



Czech  
Republic  
**The Country  
For The Future**

## ROLE A SMYSL PODPORY VÝZKUMU A VÝVOJE

Bohuslav Čížek, Svaz průmyslu a dopravy ČR  
Karel Kouřil, Rada pro výzkum, vývoj a inovace



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY  
ČESKÉ REPUBLIKY



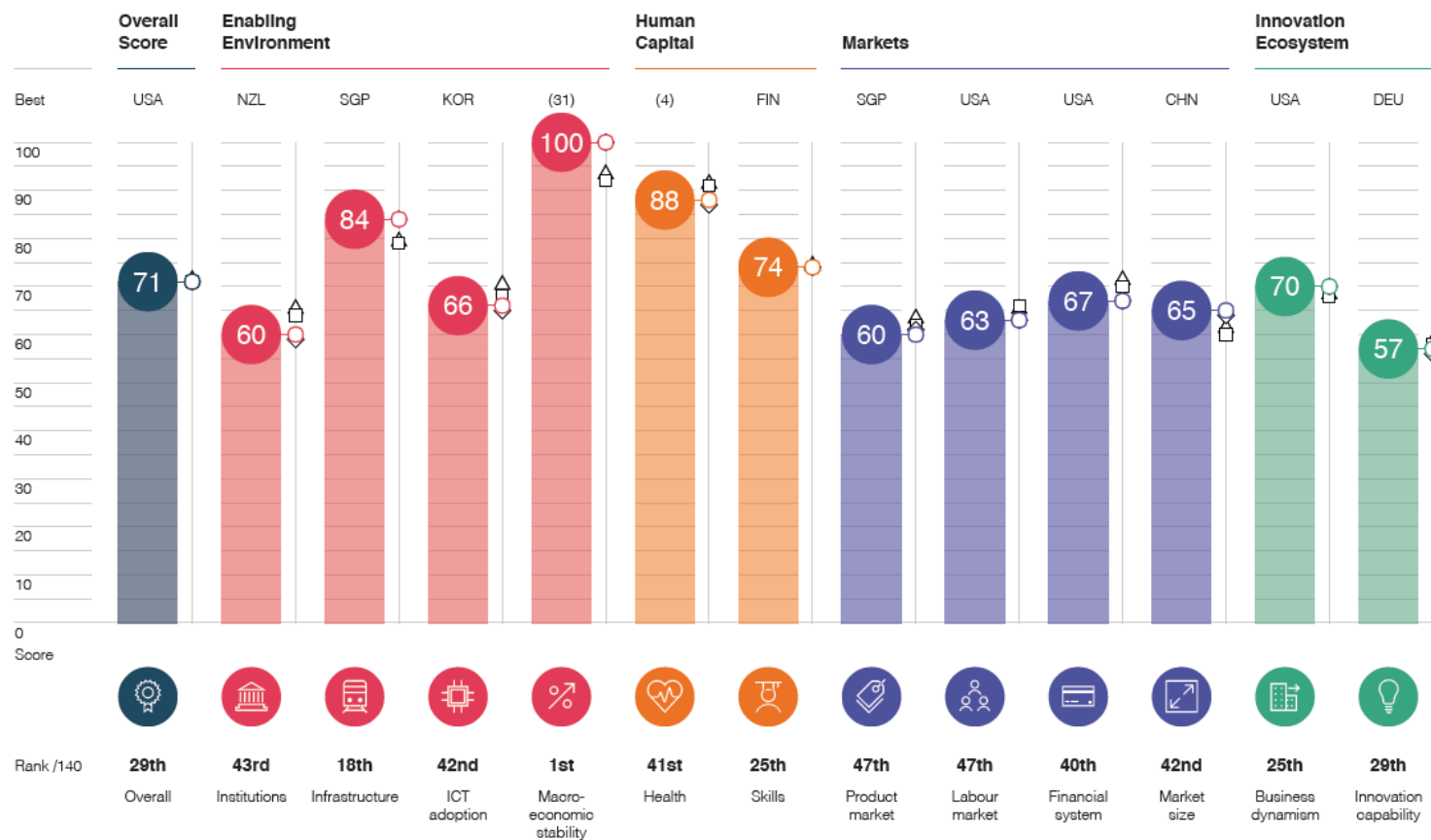
RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



