

T A

Č R

Výzkum užitečný pro společnost



SIGMA

PŘEDSTAVENÍ PROGRAMU

REGON Brno
5. října 2022

Ladislav Mlčák
Iveta Zápařková





Co dnes probereme:

- Statistika
- Představení programu SIGMA
- Plánovaný harmonogram VS/výzev 2022 a 2023
- Představení nejbližších VS/výzev
- Otázky

TA ČR v číslech

Za uplynulých 12 let se nám podařilo podpořit přes 4 000 českých nápadů, které pomáhají měnit svět k lepšímu.

43,66

MLD. KČ
INVESTOVANÝCH DO
APLIKOVANÉHO
VÝZKUMU

4 070

PODPOŘENÝCH
PROJEKTŮ

4 872

PODPOŘENÝCH
ÚČASTNÍKŮ
Z ŘAD **VO**

4 192

PODPOŘENÝCH
ÚČASTNÍKŮ
Z ŘAD **PODNIKŮ**

69 %

PRŮMĚRNÁ
INTENZITA
PODPORY

18

PROGRAMŮ

POČTY PROJEKTŮ v programech TA ČR (k 3. 1. 2022)

Program	Podáno	Podpořeno	Úspěšnost (%)	Náklady (v mil.Kč)	Podpora (mil.Kč)*	Intenzita podpory (%)
CK - DOPRAVA 2020+	567	118	20,8	1 778,6	1 344,9	75,6%
FW - TREND	1 122	360	32,1	9 321,9	6 037,9	64,8 %
CK - DOPRAVA 2020+	567	118	20,8	1 778,6	1 344,9	75,6 %
SS - Prostředí pro život	785	101	12,9	2 726,8	2 417,2	88,6 %
TA - ALFA	3 501	961	27,4	14 395,9	9 253,7	64,3 %
TD - OMEGA	650	194	29,8	469,8	367,6	78,2 %
TE - Centra kompetence	210	34	16,2	9 085,7	6 191,1	68,1 %
TF - DELTA	142	47	33,1	623,8	438,0	70,2 %
TG - GAMA	81	42	51,9	571,6	561,6	98,2 %
TH - EPSILON	1 890	690	36,5	10 702,5	6 424,3	60,0 %
TJ - ZÉTA	874	300	34,3	1 371,4	1 127,9	82,2 %
TK - THÉTA	565	230	40,7	4 402,7	3 177,6	72,2 %
TL - ÉTA	2 035	419	20,6	2 435,7	1 965,3	80,7 %
TM - DELTA 2	118	48	40,7	878,5	629,5	71,7 %
TN - NCK	17	13	76,5	3 030,1	2 386,9	78,8 %
TO - KAPPA	163	25	15,3	927,7	829,2	89,4 %
TP - GAMA 2	54	35	64,8	416,8	406,0	97,4 %
	12 774	3 617	33,8	63 139,3	43 558,7	75,6%

PODPOŘENO

* u programu TO - KAPPA je pouze 15% podpory ze státního rozpočtu, zbytek je financován Fondy EHP a Norska

Program SIGMA

Rámcový program pro podporu
aplikovaného výzkumu a inovací

Vize

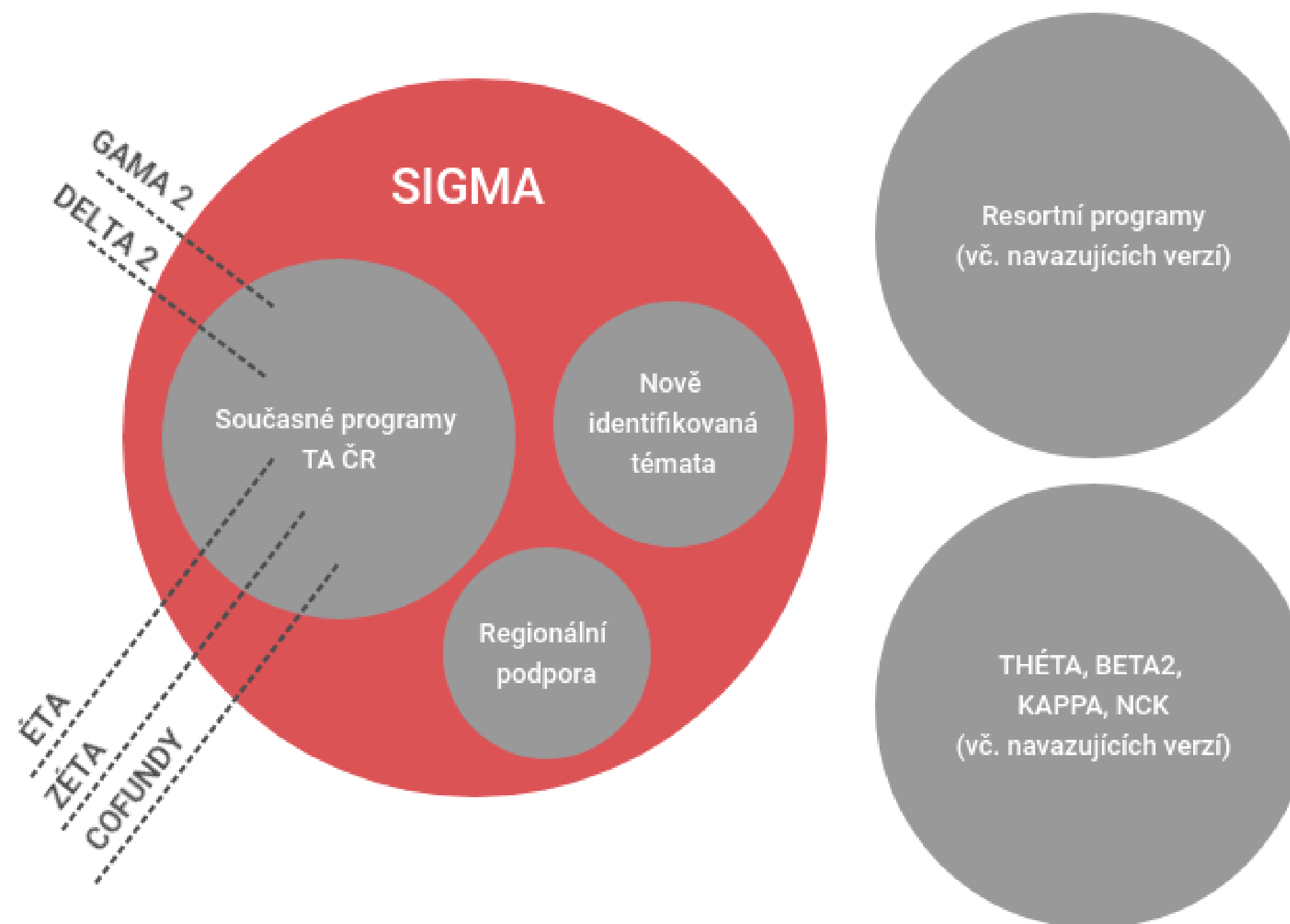
- urychlit, zjednodušit a zmodernizovat podporu aplikovaného výzkumu
- postupně konsolidovat několik současných programů TA ČR (ZÉTA, ÉTA, GAMA 2, DELTA 2 a unijní nástroje) do jednoho programu
- umožnit podporu regionům dle jejich inovačního potenciálů (zavedení regionálního kofinancování)

