Vytvoří českým výzkumným týmům podmínky pro zpřístupnění mezinárodních výsledků, poznatků a dovedností a umožní jim podílet se na jejich tvorbě a využití.

Program v plné míře nahrazuje některé samostatné programy mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji administrované Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (tj. programy COST CZ, EUPRO II, EUREKA CZ, INGO II, KONTAKT II a GESHER / MOST), jejichž platnost vypršela v letech 2016 - 2017. Nově schválený program INTER-EXCELLENCE plynule navázal na tyto programy a potrvá od roku 2016 do roku 2024, čímž zajistí kontinuitu poskytování finanční podpory.

Program je členěn na šest interaktivních podprogramů, které tvoří logické celky naplňující tři vzájemně se doplňující a na sebe navazující cíle.

- Cíl 1 rozvoj mezinárodní bilaterální a multilaterální spolupráce ve výzkumu a vývoji
- Cíl 2 zajištění podpůrných služeb pro zapojení ČR do aktivit v ERA a dalších multilaterálních aktivit formou nepřímé podpory výzkumu a vývoje
- Cíl 3 zapojení českých subjektů do aplikovaného výzkumu mezinárodního programu EUREKA

Podprogramy INTER ACTION, INTER COST a INTER TRANSFER sjednocené pod CÍL 1 a nahrazující programy KONTAKT II, GESHER/MOST, COST CZ a podprogram INFRA programu INGO II podpoří zapojení českých výzkumných pracovišť do mezinárodních projektů prováděných v centrech excelence v zahraničí, jejich zapojení do evropského programu COST, a rozvíjení jejich spolupráce s členskými i nečlenskými státy Evropské unie na bázi mezivládních nebo meziposlaneckých bilaterálních dohod.

Podprogramy INTER INFORM a INTER VECTOR sjednocené pod CÍL PODPORY 2 a nahrazující program EUPRO II a podprogram POPLATEK programu INGO II podpoří dostupnost strategických informací a další aktivity spojené se začleněním českých výzkumných organizací do iniciativ či organizací výzkumu a vývoje mezinárodního charakteru.

Podprogram INTER EUREKA podřazený pod CÍL PODPORY 3 a nahrazující program EUREKA CZ podpoří zapojení českých podniků zabývajících se výzkumem a vývojem do mezinárodního programu EUREKA, propojení českých výzkumných pracovišť s mezinárodní scénou a tím i produkci kvalitních, v průmyslových odvětvích a službách aplikovatelných výsledků výzkumu a vývoje.

Cílem programu je rozvoj a posilování kvality českého výzkumu a vývoje prostřednictvím mezinárodní spolupráce, dosažení synergií v realizovaných aktivitách při kombinaci s dalšími mechanismy podpor, pákového efektu při rozvoji těchto aktivit a vybudování efektivních vazeb na mezinárodní výzkumnou komunitu.

Program je nástrojem strategického zaměření podpory mezinárodní spolupráce. Je zaměřen na podporu iniciace a dalšího rozvoje mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji a integraci České republiky do evropských i světových výzkumných struktur. Zprostředkuje českým pracovištím účast v projektech evropské spolupráce a bilaterální spolupráce se zeměmi mimo Evropskou unii. Vytvoří českým výzkumným týmům podmínky pro zpřístupnění mezinárodních výsledků, poznatků a dovedností a umožní jim podílet se na jejich tvorbě a využití. Důrazem na posilování mezinárodní spolupráce Program přispěje ke zvýšení kvality výsledků výzkumu a vývoje a k zajištění vazeb výzkumu v prioritních oblastech České republiky na mezinárodní aktivitu

Program je navrhován na léta 2016 – 2024 pro projekty s délkou řešení maximálně pět let. Poskytovatel v průběhu tohoto období opakovaně vyhlašuje veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích pro jednotlivé podprogramy nebo jejich kombinaci s výjimkou těch případů, kdy výběr projektů k podpoře proběhl na mezinárodní úrovni.

Výdaje ze státního rozpočtu dle podprogramů podpory a rozpočtových let (mil. Kč)

	ACTION	COST	TRANSFER	INFORM	VECTOR	EUREKA	Celkem
2017	96	43	34	26	2	39	240
2018	200	94	84	57	6	84	525
2019	301	141	127	86	8	127	790
2020	355	166	150	101	9	149	930
2021	355	166	150	101	9	149	930
2022	301	141	127	86	8	127	790
2023	200	94	84	57	5	85	525
2024	92	45	44	26	3	40	250
Celkem	1 900	890	800	540	50	800	4 980

Program pracuje s navazujícími veřejnými soutěžemi (dále také „VES“), a to zpravidla na 1. - 2. čtvrtletí (a v případě potřeby také na 3. čtvrtletí) kalendářního roku. K vyhlášení výsledků VES a uzavírání smluv s vybranými příjemci podpory tak dochází zpravidla ve 4. čtvrtletí daného kalendářního roku a k zahájení financování podpořených projektů v průběhu 1. čtvrtletí následujícího kalendářního roku. Toto neplatí pro VES vyhlašované v rámci podprogramu INTER- A(CTION), jejichž načasování se odvíjí od dohod s partnerskými zeměmi. Podpora je příjemcům poskytována v podobě účelových dotací.

Tyto účelové dotace jsou dle rozpočtových pravidel nutné správně účelově použít v kalendářním roce jejich poskytnutí. Plánovaný harmonogram je tak v souladu s platnými rozpočtovými pravidly. Poskytovatel vyhlašuje minimálně jednu VES ročně v každém podprogramu (s výjimkou podprogramu INTER-E(EUREKA), kde je výběr projektů realizován na nadnárodní úrovni, a proto se VES na tento podprogram nevyhlašují) a až čtyři VES ročně v podprogramu INTER-A(CTION), až dvě VES ročně v každém z ostatních podprogramů (opět s výjimkou podprogramu INTER-E(EUREKA), kde se VES nevyhlašují). V rámci Programu tak poskytovatel může vyhlásit až 12 VES ročně a až 72 VES za celé období jeho platnosti.

Tabulka maximální výše podpory přiřazené k jednotlivým kategoriím výzkumu a vývoje a k jednotlivým podprogramům

	ACTION	COST	EUREKA	TRANSFER
Základní výzkum	100%	100%		100%
Průmyslový výzkum – výzkumná organizace	100%	100%	50%	
Průmyslový výzkum – podnik	50%	50%	50%	
Experimentální vývoj – výzkumná organizace	100%	100%	25%	
Experimentální vývoj – podnik	25%	25%	25%	

Více informací naleznete na: www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/inter-excellence

6.1.1 Podprogram INTER - (A) CTION

Nástupce programů KONTAKT II a GESHER/MOST

Cílem je podpora spolupráce českých výzkumných pracovišť a jejich partnerských pracovišť v zemích, ke kterým se váže platná dohoda/prováděcí dokument charakteru bilaterální mezivládní nebo mezirezortní dohody pro aktivity výzkumu a vývoje. Výčet těchto zemí je specifikován podle aktuálního stavu ke dni vyhlášení veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích.

Česká republika má s některými významnými státy mimo Evropskou unii uzavřenu bilaterální smlouvu mezivládního nebo mezirezortního charakteru o spolupráci v oblasti výzkumu a vývoje. Bez přímé podpory by zůstala tato bilaterální spolupráce pouze deklarovaná, což by mělo negativní dopad jak na další rozvoj výzkumu a vývoje, tak na dotčené bilaterální vztahy samotné. Je třeba využít potenciálu spolupráce se zeměmi i mimo zemí Evropské unie, které jsou pro Českou republiku – vzhledem k její lokalizaci, obdobnému kulturnímu zázemí a tradicím – přirozeným partnerem.

Podobné mechanismy podpory řešení společných projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji, založené na finanční bázi, mají i okolní státy. Potřeba tvorby těchto mechanismů vznikla v souvislosti s rozvojem ERA (Evropského výzkumného prostoru) a pokračující internacionalizací výzkumu a vývoje, vyznačující se mimo jiné prohlubující se spoluprací s tzv. třetími zeměmi (tedy zeměmi mimo Evropský výzkumný prostor). Bilaterální spolupráce je v těchto případech zajišťována (podobně jako u nás) mezinárodními smlouvami. Poskytovatelé obou zemí hradí obvykle jen náklady spojené s aktivitami svých vlastních rezidentů. Soutěže na výběr projektů k podpoře mezi sebou koordinují tak, aby spolupracujícím subjektům – příjemcům podpory – nevznikaly problémy při rozdělení a harmonizaci výzkumných činností společného projektu. Systémy podpor v porovnávaných státech v některých případech umožňují poskytnutí finančních prostředků přímo, na základě seznamu společných projektů, v některých jiných případech ji neposkytují vůbec a účastník se o ni musí ucházet u některé z národních agentur financujících výzkum a vývoj. Existují modely, ve kterých si státní nebo veřejné výzkumné organizace hradí náklady na společně prováděný výzkum se zahraničním partnerem z finančních prostředků poskytnutých příslušným státem jako součást institucionální podpory (tedy z příspěvku na svoji činnost). V daných modelech se pak již zpravidla neposkytují další finanční prostředky z centrálních rozpočtů určené výlučně (tedy účelově) na daný projekt.

Vhodnými konkrétními příklady programů podpor dvoustranné či mnohostranné mezinárodní spolupráce se třetími zeměmi, sloužícími jako „benchmark“ pro tvorbu podobného programu v České republice, mohou být programy Švýcarské konfederace či Dánské rady pro strategický výzkum.

Bilaterální programy Švýcarské konfederace se zaměřují na podporu a posilování vědecké spolupráce s Brazílií, Čínou, Indií, Ruskem, Jihoafrickou republikou a Jižní Koreou. Podpořené projekty trvají obvykle tři roky. Přidělená dotace pokrývá náklady na nákup vybavení a provozní náklady výzkumných aktivit včetně mzdových nákladů. Většina soutěží na výběr projektů k podpoře je omezena na výzkumná témata, která jsou prioritní pro obě země.

Dánská rada pro strategický výzkum má uzavřeny bilaterální smlouvy na podporu vědy a výzkumu ve vybraných oborech s Čínou, Brazílií, Indií a Jižní Koreou.

Pro Českou republiku hraje důležitou roli vyvážená podpora všech partnerských států, neboť je nutné podpořit projekty ze všech států, se kterými Česká republika (nebo druhá smluvní strana) aktivovala dohodu o spolupráci ve výzkumu a vývoji.

Očekávaným přínosem podprogramu INTER-A(CTION) je zlepšení kompetitivnosti českých výzkumných pracovišť prostřednictvím zintenzivnění mezinárodní spolupráce se zeměmi mimo Evropskou unii, nikoli však výlučně.

Uchazečem může být: výzkumná organizace; malý, střední nebo velký podnik, zabývající se výzkumem se sídlem v ČR.

6.1.2 Podprogram INTER - (C) OST

Cílem je podpora zapojení českých vědeckých týmů do evropské mnohostranné spolupráce COST v oblasti základního nebo aplikovaného výzkumu, a to formou nových akcí (tj. tematických okruhů

vybíraných k podpoře příslušnými orgány COST), navrhovaných těmito českými vědeckými týmy, nebo jejich připojením se k akcím (tematickým okruhům) již navrženým jinými vědeckými týmy. Český výzkum a vývoj se nadále vyznačuje vysokou mírou izolovanosti. Proto je třeba využít každé možnosti jeho propojení s mezinárodní scénou. Podprogram INTER-C(OST) přímo navazuje na mezinárodní program COST.

Mezinárodní program COST vytváří platformu pro setkávání a vzájemnou výměnu informací vědců z členských států programu COST a jiných států s programem COST spolupracujících. Podprogram INTER-C(OST) by měl podpořit projekty vzniklé na jeho základě.

Poskytování finančních prostředků národním projektům programu COST je v jednotlivých členských státech programu COST (které nemusejí být nutně členskými státy Evropské unie) řešeno různě. Účastníci mohou podat žádost k některé z národních financujících agentur (např. ve Velké Británii se jedná o Engineering and Physical Sciences Research Council, v Turecku o The Scientific and Technological Research Council of Turkey). Výše podpory může být různá, v závislosti na rozpočtových možnostech a nastavení priorit programu COST v různých zemích (např. Turecko poskytuje v přepočtu až 4,2 mil Kč na projekt, Švýcarsko až 4,6 mil Kč na projekt). Země Beneluxu, skandinávské země, Německo nebo Izrael administrují společný fond pro vědu, ze kterého je možné získat finanční prostředky na financování vědeckých aktivit jak na národní tak nadnárodní úrovni.

