

15
LET

T	A
Č	R

UŽ 15 LET PODPORUJEME

VÝZKUM,

KTERÝ MÁ SMYSL



Možnosti podpory TA ČR

Martin Skalník, regionální konzultant

11. 6. 2024

T A

Č R

Technologická
agentura
České republiky

kdo jsme



státní
organizace



aplikovaný
výzkum



účelová
podpora

T A

Č R

Technologická
agentura
České republiky

co děláme



veřejné
soutěže



národní
zdroje



výsledky
do praxe



výzkumná
nejistota

15 LET TA ČR V ČÍSLECH



51 MLD. KČ

INVESTOVAL STÁT DO APLIKOVANÉHO VÝZKUMU
PROSTŘEDNICTVÍM TA ČR OD JEJÍHO ZALOŽENÍ

4 920

PODPOŘENÝCH PROJEKTŮ

22

PROGRAMŮ

11 993

ZAPOJENÝCH ÚČASTNÍKŮ

130

VYHLÁŠENÝCH
SOUTĚŽÍ



Obsah

Národní možnosti podpory

Nástroje mezinárodní spolupráce

System hodnocení

Harmonogram veřejných soutěží

Příklady projektů

**Program pro každý
typ výzkumu**



PROGRAM TREND

- ▶ **program Ministerstva průmyslu a obchodu** na podporu průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje
- ▶ **implementován TA ČR**, přičemž cílem je využít nejlepší praxe obou organizací
- ▶ **zaměřen zejména na zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podniků**, především rozšířením jejich trhů v zahraničí, pronikáním na trhy nové či posunem výše v globálních hodnotových řetězcích

PODPROGRAMY

PP1 – Technologičí lídři

PP2 – Nováčky

PROGRAM TREND – PP1

Technologičtí lídři

podpora vlastní výzkumně-vývojové činnosti podniků s důrazem na aplikační potenciál výsledků

uchazeč musí doložit dvouletou ekonomickou / účetní historii

PROGRAM TREND – PP2

Nováčci

nastartování vlastní výzkumné a vývojové aktivity u podniků, které doposud nerealizovaly na pravidelné bázi vlastní VaV aktivity ani nákup VaV

příjemcem podpory může být podnik, který 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 přesahující 1 mil. Kč

uchazeč nemusí doložit dvouletou ekonomickou / účetní historii

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU
9 100 MIL. KČ

MAX. INTENZITA PODPORY
70 %

HLAVNÍ UCHAZEČ
podnik

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU
600 MIL. KČ

MAX. INTENZITA PODPORY
80 %

HLAVNÍ UCHAZEČ
podnik + VO



PROGRAM DOPRAVA 2030

▶ **program Ministerstva dopravy** na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti dopravy

▶ **rozvoj dopravního sektoru** způsobem, který bude reflektovat společenské potřeby

▶ navazuje na program **DOPRAVA 2020+**

specifické cíle:

- 1) udržitelná, přístupná a bezpečná doprava
- 2) automatizace, digitalizace a technologicky pokročilá doprava
- 3) nízkoemisní a ekologická doprava

DOBA TRVÁNÍ PROGRAMU
2023 – 2028

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU
1 950 MIL. KČ

PRŮMĚRNÁ INTENZITA PODPORY
75 %

UCHAZEČI
**výzkumné organizace
podniky
organizační složky státu
územní samosprávné celky**



PROGRAM **PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT 2**

- ▶ **program Ministerstva životního prostředí**
na podporu aplikovaného výzkumu,
experimentálního vývoje a inovací v oblasti
životního prostředí
- ▶ **implementován TA ČR**