Zaměření

- 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 vyhlášení VS



Programové portfolio TA ČR





Základní parametry programu

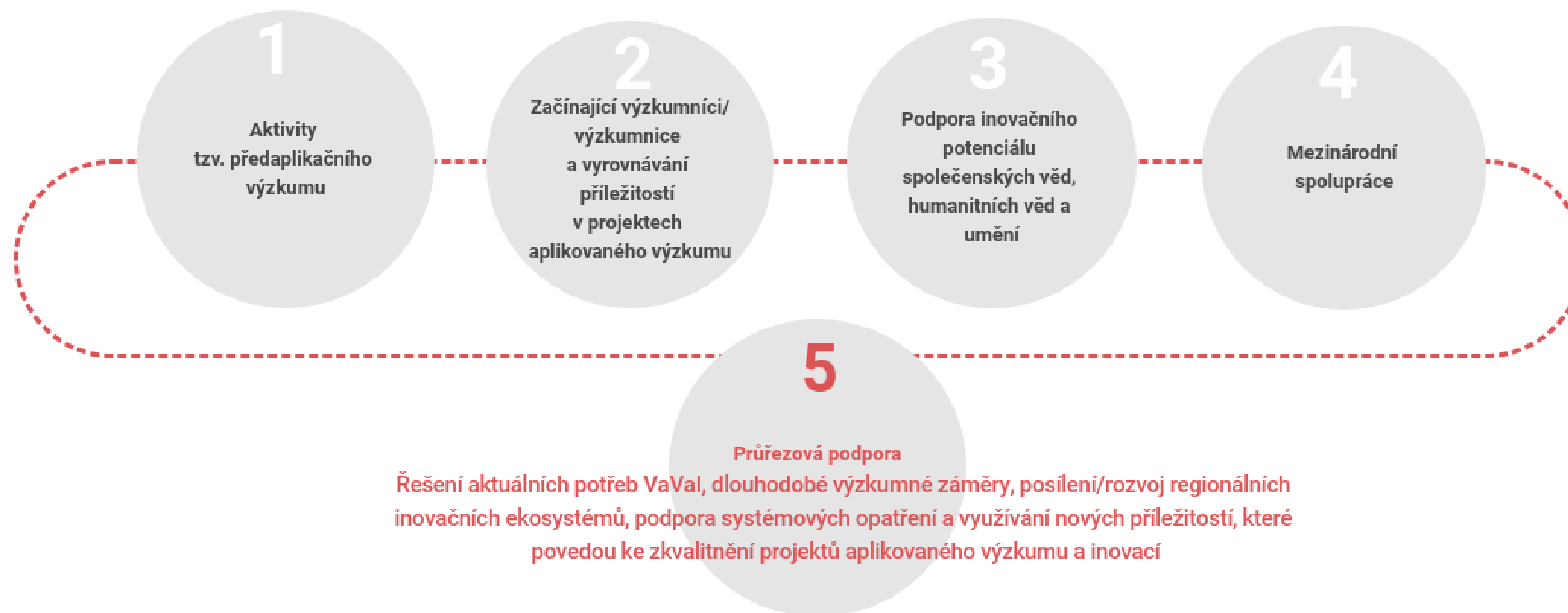
VÝDAJE ZE STÁTNÍHO
ROZPOČTU
7 140 MIL. KČ
(2023 – 2029)

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

UCHAZEČI
podniky, VO, organizační
složky státu, územně
samosprávné celky

HLAVNÍ CÍL A DÍLČÍ CÍLE PROGRAMU

- podporovat projekty aplikovaného výzkumu a inovací vedoucí ke vzniku nových výsledků uplatnitelných v praxi, k řešení výzev a potřeb společnosti a hospodářství a k podpoře řešení systémových opatření výzkumného a inovačního prostředí



DÍLČÍ CÍLE PROGRAMU SIGMA

DC1 - Aktivity 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.

DC2 – Začínající výzkumníci/ce a vyrovnávání příležitostí v projektech aplikovaného výzkumu

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

DC3 – Podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění (SHUV)

Definice cíle: Zvýšit inovační potenciál a efektivitu výzkumu SHUV

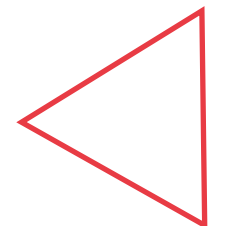
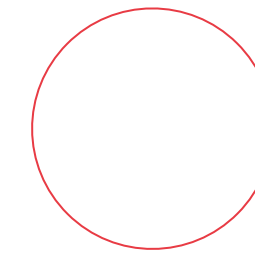
DC4 – Mezinárodní spolupráce

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.

