



ELEKTROTECHNICKÝ PRŮMYSL V OČÍCH STATISTIKY

Marek Rojíček

Jednání valné hromady Elektrotechnické asociace ČR,
8. 11. 2018, Zaječí

Elektrotechnický průmysl z pohledu klasifikací a číselníků

- Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE)
 - NACE 26: Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení
 - NACE 27: Výroba elektrických zařízení
- Klasifikace produkce (CZ-CPA)
 - CPA 26: Počítače, elektronické a optické přístroje a zařízení, vč. souvisejících služeb a prací
 - CPA 27: Elektrická zařízení, vč. subdodavatelských prací
- Seznam výrobků (CZ-PRODCOM)
 - výrobky pod kódem 26xxxxxxxx
 - výrobky pod kódem 27xxxxxxxx
- Kombinovaná nomenklatura (HS/CN)
- Klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO)

Elektrotechnický průmysl z pohledu jednotlivých věcných statistických okruhů



Statistiky Vydáváme Databáze, registry Klasifikace, číselníky Výkazy, sběr dat O ČSÚ

- [Ceny, inflace](#)
- [Cestovní ruch](#)
- [Doprava, inf. a komunikační činnosti](#)
- [Finanční hospodaření](#)
- [HDP, národní účty](#)
- [Informační technologie](#)
- [Konjunkturální průzkumy](#)
- [Kriminalita, nehody](#)
- [Kultura](#)
- [Lesnictví](#)
- [Mzdy a náklady práce](#)
- [Obchod, pohostinství, ubytování](#)
- [Obyvatelstvo](#)
- [Organizační statistika](#)
- [Příjmy, výdaje a životní podmínky domácností](#)
- [Průmysl, energetika](#)
- [Sčítání lidu, domů a bytů](#)
- [Služby](#)
- [Sociální zabezpečení](#)
- [Stavebnictví, byty](#)
- [Území, sídelní struktura](#)
- [Věda, výzkum a inovace](#)
- [Volby](#)
- [Vzdělávání](#)
- [Zahraniční obchod](#)
- [Zaměstnanost, nezaměstnanost](#)
- [Zdravotnictví, pracovní neschopnost](#)
- [Zemědělství](#)
- [Životní prostředí](#)

Průřezové statistiky

- [Cizinci](#)
- [Genderové statistiky](#)
- [Senioři](#)
- [Souhrnná data o České republice](#)
- [Regionální statistiky](#)
- [Makroekonomické údaje](#)
- [Mezinárodní data](#)

Hrubý domácí produkt 2,4 % ↑

Průmyslová výroba 1,9 % ↑

28.10. [100 let republiky](#)

Cenová statistika

Statistika informačních technologií

Statistika trhu práce a mezd

Statistika zahraničního obchodu

Statistika průmyslu

Statistika vědy, výzkumu a inovací

Statistika vzdělávání

Statistika průmyslu (1)

■ Krátkodobá statistika (STS)

cílem je zachycení trendu vývoje ekonomiky, výsledky jsou publikovány převážně formou indexů, sleduje se vývoj zaměstnanosti, výroby a hodnoty nových zakázek

■ Roční strukturální statistika (SBS)

mapuje vývoj základních ukazatelů práce a finančních ukazatelů, umožňuje např. sledovat vývoj struktury jednotlivých odvětví

■ Výrobová statistika (PRODCOM)

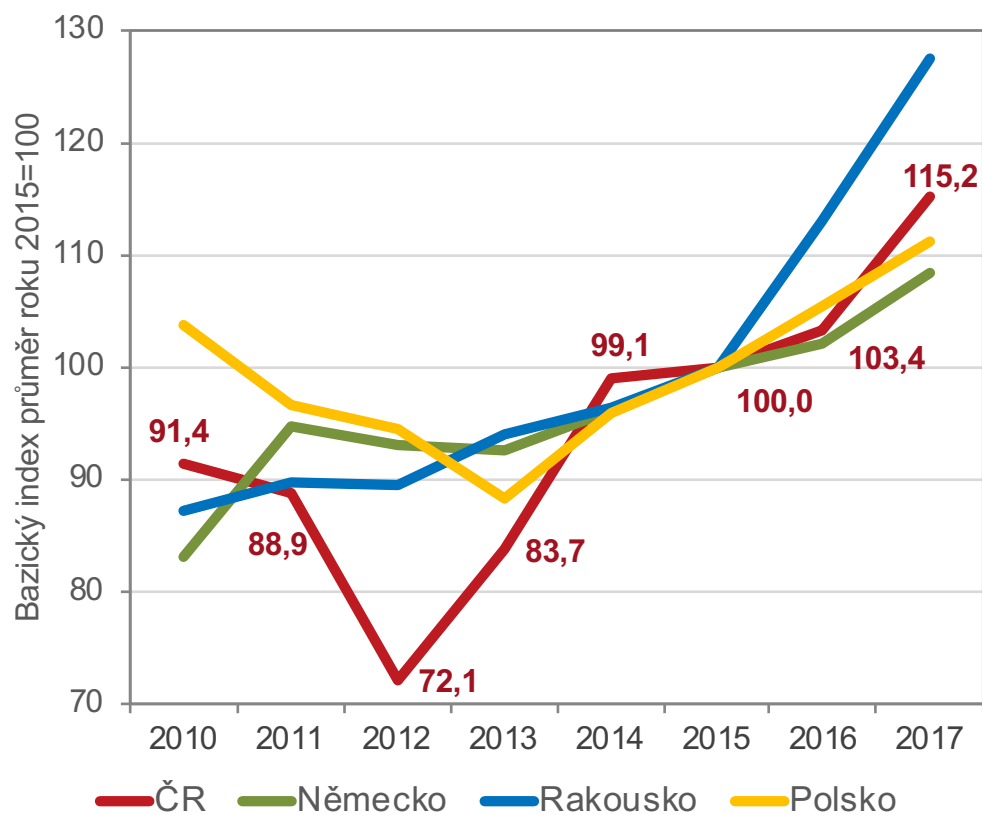
sleduje výrobu vybraných výrobků podle předem definovaného seznamu, podklad i pro informaci o trzích jednotlivých výrobků

Statistika průmyslu (2)