PODPROGRAMY

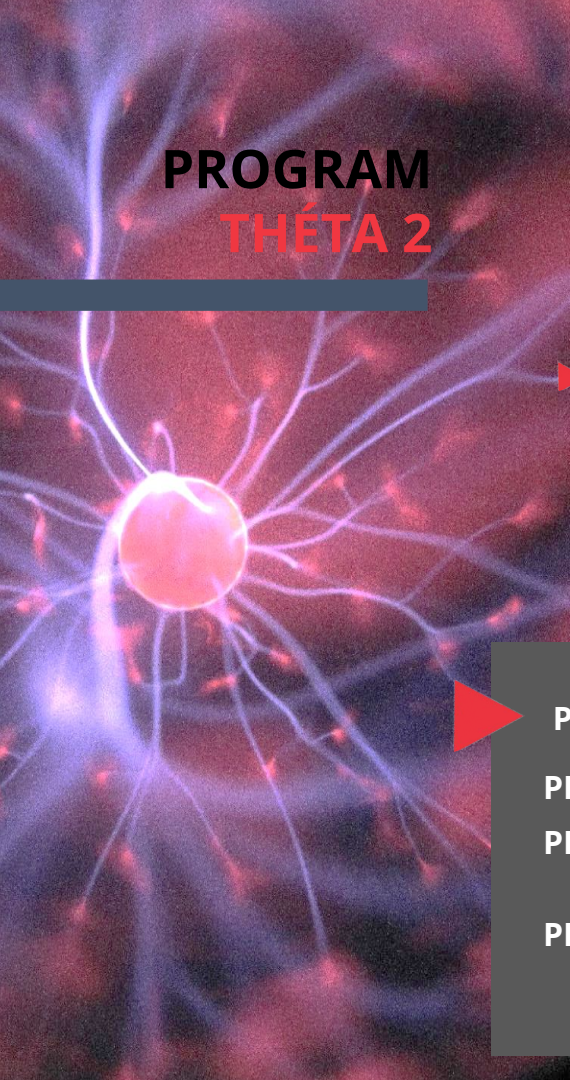
- PP1** – inovace a operativní výzkum
ve veřejném zájmu
- PP2** – nová řešení pro ekonomiku,
životního prostředí a společnost
- PP3** – environmentální a klimatické výzvy
v dlouhodobé perspektivě

DOBA TRVÁNÍ PROGRAMU
2024 – 2033

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU
11 150 MIL. KČ

PRŮMĚRNÁ INTENZITA PODPORY
85 %

UCHAZEČI
**výzkumné organizace
podniky
organizační složky státu
územní samosprávné celky**



PROGRAM THÉTA 2

▶ transformace a modernizace **energetického sektoru** v souladu se schválenými strategickými materiály

▶ **PODPROGRAMY**

PP1 – výzkum ve veřejném zájmu

PP2 – energetické technologie pro konkurenceschopnost

PP3 – technologie k zajištění dlouhodobé udržitelnosti energetiky

DÉLKA PROGRAMU
2023 – 2031

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU
7 410 MIL. KČ

PRŮMĚRNÁ INTENZITA PODPORY
70 %

UCHAZEČI
**výzkumné organizace
podniky**

PROGRAM SIGMA

Rámcový program pro podporu aplikovaného výzkumu a inovací

- ▶ široce zaměřený program s nejnужnějšími parametry – tím získává **pružnost, variabilitu a efektivitu**
- ▶ **naplňování cílů národních strategií a zároveň pružná reakce na aktuální potřeby** v době vyhlašování VS
- ▶ **konsolidace několika současných programů TA ČR do jednoho programu** (ZÉTA, ÉTA, GAMA 2, DELTA 2 a unijní nástroje)
- ▶ několik veřejných soutěží za rok
- ▶ 5 dílčích cílů programu

DÉLKA PROGRAMU
2022 – 2029

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU
7 140 MIL. KČ

PRŮMĚRNÁ INTENZITA PODPORY
50 – 100 % na projekty
80 % na program

UCHAZEČI
výzkumné organizace
podniky
organizační složky státu
územně samosprávné celky

PROGRAM SIGMA

Rámcový program pro podporu aplikovaného výzkumu a inovací

Dílčí cíle programu:

▶ **DC1** – Aktivita tzv. předaplikačního výzkumu (GAMA)

- Podpora komercializace VaVal+
- Podpora aktivit „Proof of concept“ ve výzkumných organizacích

▶ **DC2** – Začínající výzkumníci/ce a vyrovnávání příležitostí v projektech aplikovaného výzkumu (ZÉTA)

▶ **DC3** – Podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd, umění (SHUV) (ÉTA)

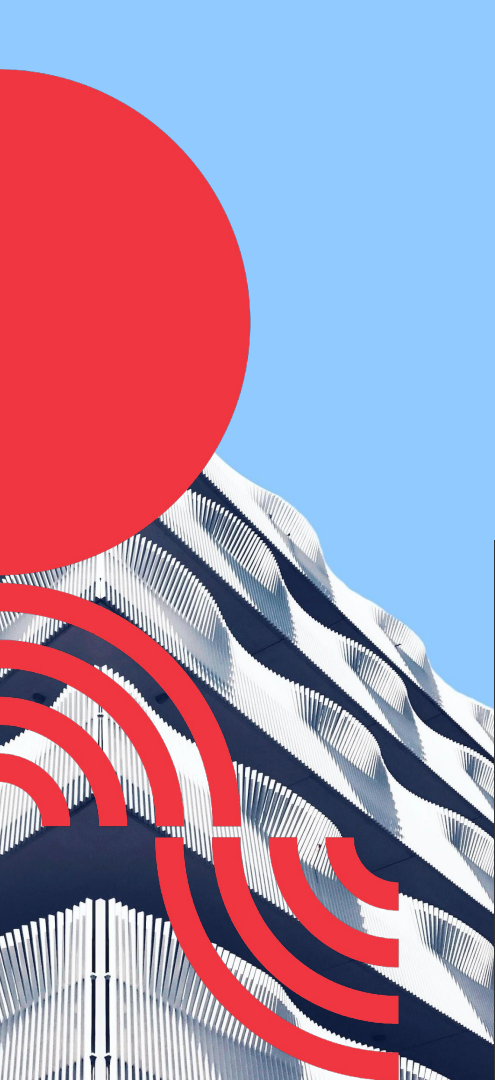
▶ **DC4** – Mezinárodní spolupráce (DELTA 2, unijní nástroje)