DC5 – Průřezová podpora

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

- řešení aktuálních potřeb VaVal
- dlouhodobé výzkumné záměry
- posílení regionálních inovačních ekosystémů
- systémová opatření (RRI, high risk projekty, multioborovost,...)



ZÁKLADNÍ PARAMETRY K VS V DC



Parametry	DC1 - Tzv. předaplikační v.	DC2 - Začínající výzkumníci	DC3 - SHUV	DC4 - Mezinárodní	DC5 - Průřezový
Četnost VS	jednou ročně	jednou ročně	jednou ročně	jednou ročně, unijní nástroje 3x ročně	jednou ročně
Délka projektů	6 měsíců – 4 roky	1 rok – 2 roky	2 roky – 4 roky	6 měsíců – 5 let	1 rok – 7 let
Intenzita na projekt	až 100 %	85 %	80 %	75–80 %	až 100 %
Tematické zaměření	ne	ne	ano	ano	ano
Celkové výdaje ze SR	930 mil.	1 580 mil.	2 230 mil.	1 030 mil.	1 370 mil.
Další specifika	---	vyrovnávání příležitostí pro muže a ženy	---	synergie s unijními programy	částečné regionální kofinancování



PŘEDBĚŽNÝ HARMONOGRAM VEŘEJNÝCH SOUTĚŽÍ SIGMA

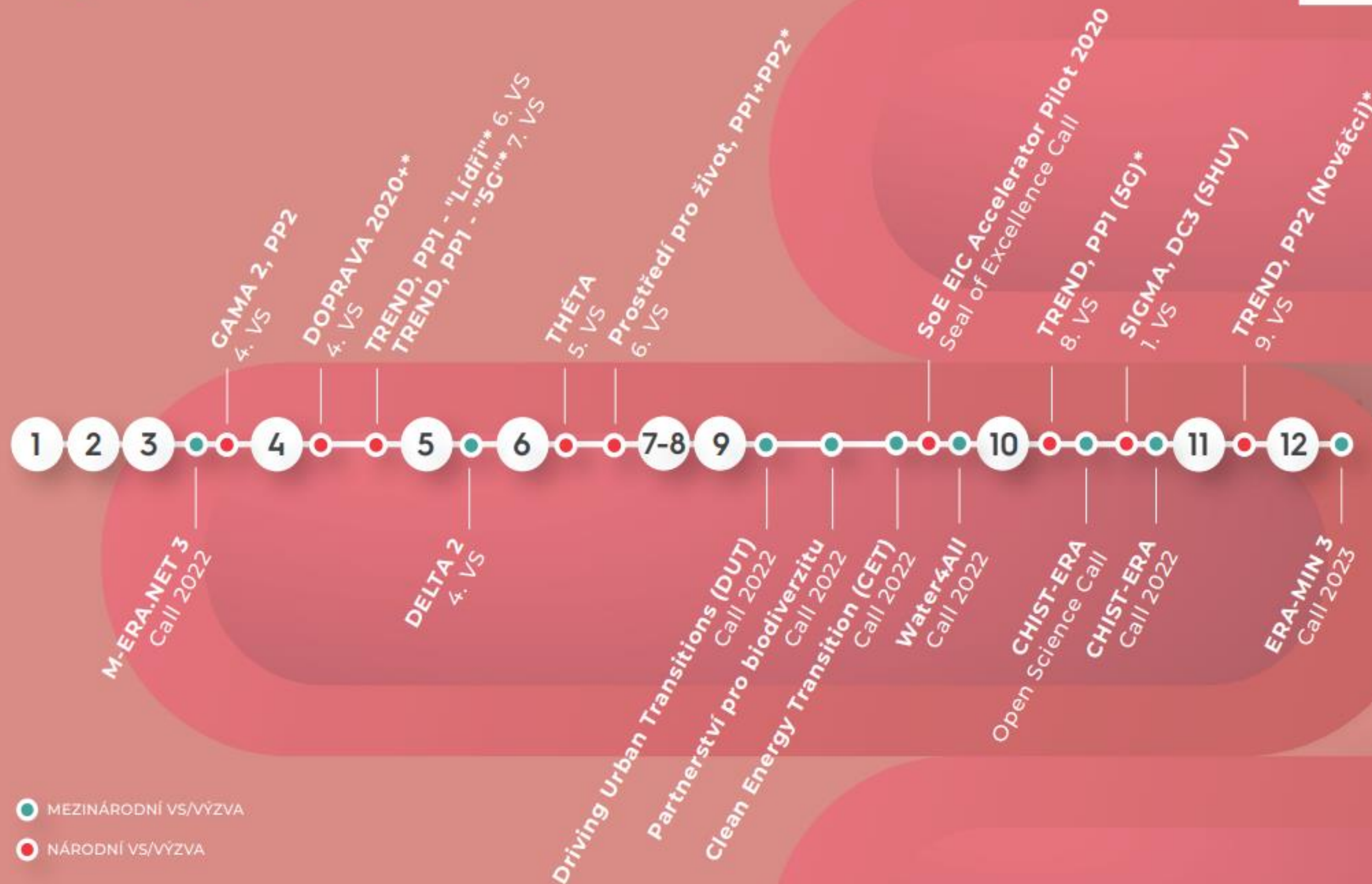
VÝHLED NA 2022 A 2023*

Dílčí cíl	Veřejná soutěž	Termín
DC4	První výzva Seal of Excellence - EIC Accelerator Pilot 2020	30. září 2022
DC3	Podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění (SHUV)	říjen 2022
DC4	<i>Možná druhá výzva Seal of Excellence - EIC Accelerator</i>	2022/2023
DC2	Začínající výzkumníci/výzkumnice	únor 2023
DC4	COFUND - QUANT-ERA (quantové technologie)	únor 2023
DC4	COFUND - M-ERA (materiály)	březen 2023
DC4	Mezinárodní spolupráce (bilaterál)	květen 2023
DC4	COFUND - CHIST-ERA (ICT)	září 2023
DC1	Tzv. předaplikační výzkum	listopad 2023
DC5	<i>Možná Řešení aktuálních potřeb VaVal - GeoInfoStrategie - MV</i>	<i>prosinec 2023</i>

