



# Podpora inovací - dokumenty

1

Řízení inovací

Ing. Žaneta Rylková, Ph.D.

## Podpora inovací - dokumenty

- ▶ Ministerstvo průmyslu a obchodu – **Analýza konkurenceschopnosti ČR** – apeluje na jasnou formulaci inovační politiky země
- ▶ **Inovační strategie České republiky 2019 - 2030**

# Podpora inovací - dokumenty

- ▶ Inovační strategie: 9 pilířů:
  - ▶ Financování a hodnocení výzkumu a vývoje,
  - ▶ Polytechnické vzdělávání – Začlenit vzdělávací oblast Člověk a technika
  - ▶ Digitální stát, výroba a služby,
  - ▶ Chytré investice,
  - ▶ Ochrana duševního vlastnictví,
  - ▶ Mobilita a stavební prostředí,
  - ▶ Chytrý marketing,
  - ▶ Inovační a výzkumná centra,
  - ▶ Národní start-up a spin-off prostředí.

# Inovační strategie – Národní start-up a spin-off prostředí

- ▶ Institucionální odpovědnost: MPO/CzechInvest/ČMZRB/TAČR
- ▶ vytvořit podpory pro vznik a podporu start-ups a spin-offs na národní úrovni a provázat tyto prvky s regionální a mezinárodní podporou,
- ▶ vytvořit ucelený program financování
- ▶ vytvořit mapu start-ups s cílem provazovat je s investory a poskytovateli podpory,
- ▶ zabezpečit výměnu informací a nejlepších zkušeností mezi start-ups,
- ▶ vytvořit prostředí zajímavé pro zahraniční start-ups
- ▶ připravit program účelové podpory TAČR pro startups a spin-offs,
- ▶ zavést v rámci výuky na všech úrovních škol vzdělávání k nabytí podnikatelských dovedností,
- ▶ zavést monitoring a benchmarking inkubátorů, hubů a akceleratorů.

Podpora přes CzechInvest, Českomoravskou záruční a rozvojovou banku (ČMZRB, účelová podpora TAČR, inspirace hledat v Izraeli a Finsku.

# Inovační strategie – Inovační a výzkumná centra

- zaměřit podporu na klíčové trendy, kde se protíná excelence výzkumu, potenciál českých firem a budoucí technologické trendy = Strategie chytré specializace (umělá inteligence, kosmické technologie, laserové technologie, nanotechnologie, biotechnologie, energeticky úsporná řešení, chemie a chemické technologie, klinická medicína a biomedicína, ad.),
- dosáhnout začlenění českých firem do oborových klastrů s účastí výzkumných institucí,
- v rámci podpor z veřejných prostředků specificky podporovat navržená řešení s potenciálem komercializace prostřednictvím ochrany duševního vlastnictví.

Nástroje: zapojit evropské operační programy 2020+ pro budování výzkumných klastrů.

# Podpora inovací - dokumenty

- ▶ **Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+** (zajištění kvalitních lidských zdrojů, vytváření prostředí pro efektivní šíření a využívání znalostí, zvyšování inovační výkonnosti podniků, zlepšení koordinace systému řízení v ČR)

# NP VaVal 2021+

- Postoupit ze skupiny „mírný inovátor“ do „inovačních lídrů“
- přispívá k rozvoji a dosažení pokroku v těchto klíčových oblastech:
  - řízení a financování systému VaVal
  - motivace lidí k výzkumné kariéře a rozvoj potenciálu lidí
  - kvalita a mezinárodní excelence ve VaV
  - spolupráce výzkumné a aplikační sféry
  - inovační potenciál ČR

# NP VaVal 2021+

- ▶ **řízení a financování systému VaVal** - Kompetence v systému podpory VaVal jsou definovány zákonem o podpoře VaVal, slabou stránkou nízká provázanost inovačních aktérů.
- ▶ **motivace lidí k výzkumné kariéře a rozvoj potenciálu lidí** - Nedostatečný počet „domácích“ odborníků v jednotlivých oblastech VaVal lze také do jisté míry kompenzovat podporou jejich příchodu z jiných zemí. Jedná se o podporu zahraničních studentů ke studiu přírodovědných a technických oborů na vysokých školách v ČR (např. propagace českých vysokých škol v zahraničí, rozšíření oborové výuky v angličtině,



# NP VaVaI 2021+

- ▶ **kvalita a mezinárodní excellence ve VaV** – I přes výrazný rozvoj v uplynulém období a zlepšení produktivity i kvality výzkumu zůstává domácí výzkumný systém poměrně uzavřený mezinárodní spolupráci. ČR v mezinárodním srovnání vykazuje relativně nízký počet publikací vzniklých ve spolupráci se zahraničními pracovišti. Výzkumné týmy z ČR se dosud nedostatečně zapojují do mezinárodních výzkumných programů.
- ▶ **spolupráce výzkumné a aplikační sféry** - obě sféry působí do značné míry odděleně a nezávisle jedna na druhé
- ▶ **inovační potenciál ČR** - Dosud z větší části nenaplněný potenciál představují start-upy ve formě spin-off firem realizujících transfer technologií z veřejné výzkumné sféry do praxe. V posledních letech pak trápí MSP především nedostatek kvalifikovaných pracovníků