Vytváření modelů kombinujících nadnárodní podporu v podobě podpory „networkingu“ a státní podporu v podobě financování navazujících výzkumných a vývojových aktivit, které se zrodily z osobních kontaktů a počáteční výměny informací, má synergizující efekt. V podmínkách České republiky se od mezinárodního programu COST očekává přínos v podobě postupného překonávání izolovanosti českého výzkumu a vývoje, rozšíření spolupráce na mezinárodním poli na bázi kontaktů s významnými evropskými výzkumnými pracovišti. Od podprogramu INTER-C(OST) se následně očekává větší míra zapojení českých výzkumných pracovníků a jejich pracovišť do mezinárodních projektů a souvisejících programů typu H2020.

Účast v mezinárodním programu COST je nezbytnou podmínkou účasti uchazeče/příjemce v (pod)Programu.

Uchazečem může být: výzkumná organizace; malý nebo střední podnik, zabývající se výzkumem se sídlem v ČR.

6.1.3 Podprogram INTER - (T) RANSFER

Cílem je podpora účasti českých vědeckých pracovníků na mezinárodních projektech výzkumu a vývoje, a to prostřednictvím podpory jejich zapojení do špičkových mezinárodních výzkumných týmů lokalizovaných ve výzkumných centrech a/nebo projektech mezinárodních organizací nebo vládních institucí v zahraničí v případě, kdy je v nich umožněno přímé členství uchazeče, nebo v případě, kdy účast na aktivitách organizace mezinárodního nebo vládního charakteru v zahraničí není umožněna již existujícím členstvím České republiky v klubu členských zemí a poplatky zaplacenými státem v souvislosti s tímto členstvím

Existují a dále vznikají vysoce specializovaná centra excelence, disponující špičkovým přístrojovým vybavením, která – vzhledem k vysoké pořizovací ceně a unikátnosti – jsou limitována co do počtu a většinou financována na bázi podílů různých členských států/zakládajících členů. Tato centra přitahují vědce z celého světa, vytvářející mezinárodní výzkumné týmy, které dále prohlubují výjimečnost a výzkumný potenciál těchto elitních center.

Česká republika v některých modelech mezinárodní spolupráce daného typu hradí ve prospěch mezinárodních organizací/vládních institucí provozujících centra excelence členské poplatky jako příspěvek České republiky k jejich udržitelnosti a jako první předpoklad pro otevření dveří pro provozování výzkumných aktivit v nich také českým vědcům.

Je třeba nepromarnit již vzniklý potenciál a dále podpořit přístup českých výzkumných pracovníků k těmto – jak po materiální, tak po lidské stránce špičkovým – kapacitám v případě, že mezinárodní organizace/vládní instituce provozující centrum excelence povoluje přímé členství uchazeče a jeho

spoluúčast na projektech výzkumu a vývoje, nebo v případě, že tato spoluúčast není umožněna již existujícím členstvím České republiky v klubu členských zemí a poplatky zaplacenými státem v souvislosti s tímto členstvím.

Očekávaným výsledkem podpory v podprogramu INTER-T(RANSFER) je další růst a rozvoj českých vědeckých kapacit prostřednictvím jejich zapojení do mezinárodního prostředí a nárůst výstupů dané oblasti v podobě kvalitních vědeckých poznatků a dalších měřitelných výsledků.

Podprogram INTER-T(RANSFER) se vzájemně synergizuje zejména s podprogramem INTER-V(ECTOR).

Uchazečem může být pouze výzkumná organizace.

6.1.4 Podprogram INTER - (I) NFORM

Cílem je podpora budování a udržitelnosti informačních sítí a služeb ve výzkumu a vývoji v zájmu zvýšení účasti českých výzkumných pracovišť v mezinárodních programech výzkumu a vývoje

V současnosti patří Česká republika v rámci mezinárodního srovnání čerpání prostředků rámcových programů mezi méně úspěšné členské státy Evropské unie. Internacionalizace výzkumu jak na národní (makro) úrovni, tak na institucionální (mikro) úrovni je nedostatečná. Pro větší zapojení českých týmů je třeba mobilizovat již vybudovanou infrastrukturu přenosu informací a další servisní podporu českým subjektům a docílit tak jejich intenzivnějšího zapojení jak do aktivit mezinárodních výzkumných týmů, tak do dalších aktivit mezinárodní spolupráce všeobecně.

Program při cílení na tuto oblast přispěje k šíření informací o dostupných mezinárodních programech podpor, podpoří poskytování poradenských a konzultačních služeb a tím přispěje k zajištění financování výzkumných projektů, které mají potenciál obstát v mezinárodní soutěži o limitované finanční zdroje.

Očekávaným výsledkem podpory v podprogramu INTER-I(NFORM) je nárůst účasti českých výzkumných pracovišť v mezinárodních programech výzkumu a vývoje a další rozvoj těchto pracovišť na mezinárodním poli, měřitelný jejich úspěšností při získávání financování a následně pak v generování kvalitních výsledků výzkumu a vývoje.

Uchazečem může být pouze výzkumná organizace, míra podpory je až 100%.

6.1.5 Podprogram INTER - (V) ECTOR

Cílem je posílení aktivního zastoupení českých výzkumných pracovníků v řídicích orgánech špičkových nevládních organizací mezinárodního charakteru zabývajících se výzkumem a vývojem

Zastoupení české vědecké komunity v řídicích orgánech špičkových mezinárodních institucí nevládního charakteru neodpovídá její kapacitě a potenciálu. Důsledkem toho je, že Česká republika nemůže prostřednictvím svých zástupců ovlivňovat budoucí směry vývoje vědy a výzkumu na nadnárodní úrovni.

Také ostatní země vyvíjejí v tomto směru určité aktivity a vydávají finanční prostředky na podporu zastoupení svých státních příslušníků v řídicích orgánech mezinárodních institucí, kde existuje ještě o poznání silnější konkurenční prostředí než na vnitrostátní úrovni. Většinou se využívá kombinace institucionálního a účelového financování projektů (např. vysílající organizace hradí náklady spojené s vysláním svých zaměstnanců z prostředků získaných na vědu a výzkum z centrálních rozpočtů). Neexistuje však pravidlo, že by všechny státy měly k tomuto účelu zřízeny speciální programy. Česká republika se rozhodla jít cestou tvorby speciálního programu pro tuto oblast a jeho začlenění do systému podpor v České republice v zájmu standardizace pravidel při rozhodování o účasti nebo neúčasti českých zástupců v jednotlivých projektech, pravidelného hodnocení průběhu podpořených projektů a případného jednoduššího srovnávání úrovně a dosahovaných výsledků těchto podpořených projektů.

Financování zaměřené na posílení zastoupení českých vědců v řídicích orgánech nevládních organizací mezinárodního charakteru zabývajících se výzkumem a vývojem napomůže k ovlivnění

procesů rozhodování a strategického plánování těchto činností na nadnárodní úrovni také ze strany českých vědců.

Očekávaným výsledkem podpory v podprogramu INTER-V(ECTOR) je nárůst podílu prestižních zastoupení českých vědeckých kapacit v těchto orgánech, dosažení lepšího propojení české a zahraniční vědecké komunity a zvýšení povědomí o české vědecké scéně a její prestiži v zahraničí.

Podprogram INTER-V(ECTOR) se vzájemně synergizuje zejména s podprogramem INTER-T(RANSFER).

Uchazečem může být pouze výzkumná organizace, míra podpory je až 100%.

6.1.6 Podprogram INTER - (E) UREKA

Cílem je podpora mezinárodní spolupráce mezi průmyslovými podniky a výzkumnými organizacemi, přímo navazující na mezinárodní program EUREKA

Český průmysl v ukazateli růstu produktivity práce zaostává za ostatními zeměmi „bývalého východního bloku“ a zároveň se neustále zvyšuje propast mezi růstem produktivity práce zemí západní Evropy ve srovnání se zeměmi střední a východní Evropy.

Zlepšení spolupráce mezi průmyslovou sférou a výzkumnými organizacemi/vysokými školami, růst atraktivity České republiky pro zahraniční investory jako země disponující vzdělanou pracovní silou, a s tím související rozvoj průmyslových odvětví vyznačujících se vyšší přidanou hodnotou pomohou tyto negativní jevy překonávat. Spolupráce českých firem – zejména malých a středních podniků – a českých výzkumných organizací v oblasti aplikovaného výzkumu se zahraničními partnery výše uvedené trendy synergizuje. Podprogram INTER-E(UREKA) přímo navazuje na mezinárodní program EUREKA.

Mezinárodní program EUREKA cíleně podporuje užší propojení mezi průmyslovými podniky všech velikostí a výzkumnými organizacemi tím, že vybraným projektům poskytuje „statut EUREKA“, tedy určitou „známku kvality“, na jejímž základě řešitelé těchto projektů mohou ve svých domovských zemích žádat o spolufinancování z veřejných účelových prostředků. Provádět spolufinancování projektů EUREKA je jednou z nutných podmínek stanovených v rámci přijímacího procesu za členskou zemi programu EUREKA. Každý členský stát pak volí samostatný způsob a finanční pravidla podpory účasti svých řešitelských subjektů v programu, a to v závislosti na svých národních prioritách a rozpočtových možnostech.

Očekávatelným výsledkem podpory v podprogramu INTER-E(UREKA) je nárůst výsledků výzkumu a vývoje v podobě patentů, užitných vzorů a dalších obdobných výsledků aplikovaného výzkumu, v jejichž produkci Česká republika obzvláště zaostává za zbytkem Evropy.

Účast v mezinárodním programu EUREKA a získání „statutu EUREKA“ je nezbytnou podmínkou účasti uchazeče/dalšího účastníka projektu/příjemce v (pod)Programu.

Uchazečem může být: malý, střední nebo velký podnik se sídlem v ČR, zabývající se výzkumem, popř. ve spolupráci s výzkumnou organizací v roli dalšího účastníka projektu.

6.2 Velké infrastruktury pro výzkum, vývoj a inovace

Provoz excelentních výzkumných infrastruktur v EU byl v uplynulém období identifikován jako jeden ze stěžejních předpokladů progresivního rozvoje VaV, potažmo konkurenceschopnosti národních výzkumných a inovačních systémů členských států EU a Evropského výzkumného prostoru (European Research Area, ERA“), potažmo hospodářství EU jako celku. Adresování socioekonomických výzev současnosti se z pohledu stále se zvyšující znalostní a technologické náročnosti jejich řešení ukazuje být možné zejména díky propojování a sdílení expertízy v rámci mezinárodně koordinovaných výzkumných infrastruktur.

6.2.1 Obecné informace

Výzkumnou infrastrukturou se rozumí zařízení, zdroje a související služby, které vědecká obec využívá k provádění výzkumu v příslušných oborech, zahrnující vědecké vybavení a výzkumný materiál, zdroje založené na znalostech, například sbírky, archivy a strukturované vědecké informace, infrastruktury informačních a komunikačních technologií, například sítě GRID, počítačové a programové vybavení, komunikační prostředky, jakož i veškeré další prvky jedinečné povahy, které jsou nezbytné k provádění výzkumu. Tyto infrastruktury se mohou nacházet na jednom místě nebo mohou být „rozmístěné“ v rámci sítě (organizovaná síť zdrojů). V české legislativě je specifikována „výzkumná infrastruktura, která je výzkumným zařízením nezbytným pro ucelenou výzkumnou a vývojovou činnost s vysokou finanční a technologickou náročností, která je schvalována vládou a zřizována pro využití též dalšími výzkumnými organizacemi.“

Provoz výzkumných infrastruktur v rámci integrovaného mezinárodního prostoru – a v souladu s principy politiky otevřeného přístupu k jejich kapacitám – umožňuje jejich uživatelům docílit výsledků, jichž by byli v roli individuálních aktérů, využívajících výlučně kapacity své domovské instituce, pouze stěží schopni dosáhnout. V tomto ohledu výzkumné infrastruktury napomáhají zvyšovat efektivitu vynakládání veřejných výdajů na VaV a předcházet nežádoucí fragmentaci, popř. dublování úsilí jednotlivých výzkumných organizací. Uživatelé výzkumných infrastruktur mají totiž na mezinárodní úrovni přístup ke zcela prvotřídním zařízením, přístrojům a expertíze, v konečném důsledku mají tak zprostředkovány ty nejmodernější a technologicky nejvyspělejší nástroje pro provádění excelentního VaV.

ČR v uplynulých letech účinně reagovala na zvyšující se význam výzkumných infrastruktur a za účelem jejich reflexe jako klíčové součásti národního výzkumného a inovačního systému učinila řadu kroků napomáhajících k tvorbě adekvátního prostředí pro jejich konstrukci, provoz, další investiční rozvoj, financování a integraci do mezinárodních struktur.