▶ **DC5** – Průřezová podpora

- Řešení aktuálních potřeb VaVal
- Dlouhodobé výzkumné záměry
- Posílení/rozvoj regionálních inovačních ekosystémů
- Podpora systémových opatření a nových příležitostí (multiobrový přístup, rizikové projekty, ...)

**Mezinárodní
spolupráce**





Program **KAPPA**

Program financovaný z fondů EHP a Norska je zaměřený na podporu mezinárodní oblasti aplikovaného výzkumu mezi českými subjekty a partnery z Norska, Islandu a Lichtenštejnska.

Program **DELTA 2**

Podpora bilaterálních projektů mezi českými podniky a výzkumnými organizacemi a jejich zahraničními partnery převážně ze zemí mimo Evropský hospodářský prostor.

Seal of
Excellence

ERA-NET COFUNDY & Evropská partnerství

TA ČR finančně podporuje české výzkumníky v multilaterálních projektech prostřednictvím společných výzev ve vybraných ERA-NET Cofundech a Evropských partnerstvích.

Program **SIGMA**

dílčí cíl 4: Mezinárodní spolupráce

Podpora projektů z výzev ERA-NET Cofundů/Evropských partnerství, z bilaterální spolupráce a synergických a komplementárních aktivit.

Všeobecné informace

FINANCOVÁNÍ

- státní rozpočet České republiky
- ex-ante financování

UZNATELNÉ VÝDAJE – **neinvestičního charakteru**

- **osobní náklady** – včetně stipendií
- **náklady na subdodávky** (do výše 20 % celkových uznaných nákladů projektu)
- **ostatní přímé náklady** (materiál, provozní náklady, opravy a údržba majetku, cestovné)
- **nepřímé náklady** (náklady na pomocný personál, energie a služby, ...)

