

# Inovační strategie České republiky 2019—2030



Czech  
Republic  
**The Country  
For The Future**

## **Andrej Babiš, předseda vlády ČR**

Držíte v rukou zásadní dokument. Plán, který dostane naši zemi opět na špičku Evropy. Tam, kde jsme už byli a kam se chceme vrátit. Konkrétní plán.

Země, které se rozhodly podporovat vědu, výzkum a inovace jako klíčové národní priority, dnes nejvíc prosperují. Švýcarsko, Finsko, Švédsko nebo Dánsko, které nám jsou geograficky i ekonomicky blízké a které se před časem rozhodly vydat na cestu masivní podpory inovací. Díky tomu patří do absolutní světové špičky. A Česká republika k tomu má všechny předpoklady. Mimořádný znalostní potenciál. Jsme technologicky orientovanou zemí a splňujeme nejpřísnější ekonomická kritéria. Kdy jindy se pustit do takto odvážných změn než v době, kdy patříme mezi nejstabilnější ekonomiky v Evropě, kdy naše firmy dosahují rekordních výsledků a kdy naši vědci získávají ve světě stále větší respekt?

Vláda České republiky se proto rozhodla, že podpora vědy, výzkumu a inovací se stane absolutní prioritou. Máme ty nejvyšší ambice. Zařadit se během dvanácti let mezi inovační lídry Evropy a stát se zemí technologické budoucnosti. Chceme-li si totiž naši výkonnost v silícím konkurenčním prostředí udržet, musíme mířit na finální výrobu, technologická řešení a služby, založené na znalostech. Cílem nesmí být generovat pouze objemy, ale hlavně přidanou hodnotu.

Proto jsme sestavili tým nejschopnějších osobností v oblasti inovací z firemního prostředí, vědců, akademiků i pracovníků veřejné správy, který připravil nejodvážnější inovační strategii posledních let s obrovským kompetenčním přesahem, koncentrující aktivity řady resortů a organizací. Jsme připraveni do oblasti vědy, výzkumu a inovací investovat rekordní množství zdrojů s cílem vytvořit z České republiky zemi, která se stane nejen symbolem znalostí a pokročilých technologií, ale i hostitelem nejvýznamnějších světových vědeckých kapacit. Spojením našich průmyslových tradic, výzkumného zázemí a podnikatelské dovednosti máme mimořádnou šanci zařadit Českou republiku do roku 2030 mezi nejpokrokovější země.

Bude to velmi náročná cesta. Nejde totiž jenom o zdroje, ale o změnu vnímání budoucí pozice naší země, o víru, že jsme schopni našich cílů dosáhnout, a zavedení důsledného systému řízení strategie. Proto bude její naplňování v přímé gesci předsedy vlády, a to prostřednictvím vládní Rady pro výzkum, vývoj a inovace. Čeká nás nesmírně náročná práce, ale jsem přesvědčen, že společnými silami posuneme opět naši zemi tam, kam kdysi patřila.

## **Karel Havlíček, Rada pro výzkum, vývoj a inovace**

Málokterá země disponuje tak obrovským množstvím strategických dokumentů a vizí jako Česká republika. Problém je v tom, že se jimi nikdy moc neřídila. Politická neakceschopnost, resortismus a neuvěřitelná komplikovanost akčních plánů. Proto víze zůstávaly jen na papíře. Tohle není a nebude ten případ.

Sestavili jsme pracovní tým z řad špičkových podnikatelů a manažerů, zástupců Akademie věd ČR, nejlepších univerzit, výzkumných organizací a ministerstev, který identifikoval veškeré aktivity v oblasti vědy, výzkumu a inovací. Zkompletovali jsme rozhodující a probíhající plány a činnosti s vazbou na inovace a doplnili je těmi, které chybí nebo se nerozvíjejí. Definovali jsme devět strategických pilířů, které jsou rozhodující, abychom se zařadili mezi inovační lídry Evropy. To všechno jsme konfrontovali s mezinárodním prostředím, požadavky na inovační výkonnost a hlavně s konkrétními návody úspěšných zemí.