Základní typologie výzkumných infrastruktur rozděluje provozovaná zařízení do 3 skupin, a to na tzv. „single-sited“ výzkumné infrastruktury situované na jednom místě, distribuované výzkumné infrastruktury zahrnující větší počet na různých místech situovaných kapacit a dále virtuální výzkumné infrastruktury. Podle životního cyklu výzkumné infrastruktury členíme na výzkumné infrastruktury nacházející se v přípravné fázi, implementační, resp. konstrukční fázi, provozní fázi a fázi vyřazování z provozu. Všechny tyto typy výzkumných infrastruktur – s výjimkou výzkumné infrastruktury, která by byla vyřazována z provozu – se vyskytují i v národním výzkumném a inovačním systému ČR. Specifickým druhem projektu velké výzkumné infrastruktury jsou v ČR kapacity, které jsou provozovány za účelem zabezpečení účasti ČR v mezinárodní výzkumné infrastruktuře, která se nachází v zahraničí. Účelem takového projektu velké výzkumné infrastruktury je zabezpečení podílu ČR na konstrukci či upgradu technologického zařízení mezinárodní výzkumné infrastruktury formou vývoje a „in-kind“ dodávky experimentálního zařízení (např. CERN). Pokud je pak taková mezinárodní výzkumná infrastruktura řízena právní formou mezinárodní organizace ustavené podle mezinárodního práva veřejného nebo ERIC, veškeré další závazky související se členstvím ČR (např. úhrada mandatorních členských příspěvků ČR) jsou zabezpečovány již ze strany MŠMT v roli věcně příslušného orgánu státní správy ČR.

6.2.2 Financování

Provozní náklady na velké výzkumné infrastruktury jsou hrazeny z kapitoly MŠMT z výdajů státního rozpočtu na výzkum, experimentální vývoj a inovace, konkrétně z aktivity účelových výdajů Projekty velkých výzkumných infrastruktur (kód LM). S tímto financováním počítá MŠMT i nadále v letech 2020–2022. U investičních nákladů se předpokládá financování v letech 2020–2022 z prostředků ESIF, konkrétně OP VVV a to na základě hodnocení dvou výzev (Výzkumné infrastruktury II a Výzkumné e-infrastruktury). Celková výše poskytované účelové podpory MŠMT bude na léta 2020–2022 činit ročně 1 890 mil. Kč.

V roce 2019 ustavila RVVI pracovní skupinu pro VVI, jejímž cílem je vymezit VI, tak VVI, aby bylo možné nastavit model zdroje jejich financování a jejich požadovaný přínos financování po roce 2022. V roce 2019 schválila vláda materiál „Inovační strategie České republiky 2019–2030“. Jedním z pilířů této strategie jsou „Inovační a výzkumná centra“. Účastníci se zaměřili především na jeden z pilířů této strategie „vytvořit vzájemně komplementární schéma financování kapacit pro VaV z institucionální

podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací a tzv. velkých výzkumných infrastruktur na straně jedné, a nástroje pro podporu dlouhodobé strategické spolupráce veřejného výzkumného sektoru a průmyslové sféry v podobě tzv. Národních center kompetence na straně druhé“. Členové pracovní skupiny se shodli na těchto východiscích:

- Otevřenost kapacit velké výzkumné infrastruktury všem jejím potenciálním uživatelům, a to nezávisle na jejich institucionální afiliaci a nezávisle na tom, zda se jedná o uživatele z veřejné sféry či podnikatelského sektoru.
- Účelová podpora MŠMT na velké výzkumné infrastruktury musí být majoritním zdrojem financování provozních nákladů velkých výzkumných infrastruktur a takto zabezpečovat dlouhodobou rozpočtovou stabilitu a předvídatelnost ve výdajích a v aktivitách velkých výzkumných infrastruktur, jakožto strategické investice státu ČR do znalostní ekonomiky a mezinárodní konkurenceschopnosti ČR.
- V režimu otevřeného přístupu má takto ke kapacitám velké výzkumné infrastruktury bezplatný přístup každý potenciální uživatel, který provozovateli předkládá návrh na využití kapacity velké výzkumné infrastruktury a tento je posouzen, co se týká kvality a relevance. Na základě výsledků otevřené soutěže jsou pak kapacity velké výzkumné infrastruktury přiděleny k využití těm uživatelům, kteří předloží nejkvalitnější, resp. nejrelevantnější návrhy na využití jejich kapacit.
- V režimu smluvního VaVal má k volným kapacitám velké výzkumné infrastruktury přístup každý potenciální uživatel, který uhradí provozní náklady odpovídající podílu kapacit velké výzkumné infrastruktury, které využívá pro účely smluvního VaVal. Za tímto účelem by tak měla mít velká výzkumná infrastruktura dedikovaný určitý podíl svých kapacit pro smluvní uživatele (v limitech stanovených evropskými předpisy pro slučitelnost podpory z veřejných prostředků s vnitřním trhem EU), a to na základě ex-ante analýzy potenciálu pro využití kapacit velké výzkumné infrastruktury v režimu smluvního VaVal.
- Měl by být vyvíjen vysoký tlak na neustálé mezinárodní srovnávání kvality služeb velké výzkumné infrastruktury ČR se zahraničními uživateli s dopadem na mezinárodní výzkumný prostor, tedy jejího renomé. Pokud by byla velká výzkumná infrastruktura z podstatné části kapacit, tj. nad rámec využití stimulující její rozvoj, využívána zahraničními subjekty, mělo by toto využití být součástí modelu recipročního využívání výzkumně infrastrukturních zařízení v rámci mezinárodních ujednání, resp. v rámci mezinárodních výzkumně-infrastrukturních sítí či rozpočtově ošetřeno, co do sdílení provozních a investičních nákladů velké výzkumné infrastruktury.

V roce 2021 se uskuteční evaluace velkých výzkumných infrastruktur ČR a jejich nových návrhů. Tato evaluace bude sloužit jako nástroj pro získání nezávislých odborných podkladů pro přijetí informovaného politického rozhodnutí vlády ČR o podpoře velkých výzkumných infrastruktur z veřejných prostředků ČR v letech 2023 – 2029. V dlouhodobém návrhu výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace na léta 2022–2025 předloženém ze strany MŠMT bude zohledněna i očekávaná nedisponibilita ESIF po roce 2022. V prostředcích účelové podpory MŠMT počítá s rozpočtovými alokacemi na úhradu investičních nákladů velkých výzkumných infrastruktur, jež budou moci být až do roku 2022 hrazeny za využití prostředků ESIF prostřednictvím OP VVV. U nově předložených návrhů velkých výzkumných infrastruktur bude provedena tzv. „gap analýza“ a následně ex-ante evaluace. Cílem této analýzy bude zmapovat socioekonomickou poptávku po nových velkých výzkumných infrastrukturách a určit oblasti, v nichž bude ČR identifikovat poptávku. Na základě výstupů takto provedeného mezinárodního hodnocení bude návazně v roce 2022 připraven rozpočtový rámec financování velkých výzkumných infrastruktur v letech 2023+, a to během procedury přípravy státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace pro rok 2023 a jeho střednědobého výhledu na léta 2024 až 2025. Předpokládá se, že se velké výzkumné infrastruktury budou od roku 2023 financovat v periodě 7 let z veřejných prostředků ČR, tedy obdobně, jako jsou v sedmiletých periodách implementovány rámcové programy EU pro výzkum, vývoj a inovace a nástroje politiky soudržnosti EU. Pro zajištění podpory z veřejných prostředků ČR po roce 2022 pro velké výzkumné infrastruktury existují prozatím dvě varianty. V první variantě MŠMT uvádí úhradu provozních nákladů za využití výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace z prostředků účelové podpory MŠMT na velké výzkumné infrastruktury a investičních nákladů za využití prostředků ESIF. Ve druhé variantě kalkuluje MŠMT s

úhradou provozních i investičních nákladů za využití výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace z prostředků účelové podpory MŠMT na velké výzkumné infrastruktury.

6.2.3 Mezinárodní struktura

V ČR je gestorem členství v právnických osobách ERIC Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), a to z titulu orgánu státní správy zodpovědného za agendu velkých výzkumných infrastruktur a mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji. MŠMT tak zabezpečuje výkon členství ČR v právnických osobách ERIC (viz dále) a zastupuje ČR na platformách jejich řídicích orgánů. V této roli působí MŠMT vždy v úzké spolupráci se zástupci výzkumné komunity ČR, kteří zajišťují výkon vědeckých aspektů členství ČR. Dané představuje v případech distribuovaných evropských výzkumných infrastruktur zpravidla provozování českého národního uzlu takovýchto zařízení. V případech tzv. „single-sited“ evropských výzkumných infrastruktur se výzkumná komunita ČR zapojuje zpravidla tzv. „in-kind“ technologickými dodávkami.

V právní rovině přinesl zvýšený akcent kladený na problematiku panevropských výzkumných infrastruktur roku 2009 vytvoření zcela specifického právního rámce EU vymezujícího principy řízení a financování panevropských výzkumných infrastruktur. Nový druh právníké osoby – tzv. **konsorcium pro evropské výzkumné infrastruktury** (*European Research Infrastructure Consortium*, dále jen „ERIC“) – umožňuje různorodé a zejména plně flexibilní modely řízení panevropských výzkumných infrastruktur, včetně osvobození subjektů zabezpečujících provoz výzkumných infrastruktur od platby daně z přidané hodnoty. Právníkou osobu ERIC ustavuje svým rozhodnutím Evropská komise na žádost předloženou ze strany potenciálních členských států ERIC. Členským subjektem právníké osoby ERIC se poté stává výlučně stát a/nebo mezinárodní organizace. Rozdílným charakteristickým znakem, jímž se právníká osoba ERIC liší od mezinárodní organizace, je (kromě odlišného právního rámce zřízení) i odlišný způsob podílu členských států na úhradě provozních a investičních nákladů výzkumné infrastruktury.

Zatímco v případě mezinárodní organizace ustavené podle mezinárodního práva veřejného je obvykle jediným závazkem jejího členského státu úhrada mandatorního členského poplatku, v případě ERIC mohou mít závazky členských států rozličné podoby. Příspěvek na zajištění činností výzkumné infrastruktury organizované právní formou ERIC může spočívat v úhradě mandatorního členského poplatku, podílu na úhradě přímých provozních nebo investičních nákladů, zabezpečení provozu části kapacit výzkumné infrastruktury (např. národního „uzlu“ distribuované výzkumné infrastruktury) nebo kombinace výše uvedených forem, přičemž podíl může být členským státem hrazen zpravidla „in-cash“ nebo „in-kind“ způsobem.

V souhrnném pohledu spočívá přidaná hodnota právního rámce ERIC zejména ve skutečnosti, že ustavení právníké osoby – zpravidla nezbytné pro organizaci mezinárodních výzkumných infrastruktur – je podle kritérií ERIC procesně mnohem snazší a nevyžaduje např. podstoupení náročných procedur, které jsou zpravidla spojeny s ustavením mezinárodní organizace VaV na základě mezinárodního práva veřejného.

ČR se v uplynulých letech stala členským státem 14 právnických osob ERIC:

- **BBMRI-ERIC** (Bio-banking and Bio-molecular Resources Research Infrastructure),
- **CERIC-ERIC** (Central European Research Infrastructure Consortium),
- **CESSDA ERIC** (Consortium of European Social Science Data Archives),
- **CLARIN ERIC** (Common Language Resources and Technology Infrastructure),
- **DARIAH ERIC** (Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities),
- **EATRIS-ERIC** (European Infrastructure for Translational Medicine),
- **ECRIN-ERIC** (European Clinical Research Infrastructure Network),
- **ESS ERIC** (European Social Survey),
- **Euro-Biolmaging ERIC** (European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences),
- **European Spallation Source-ERIC**,
- **EU-OPENSOURCE ERIC** (European Infrastructure of Open Screening Platforms for Chemical Biology),

- **ICOS ERIC** (Integrated Carbon Observation System),
- **Instruct ERIC** (European Integrated Structural Biology Infrastructure),
- **SHARE-ERIC** (Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe).

Přijetí rozhodnutí o vstupu ČR do právnické osoby ERIC náleží do věcné kompetence MŠMT (s ohledem na kompetenci MŠMT za mezinárodní spolupráci ČR ve VaV a za podporu velkých výzkumných infrastruktur, prostřednictvím nichž je zajišťován provoz kapacit integrujících se do panevropských výzkumných infrastruktur organizovaných v rámci právnické osoby ERIC). MŠMT bude v rámci tohoto procesu i nadále zohledňovat výstupy mezinárodního hodnocení věcně příslušné české velké výzkumné infrastruktury zapojující se do panevropské výzkumné infrastruktury a závazek v podobě členství ČR v právnické osobě ERIC přijímat jen tehdy, bude-li zajištěno financování věcně příslušné velké výzkumné infrastruktury na základě rozhodnutí vlády ČR přijatého jejím usnesením.