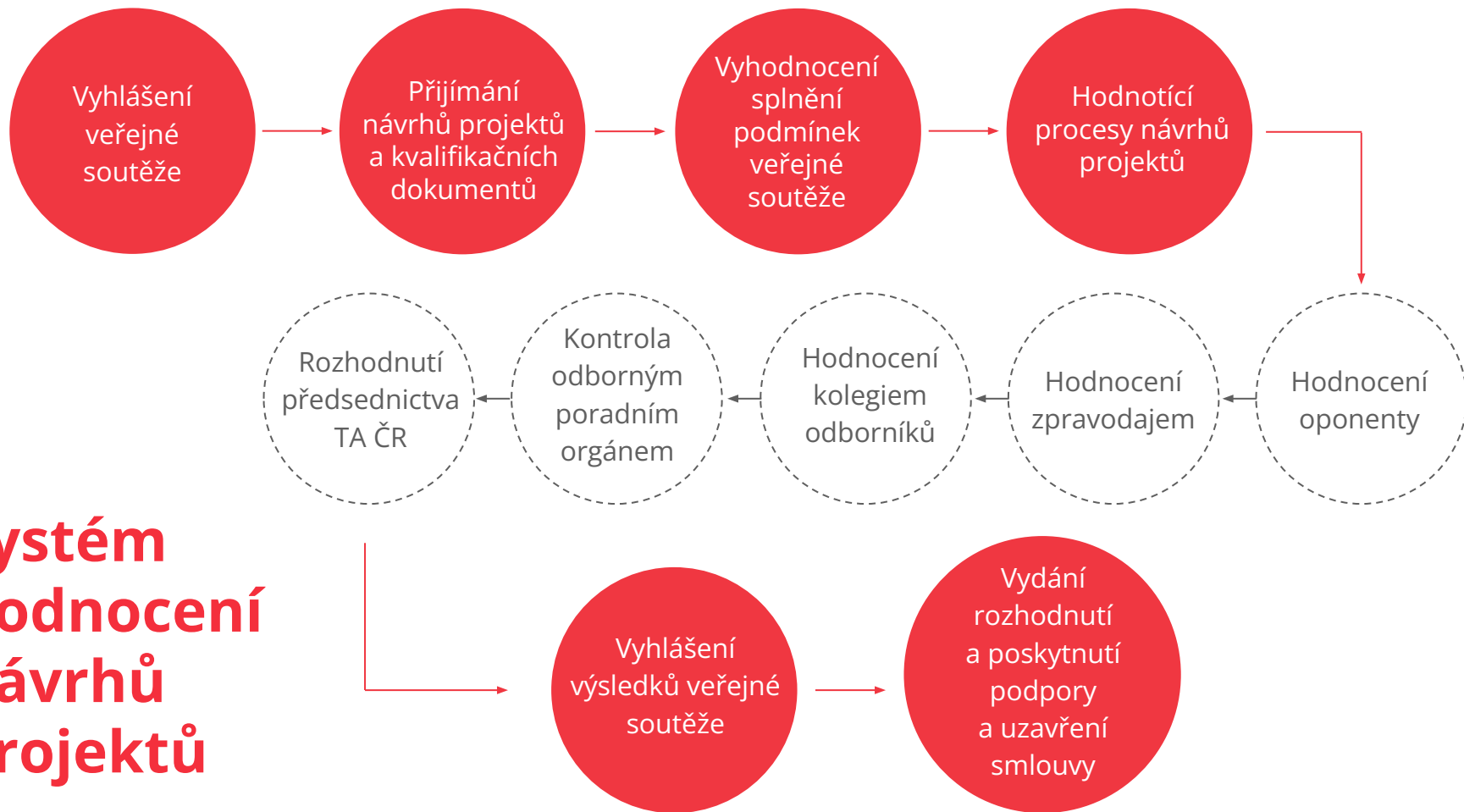
HLAVNÍ UCHAZEČ

- musí mít sídlo, pobočku nebo provozovnu v České republice

DALŠÍ ÚČASTNÍK

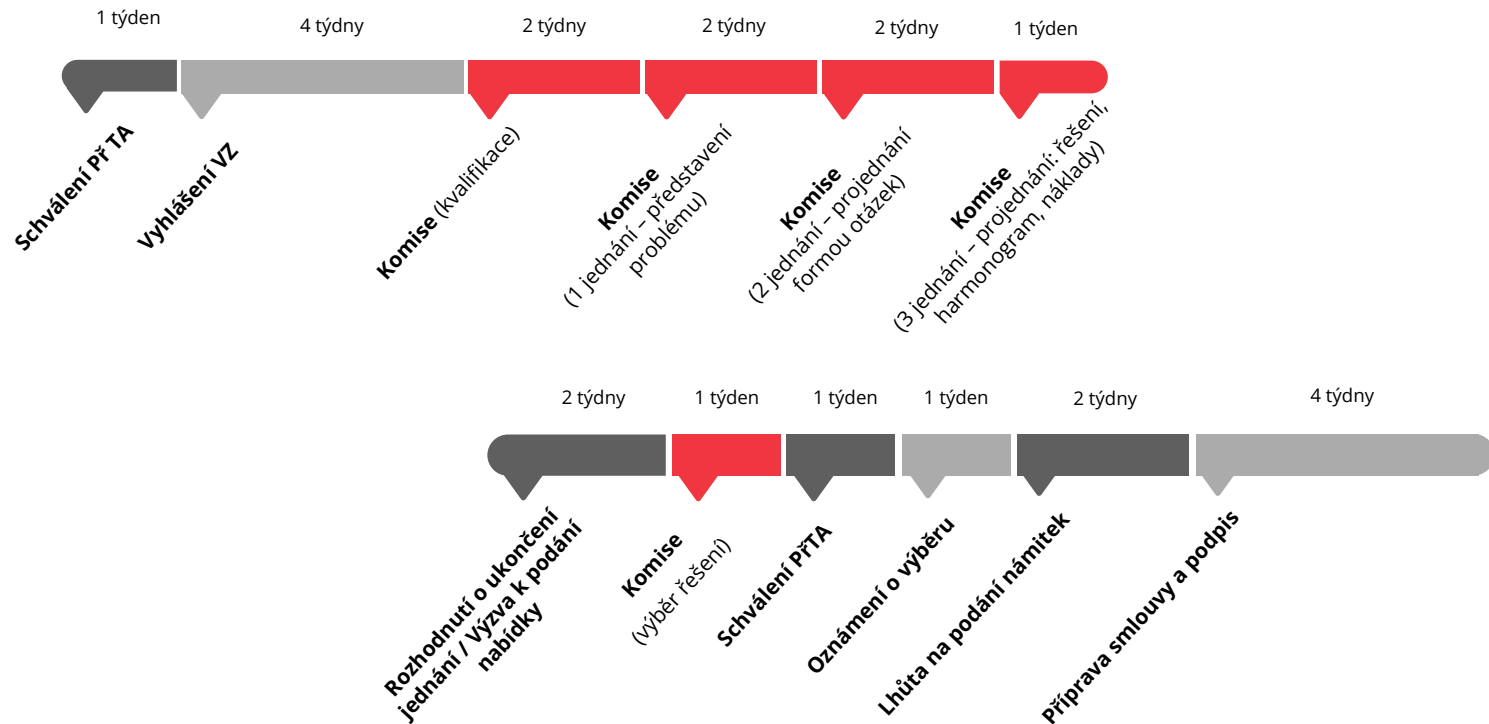
- může být subjekt se sídlem v členském státě EU (včetně ČR), v jiném státě tvořícím Evropský hospodářský prostor nebo ve Švýcarské konfederaci.





