**7. veřejná soutěž - Program SIGMA - Dílčí cíl 2: Začínající výzkumníci/výzkumnice**

**Důležité termíny:**

Soutěžní lhůta začíná **8. 2. 2024** v 9:00

Soutěžní lhůta končí: **27.3.2023** v 16:29:59 – podání návrhu projektu prostřednictvím ISTA

v 23:59:59 – odeslání potvrzení podání z datové schránky hlavního

uchazeče a dokladů k prokázání způsobilosti

Vyhlášení výsledků soutěže: **31.10.2024**

Zahájení řešení projektu: **nejdříve listopad 2024, nejpozději leden 2025**

Nejzazší termín ukončení řešení projektu: **prosinec 2026**

Délka řešení projektu: **12 – 24 měsíců**

**Kontaktní osoby:**

**Soutěž TAČR na VUT Brno – Ing. Veronika Pilcerová (**[**pilcerova@vutbr.cz**](mailto:pilcerova@vutbr.cz)**, kl. 5237)**

**Duševní vlastnictví, konzultace smlouvy mezi uchazeči, Letter of intent – OP – Mgr. Michaela Daňková (**[**dankovam@vutbr.cz**](mailto:dankovam@vutbr.cz)**, kl. 4228)**

**Proces průběhu ochrany duševního vlastnictví – OTZ - Ing. Jana Ondroušková, Ph.d.** [**jana.ondrouskova@vutbr.cz**](mailto:jana.ondrouskova@vutbr.cz) **, kl. 4224)**

**Otázka DPH v projektech TAČR – Ing. Romana Sasková (**[**saskova@vutbr.cz**](mailto:saskova@vutbr.cz)**, kl. 5356)**

**Zadání do APOLLA pod programem financování: TQ150**

**Odkaz na soutěž:**

<https://www.tacr.cz/soutez/program-sigma/sedma-verejna-soutez-dilci-cil-2-zacinajici-vyzkumnici-vyzkumnice/>

**Zaměření programu:**

Program SIGMA – DC2 se zaměřuje na zvýšení zapojení začínajících výzkumníků a výzkumnic v oblastech aplikovaného výzkumu při řešení konkrétních projektů přímo se subjekty z aplikační praxe. Dalším cílem je podpořit vyrovnání příležitostí pro ženy a muže v konkurenci aplikovaného výzkumu. Pro tuto veřejnou soutěž byla stanovena čtyři výzkumná témata, přičemž každý návrh projektu musí být v souladu s jedním výzkumným tématem.

**Výzkumná témata:**

1. **Telemedicína**

Telemedicína hraje vzrůstající roli v moderním efektivním zdravotnictví. Telemedicína je ve své podstatě přenos zdravotnických dat na dálku různými prostředky ať hlasovými, textovými nebo datovými. Tento obor zahrnuje čtyři základní typy aktivit: interakce pacient – lékař, vzdálené sledování zdravotních dat pacienta, přenos dat jako například snímků mezi zdravotnickými zařízeními a konzultacemi mezi odborníky nad jednotlivými případy. Z popisu je zřejmé, že se jedná o využití jak medicínské odbornosti, tak odbornosti v oblasti informačních technologií. V České republice existuje celá řada těchto aplikací, ale prostor pro další výzkum a vývoj je velmi široký jak v národním, tak globálním měřítku. Výzva v této oblasti je otevřená interdisciplinárním projektům v uvedených aplikacích.

1. **AI a udržitelná mobilita**

Projekty by měly být zaměřeny mimo jiné na masivní sběr dopravních dat, jejich analýzu, kategorizaci a srozumitelný výklad s využitím metod umělé inteligence. Dopravní procesy by měly být optimalizovány například pomocí pokročilých analýz historických dat nebo vzorců poptávky, což umožní přesnější dopravní předpovědi, efektivnější plánování tras v rámci veřejně přístupných aplikací využívajících otevřená data a obecně lepší řízení logistických řetězců. Výhodou bude využití satelitních systémů jakožto velmi efektivního nástroje pro sběr dat a komunikaci s širokými možnostmi uplatnění. Projekty by měly být dále zaměřeny na rozvoj mobilitních služeb, založených na sdílení či spoluužívání dopravních prostředků, dále na vývoj v oblasti pokročile automatizovaných vozidel pro osobní i hromadnou dopravu s vyšší aktivní bezpečností či chytrá logistická řešení uskutečňovaná za pomoci dronů.