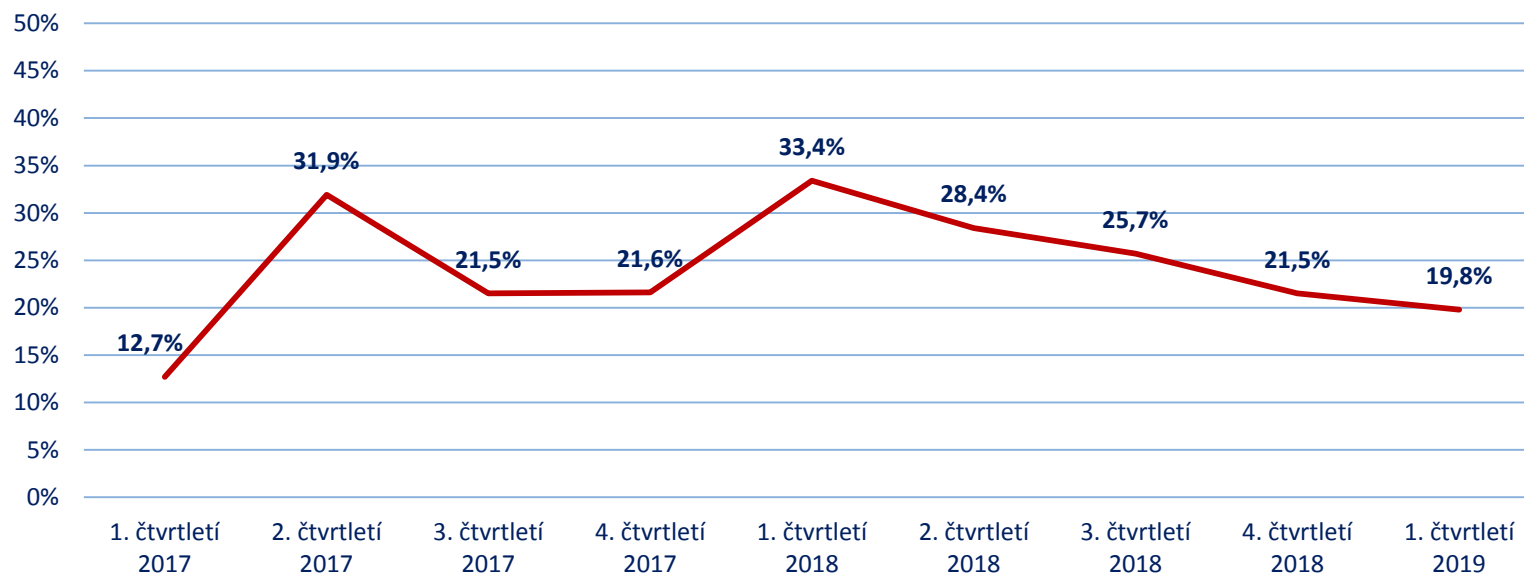
# Postavení ČR v žebříčcích konkurenceschopnosti