Existují i mezinárodní výzkumné infrastruktury, které nemají právní formu ERIC nebo mezinárodní organizace ustavené na základě mezinárodního práva veřejného a jsou ustaveny na základě právních rámců jejich hostitelských států (např. Jules Horowitz Reactor). Do těchto právních entit nevstupuje v roli jejich člena stát a nevykonává ani úhradu mandatorních členských povinností vůči dané právnické osobě (např. členské příspěvky). V takových případech představuje projekt velké výzkumné infrastruktury v jistém slova smyslu „přístupový bod“ k mezinárodní výzkumné infrastruktuře, kdy nositel projektu velké výzkumné infrastruktury zabezpečuje za uživatelskou komunitu ČR ty náležitosti, které u právnických osob ERIC nebo mezinárodních organizací ustavených na základě mezinárodního práva veřejného zabezpečuje přímo MŠMT za ČR jako členský stát takových právních entit. Specifický druh výzkumných infrastruktur ČR, jež nejsou financovány z dotačního titulu velkých výzkumných infrastruktur, ale jiným legislativním rámcem financování, představují VVI, kde je ČR členským státem (např. CERN, EMBC, EMBL, ESA), které jsou opsány v dalších kapitolách.

Přímé zapojení pracovišť ČR provozovaných na principu velké výzkumné infrastruktury do těchto mezinárodních výzkumných infrastruktur je ze strany MŠMT finančně podporováno jako součást finanční podpory velkých výzkumných infrastruktur. Mezinárodními výzkumnými infrastrukturami, do nichž se takovýmto způsobem velké výzkumné infrastruktury ČR zapojují, jsou např.:

- **BNL** (*Brookhaven National Laboratory – Spojené státy americké*);
- **CTA** (*Cherenkov Telescope Array – Chile, Španělsko*);
- **FAIR** (*Facility for Antiproton and Ion Research – Německo*);
- **Fermilab** (*Fermi National Accelerator Laboratory – Spojené státy americké*);
- **ILL** (*Institut Laue-Langevin – Francie*);
- **JHR** (*Jules Horowitz Reactor – Francie*);
- **LSM** (*Laboratoire Souterrain de Modane – Francie*);
- **Pierre Auger Observatory** (*Argentina*);
- **SPIRAL** (*Système de Production d'Ions Radioactifs Accélérés en Ligne – Francie*).

MŠMT bude i nadále podporovat integraci velkých výzkumných infrastruktur ČR do takových mezinárodních výzkumných infrastruktur, které nejsou provozovány na bázi právního rámce ERIC, ale národních právních předpisů jejich zahraničních hostitelských států. Podpora MŠMT na tyto činnosti bude poskytována jako součást podpory velkých výzkumných infrastruktur ČR, a to stejně jako v případě podpory zapojování do právnických osob ERIC na základě výstupů mezinárodního hodnocení věcně

příslušných velkých výzkumných infrastruktur a v návaznosti na rozhodnutí vlády ČR o jejich financování přijatého jejím usnesením.

Více informací lze nalézt na adrese:

<http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/velke-infrastruktury-vyzkumu>

<https://www.vyzkumne-infrastruktury.cz/>

6.2.4 Cestovní mapa

Cestovní mapa ČR vychází z Cestovní mapy ESFRI, která byla poprvé vypracována v roce 2006. Její poslední aktualizace byla provedena v roce 2018 a další se plánuje na rok 2021. Cestovní mapa ESFRI zahrnuje evropské výzkumné infrastruktury, jejichž návrhy byly ze strany hostitelských států buď již úspěšně implementovány, nebo se nachází ve stádiu přípravy či konstrukce, a zasazuje je do kontextu evropské krajiny výzkumných infrastruktur formou analytické studie. Cestovní mapa velkých výzkumných infrastruktur ČR přináší strategický model podpory velkých výzkumných infrastruktur v letech 2016–2022, který klade důraz na efektivitu využívání prostředků ze státního rozpočtu ČR a ESIF, konkrétně z OP VVV. Jedná se o model vzájemně komplementárního a vysoce efektivního využívání obou těchto rozpočtových zdrojů. Obsahuje základní informace o všech 48 velkých výzkumných infrastrukturách z oblasti fyzikálních věd, energetiky, environmentálních věd, biomedicíny, společenských a humanitních věd a ICT určených k podpoře z veřejných prostředků ČR do roku 2022. Nejnovější aktualizace Cestovní mapy ČR z roku 2019 byla provedena v návaznosti na schválení velkých výzkumných infrastruktur pro jejich financování do roku 2022. Na Cestovní mapě ČR velkých výzkumných infrastruktur jsou uvedeny výlučně velké výzkumné infrastruktury, které budou mít z rozhodnutí vlády ČR zabezpečené financování z prostředků účelové podpory MŠMT do roku 2022 a budou tak rovněž způsobilé pro zapojení se do komplementární výzvy OP VVV k úhradě jejich investičních nákladů

6.3 Instituce pro rozvoj a mezinárodní spolupráci

V ČR působí hned několik institucí, které zajišťují či zprostředkovávají mezinárodní spolupráci. Níže jsou uvedeny ty nejvýraznější.

6.3.1 CZERA 3

Od roku 2013 je komplexní podpora pracovištím v ČR při jejich zapojování do ERA poskytována v rámci projektu infrastruktury CZERA, (Česká republika v ERA), resp. tzv. modulu III tohoto projektu. V rámci projektu CZERA 3 Technologické centrum AV ČR zabezpečuje činnost NCP (národní kontaktní pracovník) pro 9. RP EU. CZERA 3 (Interexcellence) navazuje na aktivity projektu výzkumné infrastruktury CZERA 2 (Česká republika v Evropském výzkumném prostoru 2015-2017) a CZERA a zajišťuje jejich kontinuitu a další rozšiřující a inovativní aktivity. CZERA 3 představuje expertní systém pro poskytování širokého spektra odborných konzultačních a podpůrných služeb předkladatelům a účastníkům projektů rámcového programu Horizont 2020 a analyticko-informačních služeb rozhodovací sféře zodpovědné za politiku VaVal zejména v oblasti mezinárodní vědecké spolupráce. Projekt je strukturován do 8 dílčích okruhů aktivit, které odpovídají požadavkům EK na fungování národního systému NCP (národních kontaktů). Na něj cíleně navazují další rozšiřující expertní služby analytického charakteru, které umožní získávat státní správě i organizacím VaVal zpracované informace a podklady využitelné pro strategické rozhodování.

www.evropskyvyzkum.cz

6.3.2 CZELO - Styčná informační kancelář ČR v Bruselu

V roce 2005 byla v Bruselu zřízena styčná kontaktní kancelář ČR - tzv. Liaison Office - CZELO. CZELO je projektem Technologického centra AV ČR a je podporováno grantem MŠMT v rámci podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji – EUPRO. Tato kancelář umožňuje zlepšení informačního toku mezi Evropskou komisí a českou výzkumnou veřejností.

Jejím hlavním úkolem je napomáhat úspěšnému zapojování českého výzkumu do evropské výzkumné spolupráce, a to zejména prostřednictvím RP. Kancelář poskytuje služby výzkumným pracovníkům ze

všech oborů a výzkumným organizacím v ČR zdarma. Podobné kanceláře mají v Bruselu i mnohé jiné členské státy, všechny tyto styčné kanceláře se sdružují v neformální síti IGLO.

CZELO je financováno z programu INTER-EXCELLENCE Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR a jako projekt je realizováno Technologickým centrem AV ČR (TC AV ČR). Kancelář je součástí české sítě regionálních a oborových kontaktních organizací, které poskytují služby k rámcovým programům EU – NINET. Úzce spolupracuje s Národním informačním centrem pro evropský výzkum neboli skupinou národních kontaktních pracovníků pro rámcové programy (NICER). Všechny služby kanceláře jsou poskytovány zdarma. V roce 2017 byl zahájen projekt CZELO 4 (LT117010), jehož průběh je naplánován do konce roku 2020.

Více informací o programu včetně kontaktů lze nalézt na adresách:

www.iglortd.org

www.czelo.cz

6.3.3 Enterprise Europe Network (EEN)

EEN poskytuje odborné služby zaměřené na zvyšování konkurenceschopnosti především malých a středních podniků. Cílem je pomoci jim maximálně využít podnikatelských příležitostí jednotného trhu Evropské unie a také v zemích mimo EU. Aktivita sítě zahrnují asistenci při mezinárodním technologickém transferu, podporu při vyhledávání zahraničních obchodních kontaktů či projektových partnerů pro mezinárodní výzkumnou a technickou spolupráci. Síť nabízí konzultace k ochraně duševního vlastnictví a vyhledává možné zdroje financování inovačních projektů.

Síť EEN působí ve více jak 60 zemích světa, ve kterých propojuje téměř 600 organizací na podporu podnikání. V České republice ji zastupuje Enterprise Europe Network Česká republika, konsorcium šesti partnerů, koordinované Technologickým centrem AV ČR. EEN ČR je financována Evropskou unií z programu COSME a Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR.

Více informací o programu včetně kontaktů lze nalézt na adrese:

<https://www.enterprise-europe-network.cz/>

6.3.4 EURAXESS

Významnou úlohu v podpoře mezinárodní mobility do a z ČR vykonává síť center EURAXESS ČR, kterou koordinuje Středisko společných činností AVČR, v. v. i., a to za dlouhodobé finanční podpory MŠMT. Prostřednictvím sítě českých center EURAXESS je zahraničním výzkumným pracovníkům přijíždějícím do ČR i českým výzkumným pracovníkům vyjíždějícím do zahraničí (včetně jejich rodin) poskytován komplexní informační servis týkající se mezinárodní mobility.

Více informací o programu včetně kontaktů lze nalézt na adrese:

<https://www.euraxess.cz/cs>

6.4 Mezinárodní aktivity GA ČR

Spolupráce je zaměřena na společné bilaterální grantové projekty. Návrhy mezinárodních projektů jsou do veřejné soutěže podávány v anglickém jazyce souběžně do obou agentur. Návrhy musí splňovat všechny náležitosti vyžadované GA ČR a druhou národní agenturou. Vyhlášení soutěže se předpokládá jednou ročně zpravidla na přelomu února a března. Délka řešení navrhovaných projektů je 2–3 roky. Návrhy projektů se musí zakládat na vzájemně komplementárních metodikách a postupech řešení společného projektu. Návrh projektu musí mít jednoho zodpovědného řešitele na české straně a jednoho na straně druhého státu. V rámci GA ČR je návrh projektu podáván pomocí on-line aplikace GRIS. Při podávání návrhu projektu se čeští navrhovatelé řídí zadávací dokumentací platnou v příslušném roce podání projektu. V současnosti probíhá spolupráce s následujícími partnery:

- Tchaj-wan
- Jižní Korea
- Německo
- São Paulo

- Rusko

Více informací o programu včetně kontaktů lze nalézt na adrese:

<https://gacr.cz/mezinarodni-aktivity/bilateralni-spoluprace/>

Kromě výše uvedených agentur je GA ČR členem i dalších mezinárodních struktur napomáhajících efektivnější spolupráci ve výzkumu a vývoji.

6.4.1 Science Europe (SE)

Science Europe je sdružením organizací zajišťujících financování evropského výzkumu (RFO) a organizací, které výzkum přímo provádějí (RPO). Přebírá a rozvíjí řadu aktivit v minulosti realizovaných pod záštitou European Science Foundation (ESF), která svou činnost utlumila ke konci roku 2015.

Sdružení SE bylo založeno v roce 2011 a sídlí v Bruselu. Sdružuje 52 organizací z 27 evropských zemí, přičemž GA ČR, která patří k zakládajícím členům, je zde zatím jediným zástupcem České republiky. Vedle těchto organizací spolupracuje SE s dalšími subjekty, jakými jsou evropské univerzity a akademie, evropské vědecké mezivládní organizace, jednotlivé národní vlády či Evropská komise. Prostřednictvím přímého jednání s klíčovými partnery napomáhá rozvíjení Evropského výzkumného prostoru (ERA).

