





# OP VVV

## Výzvy

### Dlouhodobá mezisektorová spolupráce Předaplikační výzkum

*Zdroj: předběžné informace z pracovních materiálů MŠMT ad.*

*Stav k 3. únoru 2017*

# Dlouhodobá mezisektorová spolupráce (DMS)



Vyhlášení výzvy:	3. 4. 2017
Uzavření výzvy:	31. 8. 2017
Délka projektů:	36 – 69 měsíců
Finanční objem:	min. 30 mil. Kč, max. 150 mil. Kč
Podpora podnikům:	max. 50% ZV
Podpora VO:	max. 95% ZV
Partnerství:	povinné, žadatel VO + min. 1 partner podnik min. střední velikosti max. počet subjektů: 1 + 9

# DMS – podporované aktivity



Cílem výzvy je podpořit zintenzivnění dlouhodobé spolupráce mezi sektory prostřednictvím podpory vzniku nebo rozvoje partnerství a spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou v rámci společně realizovaného výzkumu.

## Povinné aktivity:

- a) Řízení projektu
- b) Vytvoření, realizace, či prohloubení spolupráce v rámci partnerství výzkumných organizací s aplikační sférou.
- c) Příprava a vznik strategie dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací se subjekty z aplikační sféry
- d) **Spolupráce v rámci realizace společných výzkumných aktivit / záměrů**



## G. Technology readiness levels (TRL)

Where a topic description refers to a TRL, the following definitions apply, unless otherwise specified:

- TRL 1 – basic principles observed
- TRL 2 – technology concept formulated
- TRL 3 – experimental proof of concept

---

- TRL 4 – technology validated in lab
- TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment
- TRL 8 – system complete and qualified
- TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

# Technological Readiness Level (TRL)



(/) Technology Readiness Level (002).jpg

	Technology Readiness Level	Description
TRL 1	<b>Basic Research</b>	Initial scientific research has been conducted. Principles are qualitatively postulated and observed. Focus is on new discovery rather than applications. Examples might include paper studies of a technology's basic properties.
TRL 2	<b>Applied Research</b>	Invention begins. Once basic principles observed, practical applications are identified. Potential of technology to solve a problem, satisfy a need, or find application is confirmed. Examples are still limited to paper studies.
TRL 3	<b>Critical Function / Proof of Concept Shown</b>	Active research & development is initiated. Basic principles are qualitatively postulated and evaluated in lab. Focus is on new discovery rather than applications. Examples include components that are not yet integrated or representative.
TRL 4	<b>Component/Breadboard Validation in Laboratory Environment</b>	Design, development & lab testing of components with 'low-fidelity' breadboard. Results provide evidence that performance targets may be attainable. Examples include integration of 'ad hoc' hardware in laboratory.
TRL 5	<b>Component/Breadboard Validation in Relevant Environment</b>	Technology component and/or process validation achieved in a relevant simulated environment with 'higher-fidelity' breadboard. Activities include lab integration of components.

# DMS – podporované aktivity II



## Povinně volitelné aktivity:

*Žadatel si musí zvolit minimálně 1 povinně volitelnou aktivitu!*

- e) Aktivity vedoucí k navázání a prohloubení mezinárodní spolupráce se zahraničními výzkumnými subjekty a subjekty z aplikační sféry
- f) Aktivity vedoucí k navázání a prohloubení mezioborových partnerství
- g) Příprava společně zpracovaných mezinárodních projektových žádostí související s aktivitami a zaměřením projektu

# DMS – podporované aktivity III



## Volitelné aktivity:

*Žadatel si může vybrat některou z níže uvedených volitelných aktivit*

- h) Vznik nebo rozvoj společných výzkumných pracovišť, vč. pořízení infrastruktury (vč. stavebních úprav spojených s instalací)**
- i) Aktivity vedoucí k propagaci společné činnosti a jejích výstupů
- j) Odborné vzdělávání výzkumných pracovníků související s aktivitami a zaměřením projektu
- k) Členství v odborných organizacích / platformách / konsorciích
- l) Zapojení zástupců aplikační sféry do výuky, vč. odborného vedení studentských prací



# DMS – finanční omezení



## Limity rozpočtu:

- Outsourcované služby – max. 35% ZV projektu
- Přímé výdaje – investiční – max. 30% ZV projektu
- Místní kancelář (administrativa, režie) – max. 15% ZV projektu

