

PODPORA VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ v rámci OP PIK 2014 – 2020 Předpokládané nové výzvy

Praha: 21. 5. 2019

PhDr. Ondřej Kočandrle, Oddělení infrastruktury VaV



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Programovací období 2014 - 2020

- ➔ MPO je Řídícím orgánem **Operačního programu podnikání, inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)**
- ➔ **OP PIK** je stěžejním programem pro podporu českých podnikatelů.
- ➔ Podpoře výzkumu, vývoje a inovací je věnována **Prioritní osa 1.**, která má alokaci 31 % finančních prostředků OP PIK (4,3 mil. Euro, tj. cca 110 mld. Kč)
- ➔ Podporovány budou projekty po celé ČR mimo NUTS II Praha
- ➔ V současné době proplaceno více než 18 mld. Kč
- ➔ Bylo vydáno přes 2 200 Rozhodnutí

Členění prioritní osy 1 OP PIK

Specifický cíl 1.1 Zvýšení inovační výkonnosti podniků

- ➔ Podpora zavádění inovací v podnicích, především technologických (program **INOVACE** - Inovační projekt, INOVACE - Projekt na ochranu práv průmyslového vlastnictví (**PATENT**))
- ➔ Podpora zakládání a rozvoje podnikových výzkumných a vývojových center (program **POTENCIÁL**)
- ➔ Podpora projektů průmyslového výzkumu a vývoje (program **APLIKACE, PROOF of CONCEPT**)

Členění prioritní osy 1 OP PIK

Specifický cíl 1.2 Zvýšit intenzitu a účinnost spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích

- ➔ Rozvoj komunikace a sdílení poznatků a know-how mezi podnikovou a výzkumnou sférou (programy **PARTNERSTVÍ ZNALOSTNÍHO TRANSFERU** a **INOVAČNÍ VOUCHERY**)
- ➔ Podpora klastrů a technologických platforem (programy **SPOLUPRÁCE - Klastry** a **TECHNOLOGICKÉ PLATFORMY**)
- ➔ Podpora podnikatelských inovačních center, vědeckotechnických parků a inkubátorů (program **SLUŽBY INFRASTRUKTURY**)

POTENCIÁL

→ Cíl programu:

podpora zavádění a zvyšování kapacit společností pro realizaci výzkumných, vývojových a inovačních aktivit a zároveň i zvýšení počtu společností, které provádějí vlastní výzkum, vývoj a inovaci.

→ Podporované aktivity:

založení nebo rozvoj center průmyslového výzkumu, vývoje a inovací spočívající v pořízení pozemků, budov, strojů/zařízení a jiného vybavení centra nezbytného pro zajištění aktivit tohoto centra

→ Způsobilé výdaje:

- ▶ pozemky, budovy, stroje a jiné zařízení nezbytné pro vybavení výzkumné infrastruktury
- ▶ dlouhodobý nehmotný majetek
- ▶ náklady na povinnou publicitu

POTENCIÁL

- ➔ Vyhlášeno **pět** Výzev (I., II., III., IV., technická výzva, V.)
- ➔ Celková alokace za všechny výzvy 8,89 mld. Kč
- ➔ **Příjemci podpory:** MSP a VP (kód intervence 065, 063)
- ➔ Míra podpory: 50 %
- ➔ Výše podpory: 2 - 75 mil. Kč / projekt

INOVACE - Inovační projekt

→ Cílem programu:

je posílení inovační výkonnosti domácích firem a zvýšení jejich konkurenceschopnosti, prostřednictvím zvýšení využívání unikátních know-how z větší či menší části vzniklých ve spolupráci s akademickým a výzkumným sektorem.

