1. Výzkum, vývoj a inovace

Výzkum, vývoj a inovace jsou jako nejdůležitější faktor hospodářského růstu klíčové pro zajištění hospodářské prosperity, zlepšení kvality života i posílení odolné společnosti v České republice. Využívání výsledků výzkumu a zavádění inovací jsou nezbytné nejen pro efektivní realizaci veřejných politik, ale především pro budování ekonomiky s vyšší přidanou hodnotou, kde provázání vědy s průmyslem je jednou z nejvyšších ambicí hospodářské vize.

K potřebě posílení výkonnosti systému výzkumu, vývoje a inovací jako celku bude v následujícím období přistupovat výrazná potřeba dostatečně robustně a zároveň flexibilně reagovat na aktuální společenské výzvy a nastupující megatrendy, tedy na demografické a technologické změny a digitální a energetickou transformaci. Budoucí celospolečenské změny budou ovlivněny rozvojem strategických technologií, zejména umělé inteligence, polovodičů, kvantových technologií a biotechnologií, a to v oblasti automobilového průmyslu, energetiky, biomedicíny, pokročilých materiálů, vesmírného a leteckého průmyslu nebo kulturních a kreativních odvětví ad.

Tyto faktory budou klást zvýšené nároky na strategický přístup v koordinaci výzkumu, vývoje a inovací, na zintenzivnění spolupráce mezi jednotlivými aktéry systému, zde zejména mezi výzkumnými organizacemi a podniky, a dále na překonání dlouhodobě identifikovaných vnitřních bariér, které brání dostatečnému využívání synergií a spill-over efektů.

Souhrnná analýza potenciálu ekonomiky České republiky v dané oblasti (SWOT analýza):

Silné stránky:

* Mezinárodně kvalitní výzkumné týmy v  oborech s bezprostředním aplikačním potenciálem.
* Excelentní výzkumná pracoviště a tradičně silné akademické zázemí.
* Robustní síť velkých výzkumných infrastruktur.
* Rozvíjející se inovační prostředí, zejména v oblasti high-tech výroby (dle GII 2023), inovací podnikových procesů a produktových inovací (dle SII 2023).
* Regiony s vysokou inovační výkonností a funkčním inovačním ekosystémem (dle RIS 2023)

Slabé stránky:

* Roztříštěnost výzkumného prostředí.
* Nízká míra vzájemné spolupráce a propojení mezi akademickým a soukromým sektorem.
* Nedostatečná komercializace výsledků výzkumu, včetně patentových aktivit v relevantních sektorech.
* Zastaralá legislativa a administrativní zátěž brzdící inovace.
* Nedostatečné zapojení do unijních programů a slabá internacionalizace.
* Nerovnoměrná inovační výkonnost jednotlivých regionů (dle RIS 2023).

Příležitosti:

* Evropské a mezinárodní iniciativy na podporu výzkumu, vývoje a inovací a souvisejících investic na evropské a mezinárodní úrovni (národní úroveň, regiony, sektorové klastry).
* Přenastavování dodavatelských řetězců a přesun jejich částí do Evropy v důsledku geopolitických změn.
* Geografická poloha vč. spojení se zahraničím (možnost využití spill-over efektů).

Hrozby:

* Nižší míra podpory výzkumu, vývoje a inovací z unijních programů v novém programovém období a nevhodné zaměření nových relevantních nástrojů podpory na evropské úrovni.
* Odliv excelentních výzkumných týmů, intelektuálního kapitálu a kvalifikované pracovní síly do zahraničí.
* Vznik dodavatelských řetězců s vysokou přidanou hodnotou bez adekvátního zapojení subjektů z ČR.
* Zneužití výsledků výzkumu a technologií proti bezpečnostním, společenským nebo ekonomickým zájmům České republiky.

Strategické cíle:

* Posílit inovační výkonnost České republiky jako celku.

Ukazatel: European Innovation Scoreboard na základě složeného indikátoru Summary Innovation Index.

* Vyrovnat inovační výkonnost regionů České republiky.

Ukazatel: Regional Innovation Scoreboard.

* Stabilizovat adekvátní rozložení institucionálního a účelového financování výzkumu, vývoje a inovací ze státního rozpočtu.

Ukazatel: Podíl institucionální podpory a účelové podpory poskytované ze státního rozpočtu vůči celkovému objemu podpory ze státního rozpočtu.

* Zvýšit podíl financí na výzkum a vývoj z privátních zdrojů.

Ukazatel: Podíl financí na výzkumu a vývoji z privátních zdrojů na HDP

Specifické cíle:

* Zlepšit koordinaci výzkumu, vývoje a inovací (Evropský semestr 2022, CSR).
* Zvýšit kvalitu, relevanci a využití výsledků veřejného výzkumu v praxi (Country Report 2018, CSR 2).
* Zvýšit inovační výkonnosti firem, zejména domácích podniků (Country Report 2019, CSR 2).
* Vyšší důraz na hodnocení a vyhodnocování kvality a větší koncentrace výzkumu.
* Odstranit překážky bránící rozvoji plně funkčního inovačního ekosystému (Country Report 2020)
* Stimulovat soukromé investice do výzkumu, vývoje a inovací, včetně vytvoření podpůrného rámce (Evropský semestr 2022, CSR)Zatraktivnit nástroje nepřímé podpory výzkumu a vývoje.

Hlavní opatření:

* Posílit koordinaci výzkumu, vývoje a inovací ustavením centrální instituce zastřešující oblast výzkumu, vývoje a inovací.
* Posílit ekosystém transfer znalostí, mj. přijetím nového legislativního rámce.
* Posílit využívání unijních programů a zvýšit účast České republiky v mezinárodních konsorciích.
* Realizovat programy podpory výzkumu, vývoje a inovací zaměřených na podporu excelence a na rozvoj strategických technologií a oblastí pro zvyšování přidané hodnoty, konkurenceschopnosti a rozvoj znalostní ekonomiky.
* Zavést do financování výzkumného ekosystému finanční nástroje, vytvořit schéma pro pooling veřejných a soukromých prostředků pro rozvoj start-up a spin-off prostředí a podpořit scaling-up úspěšně se rozvíjejících firem pro jejich uplatnění na globálních trzích.
* Posílit etické zásady ve výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí financovaných z veřejných zdrojů.

Naplňující strategie:

* Národní politika výzkumu, vývoje a inovací
* Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
* Národní RIS3 strategie
* Národní strategie umělé inteligence ČR 2030
* Průmysl 4.0
* *Kvantová strategie České republiky (v přípravě)*
* *Národní polovodičová strategie ČR do roku 2030*
* Exportní strategie