# DMS – indikátory (povinné/nepovinné)



- ..: Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech (FTE)
- ..: Počet podniků spolupracujících s výzkumnými institucemi
- ..: Počet nových produktů modernizujících systémy strategického řízení v organizacích
- ..: Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty
- ..: Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků
- ..: Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách (FTE)
- ..: Počet uspořádaných jednorázových akcí
- ..: Počet rozšířených či modernizovaných výzkumných pracovišť
- ..: Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty
- ..: Počet podpořených spoluprací
- ..: Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce
- ..: Mezinárodní patentové přihlášky (PCT) vytvořené podpořenými subjekty

# Předaplikační výzkum (PAV)



Vyhlášení výzvy:	2. 2. 2017
Uzavření výzvy:	20. 6. 2017
Délka projektů:	24 – 71 měsíců
Finanční objem:	min. 10 mil. Kč, max. 150 mil. Kč
Podpora podnikům:	bez účasti podniků
Podpora VO:	max. 95% ZV
Partnerství:	nepovinné, žadatel i partneři musí být VO (OSS, OPS)

# PAV – podporované aktivity



Cílem výzvy je podpora výzkumných projektů v předaplikační fázi. Výzva je zaměřena na výzkumné projekty, které mají potenciál přispět ke zvýšení kvality života a k řešení velkých společenských témat. Dále je cílem výzvy zvýšit potenciál pro využití výsledků v praxi a následné navázání spolupráce s aplikační sférou.

Předpokladem je, že výsledky projektu budou po ukončení realizace projektu dále dopracovány tak, aby mohly být uvedeny do praxe.

## Povinné aktivity:

- a) Řízení projektu
- b) Realizace výzkumných záměrů s potenciálem k budoucímu využití výsledku v praxi.
- c) Experimentální ověření možného praktického uplatnění výzkumných výsledků včetně ošetření duševního vlastnictví

*Výsledky VaV, které budou součástí realizace projektu musí být ve 100% vlastnictví žadatele, nebo případných partnerů projektu.*

# PAV – podporované aktivity II



## Povinně volitelné aktivity:

*V případě partnerství v projektu si žadatel musí zvolit následující aktivitu:*

- d) Realizace společných aktivit partnerů vedoucí k posílení aplikovatelnosti výzkumných výsledků v dlouhodobém horizontu

***Žadatel si musí zvolit minimálně 1 povinně volitelnou aktivitu:***

- e) Navázání a rozvoj spolupráce mezi výzkumnými týmy a aplikační sférou (včetně zahraničních subjektů) za účelem získání podnětů pro další rozvoj a experimentální ověření výzkumných záměrů
- f) Příprava mezinárodních projektových žádostí souvisejících s aktivitami a se zaměřením projektu
- g) Analýza potenciálu praktického uplatnění výzkumných výsledků

# PAV – podporované aktivity III



## Volitelné aktivity:

*Žadatel si může vybrat některou z níže uvedených volitelných aktivit:*

- h) Pořízení infrastruktury nezbytné pro projektové výzkumné záměry a jejich experimentální ověřování včetně stavebních úprav souvisejících s instalací**
- i) Odborné vzdělávání nezbytné pro realizaci výzkumných aktivit projektu**
- j) Aktivity vedoucí k propagaci činností a výstupů projektu**

# PAV – finanční omezení



## Limity rozpočtu:

- Outsourcované služby – max. 35% ZV projektu
- Přímé výdaje – investiční – max. 30% ZV projektu
- Místní kancelář (administrativa, režie) – max. 15% ZV projektu

**OPĚT MAXIMÁLNÍ ÚROVEŇ TRL3**

# PAV – indikátory (povinné/nepovinné)



- ..■ Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech (FTE)
- ..■ Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty
- ..■ Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách (FTE)
- ..■ Počet uspořádaných jednorázových akcí
- ..■ Počet rozšířených či modernizovaných výzkumných pracovišť
- ..■ Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty
- ..■ Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce
- ..■ Mezinárodní patentové přihlášky (PCT) vytvořené podpořenými subjekty





## Dlouhodobá mezisektorová spolupráce

### 2 možnosti:

- a. národní soutěž: plánovaná alokace cca: 1 100 mil. Kč
- b. ITI OVA: plánovaná alokace cca: 719 mil. Kč (včetně veřejného spolufinancování)