## 29. MÍSTO ZE 135 PODLE THE GLOBAL COMPETITIVENESS REPORT 2018



# Výše investic v ČR (Investice celkem)

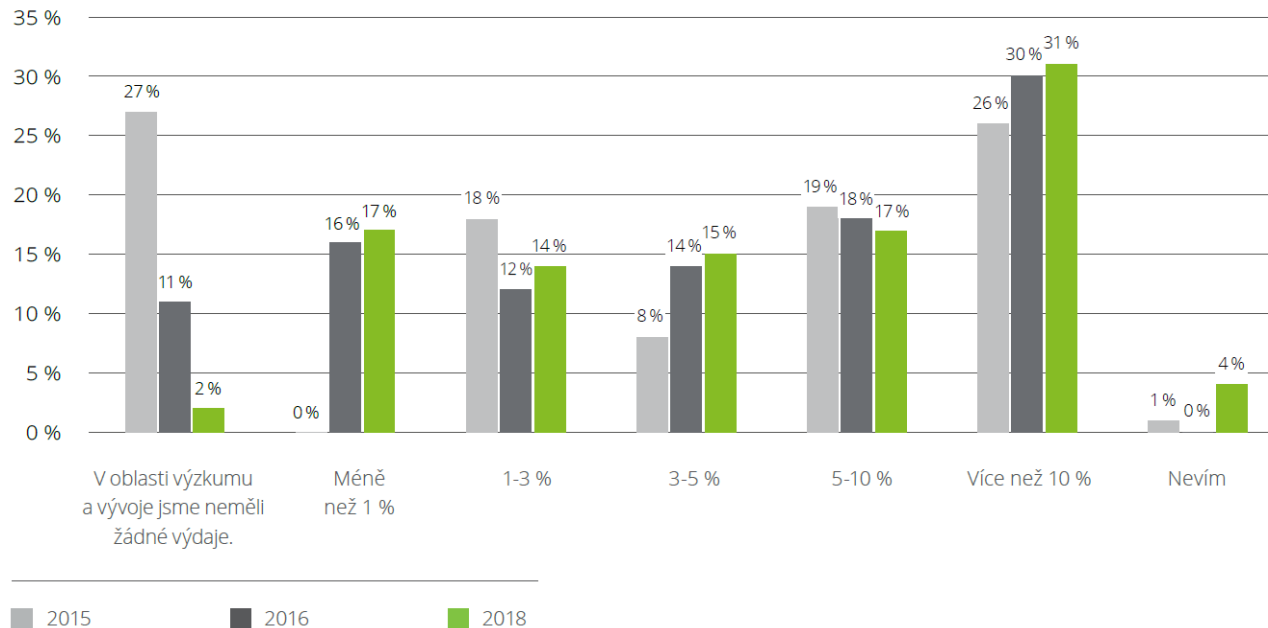
- INVESTICE CELKEM (THFK) - ČR zemí s nejvyšším podílem investic na HDP v EU
  - ČR, 2018: THFK / HDP = 26,2 %, vs. průměr EU = 20,5 %; zdroj: Eurostat
- Meziroční růst THFK, 2018 = 11,3 % (v b.c., zdroj: ČSÚ)
- Vývoj očekávání investiční aktivity pro následujících 12 měsíců – vážené salda (šetření SP ČR a ČNB)