1. **Výrobní technologie a materiály**

Moderní výrobní technologie, využívající nástrojů umělé inteligence, strojového učení, robotizace, digitalizace, modelování a simulací, mají potenciál zvyšovat jak kvalitu výsledných produktů, tak i efektivitu a produktivitu průmyslové výroby a současně snižovat spotřebu energií a surovin a další související negativní dopady na životní prostředí. Snižování energetické a materiálové náročnosti výroby lze dosáhnout i využitím moderních typů materiálů, zohledňujících principy cirkulární ekonomiky. Výzva je zaměřena na podporu projektů vývoje moderních postupů výroby a využití moderních materiálů ve všech oblastech průmyslu, přispívající k zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky prostřednictvím výše uvedených nástrojů.

1. **Komunitní energetika a její systémy řízení, ukládání energie v malém měřítku**

Návrhy projektů a jejich výstupy, podpořené v této veřejné soutěži, by měly stimulovat rozvoj komunitní energetiky jakožto nástroje decentralizace energetiky a podpořit zavedení energetického společenství pro sdílení energií aktivních zákazníků. Praktické modely a technologie pro zvýšení regionalizace jsou především v poskytování flexibility, což vyžaduje nové přístupy k inteligentní digitalizaci, zejména využití flexibilních energetických zařízení a také otevřené technologie, základní softwarové nástroje a další technické produkty.

**Uchazeči:**

* podniky
* výzkumné organizace

**V návrhu projektu musí být (v roli hlavního uchazeče nebo dalšího účastníka) minimálně jeden podnik a minimálně jedna výzkumná organizace.**

Hlavní uchazeč může:

* být pouze subjekt, který má sídlo, provozovnu nebo pobočku v České republice;
* podat neomezený počet návrhů projektů (aby mohl být návrh projektu podpořen, je nutné splnit podmínky stanovené v kapitole 3.4 Vymezení se vůči vlastním obdobným projektům).

Další účastník může být subjekt se sídlem v členském státě Evropské unie (včetně České republiky), v jiném státě tvořícím Evropský hospodářský prostor nebo ve Švýcarské konfederaci.

**Řešitelský tým**

**Začínající výzkumník/výzkumnice**

* je osoba, která je uvedena mezi klíčovými osobami v řešitelském týmu (hlavní řešitel/další řešitel/člen řešitelského týmu) a splňuje jednu z následujících podmínek:
  + - osoba do 35 let;
    - student bakalářského, magisterského, doktorského studia nad 35 let;
    - absolvent, kterému od prvního řádného ukončení nejvyššího stupně studia uběhlo max. 5 let;
* v případě čerpání mateřské dovolené, rodičovské dovolené (maximální započitatelná doba u prvního dítěte jsou 2 roky, v případě dvou a více dětí nejvýše 4 roky), nebo nemocenské, ošetřovného či dlouhodobě ošetřovného (vše v délce trvání přesahující 6 měsíců) je možné dobu strávenou péčí nebo léčbou přičíst k výše uvedeným lhůtám;
* v **klíčových osobách řešitelského týmu musí být uvedeni minimálně 3 začínající výzkumníci/výzkumnice** (v součtu za všechny uchazeče). Každý z uchazečů musí mít minimálně jednoho začínajícího výzkumníka/výzkumnici. V případě, že bude osob uvedeno více, všechny musí splňovat definici a podmínky uvedené v zadávací dokumentaci;
* **definice začínajícího výzkumníka/výzkumnice musí být splněna do termínu konce soutěžní lhůty, tedy k 27. 3. 2024.**

**Mentor**

* je osoba, jejíž rolí je vedení a motivování začínajících výzkumníků/výzkumnic a předávání odborných zkušeností v dané problematice;
* má odpovídající zkušenosti z akademické a/nebo aplikační sféry, je uveden mezi členy řešitelského týmu, ale přímo se nepodílí na řešení projektu;
* v této roli může být maximálně 1 osoba na uchazeče, zapojení je však dobrovolné, tzn. tato role nemusí být v návrhu projektu zastoupena, vždy je třeba v návrhu tuto skutečnost okomentovat;
* na každého mentora jsou uznatelné pouze osobní náklady, a to do výše maximálně 50 tis. Kč/kalendářní rok;
* může mít i nulové osobní náklady (tzn. nenárokovat si odměnu);
* nemusí splňovat definici začínajícího výzkumníka/výzkumnice.