Systém hodnocení návrhů projektů

Časová osa soutěžního dialogu



Harmonogram veřejných soutěží



Harmonogram 2024

LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	KVĚTEN	ČERVEN	ZÁŘÍ	ŘÍJEN	LISTOPAD	PROSINEC
SIGMA - DC1 Podpora komercializace VaVal• (Plug-in EIC Accelerator) SIGMA - DC4 CHIST-ERA IV Call 2023	SIGMA - DC2 Začínající výzkumníci /výzkumnice DOPRAVA 2030 2. VS	SIGMA - DC4 M-ERA.NET 3 Call 2024	PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT 2 1. VS, PP1+PP2	SIGMA - DC4 Bilaterální spolupráce	TREND 12. VS, PP1	THÉTA 2 2. VS, PP1 + PP2 + PP3 SIGMA - DC1 Podpora spin-off/ předaplikační výzkum SIGMA - DC4 DUT partnerství Call 2024 SIGMA - DC4 Partnerství pro biodiverzitu Call 2024 SIGMA - DC4 Water4All Call 2024 SIGMA - DC4 CET partnerství Call 2024	SIGMA - DC1 Podpora komercializace VaVal• (Plug-in EIC Accelerator) SIGMA - DC4 CHIST-ERA IV Call 2024 PRODEF PP1	SIGMA - DC3 SHUV	PRODEF 1. VS, PP2

Harmonogram 2025

LEDEN - BŘEZEN	DUBEN - ČERVEN	ČERVENEC - ZÁŘÍ	ŘÍJEN - PROSINEC
SIGMA - DC5 Aktuální potřeby (Geoinfostrategie)	DOPRAVA 2030 3. VS	THÉTA 2 3. VS	SIGMA - DC3 SHUV
SIGMA - DC5 Aktuální potřeby formou dlouhodobého výzkumu	SIGMA - DC4 Bilaterální spolupráce	SIGMA - DC1 Podpora komercializace VaVal+ (Plug-in EIC Accelerator)	
SIGMA - DC2 Začínající výzkumníci/výzkumnice	PRODEF PPI	SIGMA - DC4 DUT partnerství Call 2025	
SIGMA - DC4 M-ERA.Net Call 2025	SIGMA - DC5 Regionální inovační ekosystémy	SIGMA - DC4 CET partnerství Call 2025	
Prostředí pro život 2 2. VS		SIGMA - DC4 Water4All Call 2025	
		SIGMA - DC4 Partnerství Biodiversa+ Call 2025	

Harmonogram 2026

ROK 2026

SIGMA - DC2

Začínající výzkumníci/výzkumnice

DOPRAVA 2030

4. VS

THÉTA 2

4. VS

SIGMA - DC1

Předaplikační výzkum

SIGMA - DC4

Bilaterální spolupráce

PRODEF

2. VS, PP2

SIGMA - DC3

SHUV

Prostředí pro život 2

3. VS

SIGMA - DC5

Aktuální potřeby

PRODEF

PP1

SIGMA - DC4

Partnerství DUT

Call 2026

SIGMA - DC4

Water4All

Call 2026

SIGMA - DC4

Partnerství CET

Call 2026

SIGMA - DC4

Partnerství Biodiversa+

Call 2026

Příklady realizovaných projektů



Inteligentní zdravotnické lůžko pro pacienty v kritickém stavu

TH03010415

Program: EPSILON

Příjemce: L I N E T spol. s r.o.

Další účastník projektu: Univerzita Hradec Králové /
Přírodovědecká fakulta

Efektivní a bezpečná energie z biopaliv

TK01030019

Program: THÉTA

Příjemce: SVÚM a.s.