# Investice modernizace / VAV

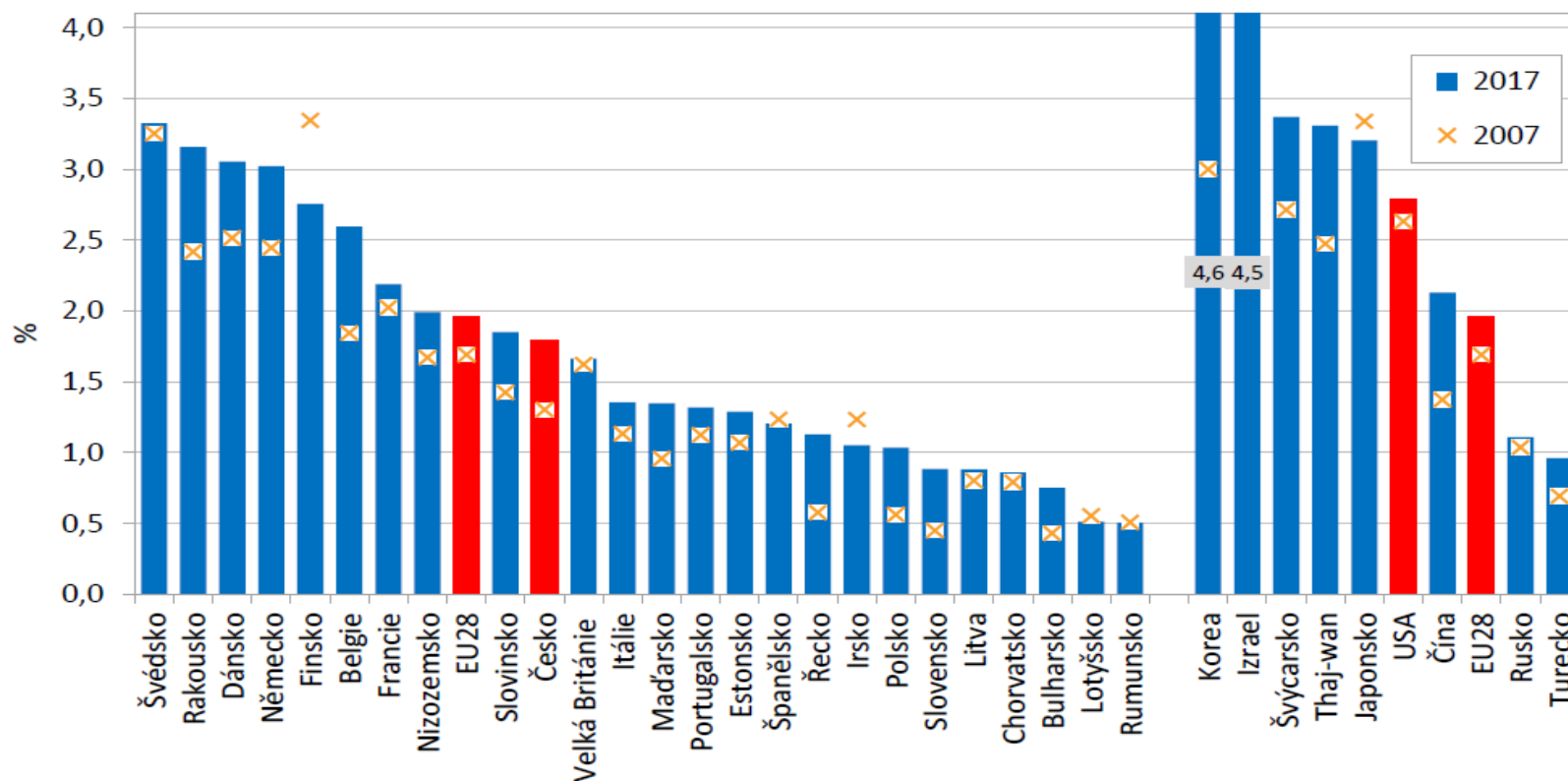
- Výhled ze studie „Potenciál růstu soukromých investic ve výzkumu, vývoji a inovacích mající vliv na strukturu ekonomiky, zaměstnanost a veřejné rozpočty“ (TC AV ČR, listopad 2018):
  - Více než polovina podniků plánuje v příštích 3 letech zvýšení svých výdajů na VaV (51 %) a 40 % podniků očekává, že výdaje na VaV budou dosahovat stejné úrovně.
- Daňová a dotační podpora činností výzkumu a vývoje - Vyhodnocení průzkumu v ČR (Deloitte a TA ČR, říjen 2018):

**Jaké procento obrátu Vaší společnosti bylo v roce 2017 vynaloženo na výzkum a vývoj?**



# Peníze na VaV celkem ČR vs. svět – ukazatel GERD

## A kolik ve světě – podíl GERD na HDP



Poznámky: – údaje za roky 2008 a 2015

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/2) a databáze Eurostatu k 1.4.2019

# Potenciál ekonomiky ČR

- Ekonomický růst vs. Potenciál
  - Struktura ekonomiky, podíl výdajů na VaV
  - Vývoj HDP, predikce
    - Bariéry a možnosti růstu
    - Krátkodobý a dlouhodobý pohled - Odhad potenciálního růstu?
    - Průmyslová ekonomika, využití kapacit, moderní trendy
- Vývojové centrum v ČR, převedení nápadů do praxe
  - Informace o možnostech podpory
  - Schopnost komercializace
  - Pronikání na nové trhy a konkurence nadnárodních firem ve specifických oblastech