K hlavním zájmům tohoto sdružení patří koordinace postupů a strategií evropských organizací podporujících a realizujících výzkum směrem ke zvýšení konkurenceschopnosti evropské vědy a výzkumu na globální úrovni. Podporuje proto jak práci každé ze svých členských organizací, tak jejich vzájemnou spolupráci, ať už v oblasti strategie nebo konkrétní činnosti; a spolupracuje také s výzkumnými organizacemi mimoevropských zemí. Jejím cílem je prosazování zájmů vědecké obce tak, aby byl ve spolupráci s Evropskou komisí maximalizován vklad jednotlivých členských organizací do rozvoje ERA, a zajištění toho, že evropský výzkum a inovace, které jsou dotované z veřejných zdrojů, budou v nejvyšší možné míře přispívat k rozvoji hospodářství a poskytovat řešení vedoucí ku prospěchu společnosti.

Jedním ze stěžejních témat, kterým se GA ČR v rámci SE věnuje, je problematika dostupnosti dat a výstupů výzkumů v režimu „open access“.

Více informací o programu včetně kontaktů lze nalézt na adrese:

<https://gacr.cz/mezinarodni-aktivity/science-europe/>

6.4.2 Global Research Council

Tato organizace byla založena v roce 2012 a GA ČR se i zde řadí k zakládajícím členům. GRC sdružuje národní agentury podporující základní výzkum z Evropy, Asie, Afriky, Latinské Ameriky a USA. Hlavní myšlenkou, která motivovala založení této organizace, bylo vytvoření platformy pro komunikaci a spolupráci mezi národními agenturami, prosazování společných zájmů a principů financování základního výzkumu, sdílení zkušeností s financováním základního výzkumu v různých zemích, koordinace sdílení informací a dat, podpora excelentního výzkumu a excelentních výzkumných týmů napříč světadíly.

Více informací o programu včetně kontaktů lze nalézt na adrese:

<https://gacr.cz/global-research-council/>

6.4.3 CEUS

V roce 2019 nejvyšší představitelé GA ČR, FWF (Rakousko), NCN (Polsko) a ARRS (Slovinsko) podepsali „CEUS – Central European Science Partnership“ Lead Agency Agreement: Memorandum of Understanding on the unilateral administration and mutual recognition of evaluation procedures“. Tato nová spolupráce umožní vědcům z České republiky, Rakouska, Polska a Slovinska realizovat vědecké projekty s novými zahraničními partnery. V rámci CEUS iniciativy na podporu základního výzkumu v regionu střední Evropy je vědcům umožněno podávat bilaterální a také trilaterální návrhy projektů na principu Lead Agency. Hlavní kritérium pro určení „Lead“ agentury je dohoda mezinárodního

vědeckého týmu ohledně původu vůdčí myšlenky, která bude předmětem zkoumání grantového projektu a výše rozpočtu mezinárodního týmu, prostřednictvím kterého je návrh projektu podáván.

Více informací o programu včetně kontaktů lze nalézt na adrese:

<https://gacr.cz/mezinarodni-aktivity/la-spoluprace/>

6.5 Mezinárodní aktivity TA ČR

Spolupráce TA ČR probíhá na několika úrovních a s mnoha zahraničními partnery. Jedním z takových příkladů je Finsko a jeho agentura TEKES, které v 90. letech prošlo hlubokou krizí, ale dokázalo negativní trend zvrátit. Následná restrukturalizace ekonomiky byla založena na nových průmyslových odvětvích a na inovacích. Mezi dalšími jsou například Zhejiang Tong Xiang International Chamber of Commerce, Korea Institute for Industrial Technology (KITECH), National Centre for Research and Development (NCBR) a mnoho dalších. Specifickou oblastí mezinárodní spolupráce TA ČR je spolupráce s agenturami ze zemí V4. Tato spolupráce se týká především výměny know-how a osvědčených dobrých praxí při podpoře výzkumu, vývoje a inovací.

Informace o mezinárodních aktivitách TA ČR najdete na:

<https://www.tacr.cz/o-nas/mezinarodni-spoluprace/>

6.5.1 Program DELTA 2 (kód TM)

Celým názvem **Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací DELTA 2 - 2020 - 2025**. Program DELTA 2 je zaměřen na podporu spolupráce v aplikovaném výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci) prostřednictvím společných projektů českých podniků a výzkumných organizací podporovaných TA ČR a zahraničních účastníků s předpokládanou (nikoliv bezpodmínečně nutnou) podporou zahraničních technologických a inovačních agentur či jiných obdobných institucí. Podporovány budou projekty zaměřené na konkrétní výstupy v aplikovaném výzkumu, tj. vedoucí k získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb, a vedoucí k novému výrobku, postupu či službě. Vybrané projekty zároveň musí reagovat na aktuální či budoucí potřeby dané země.

Spolupráce mezi agenturami závisí na dohodě mezi TA ČR a partnerskou agenturou o způsobu podpory, prokázání způsobilosti či jiného ověřování zahraničního partnera a českého účastníka. Konkrétní podmínky budou určeny na základě dohody mezi poskytovatelem a partnerskou agenturou a upřesněny v příslušné veřejné soutěži.

Program jako takový není tematicky zaměřen, témata společných projektů mohou být určována ad hoc v jednotlivých veřejných soutěžích. Výběr témat bude určen pro každou partnerskou agenturu samostatně a bude odrážet prioritní oblasti aplikovaného výzkumu zapojených zemí.

Program přispěje 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 (zahrnující ovšem také nezbytné činnosti orientovaného základního výzkumu) a také podporu projektů s převahou experimentálního vývoje.

Předpokládaná výše státní podpory na celou dobu programu (podle platného znění programu)

Období	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Výše podpory	150 000 tis. Kč	250 000 tis. Kč	250 000 tis. Kč	275 000 tis. Kč	200 000 tis. Kč	100 000 tis. Kč	1 225 000 tis. Kč

Doba trvání projektu

Předpokládaná maximální délka řešení projektů je 36 měsíců. Doba trvání projektů nesmí přesáhnout dobu trvání programu.

Podpora, její druh a velikost

Předpokládaná průměrná intenzita podpory celkově za program je 74 %. Intenzita podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně s tím, že pokud bude podpora poskytována podnikům dle Nařízení, musí být respektovány v něm uvedené maximální stropy intenzit podpory. Předpokládaná maximální částka finanční podpory vynaložená na jeden projekt pro účastníky z ČR je 25 mil. Kč

Tabulka nejvyšší povolené intenzity podpory pro průmyslový výzkum, experimentální vývoj a inovace podle kategorie účastníků

Kategorie činností	MP	SP	VP	VO
Průmyslový výzkum	70%	60%	50%	100%
Průmyslový výzkum v případě účinné spolupráce	80%	75%	65%	100%
Experimentální vývoj	45%	35%	25%	100%
Experimentální vývoj v případě účinné spolupráce	60%	50%	40%	100%
Inovace určená malým a středním podnikům	50%	50%	0%	0%
Inovace postupů a organizační inovace	50%	50%	15%	100%

Příjemci podpory

Příjemci podpory na projekt podle zákona 130/2002 Sb., Rámce a Nařízení mohou být:

- **Podniky** – právnické i fyzické osoby vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na právní formu (příloha 1 Nařízení), které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.
- **Organizace pro výzkum a šíření znalostí** – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle čl. 2 odst. 83 Nařízení a dle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky. Výzkumné organizace mohou být uchazečem, respektive příjemcem podpory samostatně ve výjimečných případech adekvátně zdůvodněných v zadávací dokumentaci k veřejné soutěži (např. pokud je u takových uchazečů předpokládána komercializace výsledků a návratnost vložených prostředků).

Okruh uchazečů může oproti programu zúžit zadávací dokumentace k veřejné soutěži. Program má i další podmínky. Například se musí účastnit vždy minimálně jeden uchazeč ze země, v níž sídlí partnerská agentura a minimálně jeden uchazeč z ČR. Preferovaným modelem spolupráce je účast podniku ve spolupráci s výzkumnou organizací. Dále pak podíly účasti na projektu všech partnerů z ČR (podíl na činnostech, na rozpočtu i na výsledcích) musí být vyvážené a v případě spolupráce podniku s výzkumnou organizací musí být také splněny požadavky (alespoň jeden z nich) dle čl. 2.2.2. odst. 28 Rámce. Dále návrh projektu musí být předložen zahraničním účastníkem partnerské agentury, nebo zahraniční partner již řeší projekt podporovaný partnerskou agenturou s danou tematikou. Účast uchazečů o podporu z programu není vázána podmínkou získání podpory zahraničních partnerů od partnerské agentury, to znamená, že zahraniční partneři mohou účast na řešení projektů financovat i z jiných, např. vlastních zdrojů. Účastníci z ČR k návrhu projektu připojují informaci o části projektu řešené zahraničním partnerem včetně způsobu financování účasti zahraničního partnera na společném projektu.

Veřejná soutěž na výběr projektů do programu byla vyhlášena poprvé v roce 2019. Následně se předpokládá vyhlášení veřejné soutěže každoročně v letech 2020 až 2023.

Více informací o programu včetně kontaktů lze nalézt na adrese:

<https://www.tacr.cz/program/program-delta-2/>

6.5.2 Program Kappa

Technologická agentura v roce 2018 převzala správu části Norských fondů a vyhlásila program Kappa, definující podmínky spolupráce ve výzkumu a vývoji s partnery s Norska a dalších zemí. 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, experimentálního vývoje a inovací, tedy s aplikační sférou (především s podniky a s dalšími subjekty na národní i mezinárodní úrovni) působící v různých společenských oblastech. Program není primárně tematicky zaměřen (výjimkou je požadavek Norska, aby přibližně 30 % celkových výdajů čerpaných z Norských fondů směřovalo na projekty v oblasti zachytávání ukládání uhlíku). Program přispěje k tomu, aby veřejné prostředky investované do aplikovaného výzkumu přinášely ekonomický či jiný společenský přínos. Při realizaci tento program předpokládá především uplatnění projektů zaměřených na průmyslový výzkum (zahrnující ovšem také nezbytné činnosti orientovaného základního výzkumu) a také podporu projektů s převahou experimentálního vývoje. Program bude možné využít pro synergické a komplementární efekty v mezinárodních schématech typu H2020, dalších programech EU a dalších mezinárodních programech, které jsou v souladu se zaměřením programu.

Celkové účelové výdaje programu činí 780 564 696 Kč. Z toho účelové výdaje z Finančních mechanismů EHP a Norska činí 663 480 000 Kč a účelové výdaje ze státního rozpočtu (kapitoly Technologická agentura České republiky) činí 117 084 696 Kč. Předpokládaná průměrná intenzita podpory na program je 80 %.

Doba trvání Programu se předpokládá v letech 2020 až 2024, tj. 5 let. Vyhlášení veřejné soutěže na výběr projektů do Programu bude upřesněno. Předpokládá se realizace jedné až dvou veřejných soutěží po dobu trvání Programu. Minimální délka řešení projektu v tomto Programu je stanovena na 24 měsíců. Maximální doba řešení projektu je stanovena na 5 let. Všechny projekty musí být ukončeny nejpozději 30. dubna 2024.

Více informací o programu včetně kontaktů lze nalézt na adrese:

<https://tacr.cz/index.php/cz/programy/program-kappa.html>

6.5.3 Cofundové výzvy

ERA-NET Cofund je mechanismus evropského rámcového programu pro výzkum a inovace Horizont 2020 (pro období do roku 2025), který dává příležitost poskytovatelům z jednotlivých členských států (jako je TA ČR), asociovaných zemí a většinou i některých neevropských států vyhlašovat společné mezinárodní výzvy na dohodnuté téma. Uchazeči předkládají projekty konsorcia tvořená mezinárodními partnery, přičemž každý poskytovatel financuje své národní úspěšné uchazeče ve výzvě na základě výběru projektů na mezinárodní úrovni. Seznam zahraničních organizací zapojených do dané výzvy bývá před jejím vyhlášením vždy zveřejněn. TA ČR se v roli poskytovatele v současné době zapojuje do ERA-NET cofundových výzev v oblasti nanomedicíny, biodiverzity a klimatu, znečištění vod, ICST, nezemědělských surovin, inovativních materiálů a gender v obsahu výzkumu a inovací. Zároveň se připravují další témata jako doprava, či energetika. Témata aktuálních probíhajících výzev jsou zveřejněna v záložce Mezinárodní spolupráce. Alokace TA ČR na jednotlivé ERA-NET cofundové výzvy se liší, ale často bývá okolo 1 mil. EUR s maximální intenzitou podpory na českou část projektu 70 – 100 % uznatelných nákladů projektů. Uchazečem z České republiky mohou být jak výzkumné organizace, tak podniky.