Další účastníci: LING Krnov s. r. o., České vysoké učení
technické v Praze, Univerzitní centrum energeticky
efektivních budov

T A

Č R

Technologická
agentura
České republiky

T A
Č R



Martin Skalník

Regionální konzultant, Aftercare specialista

martin.skalnik@tacr.cz

+420 770 184 404

O TA ČR

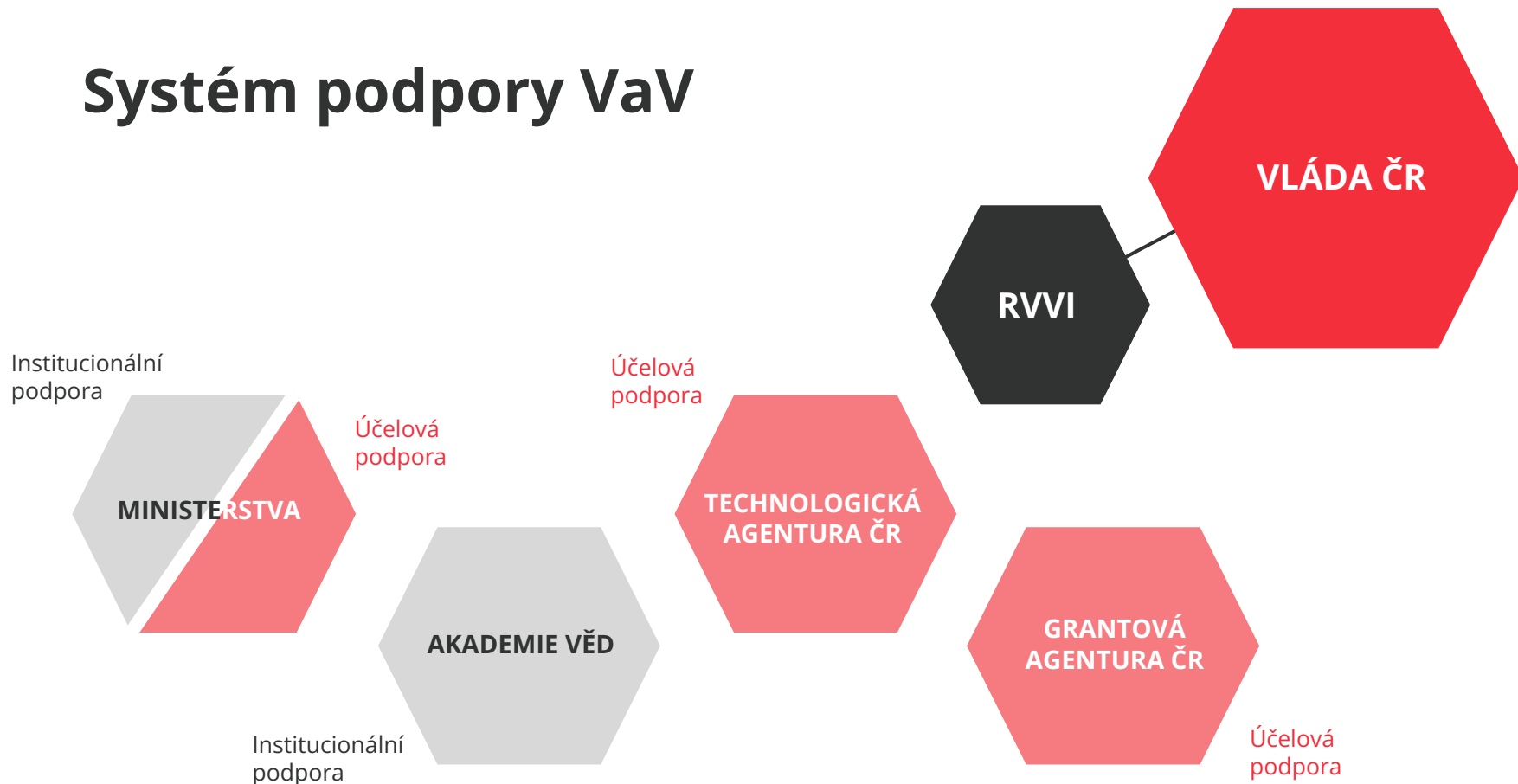
Příprava a správa programů státní podpory, jejichž smyslem je propojit výzkumné organizace aplikovaného výzkumu s inovačními aktivitami ve firmách i státní správě.

Organizační složka státu a správce rozpočtové kapitoly.

Rozvoj nových nástrojů na podporu užší spolupráce akademického sektoru s podnikatelským sektorem a státní správou.