* může dojít k přesunu termínů v rámci vyhlášení VS

Harmonogram veřejných soutěží a výzev pro rok 2022

T A
Č R



● MEZINÁRODNÍ VS/VÝZVA

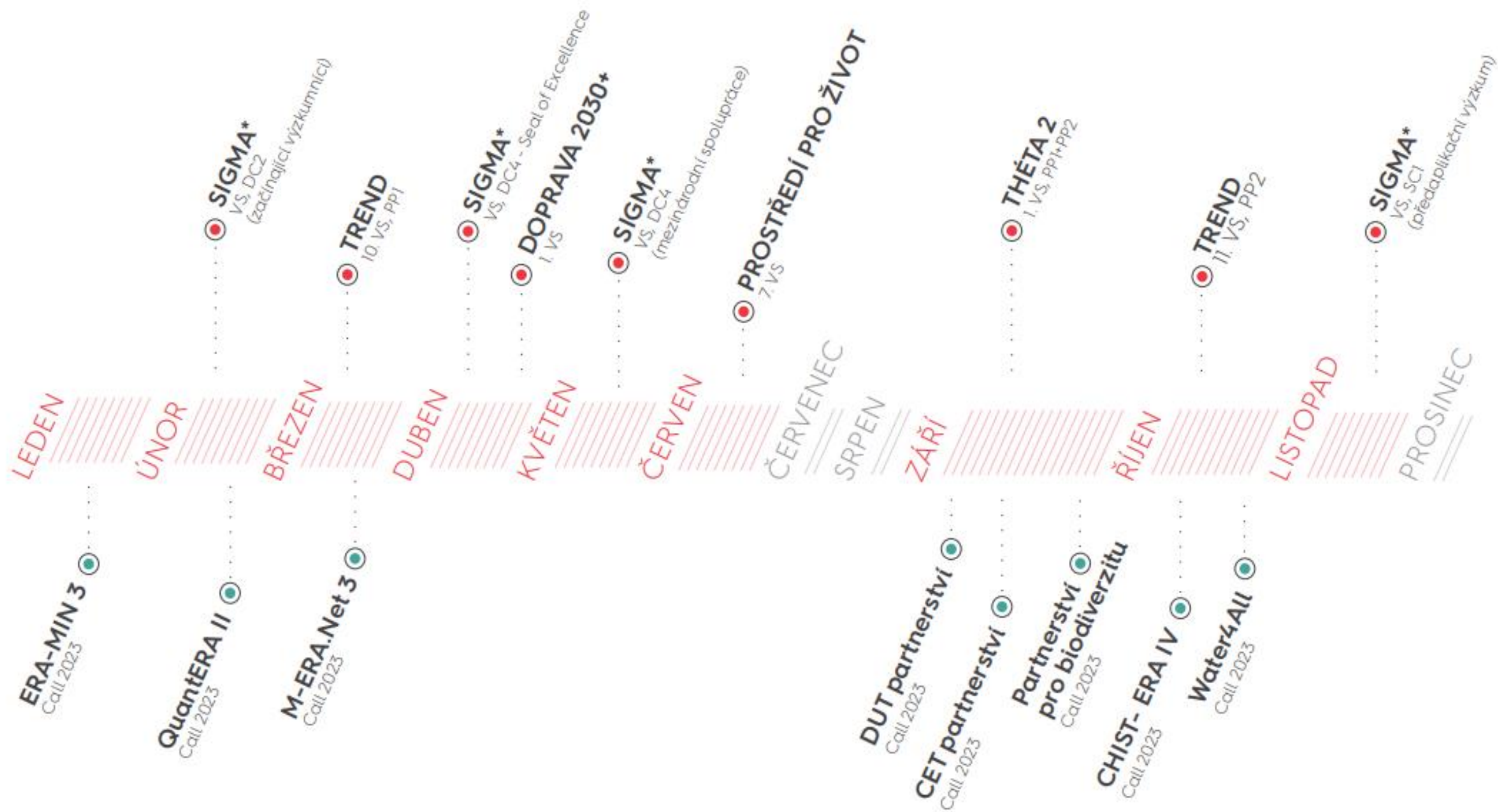
● NÁRODNÍ VS/VÝZVA

*Rezortní program



HARMONOGRAM VEŘEJNÝCH SOUTĚŽÍ A VÝZEV PRO ROK 2023

T A
Č R



- Národní VS/VÝZVA
- Mezinárodní VS/VÝZVA

*U veřejných soutěžích Programu SIGMA může dojít ke změně termínů vyhlášení.



**AKTUÁLNĚ
PŘIPRAVOVANÉ
VYHLÁŠENÍ V SIGMA**



SIGMA - DC3

1.VS: 26. října 2022

DC3

Podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění (SHUV)

Předběžné parametry veřejné soutěže
Programu SIGMA – DC3 naleznete [ZDE](#).

