 **CO2 Czech Solution Group z.s.**

Rubeška 393/7, 190 00 Praha 9

*IČO 11641592*

**Aktivita:** E1.15 – Přehled možností dotačních, projektových výzev

**Téma:** Rozesílání výzev členům TP, případně formulace relevantních výzev členů TP pro podporu výzkumu či zavádění technologií v oblasti CCS a CCU

**Přehled dotačních výzev pro výzkumné aktivity v roce 2025**

Níže je uveden podrobný přehled dotačních výzev od Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO), Technologické agentury České republiky (TAČR) a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), které mají otevřené období pro podávání žádostí od 1. července 2025 nebo zahrnují toto datum. Tyto výzvy se zaměřují na podporu výzkumných aktivit, zejména aplikovaného výzkumu a inovací.

**Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)**

MPO spravuje Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK), který nabízí několik výzev zaměřených na výzkum a inovace. Níže jsou uvedeny dvě klíčové výzvy relevantní pro rok 2025, které zahrnují období podání žádostí po 1. červenci 2025.

**1. OP TAK – Proof of Concept – výzva III**

* **Období podání žádostí**: 5. května 2025 – 18. září 2025
* **Popis**: Tato výzva podporuje ověření proveditelnosti výzkumných aktivit s vysokou mírou rizika a vysokým inovačním potenciálem. Cílem je dopracovat výsledky výzkumu a vývoje do finální fáze, která umožní jejich komerční využití. Projekty mají posílit podniky s potenciálem růstu a přinést unikátní produkty na trh.
* **Podmínky**:
  + Určeno pro malé a střední podniky, malé společnosti se střední tržní kapitalizací (small mid-caps) a výzkumné organizace.
  + Alokace: 800 milionů Kč.
  + Projekty jsou hodnoceny samostatně pro různé kategorie regionů.
* **Zdroj**: OP TAK – Proof of Concept

**2. OP TAK – Partnerství znalostního transferu – výzva III**

* **Období podání žádostí**: 1. července 2025 – 14. listopadu 2025
* **Popis**: Výzva je zaměřena na budování strategických partnerství mezi podniky a výzkumnými organizacemi za účelem efektivního přenosu know-how, technologií a dovedností. Podporuje zavádění pokročilých technologií, vývoj nových produktů a služeb a zlepšení podnikových procesů.
* **Podmínky**:
  + Určeno pro malé a střední podniky, small mid-caps a výzkumné organizace.
  + Alokace: 150 milionů Kč.
  + Podpora zahrnuje náklady na hardware, software, osobní náklady a další.
* **Zdroj**: OP TAK – Partnerství znalostního transferu

**Technologická agentura České republiky (TAČR)**

TAČR je klíčovým poskytovatelem podpory pro aplikovaný výzkum a inovace v České republice. Pro rok 2025 zveřejnila předběžný harmonogram veřejných soutěží, který zahrnuje několik programů. Přesné termíny a podmínky budou zveřejněny na oficiálních stránkách TAČR, ale níže jsou uvedeny očekávané programy s plánovanými výzvami v roce 2025.

**Přehled programů TAČR pro rok 2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Program** | **Popis** | **Plánované vyhlášení** | **Podmínky** |
| **SIGMA** | Komplexní podpora aplikovaného výzkumu a inovací napříč obory, zaměřená na potřeby společnosti a hospodářství. Zahrnuje dílčí cíle, jako je komercializace výsledků výzkumu (např. Proof of Concept) a podpora začínajících výzkumníků. | Květen, červen, září 2025 | Určeno pro podniky a výzkumné organizace, podmínky se liší podle dílčího cíle. |
| **PRODEF** | Podpora výzkumu a vývoje v oblasti obrany a bezpečnosti. | Leden 2025 | Zaměřeno na projekty s aplikací v obranném sektoru. |
| **DOPRAVA 2030** | Podpora výzkumu a inovací v dopravě, zaměřená na udržitelnost a modernizaci. | Březen 2025 | Určeno pro podniky a výzkumné organizace v dopravním sektoru. |
| **THÉTA 2** | Podpora výzkumu a vývoje v energetice. | Srpen 2025 | Zaměřeno na energetické inovace, podmínky budou upřesněny. |

* **Poznámka**: Přesné termíny pro podávání žádostí nebyly v dostupných zdrojích uvedeny, ale některé soutěže budou pravděpodobně otevřeny po 1. červenci 2025. Doporučuje se sledovat oficiální stránky TAČR pro aktualizace harmonogramu.

**Příklad konkrétní výzvy**

* **SIGMA – 12. veřejná soutěž (dílčí cíl 1: Z výzkumu do byznysu)**:
  + **Plánované vyhlášení**: Červenec 2025 (webinář pro uchazeče plánován na 1. července 2025).
  + **Popis**: Podpora projektů zaměřených na komercializaci výsledků výzkumu a jejich přenos do praxe.
  + **Podmínky**: Určeno pro podniky a výzkumné organizace, s důrazem na spolupráci mezi sektory.
  + **Zdroj**: TAČR – Program SIGMA

**Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)**

MŠMT podporuje výzkumné aktivity zejména prostřednictvím programu INTER-EXCELLENCE II, který se zaměřuje na mezinárodní spolupráci ve výzkumu a vývoji. Tento program zprostředkovává českým výzkumným týmům přístup k mezinárodním výsledkům a umožňuje jejich zapojení do globálních výzkumných struktur.