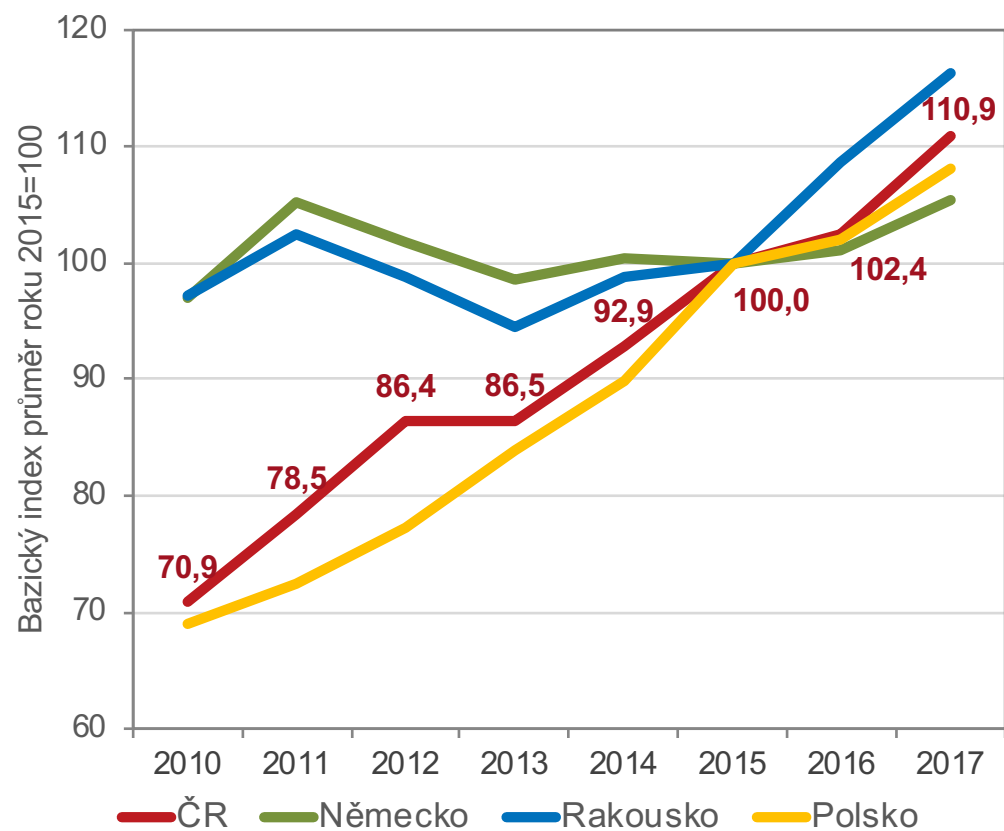
Příklad využití výsledků z STS

Vývoj průmyslové výroby měřený Indexem průmyslové produkce (sezónně neočištěno)

Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení (NACE 26)



Výroba elektrických zařízení (NACE 27)



Zdroj: Eurostat

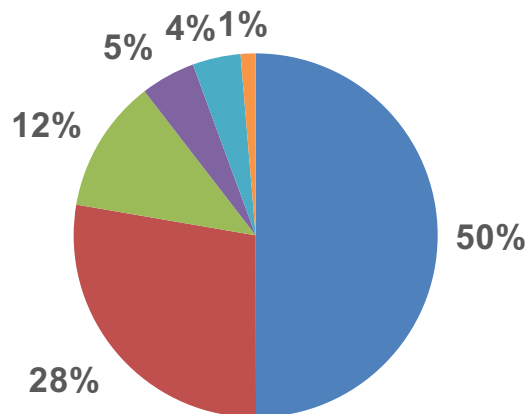
Statistika průmyslu (4)

Příklad využití výsledků z SBS

Struktura odvětví podle podílu na tržbách za vlastní výrobky a služby

Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení (NACE 26)

Rok 2010



■ Výroba počítačů a periferních zařízení

■ Výroba spotřební elektroniky

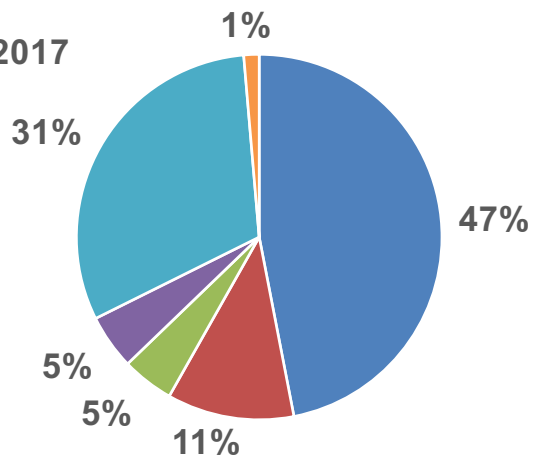
■ Výroba elektronických součástek a desek

■ Výroba komunikačních zařízení

■ Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů;
výroba časoměrných přístrojů

■ Ostatní

Rok 2017

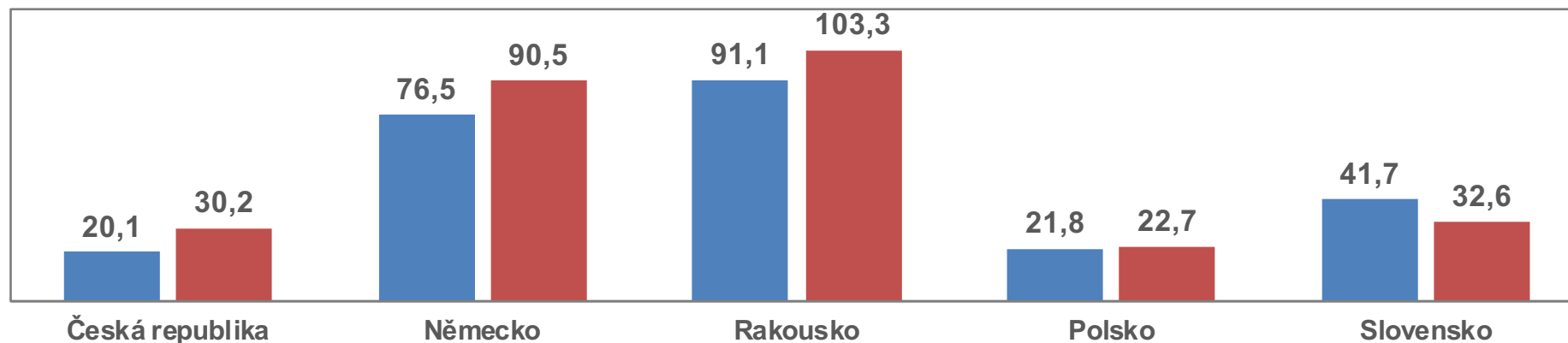


Statistika průmyslu (5)

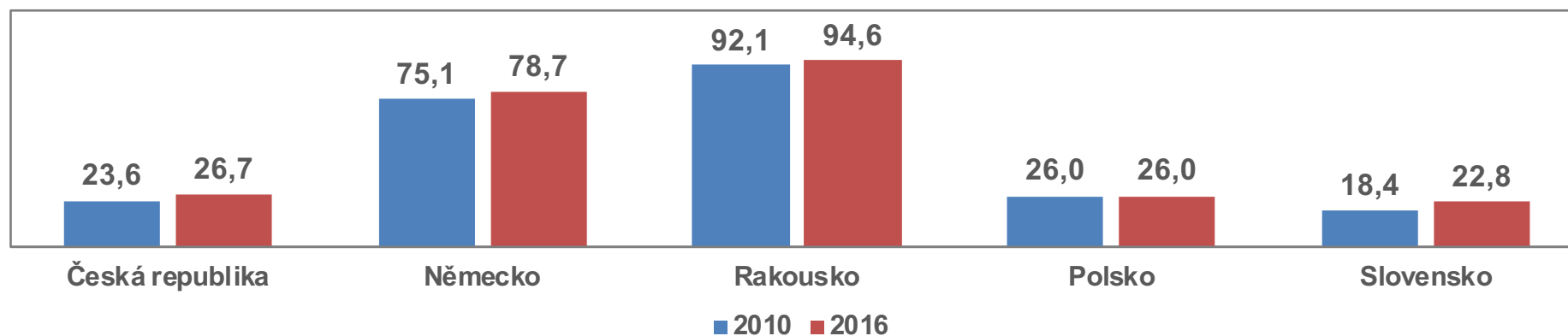
Příklad využití výsledků z SBS

Přidaná hodnota na jednoho zaměstnance (v tis. EUR)

Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení (NACE 26)



Výroba elektrických zařízení (NACE 27)



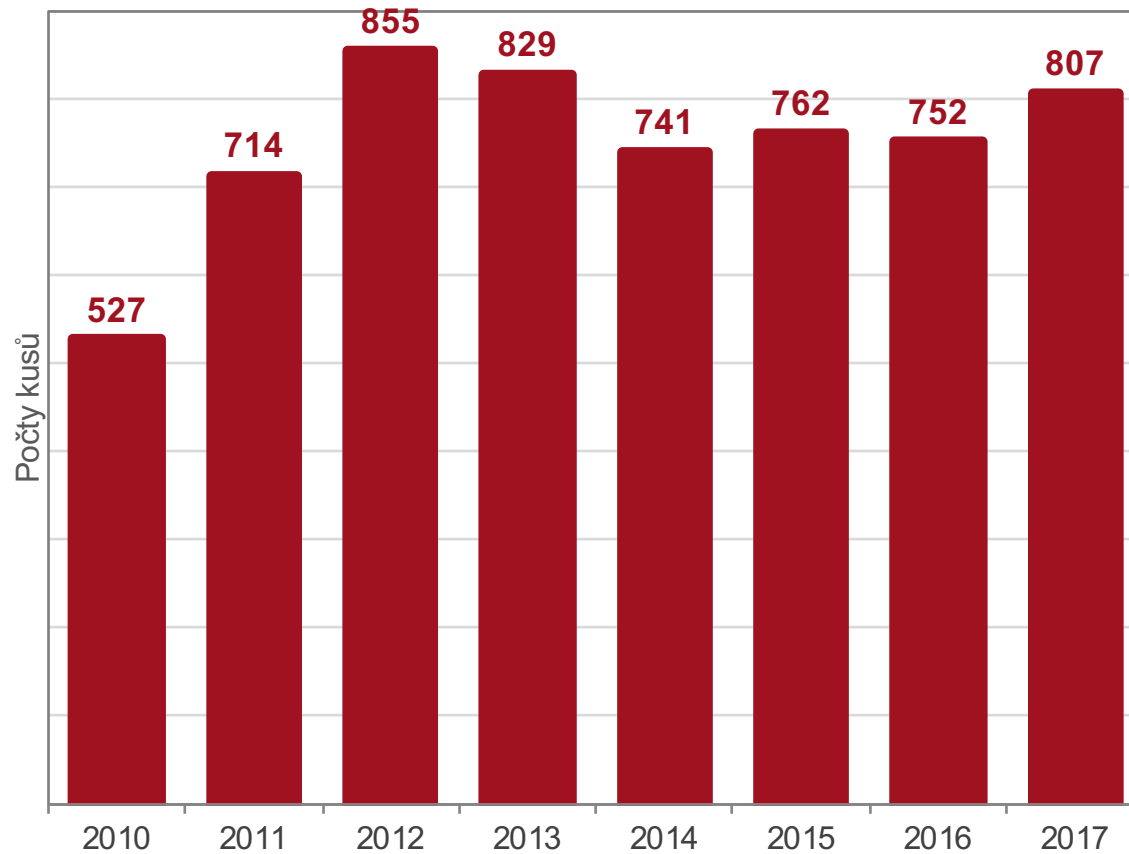
Zdroj: Eurostat

Statistika průmyslu (7)