# Přirozené předpoklady

- Úspěch = pozitivní pojem
  - Úspěšné firmy = úspěch ČR → růst ekonomiky, mezd, daní
- Růst = f (investice, inovace, podnikavost)
  - Růst = růst potenciálu → Tvorba vyšší PH, vyšší marže → dlouhodobý růst
- Hodnoty: vzájemná úcta, respekt
- Inovační strategie

# Inovace v ČR, úspěšní inovátoři, moderní trendy

- Úspěšné firmy v ČR
  - Jedinečná řešení, uznání ve světě
  - Nadšení lidé
  - Nejmodernější technologie
  - Přínosy pro společnost
- Potenciál v nových technologiích
  - Řešení spojená s prvky jako umělá inteligence, digitální dvojče, virtuální realita...
- → NUTNÉ NEJLEPŠÍ PŘÍKLADY SDÍLET, UKAZOVAT RYCHLOST VÝVOJE, MOTIVOVAT



# Podpora VaVal – smysl?

- Co je nejlepším nástrojem/pobídkou/motivací?
- Motivační nástroje - podpora konkurenceschopnosti jako fráze?
- Ekonomická logika?
  - Ekonomická empirie (míra VaVal) → (ekonomická výkonnost)
  - Vyšší přidaná hodnota, finální trhy, marže, ...
- Odborné studie vazeb podpory VaV a výše VaV
  - Dle OECD prokázán (15 ze 17 studií) pozitivní efekt R&D Incentives
  - Další přínosy a multiplikační efekty např. vyšší tržby z inovativních produktů, větší počet patentů, zvyšování mezd R&D pracovníků, pozitivní vliv na finální rozhodnutí o umístění R&D aktivit
- Jižní Korea, Japonsko, USA, Německo či skandinávské země **lídry** ve výdajích na výzkum a vývoj

# Nástroje podpory inovací (konkurenceschopnosti)

- Proč?
  - Mezinárodní konkurenceschopnost, ČR součást globálních řetězců
  - MSP
  - Inovativní firmy – další růst, flexibilita
    - Role inovativních firem pro růst ekonomiky ČR?
    - Chceme podporu inovativním firmám? Vadí nám růst inovativních firem?
- Pozitivní zkušenosti vs. atmosféra, nejistota, přístupy v posledních letech
  - „Výjimka“, „nástroj hospodářské politiky“
    - Ne vše funguje ideálně (na obou stranách), ale nesmí poškodit ty, na které je mířeno.
  - Reakce vlastníků firem na stávající nástroje podpory a přístup v ČR → viz dále

# Atmosféra – vnímání podpory

- Slova o přidané hodnotě a inovacích vs. realita, přístup státu
  - Pozitivní x negativní zkušenosti
- Realita podnikání = riziko, náročnost + složitost dodržování mnoha povinností
  - Daňové povinnosti posledních let a nárůst administrativní zátěže, rizik chybovosti, složitost
  - Povinnosti a nové regulace (GDPR, ENVI regulace, Obchodní zákoník, občanský zákoník, technické normy...)

# Nástroje podpory inovací (konkurenceschopnosti)

- **Nepřímá podpora:**
  - daňové odpočty na VaV
  - investiční pobídky (např. technologická centra)
- **Přímá podpora:**
  - **TA ČR** – TREND, Národní centra kompetence, Delta 2, Gama 2, Kappa, Théta, Epsilon
  - **MPO** - TRIO, The Country for the Future
  - **Evropské fondy** - Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)
  - Rámcový program **Horizont 2020**

# Daňový odpočet – nástroj podpory konkurenceschopnosti I.

- *Daňové odpočty na VaV zavedeny v 22 z 28 zemí EU, v 30 z 35 členských zemí OECD*
  - *OECD review of national R&D Tax incentives and estimates of R&D Tax subsidy rates, 2017*