Dále mohou být do řešitelského týmu zapojeny osoby v roli ostatní osoby podílející se na řešení projektu. Osoby v této roli nemusí splňovat definici začínajícího výzkumníka/výzkumnice. Tyto osoby nejsou klíčové pro řešení projektu a nepodílejí se na hlavní výzkumné činnosti. Může se jednat například o administrativní nebo technickou podporu řešení projektu, tedy není přípustné, aby mezi ostatní osoby byly zařazeny klíčové osoby, které nesplňují definici začínajícího výzkumníka/výzkumnice.

**Základní finanční údaje**

Alokace soutěže **– 230 miliónů Kč**

Maximální částka podpory na jeden projekt - **5 mil. Kč**

Maximální intenzita podpory na projekt - **85 %**

**Maximální intenzita podpory pro výzkumnou organizaci - 100%**

**Uchazeči, kteří plánují začátek realizace projektu v listopadu nebo prosinci 2024, musí aktivity tohoto roku prozatímně financovat z vlastních zdrojů s tím, že je následně zahrnou do nákladů roku 2025. Za rok 2024 příjemci nebudou podávat průběžnou zprávu a vše shrnou ve zprávě za rok 2025.**

V této veřejné soutěži je stanovena specifická alokace pro strukturálně postižené regiony (RE:START) v celkové výši 18,4 mil. Kč. Z této alokace je 9,2 mil. Kč určeno pro Ústecký a Karlovarský kraj (region NUTS II Severozápad) – a 9,2 mil. Kč pro Moravskoslezský kraj (region NUTS II Moravskoslezsko).

**Způsobilé náklady:**

* osobní náklady
* stipendia (**na VUT není tento náklad doporučován!)**;
* náklady na subdodávky;
* ostatní přímé náklady;
* **nepřímé náklady full cost nebo flat rate do výše 25%**

**Vymezení se vůči vlastním obdobným projektům:**

Uchazeči v případě podobného zaměření návrhu projektu (zejména v případě shody klíčové osoby v řešitelském týmu) jsou povinni uvést vlastní:

* ukončené projekty, pokud plánované výstupy/výsledky návrhu projektu na ně navazují, a tuto návaznost popsat;
* aktuálně řešené související projekty a popsat odlišnosti mezi těmito projekty s návrhem projektu podávaným do této veřejné soutěže;
* návrhy projektů souběžně podávané do této či jiných veřejných soutěží, kdy by při současném podpoření nedocházelo k dvojímu financování. V tomto případě je nutné popsat odlišnosti mezi těmito projekty;
* návrhy projektů souběžně podávané do této či jiných veřejných soutěží, kdy by při současném podpoření docházelo k dvojímu financování. V tomto případě je nutné uvést, že bude uzavřena pouze jedna smlouva o poskytnutí podpory a tento závazek dodržet.

**S ohledem na podobné tematické zaměření této veřejné soutěže a 5. veřejné soutěže programu SIGMA – DC5, je nutné věnovat pozornost vlastním návrhům projektů a důkladně se vymezit (uvést odlišnosti či možnosti případné spolupráce mezi řešitelskými týmy), především u návrhů projektů, kde dochází k překryvu v řešitelském týmu.**

**Návrh projektu:**

**Webový portál ISTA** <https://ista.tacr.cz/ISTA/action/Dashboard/ExternalNew/?actionId=5eopw2&nbl=true&uselastresult=true&_browserSessionID=&lang>=

**Výstupy/výsledky:**

Uchazeči v návrhu projektu popíší předpokládané uplatnění, účel a přínosy plánovaných výstupů/výsledků. Uplatnění výstupů/výsledků v praxi zajistí podnik, který je jedním z uchazečů, popř. jiný relevantní subjekt, který zájem o využití výstupů a výsledků vyjádří např. formou Letter of Intent, memorandem o spolupráci apod.