Více informací o aktivitách včetně kontaktů lze nalézt na adrese:

<https://www.tacr.cz/mezinarodni-spoluprace/>

6.5.4 TAFTIE

TAFTIE je Evropská asociace předních národních inovačních agentur. Její členové velkou měrou přispívají k posílení hospodářských výsledků Evropy tím, že podporují inovace prostřednictvím provádění vnitrostátních a mnohokrát mezinárodních programů ve výzkumu, vývoji a inovacích. Technologická agentura získala členstvím v síti přístup k obrovskému zdroji informací a zkušeností, které mohou být využity v jejím dalším rozvoji i v přípravě dalších programů aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Více informací o aktivitách včetně kontaktů lze nalézt na adrese:
<https://www.tacr.cz/o-nas/mezinarodni-spoluprace/taftie/>

7 DALŠÍ AKTIVITY A INSTITUCE MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Česká republika je také členem celé řady mezinárodních organizací podporujících výzkum a vývoj a také navazuje spolupráci formou bilaterálních programů. Většina těchto aktivit spadá do gesce MŠMT.

7.1 Memoranda o spolupráci

V rámci některých zemí byly uzavřeny dohody o spolupráci na VaV. Spolupráce s těmito zeměmi je pak realizována v rámci samostatných výzev, nebo jiných programů jako je INTER-EXCELENCE.

7.1.1 Česko-bavorská spolupráce ve VaV

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a Bavorské státní ministerstvo pro vzdělávání, vědu a umění vyhlašují společné výzvy k podávání návrhů společných česko-bavorských výzkumných projektů. Tyto výzvy jsou vyhlašovány na základě Společného prohlášení o záměru k vědecké spolupráci mezi Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky a Bavorským státním ministerstvem pro vzdělávání, vědu a umění“ podepsaného 3. července 2014 v Praze.

Více informací lze nalézt na adrese:

www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/cesko-bavorska-spoluprace-ve-vav

7.1.2 Česko-čínská spolupráce ve VaV

Spolupráce mezi výzkumnými pracovišti v České republice a Čínské lidové republice je založena na Dohodě o vědecko-technické spolupráci, uzavřené mezi vládou Čínské lidové republiky a vládou České republiky, podepsané dne 1. června roku 1995, a dále na Memorandu o porozumění v oblasti společného výzkumu a vývoje mezi MŠMT a Ministerstvem pro vědu a technologie ČLR, podepsaném dne 23. března roku 2016 v Praze.

Více informací lze nalézt na adrese:

www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/cesko-cinska-spoluprace

7.1.3 Česko-izraelská spolupráce ve VaV

Na základě společné deklarace místopředsedy vlády ČR pro vědu, výzkum a inovace a Ministerstva pro vědu, technologie a vesmír Státu Izrael o spolupráci v oblasti výzkumu a vývoje, podepsanou dne 25. listopadu 2014 v Jeruzalémě, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy vyhlašuje výzvy k podávání návrhů česko-izraelských projektů základního výzkumu nebo průmyslového výzkumu v oblastech „technologie ochrany životního prostředí: prevence znečištění a odstraňování kontaminantů v ovzduší, půdě a vodních zdrojích“ a „informační a komunikační technologie (ICT) s důrazem na zpracování, přenos a skladování dat“

Návrh výzkumného projektu musí být předložen současně českou částí týmu v ČR a izraelskou částí týmu v Izraeli, a to v souladu s kritérii stanovenými poskytovateli. Zaměření výzkumného projektu podávaného zvlášť českou částí týmu a izraelskou částí týmu v příslušných zemích musí být po obsahové stránce totožné. Míra podpory je stanovena na 100% pro základní výzkum a 50% pro aplikovaný.

Více informací lze nalézt na adrese:

www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/cesko-izraelska-spoluprace-ve-vavai

7.1.4 Česko-japonská spolupráce ve VaV

Spolupráce na základě „Memoranda o spolupráci při plánování a provádění společných výzev – EIG CONCERT Japan“, které bylo ze strany MŠMT podepsáno dne 13. července 2017. Cílem Memoranda je posílení spolupráce mezi evropskými zeměmi a Japonskem ve vědeckotechnickém a inovačním výzkumu, řešení aktuálních společenských výzev a potřeb a podpora mezinárodní mnohostranné spolupráce ve výzkumu prostřednictvím plánování, vyhlašování a provádění společných výzev.

Návrhy projektů budou předkládány v aplikaci on-line na sekretariát Evropské zájmové skupiny pro spolupráci s Japonskem (EIG CONCERT Japan). Čeští žadatelé zároveň předkládají návrh projektu na MŠMT podle pokynů uvedených v textu výzvy.

Finanční podpora z MŠMT otevírá možnosti financování vědeckých pracovníků z univerzitních pracovišť, výzkumných organizací, a malých a středních podniků z oblasti základního i průmyslového výzkumu. Finanční podpora je určena na realizaci společných projektů v podobě pořízení drobného majetku, materiálu pro provádění výzkumu, osobních nákladů, nákladů na mobilitu (pobytové a cestovní náklady)

Více informací lze nalézt na adrese:

<http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/cesko-japonska-spoluprace>

7.2 Česko-norský výzkumný program

Dosavadní výzkumný program CZ09 byl ukončen a probíhá implementace dalšího programového období. Prioritní oblasti jsou sepsány v tzv. "Blue Book" a ty reflektují hlavní výzvy, kterým v současnosti čelí Evropa, a jsou v souladu s prioritami EU. Otevřené výzvy jsou vyhlašovány zprostředkovatelem příslušného programu. Pro většinu programů (větší část se však netýká VaV) je zprostředkovatelem Ministerstvo financí ČR, které je zároveň Národním kontaktním místem pro finanční mechanismy EHP a Norska v České republice. Zprostředkovatelem programové oblasti CZ09 – Fondu pro podporu výzkumu je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a nově také TA ČR.

Více informací lze nalézt na adresách:

www.eeagrants.org/

www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/norske-fondy

7.3 Spolupráce s Ruskou federací a Ukrajinou v rámci EU - STCU, ISTC

Mezi aktivity mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji EU patří i podpora výzkumu a vývoje v Ruské federaci a na Ukrajině. Záměrem bylo podpořit původně vojenský výzkum při jeho přechodu orientace z vojenského výzkumu na výzkum civilní. Jde o dvě dohody, které ustavují tzv. International Science and Technology Centre (ISTC) v Ruské federaci a Science and Technology Centre in Ukraine (STCU) na Ukrajině.

Tato pracoviště organizují vědeckotechnickou spolupráci mezi pracovišti z členských států EU (tzv. ISTC a STCU partnerství), z Ruské federace a z Ukrajiny. ISTC/STCU (mezinárodní vědecká a technická centra) jsou mezivládní organizace a byly založeny v roce 1992 na základě dohody mezi EU, USA, Japonskem a Ruskou federací (a Ukrajinou).

Jejich cílem je nabídnout vysoce kvalifikovaným vědeckým pracovníkům pracujícím v programech vojenského výzkumu v bývalém Sovětském svazu příležitosti k přesměrování jejich talentů na mírové aktivity.

Více informací lze nalézt na adresách:

www.istc.int

www.stcu.int

<https://www.evropskyvyzkum.cz/cs/nastroje-spoluprace/mezinarodni-organizace/stcu-istc>

7.4 Komise J. Williama Fulbrighta

Komise J. Williama Fulbrighta je státní příspěvkovou organizací, jejímž zřizovatelem je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Na financování Komise se spolupodílí vlády České republiky a Spojených států amerických. Zatímco americká strana hradí veškeré osobní náklady na zaměstnance Komise (včetně výdajů na jejich mzdy a ostatní pracovněprávní nároky) a provoz poradenského střediska Komise o studiu ve Spojených státech amerických, česká strana hradí Komisi výdaje za provoz kancelářských prostor. Na financování jednotlivých stipendijních programů se podílejí oba partnerské státy.

Hlavním cílem Komise J. Williama Fulbrighta je podpora vzdělávacích, vědeckých a kulturních výměn mezi Českou republikou a Spojenými státy americkými. Komise administruje aktivity zahrnující stipendia, granty a další programy pro studium, výuku a výzkum v České republice a Spojených státech amerických. Správa těchto programů zahrnuje přijímání návrhů, organizaci výběrových řízení, zajišťování pobytů českých stipendistů ve Spojených státech amerických a výběr a péči o americké stipendisty pobývající v České republice.

Více informací lze nalézt na adrese:

www.fulbright.cz

7.5 Vědecké programy NATO - civilní výzkum

Science for Peace and Security Committee (SPS)

Science for Peace and Security Committee (SPS) vznikl spojením Science Committee a Committee on the Challenges of Modern Society na podporu mezinárodní spolupráce ve vědě a inovacích. Cílem SPS je přispívat k bezpečnosti, udržitelnému rozvoji, stabilitě a solidaritě mezi národy prostřednictvím spolupráce, budování infrastruktury, podpory demokratického rozvoje a ekonomického růstu. SPS program zahrnuje aktivity financované ze zdrojů NATO - na základě žádostí podaných vědeckými pracovníky nebo návrhů vypracovaných sekretariátem SPS, na národní úrovni - na základě návrhů vypracovaných jednotlivými zeměmi.

SPS program nabízí granty vědcům ze zemí NATO, partnerských zemí a států Středozevního dialogu. Granty jsou rovněž poskytovány akademickým institucím v partnerských zemích na vybudování počítačové infrastruktury a optimalizaci elektronické komunikace. Spolupráce musí probíhat mezi vědci ze zemí NATO na jedné straně a vědci z partnerských zemí nebo států Středozevního dialogu na straně druhé. Kompletní žádosti jsou předkládány NATO centrále, kde jsou podrobeny hodnocení. Jednotlivé oblasti vědy spravují mezinárodní komise odborníků, které se scházejí třikrát ročně k posouzení přijatých žádostí.

O grant mohou žádat vědci a odborníci ze zemí NATO, partnerských zemí a států Středozevního dialogu. Žádost musí podat společně předkladatel z NATO a předkladatel z partnerské země nebo státu Středozevního dialogu. Žádosti obvykle zahrnují i další partnery z jiných zemí NATO, partnerských zemí nebo států Středozevního dialogu v závislosti na tématu spolupráce.

Žádosti mohou být podány kdykoliv, jednotlivá kola mají termíny: 1. března, 1. července a 1. listopadu. Žádosti o financování z národních zdrojů připravují jednotlivé státy podle směrnice a jsou zaměřeny na klíčové priority definované SPS výběrem.

Priority jsou rozděleny na tři hlavní kategorie:

- Obrana proti terorismu,
- Členění jiným bezpečnostním hrozbám
- Priority partnerských zemí.

Grantové mechanismy, které budou realizovány, jsou: Pilot Studies - PS: studie trvající 3-5 let, Short-term Projects - STP: specificky zaměřené projekty v trvání 12 až 24 měsíců, Topical Workshops - WS. Support Grant slouží jako finanční podpora účasti odborníků ze zahraničí na národních projektech.

NATO - Russia Scientific Council (NCR)

Jde o specifický program pro podporu spolupráce vědců Ruska a NATO v sedmi prioritních oblastech: detekce výbušnin, psychologické a sociální dopady terorismu, prognózy a prevence katastrof, CBRN ochrana, kyberbezpečnost, bezpečnost přepravy, včetně bezpečnosti hranic, problémy související s ochranou prostředí. Žádosti mohou být podávány kdykoliv, jednotlivá kola mají termíny: 1. března, 1. července a 1. listopadu.

Více informací lze nalézt na adrese:

7.6 Evropská kosmická agentura (ESA)

Evropská kosmická agentura (ESA) je mezivládní organizací pro podporu kosmického výzkumu a technologií, jakož i jejich aplikací. Hlavním posláním ESA je zejména koordinovat a harmonizovat evropskou strategii a politiku pro kosmonautiku, rozšiřovat vědecké znalosti o naší planetě, sluneční soustavě a vesmíru stejně jako o materiálech a živých organismech s využitím Mezinárodní kosmické stanice, družic a meziplanetárních sond, zajišťovat širokou technickou základnu a kapacitu evropského průmyslu, která dokáže navrhovat, vyrábět a provozovat kosmické systémy a doprovodnou pozemní infrastrukturu či využívat získané technické dovednosti a poznatky k uspokojování stále náročnějších nároků společnosti a trhu.

Obsahovou náplň aktivit ESA a jejich rozsah daný finančním rámcem stanovuje Ministerská rada ESA. Ta se schází jednou za tři roky a tvoří ji pověření ministři vlád členských zemí.