# Podpora inovací - dokumenty

- ▶ **Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací do roku 2030** - 6 oblastí s předběžným rozdělením finančních prostředků:
  - ▶ konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech: **20%**
  - ▶ udržitelnost energetiky a materiálních zdrojů: **18%**
  - ▶ prostředí pro kvalitní život: **18%**
  - ▶ sociální a kulturní výzvy: **10%**
  - ▶ zdravá populace: **20%**
  - ▶ bezpečná společnost: **14%**

# Podpora inovací - dokumenty

- ▶ **Exportní strategie** – (zpravodajství pro export, rozvoj exportu, podpora exportních příležitostí)

# Rada pro VaVaI

- Rada pro výzkum, vývoj a inovace - vládě předkládat návrhy na posílení konkurenceschopnosti a hospodářského růstu.
- Podílí se na přípravě Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací
- návrhy na členy předsednictva a předsedu Technologické agentury České republiky a Grantové agentury České republiky,
- zpracování priorit aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací České republiky,

# Podpora inovací - dokumenty

- **Národní RIS3 strategie** – priority:
  - Zvýšení inovační výkonnosti firem
  - Zvýšení kvality veřejného výzkumu a prostředí pro realizaci výzkumu
  - Zvýšení dostupnosti kvalifikované pracovní síly pro výzkum, vývoj a inovace
  - Zvýšení využití nových technologií a digitalizace

# Vytvoření Evropského výzkumného prostoru (ERA)

- ▶ Horizont Evropa – rámcový program pro výzkum a inovace EU
- ▶ Unie inovací – dokument EU pro podporu investic do vzdělávání, výzkumu, vývoje a inovací

# Vytvoření ERA

- ▶ Innovation Union Scoreboard (IUS)
  - ▶ Unie inovací každoročně hodnotí výzkum a inovační výkonnost členských států EU a vybraných zemí mimo EU formou hodnotící zprávy.
  - ▶ Komparativní srovnávání zahrnuje 25 různých indikátorů rozdělených do 3 tematických skupin: předpoklady, firemní aktivity, výstupy.

# Vytvoření ERA

- Innovation Union Scoreboard
  - Předpoklady (lidské zdroje, otevřené, excelentní výzkumné systémy, finance a podpora)
  - Firemní aktivity (firemní investice, spolupráce a podnikání, duševní majetek)
  - Výstupy (inovátoři, ekonomické dopady)

Komplexní ukazatel (SII – Summary Innovation Index)



# Vytvoření ERA

- Innovation Union Scoreboard
  - Klíčový výsledek:
    - Inovační lídři
    - Inovační stoupenci
    - Mírní inovátoři
    - Skromní inovátoři

- ▶ **Umírnění inovátoři** (Moderate innovators)
  - jsou země, jejichž hodnota souhrnného inovačního indexu byla v rozmezí od 10 % do 50 % pod průměrnou hodnotou Evropské unie. Do této skupiny patří země jižní Evropy: Malta, Řecko, Španělsko, Portugalsko a Itálie a některé země střední Evropy: Polsko, Slovensko a Česká republika.

# Současný stav inovačních a s tím souvisejících aktivit

- Převaha technických inovací (především produktu)
- Převaha inovačních aktivit u podniků se zahraniční kontrolou
- Rozsah výdajů na VaV řadí ČR k průměru EU
- Nízká míra spolupráce podnikatelského sektoru s výzkumnými institucemi
- Nízká inovační poptávka firem po výzkumu VŠ
- Inovační výstupy ČR jsou nižší
- Inovační lídři ČR jsou velké firmy
- Časté změny ve strategických dokumentech vztahujících se ke konkurenceschopnosti

# Současný stav inovačních a s tím souvisejících aktivit

- ▶ zaostávání ČR v počtu patentových přihlášek, podle ČSÚ hluboko pod průměrem.
- ▶ výrazně podprůměrné mezinárodní příjmy plynoucí z patentů a licencí.
- ▶ velký počet mladých lidí s dokončeným terciárním vzděláním,
- ▶ vysoký podíl na mezinárodním vědeckém spolu – publikování
- ▶ nadprůměrný export středních a high – tech produktů.

# Současný stav inovačních a s tím souvisejících aktivit

- slabou stránka českého inovačního prostředí - mezinárodní spolupráci v oblasti VaVal.
- České firmy mohou expandovat do zahraničí za pomoci zahraničních kanceláří CzechTrade, není však primárně zaměřeno na VaVal.
- Finsko by mohlo sloužit jako inspirace pro Českou republiku.