*Hlavní výstupy:*

*Fprum – průmyslový vzor;*

*Fuzit – užitný vzor;*

*Gprot – prototyp;*

*Gfunk – funkční vzorek;*

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

*Nmap\* – specializovaná mapa s odborným obsahem;*

*Npam\* - památkový postup;*

*NmetC\* – metodika certifikovaná oprávněným orgánem – povinnou přílohou je Formulář pro druh výsledku Nmet;*

*NmetA\* – metodika a postup akreditované oprávněným orgánem – povinnou přílohou je Formulář pro druh výsledku Nmet;*

*NmetS\* – metodika schválená příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá – povinnou přílohou je Formulář pro druh výsledku Nmet;*

*P – patent – povinnou přílohou je patentová rešerše;*

*R – software;*

*Zpolop – poloprovoz;*

*Ztech – ověřená technologie.*

*Hlavní druhy výstupů/výsledků pouze v kombinaci s některým z výše uvedených:*

*A - audiovizuální tvorba;*

*B - odborná kniha;*

*C - kapitola v odborné knize;*

*D - stať ve sborníku;*

*E - uspořádání výstavy;*

*Jimp\*, Jsc\*, Jost\*- recenzovaný odborný článek;*

*M - uspořádání konference;*

*S - specializovaná veřejná databáze;*

*W - uspořádání workshopu;*

*O - ostatní výsledky.*

**Otevřený přístup:**

Uchazeči jsou povinni v této veřejné soutěži zajistit otevřený přístup „open access” k druhům výstupů/výsledků označeným hvězdičkou (\*) a k souvisejícím výzkumným datům. V případě výsledků jiných druhů, u kterých je zpřístupnění technicky snadné (článek ve sborníku, kapitola v odborné knize apod.), je zpřístupnění obzvlášť vítané a doporučované.

**Podání návrhu projektu:**

Návrh projektu musí být do veřejné soutěže podán v elektronické podobě prostřednictvím ISTA.

Po podání návrhu projektu prostřednictvím ISTA vlastník návrhu projektu vygeneruje dokument **„Potvrzení podání elektronického návrhu projektu do ISTA”**. Potvrzení podání elektronického návrhu projektu do ISTA:

* musí být odesláno z datové schránky hlavního uchazeče do datové schránky TA ČR (ID datové schránky: afth9xp);
* v náležitostech zprávy uveďte **„7. veřejná soutěž programu SIGMA - DC2 – Potvrzení podání.“**

**Požadavky na způsobilost:**

**Požadavky na způsobilost:**

**Čestné prohlášení za uchazeče – bude zajištěno rektorátem prostřednictvím datové schránky centrálně za všechny projekty ve lhůtě stanovené poskytovatelem.** Všichni uchazeči musí zaslat ČP o prokázání způsobilosti uchazeče ze své datové schránky a v kolonce Věc musí být uvedeno: **„7. veřejná soutěž programu SIGMA - DC2 – Prokázání způsobilosti“.** Zahraniční uchazeči nebo ti, kteří nemají datovou schránku zašlou doklady prokazující způsobilost v listinné podobě.

**VUT splňuje povinnost zveřejnit účetní závěrku tím, že vydává výroční zprávu o hospodaření.**

**Uchazeči musí být zapsaní v evidenci skutečných majitelů.**

**Povinné přílohy:**

**Prostřednictvím datové schránky:**

1. **Čestné prohlášení za uchazeče –** hlavní uchazeč i další účastníci
2. **Potvrzení podání elektronického návrhu do ISTA**

**Prostřednictvím návrhu projektu v ISTA:**

1. **V případě výsledků NmetS, NmetA, NmetC – formulář pro druh výsledku Nmet**
2. **Účetní závěrky za roky 2020, 2021, 2022**
3. **Vlastnická struktura za každého uchazeče**
4. **V případě účasti dalšího účastníka ze zahraniční**

* údaje o skutečném majiteli
* účetní závěrky za roky 2020, 2021, 2022
* čestné prohlášení, které bude obsahovat finanční položky potřebné k výpočtu podniku v obtížích za roky 2019, 2020 a 2021

**Náležitosti, které uchazeči dokládají prostřednictvím ISTA:**

* odborné předpoklady k řešení projektu – vyplňují se u klíčových osob řešitelského týmu v části „Odborný životopis”. Každý hlavní uchazeč musí mít v návrhu projektu alespoň jednu osobu v roli řešitel a každý případný další účastník musí mít alespoň jednu osobu v roli další řešitel;
* oprávnění k činnosti relevantní k plánovaným činnostem v návrhu projektu – do návrhu projektu se vkládá kopie (např. oprávnění k provádění biologického zkoušení, povolení výzkumu na lidských embryonálních kmenových buňkách);
* vlastnická struktura za každého uchazeče – každý uchazeč musí uvést všechny koncové fyzické osoby, které mají podíl minimálně 10 % (pokud z právní formy uchazeče vyplývá, že nemá vlastnickou strukturu, tato povinnost se na něj nevztahuje).