Průběžná činnost ESA je řízena Radou ESA a jejími výbory (IPC - Výbor pro průmyslovou politiku, SPC - Výbor pro vědecký program, AFC – Administrativní a finanční výbor, IRC - Výbor pro mezinárodní vztahy). Aktivita volitelných programů ESA jsou řízeny programovými radami. Všechny uvedené orgány jsou složeny z delegovaných zástupců členských států, respektive států zapojených do daného volitelného programu. ČR se členem ESA stala ke 12. listopadu 2008. Aktivita ESA jsou rozděleny na povinné a volitelné.

Do povinných aktivit patří Program obecných studií (GSP), Vědecký program, Základní vědecký technologický program (CTP), Program transferu technologií (TTP). Iniciativa inovačního trojúhelníku (ITI) a Program technologického výzkumu (TRP), Kosmodrom v Kourou (CSG) a Studentské experimentální programy (BEXUS, REXUS).

ČR se účastní volitelných programů v oblastech vědeckého výzkumu (PRODEX), vývoje technologií (GSTP), věd o živé přírodě v podmínkách mikrogravitace (ELIPS), vědeckého pozorování Země (EOEP), vývoje družic pro meteorologii a operační pozorování Země (MTG, MetOP-SG), robotického průzkumu Marsu (MREP), sledování kosmického počasí a objektů v blízkosti Země (SSA-SWE/NEO), vývoje nosných raket a dopravních prostředků (FLPP), navigace (EGEP, GNSS Evolution) a vývoje v oblasti telekomunikací (ARTES 1, ARTES 5, ARTES 14, ARTES 20).

Více informací lze nalézt na adresách:

www.czechspace.cz

www.esa.int/esaCP/Czech.html

7.6.1 Program vývoje vědeckých experimentů (PRODEX)

Program PRODEX (PROgramme de Développement d'EXpériences scientifiques) je volitelný program ESA určený primárně pro financování vývoje a výroby vědeckých přístrojů nebo experimentů, jež jsou navrhovány výzkumnými pracovišti v členských státech ESA za účelem výzkumu zejména kosmického prostoru a kosmických těles, ale i výzkumu v ostatních relevantních oborech, jako např. výzkum v oblasti mikrogravitace, dálkový průzkum Země aj. Myšlenkou v pozadí je umožnit financování nákladného vývoje takových experimentů zejména v menších členských státech ESA a podpořit spolupráci vědeckých pracovišť s průmyslovými podniky. Program PRODEX je řízen kanceláří ESA PRODEX Office, která sídlí v Nizozemí (ESTEC). Ředitel kanceláře PRODEX je podřízen řediteli vědeckého programu ESA a přímo komunikuje s delegáty jednotlivých členských států. S realizací českého zapojení do projektu musí souhlasit delegace ČR v ESA, tj. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT). Příspěvek MŠMT je pro období 2017– 2021 stanoven ve výši 2,2 mil. EUR ročně.

Více informací lze nalézt na adrese:

<http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/evropska-kosmicka-agentura-program-vyvoje-vedeckych>

7.7 EMBC, EMBO, EMBL a projekt ELIXIR

Evropská konference pro molekulární biologii - EMBC (The European Molecular Biology Conference) - je mezinárodní organizací na podporu aktivit v oblasti molekulární biologie a příbuzných oborů.

Evropská molekulární biologická laboratoř (EMBL) je mezinárodní výzkumná organizace založená v roce 1973 členskými státy EMBC. Sídli v Heidelbergu a sdružuje nyní 21 evropských států, které jsou zároveň členy EMBC. Během své existence vybudovala nejvýznamnější a technologicky nejvyspělejší evropskou výzkumnou infrastrukturu zabývající se molekulární biologii a genetikou. Výzkumnou činnost provádí v 5 výzkumných ústavech: v Heidelbergu, v Cambridge, v Hamburku, v Grenoblu a v Monterotondo. V červnu 2013 byla Radou EMBL schválena oficiální žádost české vlády o přijetí za člena, ke vzniku řádného členství došlo v průběhu roku 2014 po dokončení ratifikační procedury. Hlavním účelem přistoupení je zapojení rostoucích českých výzkumných center CEITEC, BIOCEV a FNUSA-ICRC do širší mezinárodní spolupráce, přístup má však velký význam i pro celou řadu dalších výzkumných pracovišť (ÚMG AV, ÚMCH AV, BFÚ AV, Masarykova univerzita v Brně, UK, VŠCHT). Podrobnější informace o EMBL lze nalézt na <http://www.embl.org>.

Evropská organizace pro molekulární biologii (EMBO) je nevládní organizace sdružující přední evropské vědce z molekulárně biologických oborů. EMBO na základě hodnocení a výběru zajišťuje provádění Všeobecného programu EMBC, z tohoto důvodu nesou jednotlivé aktivity Všeobecného programu značku EMBO.

EMBC společně s EMBO ročně udělí více než 600 stipendií pro výzkum, zorganizují více než 70 praktických kursů a konferencí. Uzávěrka podávání přihlášek je dvakrát ročně vždy 15. února a 15. srpna.

Program mladých vědců administrovaný EMBO, oceňuje vynikající mladé vědce, kteří již založili svoji vlastní laboratoř. Mladí vědci vybraní do tohoto programu nesou vlivnou známku kvality jejich vědecké práce. Ocenění s sebou nese finanční ohodnocení v podobně tříletého grantu ve výši 15 000 € ročně a jedinečnou možnost setkávání s již oceněnými kolegy a členy EMBO. Uzávěrka přihlášek je 1. dubna.

Na podporu výzkumu v molekulární biologii a příbuzných vědách ve vybraných státech EMBC, mezi nimiž je i Česká republika, byl vytvořen speciální program Instalačních grantů. Granty jsou určeny vedoucím výzkumných týmů, kteří si chtějí založit vlastní laboratoř s vynikajícím publikačním portfoliem a nabídkou od organizace, ve které by byla laboratoř založena. Podmínkou je také to, že žadatel pracoval nejméně dva po sobě jdoucí roky mimo zemi, ve které si chce otevřít laboratoř. Roční uzávěrka je 15. dubna.

EMBC také podporuje Program EMBO Věda a společnost, který poskytuje prostor pro dialog mezi vědci a ostatními členy společnosti a Elektronický informační program, poskytující na webu umístěné služby pro komunitu vědců spadající pod EMBO.

Z rozpočtu EMBC jsou hrazena také prestižní evropská setkání za účelem podpory spolupráce a výměny zkušeností z nejnovějších pokroků molekulární biologie. Tato setkání navštíví ročně více než 5000 vědců. Praktické kursy slouží k získání nových dovedností v nejnovějších technikách, workshopy slouží jako diskusní fórum pro vědce z různých oborů.

V roce 2011 byl pod záštitou EMBL rovněž zahájen infrastrukturní projekt ELIXIR. Jeho cílem je vybudovat a následně udržovat celoevropskou distribuovanou infrastrukturu zaměřenou na shromažďování, třídění, archivaci a následné poskytování dat získaných z molekulárně-biologických výzkumných projektů v celé škále life-science oborů – biologie, chemie, lékařství, farmacie ad. Sídlem projektu je Hinxton ve Velké Británii. V současnosti se na projektu podílí celkem 12 států a dalších 6 podepsalo Memorandum o porozumění. Projekt byl zařazen do ESFRI Roadmap i do české Cestovní mapy velkých infrastruktur pro VaVal. Česká republika se v listopadu 2013 podpisem Konsorciální

smlouvy ELIXIR stala jedním z pěti zakládajících členů konsorcia. Český národní uzel pod názvem ELIXIR-CZ nyní funguje pod koordinací ÚOCHB AV.

Více informací lze nalézt na adresách:

www.elixir-europe.org

www.embo.org

7.8 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD)

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj - OECD (Organization for Economic Co-operation and Development) je mezivládní organizace, která dnes sdružuje 34 států světa. Česká republika je členem organizace od roku 1995.

MŠMT zastupuje ČR ve Výboru pro vědeckou a technologickou politiku (Committee for Scientific and Technological Policy, CSTP) a v jeho podřízených pracovních skupinách, jimiž jsou Pracovní skupina pro technologické a inovační politiky (Technology and Innovation Policy, TIP), Pracovní skupina pro biotechnologie (Working Party on Biotechnology, WPB) a pro nanotechnologie (Working Party on Nanotechnology, WPN). Aktivní účast MŠMT na spolupráci v oblasti výzkumu a vývoje je soustředěna zejména na vypracování zpráv či zpracování rozsáhlých dotazníků, které jsou podkladem pro analýzy a studie OECD a především pak pro přípravu publikace Science, Technology and Industry Outlook, která poskytuje srovnávací analýzu politik a nástrojů, které jsou používány v zemích OECD a v mnoha rozvíjejících se zemích. MŠMT se dále podílí na tematických projektech pracovních skupin (v posledních letech to byly např. projekty „Innovation Driven-Growth in Regions The Role of Smart Specialization“, či „Financing, Transferring and Commercialising Knowledge“) a dále na horizontálních projektech OECD (např. „Innovation Strategy“, „Green Growth Strategy“). Cílem je následně výstupy z těchto projektů a konkrétní doporučení implementovat v prostředí vytváření národní politiky a strategie. Tematicky se MŠMT věnuje mimo jiné problematice výzkumných organizací na horizontálních tematických projektech (např. „Innovation Strategy“, „Green Growth Strategy“) nových technologií jakožto předpokladu ekonomického růstu nebo spolupráce mezi veřejným a soukromým sektorem. S tím souvisí podpora zabezpečení lidských zdrojů, vědomostí, dovedností, kariérního růstu a samozřejmě mezinárodní spolupráce v kontextu rostoucí důležitosti využívání a výměn zkušeností v jednotlivých sférách výzkumu, vývoje a inovací mezi členskými státy OECD a jejich implementaci nebo se zapojuje do vybrané konkrétní problematiky např. výzkumných organizací, nových technologií jakožto předpokladu ekonomického růstu nebo spolupráce mezi veřejným a soukromým sektorem.

Současná strategie OECD orientuje svoji činnost na takové projekty, na kterých se podílejí svoji činností jednotlivé výbory, které využívají svoji schopnost analytického a multidisciplinárního pohledu, na jehož základě je možné formulovat kvalifikovaná doporučení pro řešení aktuálních otázek. Globální charakter současných problémů vyžaduje také posílení spolupráce s některými nečlenskými zeměmi a mezinárodními organizacemi.

Více informací lze nalézt na adrese:

www.oecd.org

7.9 Evropská jižní observatoř (ESO)

Od roku 2007 je Česká republika řádným členem Evropské organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli známé také jako Evropská jižní observatoř (The European Southern Observatory – ESO). Tato mezinárodní organizace sdružuje nyní 16 států. Provozuje mimo jiné i technicky nejvyspělejší astronomickou observatoř světa umístěnou na hoře Paranal v Chile. Současně je (spolu s partnery z USA, Kanady, Brazílie, Jižní Koreje a Japonska) členem konsorcia ALMA, které provozuje největší pozemní síť radioteleskopů pro pozorování záření mimo spektrum viditelného světla umístěnou na náhorní plošině Chajnantor v poušti Atacama v Chile. Aktuálním projektem ESO do roku 2021 je vybudování největšího zrcadlového teleskopu na světě E-ELT. Ústředí ESO, které je administrativním, technickým i vědeckým centrem, sídlí v Garchingu poblíž Mnichova. Členství přináší astronomům z ČR možnost využít pro své projekty unikátní pozorovací technologie ESO, doktorandům z ČR absolvování stáží na špičkových observatořích a firmám z ČR pak možnost

ucházet se o zakázky vyhlašované organizací např. v oblastech konstrukční mechaniky, optiky a software atd.

Více informací lze nalézt na adrese:

www.eso.org/public

7.10 Evropská organizace pro jaderný výzkum (CERN) a Spojený ústav jaderných výzkumů (SÚJV) Dubna

ČR je řádným členem CERN a SÚJV, mezinárodních organizací pro výzkum v oblasti jaderné a sub-jaderné fyziky a fyziky elementárních částic a vysokých energií. Spolupráci zajišťují Výbor pro spolupráci s CERN a Výbor pro spolupráci s SÚJV Dubna. Obě členství ČR zajišťuje po organizační a finanční stránce Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (O31 – odbor výzkumu a vývoje MŠMT). Projekty na spolupráci s CERN a SÚJV jsou také částečně podporovány z programu INGO II. Finančně jsou zabezpečeny účasti institucí ČR ve významných programech CERN, jako jsou ATLAS, ALICE, COMPASS, TOTEM a dalších z účelových prostředků MŠMT na podporu mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji. Účast pracovišť z ČR ve společných projektech s SÚJV je financována z příspěvku ČR do SÚJV.