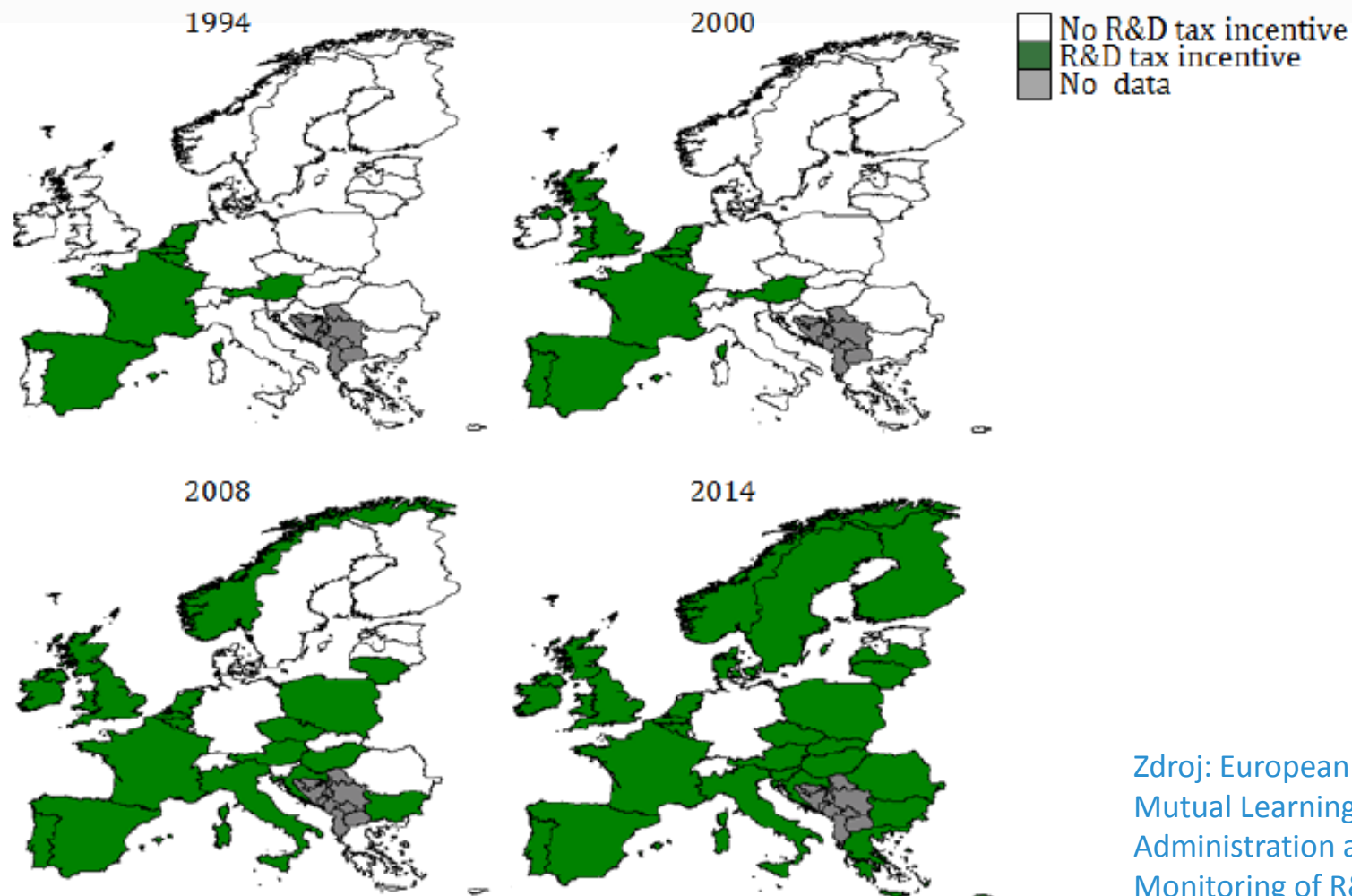
**Table 1. Geographical scope and coverage of R&D tax incentive design information, 2017**

