

PROGRAM TRIO

KDO může žádat?

- podniky (fyzické i právnické osoby)
- výzkumné organizace

NA CO lze získat podporu?

- aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v oblasti KETs (klíčových technologií – **fotonika, mikro a nanoelektronika, nanotechnologie, průmyslové biotechnologie, pokročilé materiály a pokročilé výrobní technologie**)
- budou podporovány následující cíle Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací:

Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech - podpořitelná jsou témata z oblastí: **Využití/aplikace nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies** a **Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit:**

- GPTs pro inovace procesů. Produktů a služeb:
 - dosažení nových užitných vlastností produktů s využitím nových poznatků v oblasti GPTs
 - zvýšení efektivnosti, bezpečnosti, udržitelnosti a spolehlivosti procesů (včetně snížení materiálové a energetické náročnosti) s využitím GPTs
 - zefektivnění nabízených služeb i procesů v sektoru služeb s využitím GPTs
 - zefektivnit služby i procesy ve veřejném sektoru s využitím GPTs
- úspornost, efektivita a adaptabilita:
 - zvýšit úspornost, efektivitu a adaptabilitu v dopravě – dopravních a manipulačních systémech i výrobě dopravních prostředků tak, aby tato odvětví byla globálně konkurenceschopná
 - zvýšit úspornost, efektivitu a adaptabilitu ve strojírenství pro posílení globální konkurenceschopnosti v tomto odvětví
 - zvýšit úspornost, efektivitu a adaptabilitu v elektrotechnice, včetně IT průmyslu a služeb pro posílení globální konkurenceschopnosti v tomto odvětví
 - zvýšit adaptabilitu produktů prostřednictvím interdisciplinárně zaměřeného výzkumu
- užitné vlastnosti produktů a služeb:
 - inovovat výrobky v odvětvích rozhodujících pro export prostřednictvím společných aktivit výrobní a výzkumné sféry
 - posílit konkurenceschopnost produktů a služeb prostřednictvím zvyšování jejich užitných vlastností

Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů - podpořitelná jsou témata z oblastí: **Udržitelná energetika, Snižování energetické náročnosti hospodářství a Materiálová základna:**

- obnovitelné zdroje energie:
 - vývoj ekonomicky efektivní solární energetiky, geotermální energie, biomasy
- jaderné zdroje energie:
 - efektivní dlouhodobé využití současných jaderných elektráren
- fosilní zdroje energie:
 - ekonomicky efektivní a ekologická fosilní energetika a teplárenství
- elektrické sítě včetně akumulace energie:
 - modifikace sítí pro „demand-side management“
 - akumulace elektrické energie včetně využití vodní energie
- výroba a distribuce tepla/chladu, včetně kogenerace a trigenerace:
 - odběr tepla z elektráren v základním zatížení
 - vysokoúčinná kogenerace (trigenerace) ve zdrojích SCZT v provozech s dílčím zatížením (systémové



- služby)
 - distribuovaná kombinovaná výroba elektřiny, tepla a chladu ze všech typů zdrojů
 - přenos a akumulace tepla
 - efektivní řízení úpravy vnitřního tepla
 - alternativní zdroje – využití odpadů
- energie v dopravě:
 - zvyšovat podíla kapalných biopaliv jako náhrada fosilních zdrojů
 - zvyšovat podíl využití elektrické energie pro pohony jako náhrada fosilních zdrojů
 - výhledově zavádět využití vodíku jako zdroje energie pro pohon v dopravě
- snižování energetické náročnosti hospodářství:
 - výzkum a vývoj nových energeticky úsporných průmyslových technologií
 - zvyšování užitné hodnoty a trvanlivosti staveb
- nové technologie a postupy s potenciálním využitím v energetice:
 - nové metody a metodiky v oblasti diagnostiky pro zvyšování spolehlivosti, bezpečnosti a životnosti energetických zařízení
 - biotechnologie, bioinženýrství a genetika
- pokročilé materiály:
 - pokročilé materiály pro konkurenceschopnost
 - inovace a udržitelnost klasických materiálů
 - využití nanomateriálů a nanotechnologií

Prostředí pro kvalitní život - podpořitelná jsou témata z oblasti: **Environmentální technologie a ekoinovace:**