Strategie musí být nadčasová, nadresortní a apolitická. Jednoduchý rámcový dokument, který bude mít legislativní oporu a současně náročné cíle, odpovídající mezinárodním požadavkům řady inovačních Scoreboardů. Vycházíme přitom ze třech nejvýznamnějších. Jsou to *Summary Innovation Index (SII)*, *Global Innovation Index (GII)* a *Innovation Output Indicator (IOI)*.

Podle SII je Česká republika v nejpočetnější skupině *Moderate Innovators*. Plán? Chceme do roku 2025 být mezi *Strong Innovators* a do roku 2030 ve vedoucí evropské skupině, *Innovation Leaders*. Čtrnáctá pozice v EU v hodnocení GIÍ a třinácté místo dle kritérií IOI nás teď řadí do přesného průměru evropské osmadvacítky. Do roku 2025 chceme do první desítky a v roce 2030 být v první sedmičce zemí EU, a to jak v rámci GIÍ, tak IOI.

Zcela zásadní je pro budoucí úspěch této strategie způsob řízení a kontroly. Na tom skončila většina národních strategických plánů v minulosti. Každý náš pilíř má jasnou manažerskou odpovědnost za naplňování cílů. Každý rok připraví jejich garanti akční plán všech změn, ten budeme měsíčně vyhodnocovat na Radě pro výzkum, vývoj a inovace za účasti premiéra.

Děkuji všem, kteří po dobu několika měsíců neúnavně pracovali. Cení si toho, že se podařilo vytvořit vyváženou strategii, na které se podíleli zástupci všech oblastí vědy a inovací. Vůbec poprvé vznikl inovační koncept, který zastřešuje národní klíčové aktivity napříč resorty, stanovuje v nich cíle i strategické nástroje pro jejich realizaci. A má ty nejlepší předpoklady skutečně zafungovat.

## **Závěrem**

Česká republika má mimořádnou příležitost stát se do roku 2030 jedním z inovačních lídrů Evropy. Jak prokazuje mezinárodní srovnání, má k tomu potenciál v rozhodujících nástrojích pozitivních změn, a to především v inovační infrastruktuře a podpoře digitalizace. K faktickému inovačnímu potenciálu má také jasnou představu, co je pro změnu třeba udělat, což prokazuje desatero akčního plánu, tzn. devět oblastí, které jsou významné pro změnu. V neposlední řadě má rovněž politickou vůli k provedení těchto změn.

Jedním z prvních kroků bude snaha zvýšit výdaje na výzkum a vývoj. Tyto výdaje budou vázány na hodnocení výzkumu, který bude stále kvalitnější v mezinárodním srovnání a stále užitečnější pro dobrý život lidí v Česku.

Jako průmyslová země, která dovedností svých lidí byla vždy na předních místech vývoje, se neobáváme změn označovaných jako Průmysl 4.0, ale budeme podporovat takový výzkum a vývoj, který posílí místo České republiky ve světě, zejména v oblasti umělé inteligence a digitalizace hospodářských odvětví. Ke kvalitě života občanů přispěje také digitalizace služeb veřejné správy, možnost poskytnout svá data veřejné správě pouze jednou a z jednoho místa s ní komunikovat. Zvláště významné bude prosazení práva občanů na digitální službu.

Ve světě platíme za mimořádně vynalézavý a kreativní národ. Vždycky jsme měli mimořádný technický potenciál, schopné inženýry a techniky. Nové výzvy vyžadují účinný systém polytechnického vzdělávání, nové způsoby výuky, digitální vzdělávání, podporu technického vzdělávání a manuální zručnosti již od školek. Budou upraveny školské vzdělávací programy, dále vzdělávání učitelé s praxí, a v tomto smyslu budou vedeni i studenti učitelských oborů.