→ Podporované aktivity:

- ▶ Zvýšení technologických a užitných hodnot výrobků, technologií a služeb (produktová inovace)
- ▶ Zvýšení efektivnosti procesů výroby a poskytování služeb (procesní inovace)
- ▶ Zavedení nových metod organizace firemních procesů prostřednictvím zavádění nových informačních systémů (organizační inovace)
- ▶ Zvýšení prodeje výrobků a služeb prostřednictvím významné změny v designu produktu nebo balení nebo zavedení nových prodejních kanálů (marketingová inovace)

INOVACE – Inovační projekt

- ➔ **Dosud vyhlášeny čtyři výzvy, Celková alokace za všechny výzvy: 16,44 mld. Kč**
- ➔ **Příjemci podpory:** podnikatelské subjekty (MSP; VP pouze v případě projektů s kódem intervence 065), žadatelem mohou být i podniky vlastněné až ze 100 % veřejným sektorem
- ➔ **Míra podpory:** 45, 35, 25 % (dle velikosti podniku)
- ➔ **Maximální výše podpory:** 1 – 40 mil. Kč/projekt

INOVACE - Inovační projekt, **NOVINKY**

- ➔ **Výzva V, VII** určena pouze pro MSP, výjimečně i pro VP, ale jen s **kódem** intervence **065**, tj. výrazný pozitivní dopad na ŽP (nízkouhlíkové hospodářství, odolnost vůči klimatu), které musí být v SP detailně vyčísleno
- ➔ **Výzva VII** bude zaměřena na problematiku sucha – tentokrát budou projekty zabývající se suchem mít bonifikaci ve věcném hodnocení (vyhlášení ve 3. Q 2019)

INOVACE - ochrana práv prům. vlastnictví (PATENT)

Cíl programu: Ochrana duševního vlastnictví, zvláště na zahraničních trzích.

- ➔ **Podporované aktivity** (zajištění ochrany průmyslového vlastnictví v ČR a zahraničí ve formě):
 - ▶ zveřejnění přihlášky vynálezů
 - ▶ udělení patentů
 - ▶ udělení ochranných známek
 - ▶ udělení užitných vzorů
 - ▶ udělení průmyslových vzorů
- ➔ Dosud vyhlášeny **dvě výzvy**, **celková alokace za všechny výzvy: 100 mil. Kč**
- ➔ **Příjemci podpory:**
 - ▶ **MSP** splňující podmínky stanovené v Doporučení 2003/361/ES; **VaV instituce; VŠ** a ostatní instituce terciárního vzdělávání vykonávající činnost na základě zákona č. 111/1998 Sb., o VŠ.
- ➔ **Míra podpory: 50 %**
- ➔ **Maximální výše podpory: 100 tis. – 1 mil. Kč / projekt**

APLIKACE

→ Cíl programu:

Získávání nových znalostí potřebných pro vývoj nových produktů, materiálů, technologií a služeb prostřednictvím realizace projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje.

Výsledky těchto činností povedou k zavádění inovací vyšších řádů k tvorbě produktů konkurenceschopných na světových trzích.

→ Podporované aktivity: realizace průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje

→ Projekt předpokládá dosažení alespoň jednoho z výsledků:

- ▶ **funkční prototyp**
- ▶ **poloprovoz**
- ▶ **ověřená technologie**
- ▶ **Software**
- ▶ **Užitný vzor**
- ▶ **Funkční vzorek**
- ▶ **Certifikovaná metodika**
- ▶ **průmyslový vzor**

→ Vyhlášeno **šest** Výzev v celkové alokaci 12,14 mld. Kč

APLIKACE

➔ **Příjemci podpory:** podnikatelské subjekty a organizace pro výzkum a šíření znalostí

➔ **Míra podpory:**

kategorie činnosti	malý podnik	střední podnik	velký podnik
průmyslový výzkum	70 %	60 %	50 %
experimentální vývoj	45 %	35 %	25 %
Projekty s účinnou spoluprací mezi členy konsorcia	malý podnik	střední podnik	velký podnik
průmyslový výzkum	80 %	75 %	65 %
experimentální vývoj	60 %	50 %	40 %

➔ **Výše podpory:** 1 - 40 mil. Kč/projekt

➔ **Max. dotace 70 % na projekt, ZV na průmyslový výzkum max. 50 % CZV**

➔ **V režimu nezakládající veřejnou podporu je výše dotace 75 % PV i EV**

➔ **Výzva VII. – 3. Q (září)**

PARTNERSTVÍ ZNALOSTNÍHO TRANSFERU

→ Cíl programu:

rozvoj transferu znalostí mezi podnikovou a akademickou sférou s cílem podpořit a urychlit inovační procesy v podnicích a sblížení výzkumných témat prováděných ve veřejném sektoru s potřebami podniků.