PŘEDBĚŽNÉ PARAMETRY:

ALOKACE:	500 mil. Kč
MAX. PODPORA:	12 mil. Kč / projekt
MAX. INTENZITA:	80 %
DÉLKA PROJEKTŮ:	12 – 42 měsíců
ZPŮSOBILÉ SUBJEKTY:	dle ZD
UCHAZEČI se hlásí jako:	PO nebo VO

VYHLÁŠENÍ:	26. října 2022
SOUTĚŽNÍ LHŮTA:	27. října – 14. prosince 2022 (48 dní)
APLIKAČNÍ GARANT (AG):	ANO (interní nebo externí)
AG = PODNIK:	vždy interní
ZAHÁJENÍ NEJDŘÍVE:	červen 2023

POVOLENÉ DRUHY VÝSLEDKŮ:

Fprum - průmyslový vzor;
Fuzit - užitný vzor;
Gprot - prototyp;
Gfunk - funkční vzorek;

P - patent;
R - software;
Vsouhrn - souhrnná výzkumná zpráva;
Zpolop - poloprovoz;
Ztech - ověřená technologie;

A - audiovizuální tvorba;
B - odborná kniha;
C - kapitola v odborné knize;
Nlec - léčebný postup;
Nmap - specializovaná mapa s odborným obsahem;
Npam - památkový postup;

D - stať ve sborníku;
E - uspořádání výstavy;
J - recenzovaný odborný článek;
M - uspořádání konference;
W - uspořádání workshopu;
O - ostatní výsledky

NmetC - metodiky certifikované oprávněným orgánem;

NmetA - metodiky a postupy akreditované oprávněným orgánem;

NmetS - metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá;

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

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

1. Odolnost společnosti

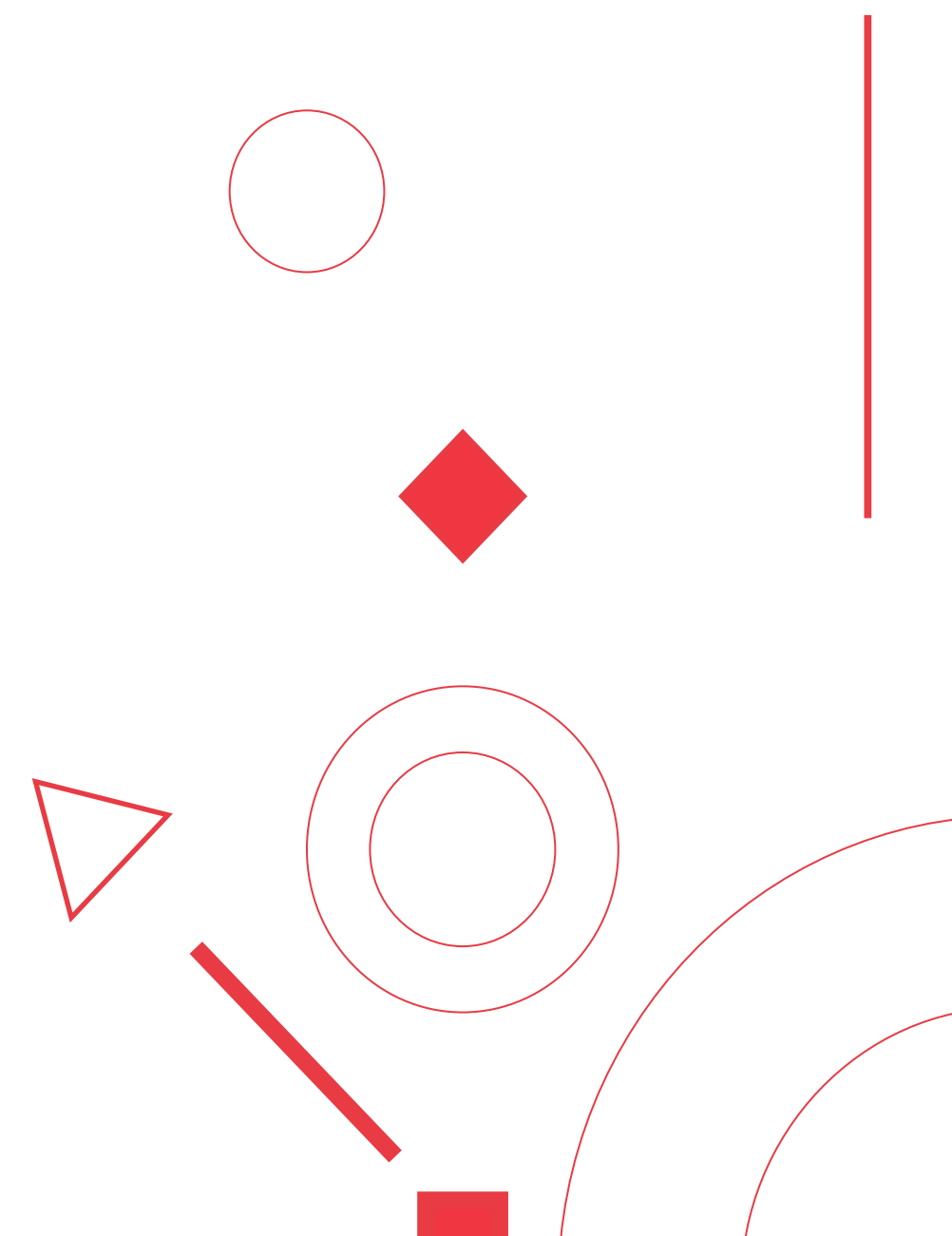
1. Informační a datová gramotnost, společenské souvislosti při zavádění nových technologií
2. Odolnost společnosti vůči dezinformacím, mechanismy zvyšování důvěry občanů v demokratickou společnost
3. Předpoklady a nástroje zvyšování odolnosti české ekonomiky
4. Způsoby identifikace a nástroje předcházení budoucím celospolečenským hrozbám
5. Cirkulární ekonomika - celospolečenské souvislosti

1. Vzdělávání a uplatnění

1. Digitální vzdělávání
2. Otevření IT oborů ženám
3. Nové metody vzdělávání ve STEM oborech na všech stupních škol
4. Předpoklady pro podnikání – v každém věku, v každém čase

1. Udržitelnost

1. Inovativní řešení dle Koncepce Smart Cities
2. Bioekonomika
3. Progresivní design
4. Environmentální stopa – nové komunikační a osvětové nástroje
5. Environmentální a ekonomická udržitelnost domácností, energetická chudoba
6. Adaptace na změnu klimatu ve společenských souvislostech