**INTER-EXCELLENCE II – LUAUS26**

* **Období podání žádostí**: 27. května 2025 – 9. července 2025
* **Popis**: Výzva podporuje bilaterální a multilaterální projekty mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji. Zaměřuje se na integraci českých výzkumných týmů do evropských a světových struktur a podporu sdílení poznatků a technologií.
* **Podmínky**:
  + Určeno pro výzkumné organizace, univerzity a další subjekty zapojené do mezinárodní spolupráce.
  + Návrhy projektů se podávají prostřednictvím informačního systému ISIX.
  + Hodnotící období: 10. července 2025 – 17. prosince 2025.
* **Zdroj**: MŠMT – INTER-EXCELLENCE II

**Doporučení**

Pro získání nejaktuálnějších informací o termínech a podmínkách doporučujeme pravidelně sledovat oficiální webové stránky:

* **MPO**: https://optak.gov.cz/
* **TAČR**: https://tacr.gov.cz/
* **MŠMT**: https://msmt.gov.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/inter-excellence-ii-2021-2029

Další potenciální zdroje financování, jako například Grantová agentura ČR (GAČR), mohou být relevantní pro základní výzkum, ale nebyly zahrnuty, protože dotaz se zaměřuje na aplikovaný výzkum a státní podporu.

**V rámci EU - Výzvy v rámci Clean Industrial Deal 2025 zaměřené na CCUS**

1. **Industrial Carbon Management Strategy**

* Cíl: vytvořit lead market pro zachycený uhlík
* Podpora pro sektory, které nelze snadno dekarbonizovat (např. cement, ocel, chemie)
* Zahrnuje technologie pro zachytávání, ukládání, transport i využití CO₂

2. **Innovation Fund – CCUS Pilot Auction**

* Speciální výzva pro projekty záchytu a využití CO₂
* Financování z ETS výnosů a navýšeného rozpočtu fondu
* Možnost získat granty i kombinované financování (např. s národní podporou)

3. **Industrial Decarbonisation Accelerator Act**

* Zjednodušení povolovacích procesů pro CCUS infrastrukturu
* Podpora přeshraničních CO₂ sítí a zásobníků
* Vznik Evropské banky pro dekarbonizaci průmyslu s cílem mobilizovat až 100 miliard €

**Transport a infrastruktura CO₂**

* EU plánuje koordinované plánování CO₂ sítí (podobně jako u plynu a elektřiny)
* Podpora anticipačních investic do CO₂ potrubí, terminálů a zásobníků
* Možnost repurposingu stávající infrastruktury (např. plynovodů)

**Využití CO₂ (Carbon Utilisation)**

* Podpora projektů na syntetická paliva, chemikálie, stavební materiály
* Vznik trhu s využitým CO₂ – např. jako vstupní surovina pro průmysl
* Plánované značení produktů s využitým CO₂ pro veřejné zakázky

**HORIZON 2025**

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2025/wp-8-climate-energy-and-mobility_horizon-2025_en.pdf>

Konkrétní výzvy pro rok 2025 v oblasti záchytu, transportu a využití CO₂ (CCUS) v rámci programu Clean Industrial Deal, jak byly zveřejněny Evropskou komisí a potvrzeny v legislativním plánu:

HORIZON-CL5-2026-02-D3-01: Large-scale production of liquid advanced biofuels and

renewable fuels of non-biological origin

HORIZON-CL5-2026-02-D3-02: Competitiveness, energy security and integration

aspects of advanced biofuels and renewable fuels of non-biological origin value chains

HORIZON-CL5-2026-02-D3-24: New CO2 capture technologies

HORIZON-CL5-2025-02-D3-25: Effects of CO2-stream impurities on CO2 transport

and storage

HORIZON-CL5-2025-02-D3-26: European investment atlas of potential CO2 storage

Sites

HORIZON-CL5-2025-02-D3-27: Using captured CO2 as a resource to replace fossil

hydrocarbons in industrial production

**Aktuální výzvy pro rok 2025 v oblasti CO₂**

| **Identifikátor** | **Název výzvy** | **Zaměření** |
| --- | --- | --- |
| **HORIZON-CL5-2025-02-D3-25** | *Effects of CO₂-stream impurities on CO₂ transport and storage* | Výzkum vlivu nečistot na bezpečnost a integritu potrubí a úložišť |
| **HORIZON-CL5-2025-02-D3-26** | *European investment atlas of potential CO₂ storage sites* | Digitální atlas investičně připravených úložišť CO₂ v EU |
| **HORIZON-CL5-2025-02-D3-27** | *Using captured CO₂ as a resource to replace fossil hydrocarbons in industrial production* | Technologie pro využití CO₂ jako suroviny v průmyslu |

**Výzvy pro rok 2026 (předběžné)**

| **Identifikátor** | **Název výzvy** | **Zaměření** |
| --- | --- | --- |
| **HORIZON-CL5-2026-02-D3-01** | *Large-scale production of liquid advanced biofuels and renewable fuels of non-biological origin* | Výroba pokročilých paliv, možná integrace s CCU |
| **HORIZON-CL5-2026-02-D3-02** | *Competitiveness, energy security and integration aspects of advanced biofuels* | Analýza hodnotových řetězců pokročilých paliv |
| **HORIZON-CL5-2026-02-D3-24** | *New CO₂ capture technologies* | Vývoj nových technologií pro záchyt CO₂ (např. DAC, sorbenty) |