System podpory VaV



Spolupráce TA ČR s orgány státní správy

Realizace projektů

- Ministerstvo dopravy
- Ministerstvo životního prostředí
- Ministerstvo obrany
- Ministerstvo průmyslu a obchodu

Poskytování dalších služeb (např.)

- Ministerstvo vnitra
- Ministerstvo zemědělství
- Digitální informační agentura

Spolupráce TA ČR s orgány státní správy

Realizace zakázek

- Ministerstvo dopravy
- Ministerstvo kultury
- Ministerstvo financí
- Ministerstvo práce a sociálních věcí
- Ministerstvo vnitra
- Český báňský úřad
- Český statistický úřad
- Ministerstvo pro místní rozvoj
- Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Ministerstvo spravedlnosti
- Ministerstvo školství a tělovýchovy
- Ministerstvo zahraničních věcí
- Ministerstvo zdravotnictví
- Ministerstvo zemědělství
- Ministerstvo životního prostředí
- Technologická agentura ČR
- Úřad průmyslového vlastnictví
- Úřad vlády České Republiky
- Český úřad zeměměřický a katastrální
- Digitální informační agentura
- Energetický regulační úřad
- Kancelář prezidenta republiky
- Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost
- Správa státních hmotných rezerv
- Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Jak fungujeme

Výzkumná rada

- tvorba politik TA ČR
- ustavována Vládou ČR
- v čele předseda:
Martin Fusek

Kontrolní rada

- kontrolní orgán TA ČR
- ustavována Poslaneckou sněmovnou ČR
- v čele předseda:
Martin Kobert

Předsednictvo

- výkonný orgán TA ČR
- ustavováno Vládou ČR
- v čele předseda:
Petr Konvalinka

Kancelář TA ČR

- zajištění organizačních a administrativních činností programů TA ČR
- podpora jednotlivým orgánům TA ČR



DC1 - Aktivita tzv. předaplikačního výzkumu

Definice cíle: Zefektivnit transfer poznatků a výsledků výzkumu a vývoje z výzkumných organizací do praxe a urychlit tvorbu nových inovativních výrobků a služeb. Dílčí cíl navazuje na aktivity, které byly podporovány v rámci programů GAMA a GAMA 2

Zaměření DC1

- Podpora ověření výsledků aplikovaného výzkumu z hlediska jejich praktického uplatnění a příprava jejich následného komerčního využití či využití pro potřeby společnosti
- Podpora tvorby nových výsledků VaVal ve střednědobém horizontu vedoucích k inovacím s vysokou pravděpodobností jejich praktické aplikace

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO
ROZPOČTU
930 MIL. KČ

MAX. INTENZITA
PODPORY
až 100 %

HLAVNÍ UCHAZEČ
VO, podniky, OSS, ÚSC
DALŠÍ UCHAZEČ
VO, podniky, OSS, ÚSC



DC2 - Začínající výzkumníci/výzkumnice a vyrovnávání příležitostí v projektech aplikovaného výzkumu

Definice cíle: Zvýšit zapojení začínajících výzkumnic/výzkumníků a vyrovnávat příležitosti pro ženy a muže v konkurenci aplikovaného výzkumu.

Zaměření DC2

- podpora spolupráce začínajících výzkumnic a výzkumníků při řešení konkrétních projektů přímo se subjekty z aplikační praxe
- podpora vyrovnání příležitostí pro ženy a muže v konkurenci aplikovaného výzkumu

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO
ROZPOČTU
1 580 MIL. KČ

MAX. INTENZITA
PODPORY
85 %

HLAVNÍ UCHAZEČ
VO, podniky, OSS, ÚSC
DALŠÍ UCHAZEČ
VO, podniky, OSS, ÚSC



DC3 - Podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění

Definice cíle: Zvýšit inovační potenciál a efektivitu výzkumu společenských věd, humanitních věd a umění (SHUV)

Zaměření DC3

- podpora využití inovačního potenciálu SHUV a jejich zapojení do projektů aplikovaného výzkumu a inovací, které jsou přínosné pro udržení a zvyšování kvality života člověka v reakci na dynamické společenské, ekonomické, globalizační, kulturní nebo technologické proměny

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO
ROZPOČTU
2 230 MIL. KČ

MAX. INTENZITA
PODPORY
80 %

HLAVNÍ UCHAZEČ
VO, podniky, OSS, ÚSC
DALŠÍ UCHAZEČ
VO, podniky, OSS, ÚSC



DC4 - Mezinárodní spolupráce

Definice cíle: Zvýšit počet výsledků aplikovaného výzkumu vzniklých v rámci projektů mezinárodní spolupráce a rozšířit počet spoluprací mezi tuzemskými a zahraničními podniky a výzkumnými organizacemi