DC3 - ZMĚNY VS DC3 oproti 5. VS ÉTA

- **Nové zaměření VS - 3 témata** (konzultováno s Koordinační skupinou):
 - Odolnost společnosti;
 - Vzdělávání a uplatnění;
 - Udržitelnost.
- **Rozdělení výsledků na hlavní a vedlejší**
- **Otevřený přístup u vybraných výsledků** (po vzoru 6. VS Prostředí pro život):
 - Nmap; Npam; NmetC; NmetA; NmetS; Vsouhrn; J.
- **Povinné přílohy k výsledkům:**
 - P, NmetS, NmetC, NmetA (MET-12 Karty výsledků).
- Připravujeme **nová hodnoticí kritéria**



Hledání příčin dopravních nehod



Program ÉTA

Standardy výkonu znalecké činnosti při posuzování průběhů a příčin dopravních nehod

Příjemce: Vysoké učení technické v Brně / Ústav soudního inženýrství
Další účastníci: České vysoké učení technické v Praze / Fakulta dopravní, Masarykova univerzita / Právnická fakulta, Univerzita Pardubice / Dopravní fakulta Jana Pernera
Náklady: 7,613 mil. Kč

Cílem a předpokládaným hlavním výsledkem projektu je harmonizace a inovace stávajících postupů při analýze dopravních nehod tak, aby znalci měli k dispozici jednotně aplikovaná kritéria pro interpretaci příčin a průběhu dopravní nehody ve formě standardů zakládajících metodický postup sloužící jako jednotně aplikovaný postup využitelný při výkonu znalecké činnosti v této oblasti. Existence standardizovaného postupu při znalecké činnosti, v podobě definovaných standardů, pak bude základem sloužícím jako jednotně aplikovaný postup využitelný při jmenování znalců a dohledu nad nimi v této oblasti.

TA ČR STARFOS – vyhledávač R&D projektů

starfos.tacr.cz

The screenshot shows the STARFOS search results page for the query 'automobilový'. The page is displayed on a monitor. The top navigation bar includes the STARFOS logo, the search term 'automobilový', and language options for 'CS' and 'EN'. Below the search bar, there are tabs for 'Projekty VaV', 'Výsledky v RIV', and 'Subjekty'. The left sidebar contains several filter sections: 'Roky řešení' with a bar chart and radio buttons for 'Průběh', 'začátek', and 'konec'; 'Účastník' with a search box and a 'NEBO' button; 'Řešitel' with a search box and a 'NEBO' button; and 'Poskytovatel > Program' with a list of institutions and their counts. The main content area shows a list of search results, with the first one being 'IAA7820402: Automobilová závislost a udržitelný rozvoj'. The results list includes the project ID, title, a brief description, and funding details.

T A ČR STARFOS automobilový CS EN English

Projekty VaV Výsledky v RIV Subjekty

Roky řešení Průběh začátek konec

1985 – 2025

Účastník

Řešitel

Poskytovatel > Program

- MPO - Ministerstvo průmyslu a ob... (191) +
- TAČ - Technologická agentura Česk... (50) +
- GA0 - Grantová agentura České rep... (59) +
- MSM - Ministerstvo školství, mláde... (50) +

Nalezeno 403 projektů za 0,067s Relevance

IAA7820402: Automobilová závislost a udržitelný rozvoj
automobile dependency; transportation indicators; transport ... Rozvoj automobilové dopravy přináší nejen pozitivní dopady na ekonomiku ... druhú dopravu a zvýhodněná doprava automobilová, se nazývá "automobile dependency" (automobilová závislost). Koncept automobilové závislosti je v zahraničí seriózně rozvíjen ... Tento... 1004 tis. Kč | 474 tis. Kč | AV0 | 2004 - 2005 | A - Společenské vědy

EF16_025/0007318: Pokročilě testování automobilových radarů
Automobile radar; Mm wave radar; Radar target simulator; Car security systems; Autonomous driving ... Vývoj pokročilých struktur simulátorů cílů pro automobilové radary vedoucích k jednodušším a levnějším řešením umožňujícím jejich široké nasazení jak při dalším vývoji automobilových bezpečnostních systémů nebo systémů... 15063 tis. Kč | 15063 tis. Kč | MSM | 2018 - 2020 | Electrical and electroni...

RK01P030MG010: Kompletní autorská a předtisková příprava sbírkového katalogu "Automobil v českých zemích" - katalog automobilové sbírky Národního technického muzea v Praze.
Automobile; history; ... Cílem je kompletní autorská a předtisková příprava katalogu automobilové sbírky Národního technického muzea v Praze, jedné z obsahově nejvyšších světových automobilových kolekcí dokumentujících vývoj oboru na konkrétním teritoriu. Projekt předpokládá nejen prezentaci jednotlivých... 904 tis. Kč | 604 tis. Kč | MK0 | 2001 - 2003 | J - Průmysl

EG15_018/0001629: Vývoj nové sluneční clony pro osobní automobily
Předmětem projektu je vývoj zcela nového konceptu moderní sluneční clony pro osobní automobily, která bude reflektovat stávající potávrku na trhu s komponenty pro automobilový průmysl. Díky vývoji tohoto nového konceptu se výrazným způsobem posílí ... s komponenty pro automobilový průmysl. Výstupem projektu tak... 5224 tis. Kč | 1568 tis. Kč | MPO | 2015 - 2018 | J - Průmysl

FD-K3/067: Výzkum a vývoj AI slitin na tvarově složité výkovky pro automobilový průmysl.
Výzkum a vývoj nové technologie přípravy polotovárů pro výkovky tvarově složitých podvozkových dílů automobilů z AI slitin, které v současnosti poptávají výrobci automobilů. Výzkum vlastností předtisků z hlediska tvařitelnosti a vývoj metody 51952 tis. Kč | 20000 tis. Kč | MPO | 2003 - 2005 | J - Průmysl

FT-TA5/114: Vývoj technologie vytváření PECVD vrstev pro výrobu automobilové světelné techniky