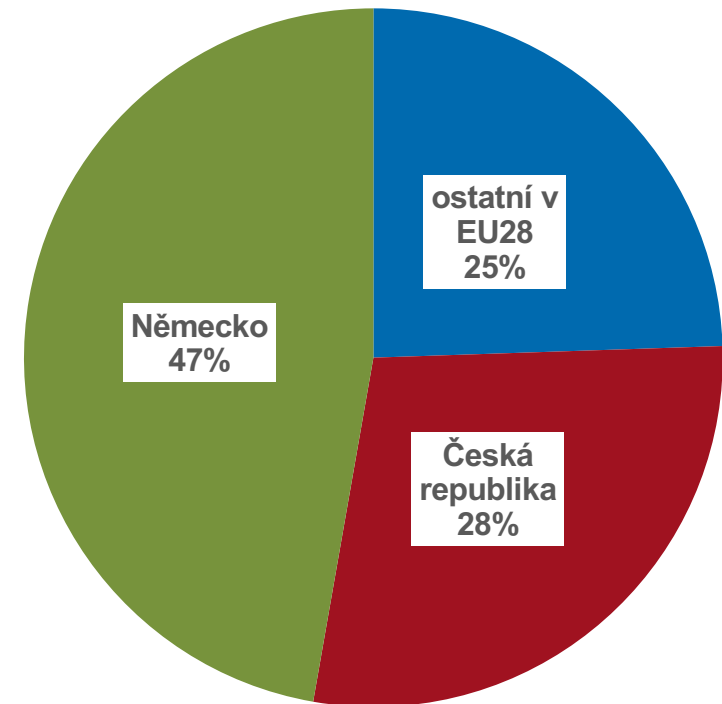
Příklad využití výsledků z PRODCOM

Mikroskopy (kromě optických) a difraktografy

Vývoj produkce v České republice



Počty prodaných kusů v roce 2017 v rámci EU28



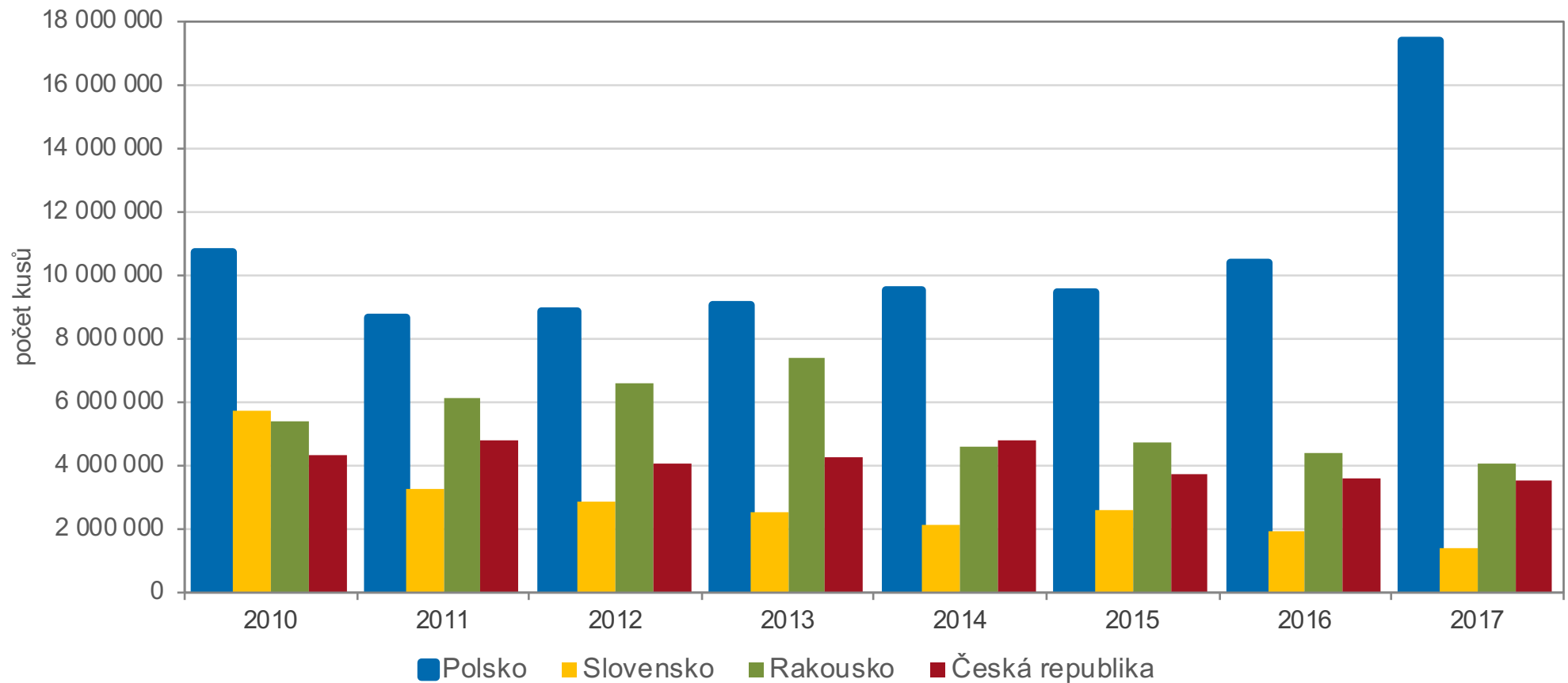
Zdroj: ČSÚ, Eurostat

Statistika průmyslu (9)

Příklad využití výsledků z PRODCOM

Lustry a ostatní stropní nebo nástěnná svítidla, kromě venkovních svítidel pro veřejné osvětlení

Počty prodaných kusů ve vybraných zemích



Zdroj: Eurostat

Statistika trhu práce a mezd (1)

■ Čtvrtletní výstupy

hlavním účelem je zachycení trendu vývoje ekonomiky

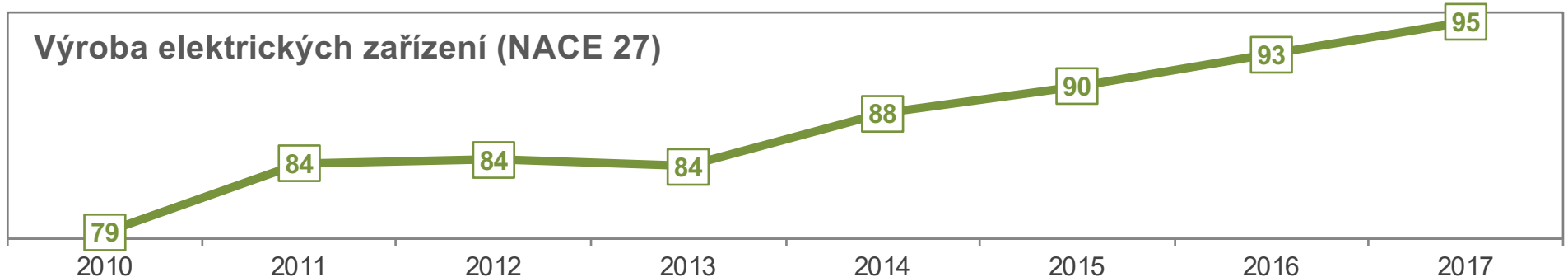
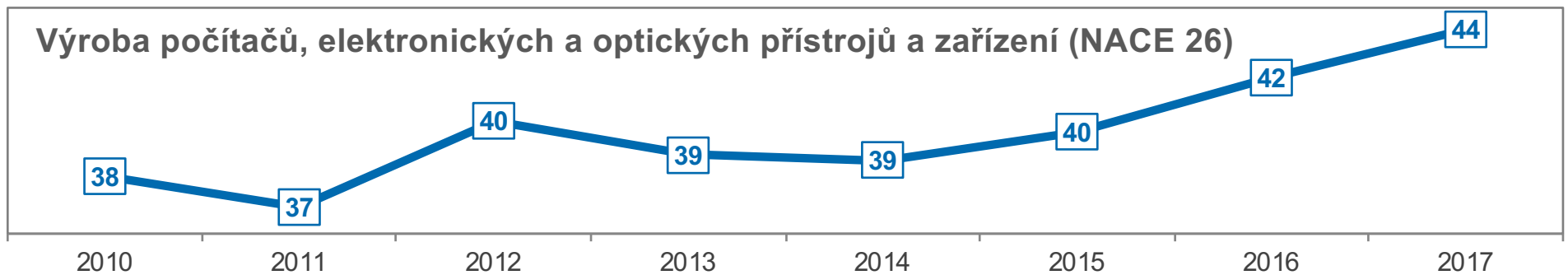
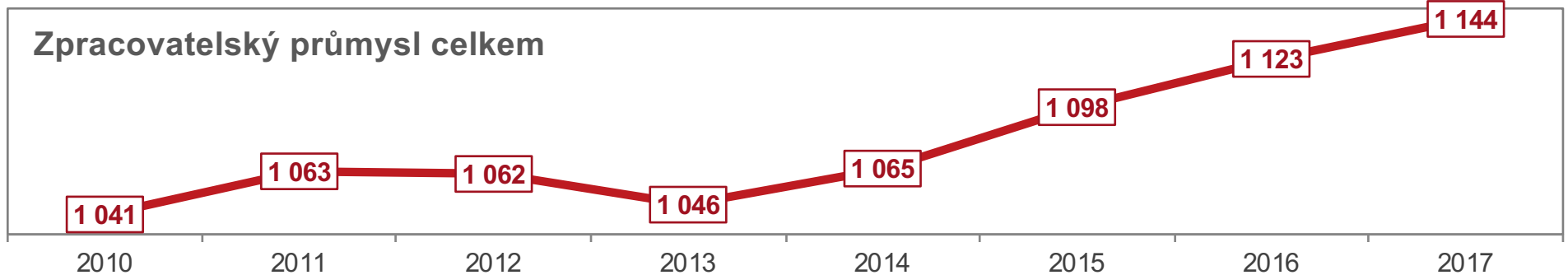
RI Mzdy – informace o počtu zaměstnanců, jejich mzdách

■ Roční výstupy

informace o počtu zaměstnanců, jejich mzdách, struktuře nákladů práce (struktura mezd, náhrad mezd, sociálních požitků), data ze strukturální mzdové statistiky (členění např. dle pohlaví, věku, vzdělání, jednotlivých podskupin zaměstnání)

Statistika trhu práce a mezd (2)

