

# Pracovní skupina pro vzdělávání (PSV) v rámci KR-KA

## 1. Úvod

Pracovní skupina pro vzdělávání (PSV) vznikla v rámci Koordinační rady ministra dopravy pro kosmické aktivity (KR-KA). Jejím cílem je aktivně podporovat rozvoj vesmírného vzdělávání v České republice, propojovat aktéry v oblasti vzdělávání a příbuzných oborů, identifikovat klíčové bariéry a navrhnout opatření k jejich odstranění.

### Expozice problému

Budoucí úspěch ČR v oblasti kosmických aktivit a udržitelnost současného rozvoje této oblasti významně závisí na přípravě nových odborníků a pracovníků, kteří budou pracovat v kosmickém průmyslu a akademické sféře, popř. kteří je a ČR obecně budou podporovat ve státní správě či jiných sektorech. KR-KA proto rozhodla o systematickém řešení této oblasti prostřednictvím pracovní skupiny pro vzdělávání (PSV). Primární cílovou skupinou jsou žáci základních, středních a vysokých škol, nicméně nelze opomenout ani děti v mateřských školách či osoby v produktivním a poproduktivním věku pro zvýšení akceptace a povědomí o kosmických aktivitách.

KR-KA v červnu 2023 vybrala nového provozovatele vzdělávací kanceláře ESERO (konsorcium vedené Planetum). ESERO je součástí sítě ESA a v ČR funguje od roku 2015. Primárním cílem ESERO je podpora technicky orientovaného vzdělávání skrze kontinuální vzdělávání učitelů, přípravu vzdělávacích materiálů, realizaci didaktických projektů a další aktivity. Rozsah aktivit, které by měly být realizovány v rámci PSV, výrazně přesahuje rámec projektu ESERO. Nicméně konsorcium složené z Planetum, Hvězdárny a planetária Brno a Elixíru do škol ve spolupráci s Českou asociací science center tvoří vhodnou platformu k zajištění koordinace PSV a poskytování efektivního nástroje KR-KA k řešení otázek vesmírného vzdělávání.

## 2. Cíle PSV

### • Krátkodobé cíle (do 1 roku)

- Zmapování relevantních aktivit a subjektů v České republice.
- Identifikace dostupných nástrojů podpory (včetně finančních).
- Definování oblastí intervence.
- Příprava podkladů pro **Národní kosmický plán 2025+**.

### • Střednědobý cíl (1 rok-5 let)

- Stabilizace a koordinace vesmírného vzdělávání na všech úrovních (ZŠ, SŠ, VŠ, neformální vzdělávání).
- Rozšíření zapojení univerzit do projektů ESA a jiných mezinárodních programů.
- Posílení propojení mezi vzdělávacími institucemi, průmyslem a výzkumem.
- Podpora pedagogů v oblasti vesmírného vzdělávání.
- Zvýšení povědomí o kariérních možnostech ve vesmírném sektoru.

### • Dlouhodobý cíl (10+ let)

- Nejlepší vesmírné vzdělávání v Evropě s aktivními učiteli, univerzitami a studentskými týmy.

- Silné propojení mezi vzděláváním, průmyslem a výzkumem.
- Aktivní zapojení českých škol a univerzit do mezinárodních vesmírných programů.
- Podpora technologických startupů a firem ve vesmírném sektoru.

### 3. Fungování PSV

- **Setkání řádných členů:** každé dva měsíce.
- **Setkání mimořádných členů:** každé čtyři měsíce.
- **Délka setkání:** 90–120 minut.
- **Před každou schůzí:** zaslání programu.
- **Po každé schůzi:** distribuce zápisu.
- **Komunikace mezi setkáními:** přes dedikovaný e-mail a sdílený Google Disk.
- **Forma:** Hybridní setkání s důrazem na fyzickou přítomnost.

### 4. Pravidla zapojení členů

- Počáteční nominace členů předsedou po konzultaci s místopředsedy.
- Další nominace na konci setkání nebo písemně.
- Schválení nových členů nadpoloviční většinou přítomných.

### 5. Struktura zápisů a akčních výstupů

- Každý člen během setkání přijímá konkrétní úkoly.
- Stanoví se termín splnění.
- Reportování splněných úkolů na dalším setkání PSV.

### 6. Struktura PSV

- **Předseda:** Zástupce Vzdělávací kanceláře ESA, ESERO Česká republika.
- **Místopředsedové:** Zástupce Ministerstva dopravy, MŠMT + NPI.

#### Řádní členové

- Zástupci pracovní skupiny CAERPIN.
- Zástupci studentských spolků:
  - Czech Rocket Society
  - CTU Space Research
  - CTU Robotics
  - YSpace
  - DoSpace (LASAR)
  - UWB Robotics
  - Brno Mars Rover
  - RoverOva.
- Zástupci České asociace science center.
- Ad-hoc členové dle nominace.

#### Mimořádní členové

- Zástupci českých univerzit.
- Zástupce Vesmír pro lidstvo (Strategie AV21).
- Zástupci českých hvězdáren, planetárií a science center.

- Zástupci MAP a krajských středisek DVPP.
- Zástupce Asociace předškolní výchovy (APV)
- Ad-hoc členové dle nominace.

#### **Subjekty pro informaci**

- ZŠ a SŠ v ČR.
- Školské odbory na krajských úřadech a městských úřadech.
- Zájmová uskupení, domy dětí a mládeže.
- Soutěže, olympiády, mimoškolní projekty.
- Český průmysl (firmy, startupy atp.).

#### **7. Spolupráce a synergie**

- Spolupráce s ESA, EUSPA a dalšími evropskými organizacemi.
- Nabídka programů a příležitostí pro studenty nad rámec národního vzdělávání.