→ Podporovaná aktivita:

je vytvoření partnerství mezi MSP a organizací pro VaV za účelem transferu znalostí, souvisejících technologií a dovedností, ke kterým podnik nemá přístup:

- ▶ Znalostní transfer je realizován za účasti absolventa magisterského či doktorského studia přímo v provozovně podniku.

→ Příjemci podpory: podnikatelské subjekty – MSP

→ Míra podpory: 70 %

→ Maximální výše podpory 500 tis. – 5 mil. Kč na projekt

→ Vyhlášeny **čtyři** Výzvy v celkové alokaci 980 mil. Kč

→ Plánované vyhlášení V. výzvy – září 2019

INOVAČNÍ VOUCHERY

→ Cíl programu:

je rozvoj komunikace a sdílení poznatků a know-how mezi podnikovou a výzkumnou sférou, které mohou podnikatelské subjekty využít pro zahájení či zintenzivnění vlastních inovačních aktivit MSP.

→ Podporované aktivity:

- ▶ nákup poradenských, expertních a podpůrných služeb v oblasti inovací od organizací pro VaV a šíření znalostí nebo akreditovaných laboratoří s cílem zahájení či zintenzivnění inovačních aktivit MSP

→ Způsobilé výdaje:

- ▶ poradenské, expertní a podpůrné služby v oblasti inovací (např. měření, diagnostika, testování, zkoušky, rozbory, analýzy, certifikace výrobku apod.; vývoj softwaru, hardwaru, modelování materiálu, zařízení, prvků systému, prototypu, funkčního vzorku).

INOVAČNÍ VOUCHERY, Plán 2019+ a NOVINKY

- ➔ Dosud vyhlášeny **čtyři** výzvy
- ➔ **Celková alokace za všechny výzvy: 600 mil. Kč**
- ➔ **Ve Výzvě IV je prioritou zohlednění problematiky sucha:**
 - ▶ Při efektivnějším nakládání s vodou s cílem reagovat na rizika spojená s projevy sucha pro zajištění výroby, bude mít žadatel v této výzvě nárok na míru podpory až do výše 85 % z prokázaných způsobilých výdajů.

SPOLUPRÁCE

→ Cíl programu:

je rozvoj inovačních sítí – klastrů, technologických platforem a dalších typů kooperačních sítí

→ Podporované aktivity:

1. Klastry:

a) kolektivní výzkum - výzkumné a vývojové aktivity, které odpovídají inovačním potřebám zejména malých a středních podniků daného průmyslového odvětví nebo specifické technologické oblasti v rámci klastru. Podporována bude také realizace přeshraničních výzkumných a vývojových projektů.

b) sdílená infrastruktura - založení/rozvoj a vybavení centra klastru s otevřeným přístupem pro účely prům. výzkumu, vývoje a inovací.

c) internacionalizace klastru - navazování spolupráce v evropském výzkumném prostoru, zapojování se do přeshraničních sítí excelentních klastrů.

d) rozvoj klastrové organizace

SPOLUPRÁCE

2. Technologické platformy:

- a) V oblasti řešení průmyslových výzev daného odvětví a uplatnění nových technologií (technologický foresight),
- b) navázání hlubší spolupráce TP s evropskými TP a zapojování českých MSP a VaV institucí do jejich činnosti.
- c) Koordinace českých MSP a VaV do programu Horizont 2020 a dalších evropských programů.

3. Kooperační inovační sítě:

- a) Podpora vytváření a rozvoje kooperačních sítí založených na spolupráci MSP,
 - Podpora je určena na správu a řízení sítě a koordinaci společných aktivit v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Kooperační inovační sítě nemají samostatnou právní subjektivitu a jsou spravovány existujícími organizacemi.