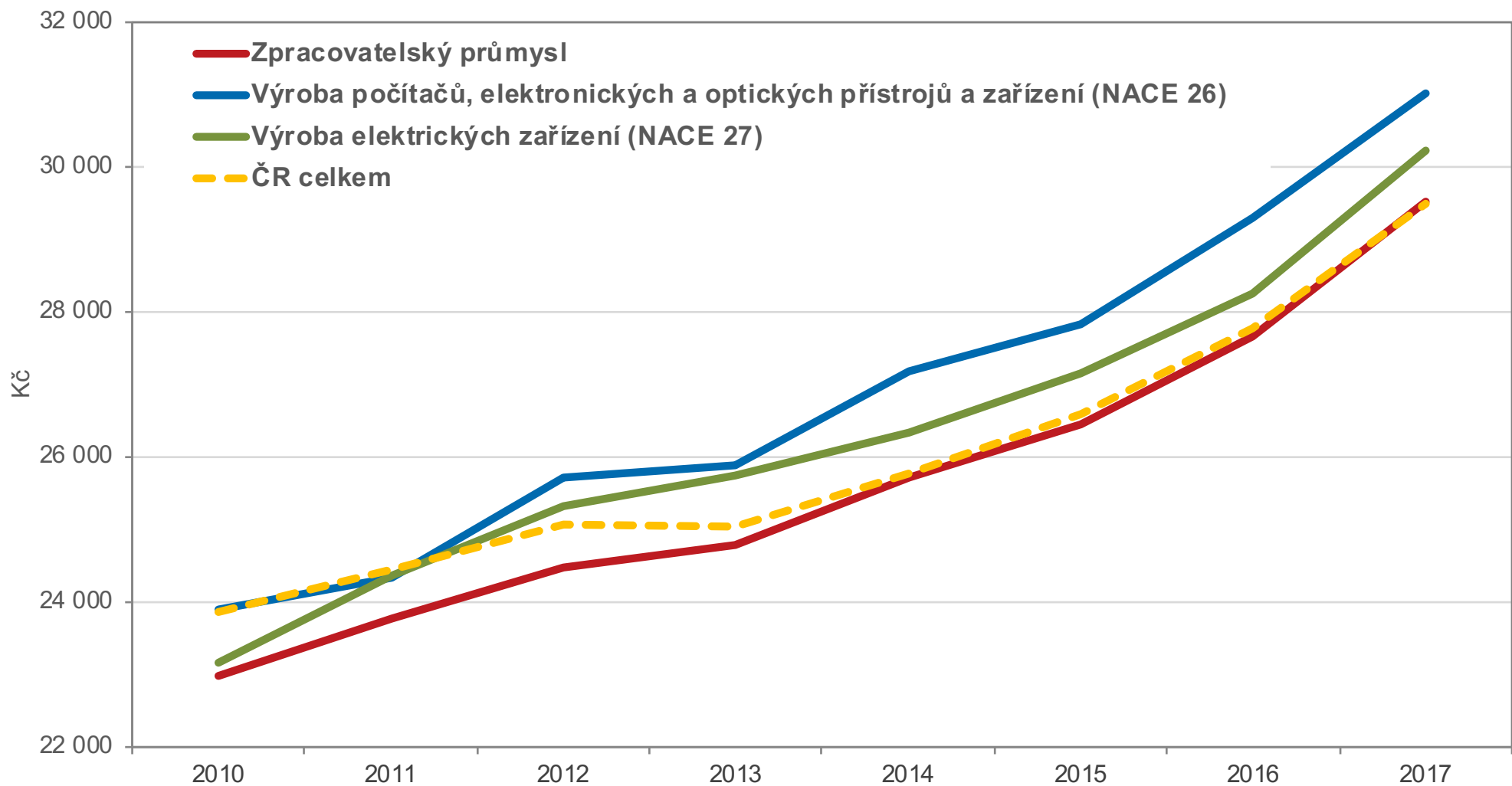
Počty zaměstnanců (v tisících)



Zdroj: ČSÚ

Statistika trhu práce a mezd (3)

Průměrná hrubá měsíční mzda v Kč



Zdroj: ČSÚ

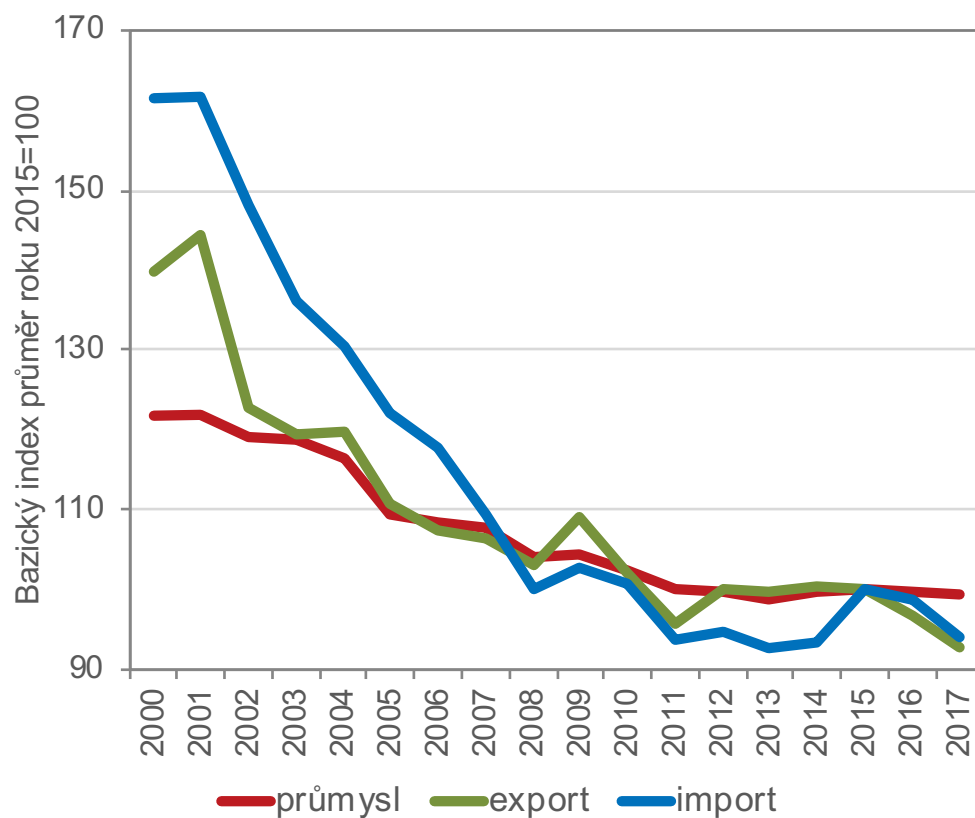
Cenová statistika (1)

- Indexy cen průmyslových výrobců a zahraničního obchodu patří v soustavě cenových indexů mezi důležité indikátory cenového vývoje. Reprezentativním způsobem měří v časovém vývoji relativní změny cen.
- Index cen průmyslové produkce šetří změny prodejních cen výrobců u výrobků prodaných na tuzemském trhu.
- Indexy cen dovozu a vývozu šetří změny realizačních cen jak u výrobních podniků tak u podniků zabývajících se výhradně obchodní činností.
- Indexy cen průmyslu a ZO jsou výběrovými indexy, ceny jsou šetřené měsíčními výkazy u vybraných zpravodajských jednotek.
- Ceny nezahrnují DPH, spotřební daň a clo.
- Zjišťovány jsou ve smluvních měnách jak u tuzemska tak u ZO. Do korun jsou přepočítávány průměrným měsíčním kursem ČNB.