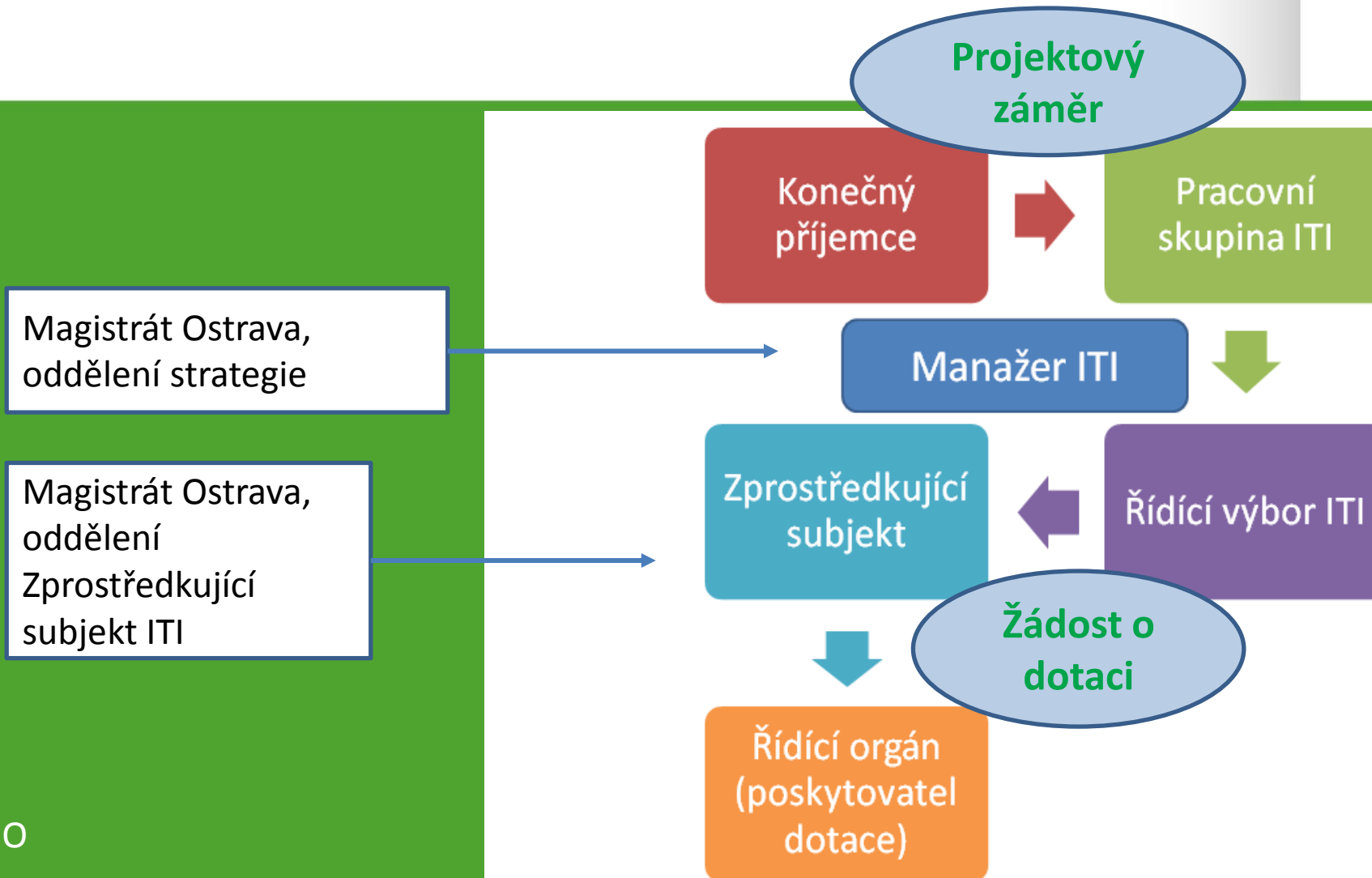
## Předaplikační výzkum

### 2 možnosti:

- a. národní soutěž: plánovaná alokace cca: 700 mil. Kč
- b. ITI OVA: plánovaná alokace cca: 95 mil. Kč (včetně veřejného spolufinancování)

# Procesy ITI

## 1. a 2. fáze





## CENTRUM PODPORY INOVACÍ

VŠB – Technická univerzita Ostrava • Studentská 6202/17, 708 00 Ostrava – Poruba



[cpi.vsb.cz](http://cpi.vsb.cz)



[cpi@vsb.cz](mailto:cpi@vsb.cz)



PodnikatelskyInkubator



@inkubatorvsb