	OECD	Non-OECD EU	Other economies
<b>Countries with expenditure-based R&amp;D tax incentives</b>			
<b>Full coverage</b>	AUS, AUT, BEL, CAN, CHL, CZE, DNK, ESP, FRA, GBR, GRC, HUN, IRL, ISL, ITA, JPN, KOR, LVA, NLD, NZL, NOR, POL, PRT, SVK, SVN, SWE, USA	LTU, ROU	BRA, ZAF
<b>Partial coverage</b>	ISR, MEX, TUR	-	ARG, CHN, RUS
<b>No details available</b>	-	MLT	-
<b>Countries with no expenditure-based R&amp;D tax support</b>			
<b>Full coverage</b>	CHE, DEU, FIN, LUX	BGR, CYP	-
<b>Partial coverage</b>	EST	HRV <sup>6</sup>	-

*Notes:* This summary table is limited to expenditure-based R&D tax incentives for the business sector and does not cover sub-national or income-based R&D tax incentives. Data coverage based on country responses to the 2017 OECD data collection on tax support for R&D expenditure, targeting 35 OECD, 6 non-OECD EU and 5 other major economies.

*Source:* OECD, R&D Tax Incentive Indicators, <http://oe.cd/rdtax>, October 2017.

## Daňový odpočet – nástroj podpory konkurenceschopnosti II.



Zdroj: European Commission: Mutual Learning Exercise, Administration and Monitoring of R&D tax incentives, EU ,2017, str. 10.