Více informací lze nalézt na adresách:

<https://home.cern/>

www.particle.cz/vyborcern

www.jinr.ru

www.sujv.cz

7.11 Podunajská spolupráce

Podunajská strategie patří mezi nejmladší makro - strategie v Evropě. Vznikla v regionech, které jsou historicky a politicky nejrozmanitější, navíc v období přetrvávající ekonomické a politické krize. Makro-regionální strategie napomáhá k intenzivní spolupráci zejména v oblasti vzdělávání, výzkumu a inovací. Podunajská strategie představuje strategii Evropské unie, která zahrnuje i nečlenské státy nacházející se na území povodí řeky Dunaj. Jedná se o území s více než 100 miliony obyvatel a s rozlohou větší než 800 000 kilometrů čtverečních, proto v posledním období strategie získává stále větší podporu.

Podunajská strategie, jako i její Akční plán pokrývají svým obsahem a rozsahem všechny nejdůležitější oblasti přírodních a společenských věd. Koordinovaný přístup ke společným problémům v Podunajském regionu a přilehlém území založený na transparentnosti a vzájemné komunikaci všech zainteresovaných aktérů přináší efektivní řešení k plnému využití nebývalého potenciálu Podunajského regionu. MŠMT se v rámci projektu spadajícího do prioritní oblasti 7 zapojilo do koordinační sítě DANUBE-INCO.NET. Prioritní oblast 7 se zaměřuje na rozvoj znalostní společnosti prostřednictvím výzkumné činnosti, vzdělávání a používání informační technologie. Ambicí této oblasti je naplnění priorit Podunajské strategie.

Mezi aktivity koordinátorů patří mimo jiné iniciovat spolupráci při přípravě mezinárodních projektů, které by měly přispět ke zlepšení kvality života v regionu. Řídící výbor posuzuje návrhy projektů podporující rozvoj vědomostní společnosti v Podunajském regionu. Tyto tzv. vlajkové projekty a pilotní projekty navazují na témata rámcového programu pro výzkum a inovace H2020. Strategie EU pro Podunají se může stát rozsáhlým evropským projektem.

Více informací lze nalézt na adresách:

<https://danube-inco.net/>

<http://www.msmt.cz/mezinarodni-vztahy/makroregionalni-strategie-eu>

www.evropskyvyzkum.cz/cs/nastroje-spoluprace/iniciativy-ek/danube

7.12 Ostatní subjekty v mezinárodní spolupráci

7.12.1 Středoevropská iniciativa (Central European Initiative – CEI / SEI)

CEI je regionálním sdružením 18 států, které se zaměřuje na rozvoj spolupráce členských států a podporuje ty, které nejsou členy Evropské unie, v jejich zapojování do integračních procesů Evropské unie. Napomáhá jejich transformaci, jakož i rozvoji regionální spolupráce v řadě tematických oblastí, včetně výzkumu a vývoje. Středoevropská iniciativa je zaměřena na posilování soudržnosti a solidarity v Evropě a úsilí vyhnout se vzniku nových dělicích čar na kontinentu.

Více informací lze nalézt na adrese:

www.ceinet.org

7.12.2 Visegrádská skupina (Visegrad Group)

VG reflektuje úsilí středoevropských zemí spolupracovat na tématech společného zájmu. Spolupráce probíhá v rámci pravidelných setkání na mnoha úrovních, pracovní skupina se schází (obvykle s přizváním Slovenské republiky) jednou ročně v jedné z členských zemí na úrovni ministrů nebo náměstků ministrů s tématy, týkajícími se výměny zkušeností a návrhy společných postupů v účasti na programech a projektech EU.

Cíle fondu jsou uskutečňované prostřednictvím financovaných projektů. O dotaci se může ucházet právnická nebo fyzická osoba vždy jen na konkrétní projekt. Fond při financování upřednostňuje projekty, do kterých se zapojí co největší počet subjektů ze států V4. Činnost fondu je financována z příspěvků poskytnutých pravidelně smluvními stranami. Rozpočet každý rok mírně narůstá. Většina grantových projektů je hrazena do výše 70 % z celkových nákladů projektu.

Více informací lze nalézt na adrese:

<https://www.visegradfund.org/>

<http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/visegradska-skupina>

7.12.3 Salcburská skupina

Salcburskou skupinou je iniciativa ministrů vnitra 9 států, které se setkávají pravidelně jednou ročně v Rakousku, především k prohloubení spolupráce na politické úrovni. Další setkání pak probíhají během jednání Rad pro konkurenceschopnost pro sladění pozic. Salcburskou deklarací (8/2009) se státy zavázaly maximalizovat výhody v rámci Evropského výzkumného prostoru. Další úlohou Salcburské skupiny je poskytnutí odborné znalosti a politické podpory následujícím předsednictvím, která budou pořádána členy Salcburské skupiny.

Více informací lze nalézt na adrese:

www.evropskyvyzkum.cz/cs/nastroje-spoluprace/mezinarodni-programy-podpory/salcburska-skupina

7.12.4 Von Karman Institute for Fluid dynamics (VKI)

Mezinárodní sdružení pro výzkum a výchovu odborníků v oblasti dynamiky tekutin bylo založeno v roce 1956 s cílem zvyšování kvalifikace a odborné úrovně odborníků v oblasti stavby letadel a leteckých pohonných jednotek a vědecko-výzkumných pracovníků v oboru mechaniky tekutin, šíření nejnovějších poznatků z oblasti mechaniky tekutin a vlastního teoretického a experimentálního výzkumu a vývoje numerických metod v oblasti vnější a vnitřní aerodynamiky.

Více informací lze nalézt na adrese:

www.vki.ac.be

7.12.5 Antarktická spolupráce

Argentina

Implementačními orgány Dohody jsou na české smluvní straně Ministerstvo zahraničních věcí ve spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a na argentinské straně Národní ředitelství pro Antarktidu při Ministerstvu zahraničních věcí, mezinárodního obchodu a náboženství. Dohoda představuje smluvní rámec pro rozvíjení spolupráce států smluvních stran na území Antarktidy v

oblasti vědy, techniky, logistiky a životního prostředí. Dohoda umožňuje výměnu vědeckého a technického personálu, účast na společných vědeckých programech, společné využívání vědeckého zařízení a výzkumných laboratoří a sdílení získaných informací.

Chile

Implementačními orgány Dohody jsou na české smluvní straně Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a na chilské smluvní straně Ministerstvo zahraničních věcí prostřednictvím Chilského antarktického institutu.

Smluvní strany se v rámci Dohody zavázaly spolupracovat zejména v následujících oblastech: příprava společných vědeckých a technických projektů, výměna informací v oblasti společného zájmu, podpora vzdělávání a odborné přípravy lidských zdrojů, usnadňování dopravy v oblasti Antarktidy.

Smluvní strany předpokládají, že se na základě Dohody bude rozvíjet zejména spolupráce v oborech, jakými jsou fyzika atmosféry, kosmické záření, meteorologie, geologie, geofyzika, paleontologie, mořská a zemská ekologie, glaciologie, biologie a lékařské vědy, s důrazem na odhalování změn globálního významu, které lze pozorovat v Antarktidě, jakož i sledování a monitorování těchto změn.

SEZNAM ZKRATEK

8. RP	8. rámcový program Evropské unie Horizont 2020
9. RP	9. rámcový program Evropské unie Horizont Evropa
AIP ČR	Asociace inovačního podnikání České republiky
Aktualizace NP VaVal 2013	Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020
Analýza VaVal	Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v ČR a jejich srovnání se zahraničím
AV ČR	Akademie věd České republiky
CEI	Středoevropská iniciativa
CEP	Centrální evidence projektů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
CEZ	Centrální evidence výzkumných záměrů
CIP	Rámcový program Konkurenceschopnost a inovace 2007 – 2013
COSME	Program pro konkurenceschopnost malých a středních podniků
COST	Evropská spolupráce ve vědě a technologiích
ČSÚ	Český statistický úřad
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft (grantová agentura Německa)
DPH	Daň z přidané hodnoty
DZSV	Dlouhodobé základní směry výzkumu
EFRR	Evropský fond pro regionální rozvoj
EHP	Evropský hospodářský prostor
EIP	Podprogram Podnikání a inovace Rámcového programu EU pro konkurenceschopnost a inovace (CIP)
EIT	Evropský institut inovací a technologií
EK	Evropské komise / European Commission
EMBC	Evropská konference pro molekulární biologii
EMBO	Evropská organizace pro molekulární biologii
ENO	Evropská severní observatoř
ERA	Evropský výzkumný prostor / European Research Area
ERC	Evropská výzkumná rada / European Research Council
ERCEA	Evropská výzkumná rada a příslušná výkonná agentura
ES	Evropské Společenství
ESA	Evropská vesmírná agentura
ESF	Evropská vědecká nadace (European Science Foundation) nebo Evropský sociální fond
ESIF	Evropské strukturální a investiční fondy

ESFRI	Evropské strategické fórum pro výzkumné infrastruktury
ESO	Evropská jižní observatoř
EU	Evropská unie
EU-28	Všech 28 členských států EU (EU-25+Bulharsko a Rumunsko – 2007, Chorvatsko - 2013)
Eurostat	Evropský statistický úřad
FST	Fond pro spravedlivou transformaci – nástroj MST
GA ČR	Grantová agentura České republiky
GBER	General Block Exemption Regulation, v textu také jako nařízení Komise (EU) č. 651/2014
H2020	Horizont 2020
HDP	hrubý domácí produkt
ICT	Informační a komunikační technologie
IČ	Identifikační číslo
Inovační strategie	Inovační strategie České republiky 2019–2030
IS VaVal	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
ISOP	Informační systém operačního programu MPO
ISTC	Mezinárodní vědecké a technologické centrum v Rusku
ITER	Mezinárodní termonukleární experimentální reaktor / International Thermonuclear Experimental Reactor
JTM	Just Transition Mechanism (česky MST)
JRC	Společné výzkumné středisko (Joint Research Centre)
JTI	Společné technologické iniciativy
M17+	Metodika hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací
MD	Ministerstvo dopravy
MK	Ministerstvo kultury
MO	Ministerstvo obrany
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MPSV	Ministerstvo práce a sociálních věcí
MSP	Malý a střední podnik
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MST	Mechanismus pro spravedlivou transformaci (anglicky JTM)
MV	Ministerstvo vnitra
MVV	Ministerstvo pro výzkum a vývoj (plánované a nerealizované)
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZV	Ministerstvo zahraničních věcí
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MZe	Ministerstvo zemědělství
Nařízení Komise	nařízení Komise (ES) č. 651/2014 (v textu také jako GBER - General Block Exemption Regulation)

NICER	Národní informační centrum pro evropský výzkum
NINET	Národní informační síť
NP VaVal ČR	Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky
NP VaVal 2016	Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020
NP VaVal 2021+	Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+
NRF	National Research Foundation of Korea
NSC	National Science Council of Taiwan
NUTS-2	Nomenclatur of Territorial Units for Statistics. Úroveň „2“
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
OP	Operační program
OP JAK	Operační program Jan Amos Komenský
OP PI	Operační program Podnikání a inovace
OP PIK	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020
OP TAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost
OP VaVpl	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
OP VK	Operační program Vzdělání pro konkurenceschopnost
OP VVV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání období 2014-2020
Priority VaVal	Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
Rámec	Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01)
RFCS	Výzkumný fond pro uhlí a ocel
RIS3	Výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci
RIV	Rejstřík informací o výsledcích
RVVI	Rada pro výzkum, vývoj a inovace
SME	Malý a střední podnik
SPS	Komise vědy pro mír a ochranu
SR	Státní rozpočet České republiky
STCU	Vědecké a technologické centrum na Ukrajině
ÚV ČR	Úřad vlády České republiky
TA ČR	Technologická agentura České republiky
TC AV	Technologické centrum Akademie věd České republiky
VaV	výzkum a vývoj

VaVal	výzkum, experimentální vývoj a inovace
VES	Evidence veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích nebo Veřejná soutěž ve VaV
VFR	Víceletý finanční rámec
VO	Výzkumná organizace
Zákon č. 130/2002 Sb.	Zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů o podpoře výzkumu, vývoje a inovací
Způsobilé výdaje	Výdaje, které je možné uplatnit k proplacení. Další používané termíny: uznatelné výdaje, uznané výdaje

Vydání: 23. aktualizované a doplněné, 2021
Počet stran: 192
Úprava textu a sazba: VAVPRO CZ s.r.o. Praha
Nakladatel: COMTES FHT a.s.
Tisk: MK-Tisk, Miroslav Kratochvíl
ISBN 978-80-906810-8-8
Vydal: © 2021 COMTES FHT a.s. a ČSNMT - Česká společnost pro nové materiály a technologie, v rámci edice Ing. Tasilo Prnky, DrSc.