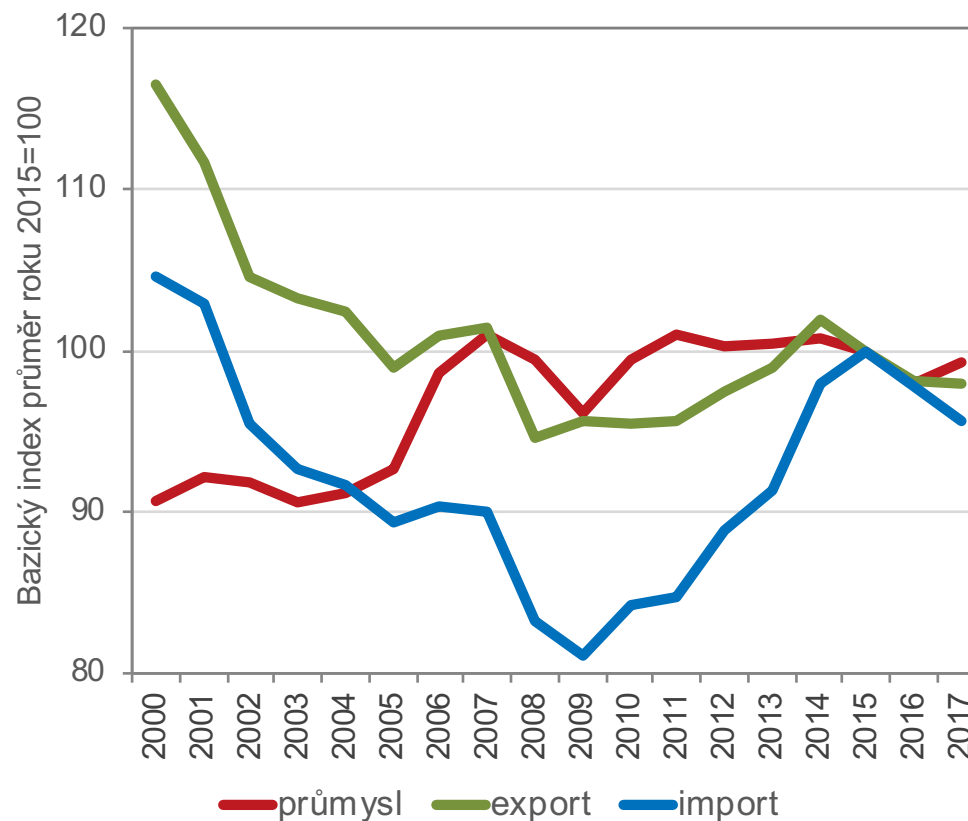
Cenová statistika (2)

Vývoj cen

Počítače a elektronické a optické přístroje a zařízení (CPA 26)



Elektrická zařízení (CPA 27)



Zdroj: ČSÚ

Statistika zahraničního obchodu (1)

■ ZO se zbožím v národním pojetí

Metodika, časové řady vývozu, dovozu a obchodní bilance v klasifikaci CZ-CPA, SITC i teritoriálně, měsíční RI

https://www.czso.cz/csu/czso/zo_se_zbozim_podle_zmeny_vlastnictvi_narodni_pojeti

■ ZO se zbožím v přeshraničním pojetí

Metodika, Intrastat, Extrastat, časové řady vývozu, dovozu v SITC i teritoriálně, součást měsíční RI

https://www.czso.cz/csu/czso/zo_se_zbozim_podle_pohybu_zbozi_preshranicni_statistika

■ ZO se službami

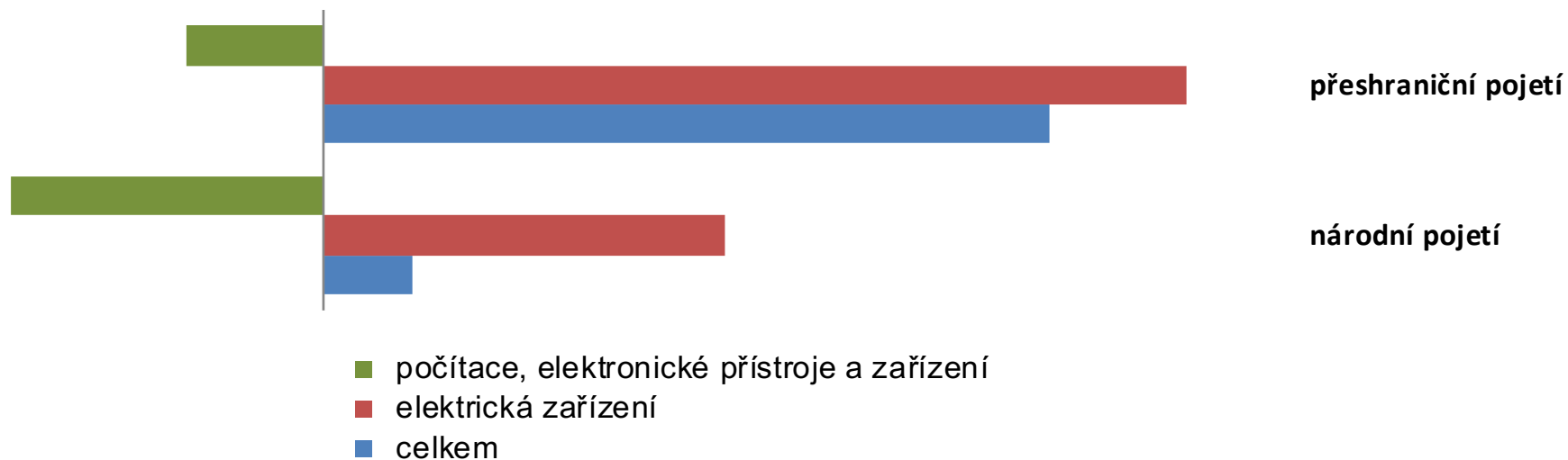
Databáze ZO od 1993 na adrese:

<http://apl.czso.cz/pll/stazo/STAZO.STAZO>

Statistika zahraničního obchodu (2)