# Nástroje podpory inovací (konkurenceschopnosti) – Porovnání přímé a nepřímé podpory

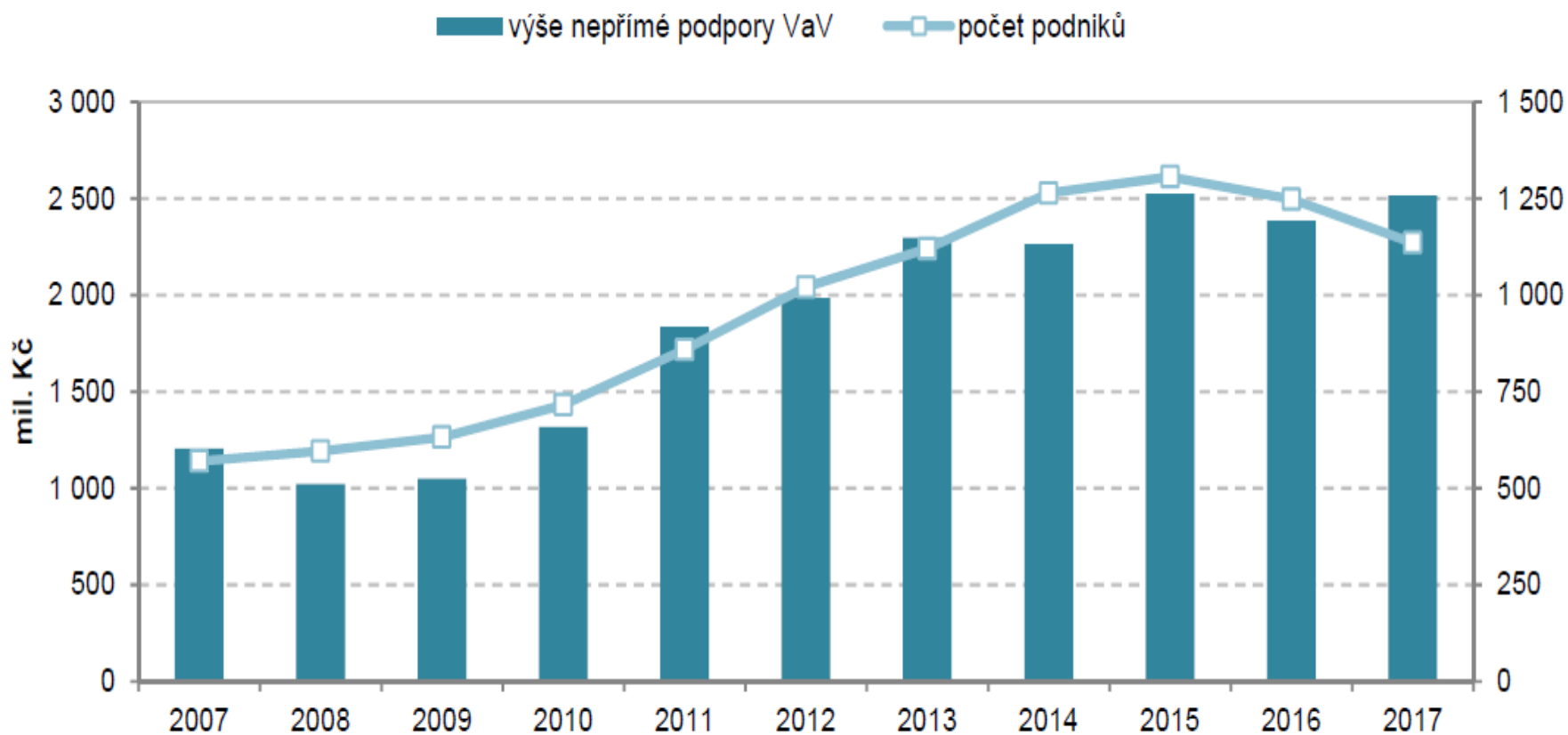
## ■ Přímá podpora – dotace

- + zaměření na předem definované cíle
- + hodnotí experti na danou oblast
- + standardní mechanismus
- + širší pokrytí nákladů
- úspěšnost projektů v soutěži
- nepravdělné vyhlašování výzev
- administrativní náročnost
- ztráta soukromí firmy – musí zveřejnit svoje záměry
- zaměřeno na určité výzkumné priority
- vysoké náklady spojené s administrací, hodnocením a kontrolou projektů
- selektivní přístup při výběru
- riziko subjektivních a skupinových zájmů při hodnocení

## ■ Nepřímá podpora – odpočty na VaV

- + nižší administrativní a nákladová náročnost
- + přístupné pro všechny obory
- + stimule investice do VaV v celé šíři podnikatelského sektoru
- + nedochází k narušení konkurenčního prostředí (rovné a stejné podmínky pro všechny podnikatelské subjekty)
- + stimuluje širší zájem o financování výzkumu (další nástroj podpory)
- + ponechává větší prostor pro kreativitu firem při využívání VaV
- + vyšší objektivita a pružnost - alokace prostředků
- + odstraňuje se riziko subjektivity při hodnocení projektů přímo financovaných ze státních prostředků
- + vytváří pro podniky stabilnější prostředí při financování výzkumu
- + povzbuzuje podnikatelskou sféru k vyšším výzkumným a inovačním aktivitám (priorita státu)
- dochází k vytváření složitější daňové legislativy
- problém s určením ocenitelného prvku novosti a výzkumné nebo technické nejistoty
- obtížná predikce dopadů na státní rozpočet
- využití jen při existenci daňové povinnosti
- neumožňuje směřovat prostředky cíleně
- nejistota uznatelnosti pro firmy (zpětná kontrola – penále)
- určité riziko zneužití

# Statistika nepřímé podpory



Zdroj dat: ČSÚ podle administrativních dat GFR



# Statistika nepřímé podpory (ČSÚ, 2019)

Ukazatele	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet podniků, jež uplatnily odečet výdajů na prováděný VaV z daně příjmu právnických osob (PO)	1 025	1 124	1 268	1 311	1 254	1 141
z toho malé a střední podniky (MSP do 250 zaměstnanců)*	790	869	961	992	947	852
z toho soukromé velké podniky (250 a více zaměstnanců)*	231	251	303	314	301	283
Uplatněný odečet výdajů na realizaci projektů VaV z daně příjmu PO (mil. Kč)	10 452	12 111	11 934	13 317	12 579	13 260
Snížená daň z příjmu PO díky uplatněným výdajům na VaV = nepřímá podpora VaV (mil. Kč)	1 986	2 301	2 267	2 530	2 390	2 519

\* bez veřejných podniků



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY  
ČESKÉ REPUBLIKY



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



# DĚKUJEME ZA POZORNOST!

Bohuslav Čížek, Svaz průmyslu a dopravy ČR  
Karel Kouřil, Rada pro výzkum, vývoj a inovace



Czech  
Republic  
**The Country  
For The Future**