SPOLUPRÁCE

- ➔ **Míra podpory:** 35 – 70 % (Klastry), 75 % (Platformy)
- ➔ **Výše podpory** 0,5 - 40 mil. Kč (Platformy max. 5 mil. Kč)
- ➔ Spolupráce – **Klastry** – vyhlášeno **pět** Výzev v celkové alokaci 1,55 mld. Kč
- ➔ Spolupráce - **Technologické platformy** - vyhlášeny **dvě** Výzvy v celkové alokaci 140 mil. Kč
- ➔ III. Výzva Spolupráce – Technologické platformy vyhlášena v květnu 2019, alokace 80 mil. Kč
- ➔ VI. Výzva Spolupráce – Klastry vyhlášena v červnu 2019, alokace 250 mil. Kč.

SLUŽBY INFRASTRUKTURY

→ Cíl programu:

je zkvalitňování služeb podpůrné infrastruktury, která povede ke zvýšení intenzity společných VaV a inovačních aktivit mezi MSP a mezi veřejným sektorem se zaměřeným zejména na realizaci nových technologií a konkurenceschopných výrobků a služeb.

→ Podporované aktivity:

- ▶ **Aktivita a)** Poskytování služeb inovačním podnikům
- ▶ **Aktivita b)** Provozování stávajícího vědeckotechnického parku nebo podnikatelského inkubátoru nebo inovačního centra.
- ▶ **Aktivita c)** Rozšíření prostor inovační infrastruktury a pořízení nového vybavení a zlepšení kapacit pro společné využívání technologií.
- ▶ **Aktivita d)** Výstavba nové sdílené infrastruktury (za předpokladu prokázání nedostatku vhodné infrastruktury).

SLUŽBY INFRASTRUKTURY

- ➔ **Příjemci podpory:** MSP, VO, municipality, VŠ
- ➔ **Míra podpory:** 50 - 75 %
- ➔ **Maximální výše podpory** 300 mil. Kč na projekt
- ➔ Vyhlášeno **pět** Výzev v celkové alokaci 4,5 mld. Kč, Výzva I., II., III., IV., V

Proof of Concept

➔ Cílem programu:

je podpora aktivit, které pomohou zajistit rozvoj transferu technologií a znalostí mezi VaV organizacemi a podniky, které mohou výsledky výzkumu uplatnit v praxi.

➔ Podporovány budou aktivity:

související s ověřením technické proveditelnosti a komerčního potenciálu výzkumu a vývoje s cílem zavedení nového produktu / služby na trh.

➔ Výstupem projektu bude:

Studie proveditelnosti (SP), která bude sloužit jako podklad pro realizaci další možné fáze projektu:

- ▶ SP se rozumí hodnocení a analýza potenciálu projektu, které mají za cíl podpořit proces rozhodování tím, že objektivně a racionálně zjistí silné a slabé stránky projektu, jeho příležitosti a hrozby a určí zdroje potřebné pro jeho uskutečnění, včetně jeho vyhlídky na úspěch.
- ▶ Příprava SP musí zahrnovat důkazy o tom, zda je uvedený projekt technicky proveditelný a má doložený komerční potenciál. Dále může zahrnovat analýzu rizik, hledání a identifikace partnerů, ošetření duševního vlastnictví, vytvoření inovační strategie apod.
- ▶ SP bude obsahovat plán komercializace (uplatnění na trhu)

Proof of Concept

- ➔ **Výzva III. – 4. Q (říjen 2019) – alokace 200 mil. Kč**
- ➔ **Příjemci podpory: MSP**
- ➔ **Způsobilé výdaje: osobní náklady VaV pracovníků, techniků a podpůrného personálu, náklady na nástroje, přístroje a vybavení v podobě odpisů DHM, náklady na konzultační odborné služby, licence, materiál, režijní a provozní náklady, náklady na získání a uznání patentů**
- ➔ **Dotace 300 tis. - 10 mil. Kč**

kategorie činnosti	malý podnik	střední podnik
Výzva 5.2 bod „a“ Náklady přímo spojené s vytvořením studie proveditelnosti	70 %	60 %
Výzva 5.2 bod „b“ a „c“ Náklady na vysílání vysoce kvalifikovaných pracovníků z VaV organizace k příjemci podpory; Náklady na získání a uznání patentů	50 %	50 %