- technologie, techniky a materiály přátelské k životnímu prostředí:
 - technologie a výrobky zvyšující celkovou účinnost využití primárních zdrojů
 - biotechnologie, materiálově, energeticky a emisně efektivní technologie, výrobky a služby
 - získat kvalitativně nové primární produkty využitím biotechnologických metod
 - připravit biotechnologické postupy pro komplexní bezodpadové využití biomasy
- minimalizace tvorby odpadů a jejich znovuvyužití:
 - nové recyklační technologie, jejichž výstupem jsou látky srovnatelné kvalitou s výchozími surovinami
 - nové efektivní postupy energetického využití odpadů s minimalizací negativních dopadů na ŽP
- odstraňování nebezpečných látek – starých škod z životního prostředí:
 - zvýšení efektivnosti sanačních technologií a zavedení nových metod sanace
- minimalizace rizik z chemických látek:
 - technologie pro minimalizaci rizik POPs, toxických kovů, hormonálních disruptorů, residuí léčiv a pesticidů a dalších polutantů na zdraví člověka a živých organismů
 - technologie pro náhradu rizikových látek, které podléhají legislativě REACH a náhrada nebezpečných látek méně škodlivými

Zdravá populace - podpořitelná jsou témata z oblasti **Nové diagnostické a terapeutické metody:**

- drug delivery systémy:
 - vývoj nových nosičů pro řízené uvolňování a transport léčiv
- genová, buněčná terapie a tkáňové náhrady:
 - biomateriály
- vývoj nových lékařských přístrojů a zařízení:
 - elektrické a magnetické mapování a stimulační
 - endovaskulární postupy
 - navigační a robotické systémy, neurostimulátory a zpřesnění a kontrola invazivních technik



JAKÉ VÝDAJE lze podpořit?

- výdaje na průmyslový výzkum a experimentální vývoj
- osobní náklady a výdaje
- nástroje, přístroje a vybavení zahrnující část daňových odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku
- náklady nebo výdaje na služby
- dodatečné režijní náklady

KDY lze žádat?

- příjem žádostí v období **4. 9. 2018 – 31. 10. 2018**

KOLIK lze získat?

- celková alokace výzvy: **1,7 mld. Kč**
- maximální možná dotace na jeden projekt je **20 mil. Kč**
- **konkrétní** výše dotace se bude řídit dle následujících pravidel, maximální míra dotace za celý projekt činí **70 %**:

Kategorie činnosti / účastník	Malý podnik	Střední podnik	Velký podnik
Průmyslový výzkum	70 %	60 %	50 %
Průmyslový výzkum v účinné spolupráci	80 %	75 %	65 %
Experimentální vývoj	45 %	35 %	25 %
Experimentální vývoj v účinné spolupráci	60 %	50 %	40 %

JAKÉ PODMÍNKY musí projekt splňovat?

- uchazeči o podporu mohou být podniky (právnícké i fyzické osoby), které řeší projekt **v účinné spolupráci s alespoň jednou výzkumnou organizací**, přičemž dalšími účastníky projektu (nanejvýše tři) vedle uchazeče-koordinátora mohou být podniky a výzkumné organizace
- každý žadatel (koordinátor) může předložit maximálně **2 projekty**
- **účinnou spoluprací** se rozumí 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
- pro **nutnost naplnění účinné spolupráce** je třeba splnit:
 - mezi podniky, z nichž alespoň jeden je malým nebo středním podnikem, nebo k této spolupráci dochází alespoň **ve dvou členských státech** nebo v členském státě a ve státě, který je smluvní stranou Dohody o EHP, a jednotlivý podnik **nehradí více než 70 % způsobilých nákladů**, nebo
 - mezi podnikem a jednou nebo více organizacemi pro výzkum a šíření znalostí, jestliže tato organizace **nese alespoň 10 % způsobilých nákladů** a má právo zveřejňovat výsledky vlastního výzkumu
- doba trvání řešení projektu je **maximálně 48 měsíců** v rozmezí **1.1.2019 až 31.12.2022**
- je nutné doložit **odbornou a ekonomickou způsobilost** uchazeče
- výsledkem projektu musí být **prototyp, funkční vzorek, software, poloprovoz, ověřená technologie, užitečný nebo průmyslový vzor či patent**
- činnosti, které svým charakterem odpovídají základnímu výzkumu nebo inovacím nesmí tvořit ani část navrhovaného projektu

NA KOHO je možné se obrátit?

Mgr. Ondřej Stolar . stolar@renards.cz . 731 656 847