DISKUZE

- *Je SIGMA také pro OSS / příspěvkové organizace?*
- *Očekávají se konsorciální projektové záměry?*
- *Kdy se plánuje vyhlášení prvních výzev?*
- *Zajímaly by mě odlišnosti a podobnosti s předchozím programem pro podporu sociálně - vědního výzkumu ÉTA?*

Program ÉTA

2018 – 2025

PODPORA SHUV

společenské vědy + humanitní vědy + umění



CÍLE PROGRAMU:

- posílení společenské a humanitní dimenze v aktivitách aplikovaného výzkumu

ZAMĚŘENÍ: VÝZVY A PŘÍLEŽITOSTI 21. STOLETÍ

člověk a společnost

člověk a prostředí pro
jeho život

člověk a
ekonomika

člověk a společenský
systém

Podmínka podpory v ÉTA:

Podpoříme projekty, které mají **společenské, humanitní nebo umělecké vědy ve svém jádru** a splňují alespoň jeden z následujících aspektů:



využívají přínosů
multidisciplinárního přístupu



propojují výzkum technického
a netechnického charakteru



vytěžují potenciál výstupu
základního výzkumu k aplikacím

HLAVNÍ ASPEKTY INOVAČNÍHO EKOSYSTÉMU SHUV:

MEZIOBOROVOST:

využívání přínosů
mezioborových propojení lidí
a institucí

VYUŽÍVÁNÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

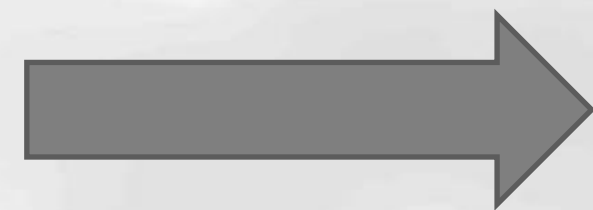
a potenciálu SHUV např. pro
minimalizaci technologických
hrozeb

VYUŽITÍ VÝSTUPŮ
ZÁKLADNÍHO VÝZKUMU
k aplikacím pro společnost

Úspěšnost v programu ÉTA



počet ukončených veřejných soutěží	intenzita podpory	úspěšnost v PP	nejvíce dosahovaný výsledek	počet podpořených projektů	právě teď běžících projektů
5	80,6 %	20,6 %	“0”	419	288



Na co si dát pozor?

DC4 - MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

1. výzva SoE - EIC Accelerator Pilot 2020

- **Co je SOE?**

ocenění značí vysokou kvalitu projektu, kterou shledala EK, avšak neměla dostatečné fin. prostředky na jejich zafinancování

- **1. VÝZVA**

- výzva dle SME-40 pro projekty oceněné na mezinárodní úrovni
- výsledky výzvy do 30.11. 2022

- **NPO**

- cíl naplnit indikátor NPO: 8 projektů

VYHLÁŠENÍ VÝZVY

30. 9. 2022

ALOKACE NA VÝZVU

200 000 000 Kč z NPO

25 000 000 Kč na projekt

MAX. INTENZITA PODPORY

70 %

HLAVNÍ UCHAZEČ

podnik (SME)- držitel SoE

DALŠÍ UCHAZEČI

-

DC4 - 1. výzva SoE - EIC Accelerator Pilot 2020

• UCHAZEČI:

- hlásit se mohou pouze uchazeči z ČR, jejichž projekty získaly ocenění kvality (SoE) z EIC Acceleratoru Pilotu v uzávěrkách roku 2020:
 - 8 January 2020,
 - 18 March 2020,
 - 7 October 2020
- jde o 8 projektů, které toto ocenění má v rámci Pilotu 2020

• PRŮBĚH VÝZVY:

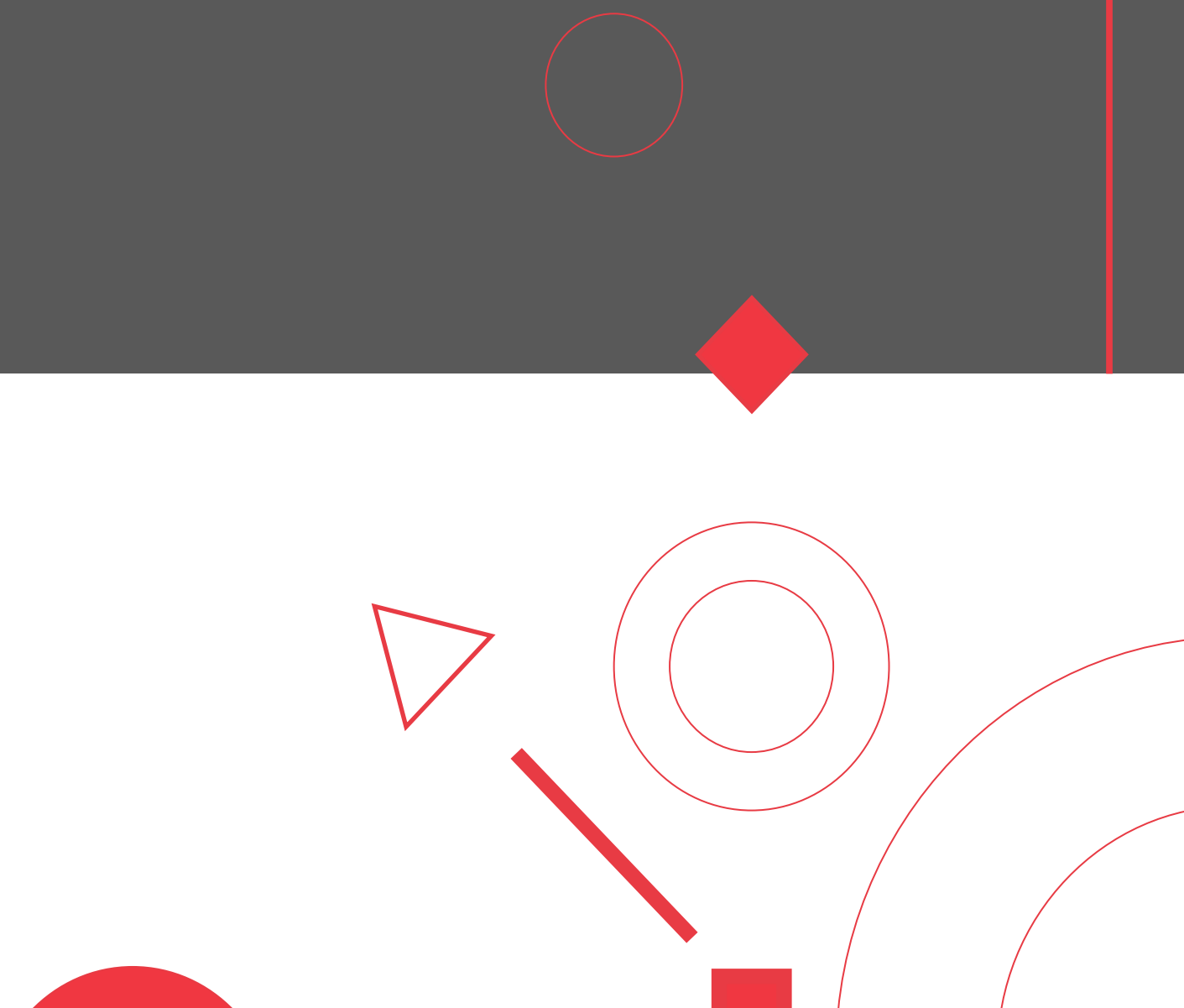
- projekt musí být totožným projektem, na který získali SoE
- projekty nebudou znovu hodnoceny, bude převzato hodnocení (ocenění) z mezinárodní výzvy
- proběhne pouze kontrola způsobilosti uchazeče, kontrola souladu s programem a podmínkami výzvy