Aktuálně vyhlašované výzvy

- ➔ 30.5. 2019 III. Výzva Spolupráce - technologické platformy (800 mil. Kč)
- ➔ 28.6. 2019 VI. Výzva Spolupráce – klastry (250 mil. Kč)
- ➔ Září 2019:
 - V. Výzva Partnerství znalostního transferu (200 mil. Kč)
 - VI. Výzva Potenciál (1 mld. Kč)
 - VII. Výzva INOVACE - Inovační projekt
 - VII. Výzva Aplikace (1 mld. Kč)
- ➔ 1.10. 2019 III. Výzva Proof of Concept

Vzorový projekt

- ➔ **Výzkum a vývoj zařízení pro recyklaci odpadní vody v potravinářském průmyslu** – projekt programu Aplikace, dotace 1,7 mil. Kč.
- ➔ Hlavním cílem projektu je na základě výzkumu a vývoje navrhnout prototyp nového separačního zařízení a uvést na trh nové zařízení, které umožní dostatečně vyčistit odpadní vody na kvalitu požadovanou kanalizačním řádem, resp. na kvalitu, která bude vhodná pro její zpětné využití ve vybraných technologických částech provozu. Při vývoji zařízení bude kladen důraz na minimální energetickou náročnost provozu a minimální spotřebu chemikálií.
- ➔ Formou smluvního výzkumu budou provedeny zkoušky usaditelnosti, filtrovatelnosti a flotovatelnosti. Na základě výsledků komplexních laboratorních experimentů bude navrženo vhodné poloprovodní zařízení, které bude následně nasazeno v provozovně pro ověření laboratorních výsledků.

Technologie, Úspory energií

→ 28.6. 2019 TECHNOLOGIE XI. výzva, Průmysl 4.0 (500 mil. Kč)

Cílem výzvy programu Technologie je podporovat růst a posilování konkurenceschopnosti malých a středních podniků prostřednictvím digitální transformace. Podporováno bude pořízení nových technologických zařízení a vybavení.

→ Příklady ZV: 3D měřicí stroj, Roboty a další manipulační prostředky vybavené obousměrnou komunikací, Servery, PC stanice, tiskárny, scannery, datové rozvody, switch, router, patch panely apod.

→ 1.7. 2019 Úspory energie V. výzva (4 mld. Kč), podpora 30 – 50 %

Účelem výzvy/programu je podpora úspory konečné spotřeby energie

→ Podporovanými aktivitami jsou:

- a) Modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla
- b) modernizace, rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie,
- d) modernizace osvětlení budov a průmyslových areálů,
- e) realizace opatření ke snižování energetické náročnosti budov/výroby
- f) instalace OZE (využití biomasy, solární systémy, tepelná čerpadla)

Zdroje informací z PO1 pro žadatele

- ➔ Harmonogram plánovaných výzev OP PIK 2018 - web API:
 - ▶ <https://www.agentura-api.org/op-pik-obecne/>
- ➔ Sledování čerpání alokace OP PIK – web API v sekci Obecně OP PIK / Statistiky:
 - ▶ <https://www.agentura-api.org/op-pik-obecne/statistiky/>
- ➔ Často pokládané dotazy – web API v sekci Rádce/FAQ:
 - ▶ <https://www.agentura-api.org/faq/>
- ➔ Otevřené Výzvy – web API v sekci Rádce/Aktuální výzvy:
 - ▶ <https://www.agentura-api.org/o-api/vsechny-vyzvy/>

Konzultace a další informace

Chcete konzultovat možnosti podpory vašeho podnikatelského záměru z OPPIK? Volejte bezplatně Zelenou linku API na čísle 800 800 777 či některého z regionálních zástupců ve všech krajských městech ČR.

Kontakty naleznete na webu www.agentura-api.org.

Děkuji za pozornost

