II.

**PŘEDKLÁDACÍ ZPRÁVA**

Vládě je předkládán ke schválení materiál „Národní strategie pro kvantové technologie“ (dále jen „Strategie“).

Tato Strategie je, společně s Národní polovodičovou strategií a Národní AI strategií, jednou ze tří základních strategií České republiky pro oblast Key and Emerging Technologies. Společně tvoří základní kámen, na kterém lze postavit budoucí rozvoj České republiky ve 21. století. V souladu s Metodikou přípravy veřejných strategií Ministerstva pro místní rozvoj je členěna na analytickou část, strategickou část a implementační část. Práce na Strategii započala v roce 2023 a byly do ní zapojeny další resorty a průmysloví partneři a výzkumné organizace (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, úřad ministra pro vědu, výzkum a inovace, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Národní úřad pro kybernetickou bezpečnost, Svaz průmyslu a obchodu ČR, výzkumné organizace aj.).

Kvantové technologie představují jeden z nejzásadnějších směrů současného technologického pokroku s potenciálem transformovat průmysl, bezpečnost, zdravotnictví i digitální infrastrukturu. Vycházejí z nových principů kvantové fyziky a zahrnují oblasti, jako jsou kvantové výpočty, kvantová komunikace, kvantové senzory, kvantová metrologie a kvantové materiály.

OECD konstatuje, že kvantové technologie mají strategický význam pro ekonomickou odolnost, bezpečnost a technologickou nezávislost států, a proto vyžadují koordinovaný přístup veřejné správy, výzkumu a průmyslu (OECD, 2023). Podle Evropské komise přinesou kvantové technologie v následujících letech průlomové inovace, které zásadně posílí konkurenceschopnost států a jejich technologickou suverenitu (The future of European Competitiveness, 2024). Kvantové technologie jsou vnímány jako strategická priorita, která rozhodujícím způsobem ovlivní budoucí prosperitu   
a bezpečnost České republiky i celé Evropské unie.

Vizí Strategie je vytvoření ekonomiky, která využívá vědecký a komerční potenciál kvantových technologií a zároveň omezuje rizika plynoucí z jejich používání. Cílem je konkurenceschopný kvantový ekosystém ČR zahrnující výzkum, vývoj, inovace, vzdělávání, průmyslové a bezpečnostní a další aplikace začleněný do evropského a globálního kvantového ekosystému. Tyto oblasti rozpracovává v základních pilířích, mezi něž patří věda a výzkum, vzdělávání a výchova talentů, konkurenceschopná ekonomika, mezinárodní spolupráce, bezpečnost a obrana.

Strategie je provázána s Národní politikou výzkumu, vývoje a inovací ČR 2021+ tím, že navazuje na její stanovené priority v oblasti špičkového výzkumu, využívá její rámce a nástroje financování, podporuje rozvoj lidských zdrojů a transfer znalostí mezi akademickou a průmyslovou sférou a posiluje internacionalizaci českého výzkumu prostřednictvím zapojení do evropských a globálních iniciativ. Tato provázanost zajišťuje sladění cílů, efektivní využití národních a evropských zdrojů a koordinovaný postup při budování konkurenceschopného kvantového ekosystému v ČR.

Strategie rovněž přispívá ke snaze EU posílit její průmyslovou konkurenceschopnost a technologickou suverenitu tím, že rozvíjí celý kvantový ekosystém v České republice a cíleně jej propojuje s evropským prostorem.

Realizace opatření definovaných ve Strategii zajistí rozvoj kvantového ekosystému. Mimo ekonomického a bezpečnostního přínosu je třeba zmínit i přínosy socioekonomického charakteru. Zejména zapojení do dodavatelských řetězců ve výzkumném, vzdělávacím a průmyslovém sektoru s vysokou přidanou hodnotou.

Předkládaný materiál má pozitivní dopady na rozvoj vědy, výzkumu a inovací, na vzdělávání a na podnikatelské prostředí, nemá negativní dopady na rovnost mužů a žen, na rodinnou politiku, na digitalizaci, ani na životní prostředí, ani neovlivňuje sociální dopady ve vztahu k osobám se zdravotním postižením.

Rada pro výzkum, vývoj a inovace přijala na svém xx. zasedání dne xx. xx. 2025 k materiálu stanovisko.

Materiál byl rozeslán do připomínkového řízení dne xx. xx. 2025, s termínem zaslání připomínek do xx. xx. 2025. V mezirezortním připomínkovém řízení ne/byla/y uplatněna/ připomínka/y, které ne/byly vypořádány (bude doplněno).

Výsledek připomínkového řízení je uveden v části IV.

Materiál je předkládán vládě bez rozporu / s rozporem (bude doplněno).