MEZINÁRODNÍ VÝZVY 2. pololetí 2022

ERA-NET COFUND/ PARTNERSTVÍ*	CALL	ZAMĚŘENÍ	ALOKACE	INTENZITA PODPORY	PROGRAM	TERMÍN VYHLÁŠENÍ	TERMÍN PRE-PROPOSALS
CHIST-ERA IV	Open Research Data	výzkumné postupy a otevřená výzkumná data	500 000 €	85 %	EPSILON + NPO	30. 8. 2022	14. 12. 2022
*Water4All	2022	zabezpečení vodních zdrojů	700 000 €	85 %	EPSILON + NPO	1. 9. 2022	31. 10. 2022
*Partnerství pro biodiverzitu	2022	podpora biodiverzity a ochrana ekosystémů	500 000 €	85 %	Prostředí pro život	8. 9. 2022	9. 11. 2022
*Clean Energy Transition (CET)	2022	Čistá energetika	2 450 000 €	85 %	EPSILON + NPO	14. 9. 2022	23. 11. 2022
*Driving Urban Transitions (DUT)	2022	Udržitelná mobilita, městská klimatická neutralita a oběhová ekonomika	1 600 000 €	85 %	EPSILON +NPO	21. 9. 2022	21. 11. 2022
CHIST-ERA IV	2022	informační a komunikační vědy a technologie	bude upřesněno	bude upřesněno	EPSILON +NPO	10-11/2022	bude upřesněno
ERA-MIN 3	2023	neenergetické a nezemědělské suroviny	bude upřesněno	bude upřesněno	EPSILON +NPO	7. 12. 2022	bude upřesněno

SIGMA Dílčí cíl 4: Mezinárodní spolupráce výzvy/ VS 2023



DC4: Mezinárodní spolupráce: výzvy/VŠ v roce 2023

financované v rámci programu SIGMA

ERA-NET COFUND/ PARTNERSTVÍ*/SOE výzva	CALL	ZAMĚŘENÍ	PROGRAM	TERMÍN VYHLÁŠENÍ
QUANT-ERA II	2023	kvantové technologie	SIGMA	02/2023
M-ERA.NET 3	2023	materiálový výzkum a inovace	SIGMA	03/2023
? výzva pro projekty oceněné na mezinárodní úrovni - "SOE"	-	-	SIGMA	jaro-léto 2023
bilaterální spolupráce (dříve DELTA)	2023	-	SIGMA	05/2023
CHIST-ERA IV	2023	informační a komunikační vědy a technologie	SIGMA	podzim 2023

MEZINÁRODNÍ VÝZVY *(ERA-NET COFUND/Partnerství)*

v roce 2023

ERA-NET COFUND/ PARTNERSTVÍ*	CALL	ZAMĚŘENÍ	ALOKACE	PROGRAM	TERMÍN VYHLÁŠENÍ	TERMÍN PRE-PROPOSALS
ERA-MIN 3	2023	neenergetické a nezemědělské suroviny	tba	EPSILON +NPO	7. 12. 2022	tba
*Water4All	2023	zabezpečení vodních zdrojů	tba	navazující po PPŽ	09/2024	tba
*Partnerství pro biodiverzitu	2022	podpora biodiverzity a ochrana ekosystémů	tba	navazující po PPŽ	09/2024	tba
*Clean Energy Transition (CET)	2023	Čistá energetika	tba	THÉTA 2 + navazující po PPŽ	09/2023	TBA
*Driving Urban Transitions (DUT)	2023	Udržitelná mobilita, městská klimatická neutralita a oběhová ekonomika	TBA	THÉTA 2	09/2023	TBA
CHIST-ERA IV	Challenge Call	informační a komunikační vědy a technologie	tba	EPSILON + NPO nebo EPSILON nebo SIGMA	leden/jaro	tba



DISKUZE



T A

Č R

Technologická
agentura
České republiky

T A
Č R



Ladislav Mlčák

regionální koordinátor

ladislav.mlcak@tacr.cz

778 114 277

Iveta Zápařková

vedoucí oddělení mezinárodní spolupráce

iveta.zaparkova@tacr.cz

775 165 545