Soustavně bude také posilována ochrana duševního vlastnictví. To vyžaduje zejména podporu systematického vzdělávání v této oblasti již od základních škol, podporu patentové ochrany a vymáhání práv v této oblasti.

Bude dále posílena podpora endogenních českých firem, spin-offů a start-upů, které vzniknou jak z akademického výzkumu, tak přirozených potřeb podniků ve všech oblastech společenských potřeb. Podle izraelského vzoru budeme vytvářet prostředí, kde stát podpoří svými nástroji nejrizikovější období vzniku nových firem.

S podporou z EU fondů a národních prostředků budou podporována nejperspektivnější centra a výzkumné infrastruktury, a to jak centra, která mohou dosáhnout mezinárodního významu, tak inovační centra, která budou vysoce užitečná pro českou společnost a hospodářství.

Produkční potenciál ekonomiky ČR, který byl v minulosti podpořen investičními pobídkami, bude obnovován a rozšiřován s podmínkou vazby na vysokou přidanou hodnotu produkce a spolupráci s výzkumnou

infrastrukturou ČR. Investice v ČR byly v minulosti orientovány na podporu zaměstnanosti, přičemž budou dále orientovány na podporu inovativnosti.

Dnešní a budoucí infrastruktura zahrnuje nejen silnice, dálnice a železnice, ale také telekomunikační infrastrukturu a s ní spojenou logistiku. Budeme připraveni na autonomní dopravu, nové pohony dopravních prostředků, mj. s ohledem na dopady klimatických změn. V krátkém čase dojde k reformě stavebního práva tak, aby se zásadně urychlil schvalovací proces a bylo možné veškerou infrastrukturu stavět v krátkém čase po vzoru nejdynamičtějších inovativních zemí.

Československo bylo ve světě pojem. Česká republika má „nárok“ na obdobný brand. Budou použity všechny významné komunikační prostředky k systematické podpoře, aby tato značka ve světě rostla jako značka dynamické země, která má kvalitní podmínky pro život lidí.

**Zpracovala:** Rada pro výzkum, vývoj a inovace, 2019

**Garant:** Andrej Babiš, předseda vlády a předseda RVVI

**Hlavní autor a koordinátor autorského kolektivu:** Karel Havlíček, místopředseda RVVI

**Hlavní mezinárodní konzultant:** Orna Berry, členka Mezinárodního poradního orgánu RVVI a bývalá hlavní vědkyně Státu Izrael

#### Spoluautoři:

Silvana Jirotková (CzechInvest), Vladimír Dzurilla (vládní zmocněnec pro IT), Josef Kratochvíl (Úřad průmyslového vlastnictví), Petr Očko (Ministerstvo průmyslu a obchodu), Pavel Doleček (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy), Pavlína Adam (Ministerstvo zemědělství), Václav Kobera (Ministerstvo dopravy), Jan Kříž (Ministerstvo životního prostředí), Milena Jabůrková (Svaz průmyslu a dopravy), Hana Landová (Hospodářská komora), Evžen Reitschläger (Asociace malých a středních podniků a živnostníků)

#### Spolupracovali:

Eva Zažímalová (Akademie věd ČR), Karel Dobeš (Úřad vlády), Michal Pěchouček (České vysoké učení technické), Marek Blažka (nezávislý konzultant), Pavel Juříček (Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR), Pavel Kysilka (6D), Vladimír Dlouhý (Hospodářská komora), Jiří Dostál (Univerzita Palackého Olomouc), Jiří Jirásek (Českomoravská záruční a rozvojová banka), Petr Konvalinka