Zaměření DC4

- Posílení mezinárodní spolupráce, která povede ke zvýšení atraktivity Česka jako zázemí pro špičkový aplikovaný výzkum
- Podpora integrace týmů českých výzkumných organizací a podniků do mezinárodních aktivit
- Zlepšení přístupu týmů z ČR k mezinárodním znalostem a know-how, zahraničním výzkumným kapacitám a usnadní pronikání na zahraniční trhy
- Podpora aktivit napomáhajících dosažení synergických a komplementárních efektů s nástroji vznikajícími v unijních a operačních programech

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO
ROZPOČTU
1 030 MIL. KČ

MAX. INTENZITA
PODPORY
80 %

HLAVNÍ UCHAZEČ
VO, podniky, OSS, ÚSC
DALŠÍ UCHAZEČ
VO, podniky, OSS, ÚSC



DC5 - Průřezová podpora

Definice cíle: Posílit podporu nových příležitostí v projektech aplikovaného výzkumu a inovací

DC5 zahrnuje několik opatření:

- **řešení aktuální potřeb VaVal** - projekty aktuálně reagující na vznikající potřeby české společnosti a hospodářství
- **dlouhodobé výzkumné záměry** - dlouhodobé projekty na systémovou podporu současného i budoucího VaVal v různých oborech
- **posílení/rozvoj regionálních inovačních ekosystémů** - projekty s vazbou na silné stránky a potřeby regionů
- **podpora systémových opatření a nových příležitostí** vedoucí ke zkvalitnění projektů aplikovaného výzkumu - průřezové zapojení např. principů otevřeného přístupu a otevřené vědy, etiky ve výzkumu, gender v obsahu výzkumu, multioborovost, zohlednění vysoce rizikových projektů, vytěžení potenciálu výstupů základního výzkumu k aplikacím

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO
ROZPOČTU
1 370 MIL. KČ

MAX. INTENZITA
PODPORY
až 100 %

HLAVNÍ UCHAZEČ
VO, podniky, OSS, ÚSC
DALŠÍ UCHAZEČ
VO, podniky, OSS, ÚSC

TA ČR nástroje na podporu VaV

CSA PROJEKTY

- projekty koordinačních a podpůrných akcí, kde TA ČR vystupuje v roli příjemce
- financovány z Horizontu 2020/Evropa
- zaměřují se na sdílení dobré praxe a zlepšení fungování

BILATERÁLNÍ SPOLUPRÁCE

MULTILATERÁLNÍ SPOLUPRÁCE

ERA-NET Cofundy
a Evropská partnerství
v rámci Horizontu
2020/Evropa

PLUG-IN

posílání národních
projektů z certifikovaných
programů TA ČR do 2. kola
EIC Accelerátoru

SYNERGICKÉ AKTIVITY S UNIJNÍMI PROGRAMY

financování projektů s pečeti excelence,
dofinancování projektů z EDF

TAFTIE

- síť inovačních agentur
- členem od roku 2010

ERA-NET COFUNDY & Partnerství

Tematické zaměření ERA-NET Cofundů a Evropských partnerství.



ERA-MIN

Neenergetické
nezemědělské suroviny



BiodivClim

Biodiverzita a klima



Water4All

Kvalita vody



EnerDigit

Digitalizace energetických
systémů a sítí



BiodivRestore

Ochrana a obnova
poškozených ekosystémů



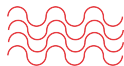
Driving Urban Transition (DUT)

Energetika, cirkulární
hospodářství, městská
doprava a konektivita



EuroNanoMed3*

Nanomedicína



AquaticPollutants

Znečištění vodních zdrojů



Clean Energy Transition (CET)

Čistá energetika



GENDER-NET Plus*

Gender v obsahu výzkumu
a inovací



CHIST-ERA

Informační a komunikační
vědy a technologie



M.ERA-NET

Materiálový výzkum
a inovace



QuantERA

Kvantové technologie



Partnerství pro Biodiverzitu

Podpora biodiverzity
a ochrana ekosystémů

Jak funguje ERA-NET COFUND/Partnerství?

- projekt musí splňovat mezinárodní podmínky výzvy
- jednotliví partneři musí splňovat podmínky svých národních poskytovatelů
- neprobíhá žádný (před)výběr na národní úrovni
- společné pořadníky na základě mezinárodního hodnocení
- podpora nejlépe hodnocených projektů
- u některých výzev možné zapojit i partnery, kteří ve výzvě nemají svého poskytovatele (self-financed)