(Technologická agentura ČR), Jiří Kůs (Asociace nanotechnologického průmyslu), Lukáš Ferkl (České vysoké učení technické–UCEEB), Jiří František Potužník (Ministerstvo zahraničních věcí), Jan Řídký (Akademie věd ČR), Robert Pergl (Czech Gulf Business Council), Josef Středula (Českomoravská konfederace odborových svazů), Jiří Chýla (Fyzikální ústav AV ČR), Pavel Smutný (Českoizraelská smíšená obchodní komora), Rut Bízková (Úřad vlády), Bohuslav Čížek (Svaz průmyslu a dopravy), Tomáš Hamberger (ZŠ Teplice nad Metují), Jan Marek (Úřad vlády), Přemysl Filip (Úřad vlády)

#### Děkujeme ze cenné konzultace zástupcům společností:

Siemens Česká republika, Cisco — Česká republika, IBM Česká republika, ABB Group, Škoda Auto Česká republika, FINEP CZ, ČSOB, Deloitte Česká republika, General Electric, Mastercard, LIKO-S, Adastra, SOMA, MEGA, Meopta, Beta Control, MERKUR ad.

#### Seznam zkratk

A. ....	Artificial intelligence; Umělá inteligence	MŠMT. ....	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
AVČR. ....	Akademie věd České republiky	MV. ....	Ministerstvo vnitra
CDO. ....	Chief Data Officer	MZE. ....	Ministerstvo zemědělství
CEF. ....	Connecting Europe Facility	MZV. ....	Ministerstvo zahraničních věcí
CIST. ....	Český vědecko-technologický institut pro excelentní výzkum	NDIC. ....	Národní dopravní informační centrum
ČMZRB. ....	Českomoravská záruční a rozvojová banka	NÚV. ....	Národní ústav pro vzdělávání
ČR. ....	Česká republika	OECD. ....	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
DV. ....	duševní vlastnictví	OP VaVpl. ....	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
EIF. ....	Evropský investiční fond	PPS. ....	Purchasing Power Standards
ESIF. ....	Evropské strukturální a investiční fondy	RIS3. ....	Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR
EU. ....	Evropská unie	RVIS. ....	Rada vlády pro informační společnost
GERD. ....	Gross domestic expenditure on R&D	RVP. ....	Rámcový vzdělávací program
GII. ....	Global Innovation Index	RVVI. ....	Rada pro výzkum, vývoj a inovace
GŘ. ....	generální ředitelství	SFDI. ....	Státní fond dopravní infrastruktury
HDP. ....	Hrubý domácí produkt	SII. ....	Summary Innovation Index
HK. ....	Hospodářská komora České republiky	SŠ. ....	střední škola
ICT. ....	Informační a komunikační technologie	STEM. ....	Science, Technology, Engineering and Mathematics
IOI. ....	Innovation Output Indicator	TAČR. ....	Technologická agentura České republiky
IoT. ....	Internet of Things; Internet věcí	ÚPV. ....	Úřad průmyslového vlastnictví
IT. ....	Informační technologie	ÚV ČR. ....	Úřad vlády České republiky
Metodika. ....	Metodika hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací schválená usnesením vlády ze dne 8. 2. 2017 č. 107	VaV. ....	výzkum a vývoj
M2017+. ....	výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací schválená usnesením vlády ze dne 8. 2. 2017 č. 107	VO. ....	výzkumná organizace
MMR. ....	Ministerstvo pro místní rozvoj	VŠ. ....	vysoká škola
MPO. ....	Ministerstvo průmyslu a obchodu	VaVal. ....	výzkum, vývoj a inovace
MSP. ....	Malé a střední podniky	ZŠ. ....	základní škola



**The Czech Republic: The Country for the Future**

**The Country for R&D: Financování a hodnocení výzkumu a vývoje**

**The Country for Technology: Polytechnické vzdělávání**

**The Country for Start-ups: Národní start-up a spin-off prostředí**

**The Country for Digitalization: Digitální stát, výroba a služby**

**The Country for Excellence: Inovační a výzkumná centra**

**The Country for Investment: Chytrá investice**

**The Country for Patents: Ochrana duševního vlastnictví**

**The Country for Smart Infrastructure: Mobilita a stavební prostředí**

**The Country for Smart People: Chytrý marketing**