Bilance zahraničního obchodu

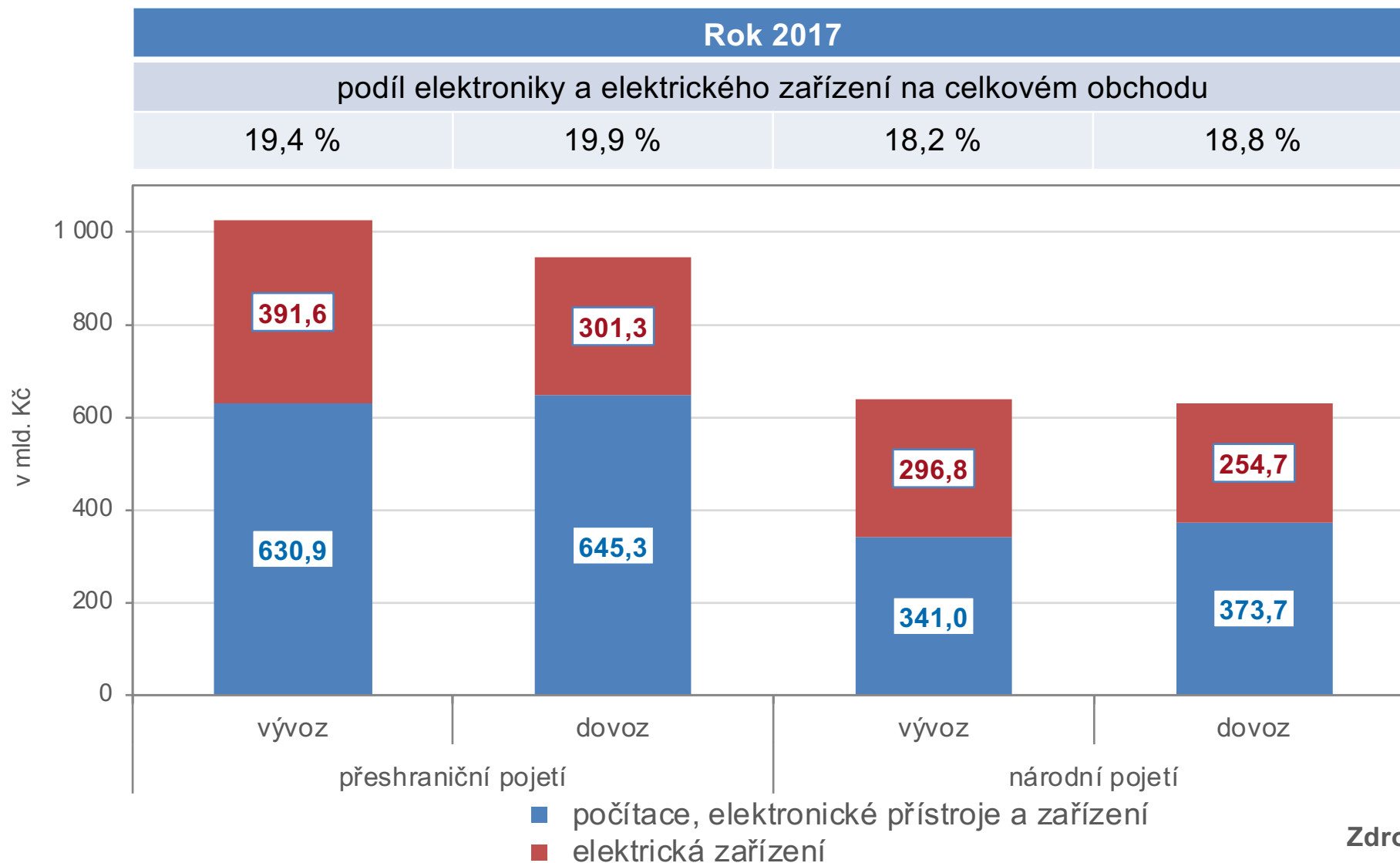
Rok 2017		
CZ-CPA	přeshraniční pojetí	národní pojetí
	v mld. Kč	
počítače, elektronické přístroje a zařízení	-14,4	-32,7
elektrická zařízení	90,3	42,1
celkem	75,9	9,4



Zdroj: ČSÚ

Statistika zahraničního obchodu (3)

Vývoz a dovoz



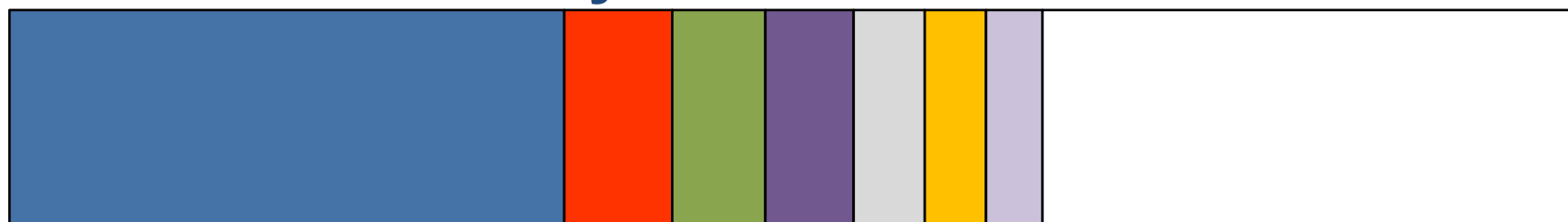
Statistika zahraničního obchodu (4)

Země, se kterými obchodujeme

Rok 2017

Elektronika a elektrická zařízení

Vývoz z ČR



■ Německo ■ Nizozemsko ■ Francie ■ Spojené království ■ Slovensko ■ Polsko ■ Rakousko ■ ostatní

Dovoz do ČR



■ Čína ■ Německo ■ Spojené království ■ Korejská republika ■ Nizozemsko ■ Irsko ■ Polsko ■ ostatní

Zdroj: ČSÚ

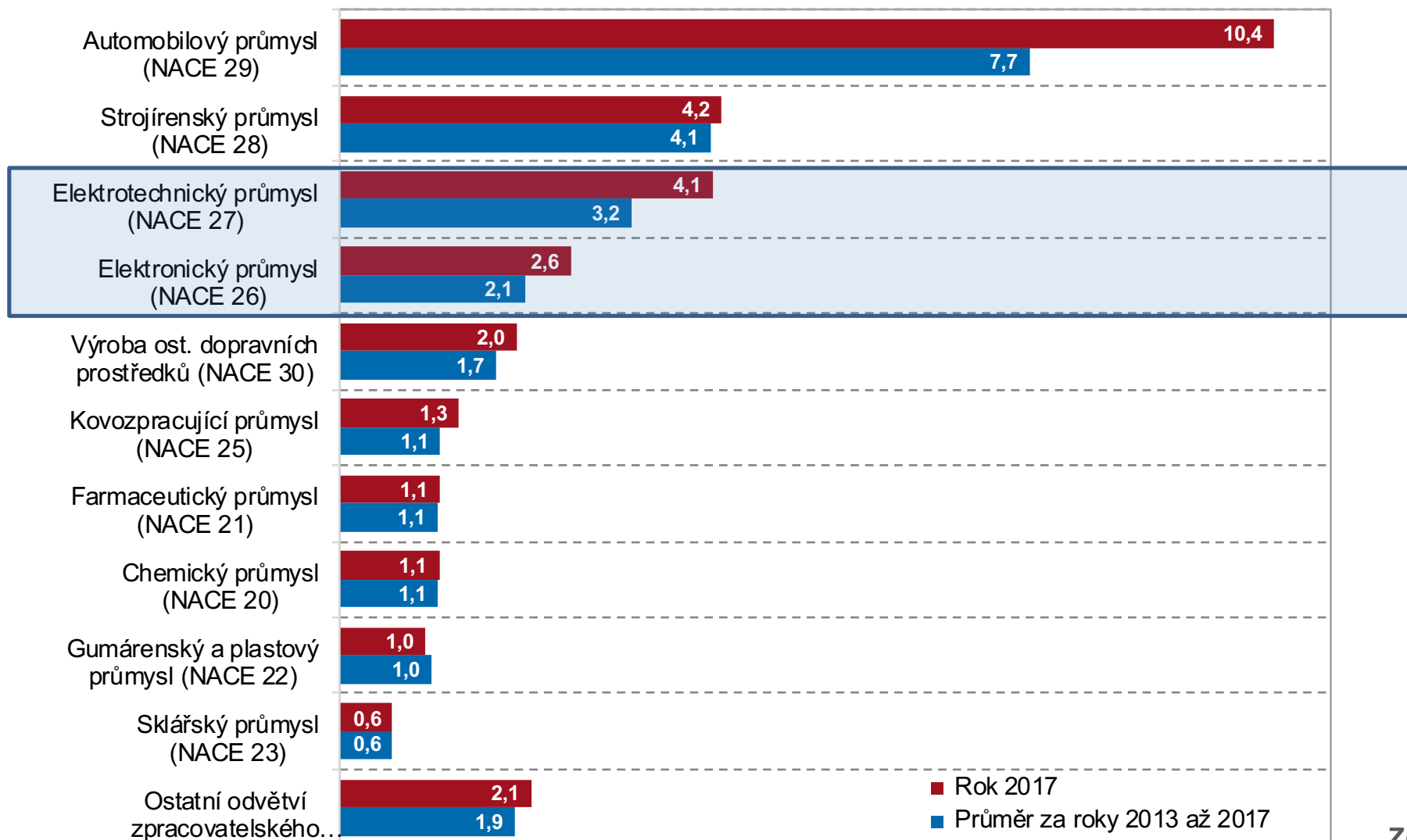
Statistiky vědy, výzkumu a inovací (1)

- Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01
- Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj
- Nepřímá veřejná (daňová) podpora výzkumu a vývoje
- Dvouleté šetření o inovačních aktivitách v podnicích TI20XY
- Specialisté v oblasti vědy a techniky
- Studenti přírodovědných a technických oborů
- Patentová statistika
- Statistika za high-tech odvětví a zpracovatelský průmysl dle klasifikace technologické náročnosti jeho odvětví
- Zahraniční obchod s high-tech zbožím a technologickými službami

https://www.czso.cz/csu/czso/veda_a_vyzkum_veda

Statistiky vědy, výzkumu a inovací (2)

TOP 10 odvětví zpracovatelského průmyslu podle výše výdajů na VaV (v mld. Kč)

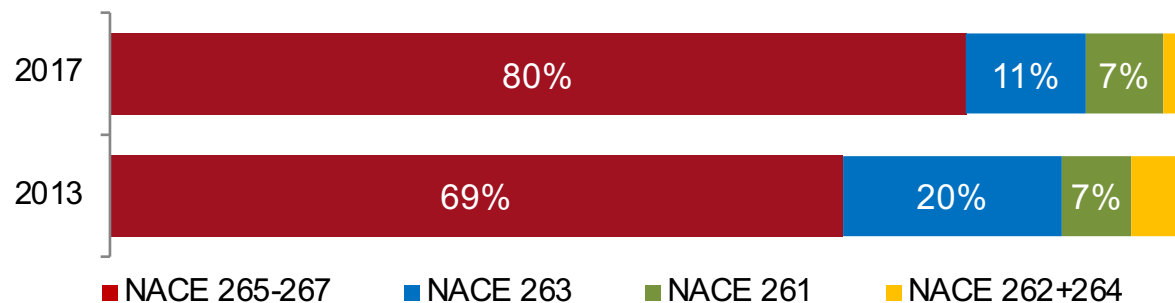
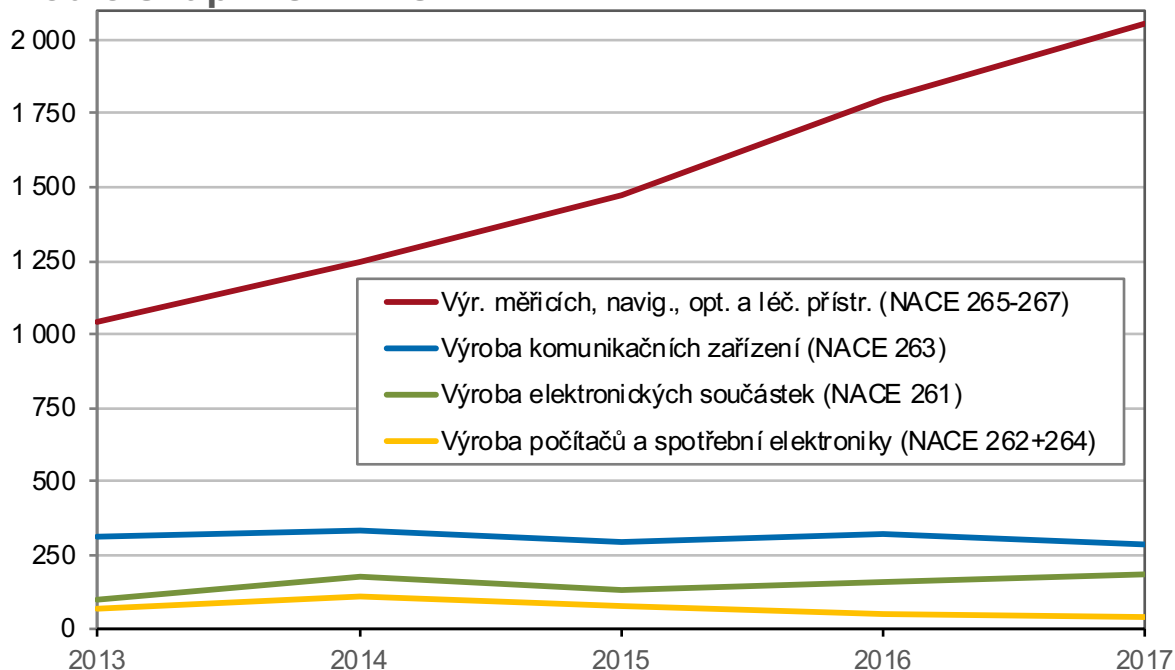


Zdroj: ČSÚ

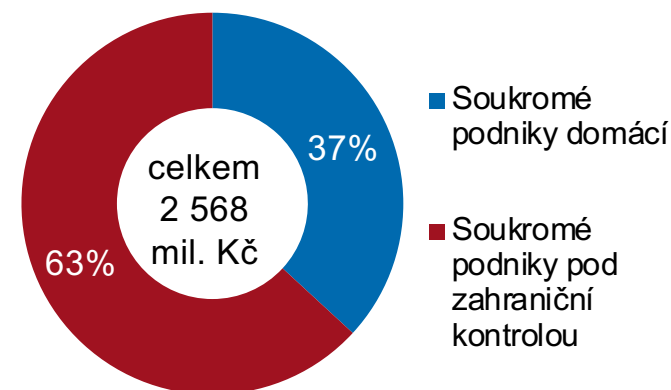
Statistiky vědy, výzkumu a inovací (3)

Výdaje na výzkum a vývoj – CZ NACE 26 (v mil. Kč)

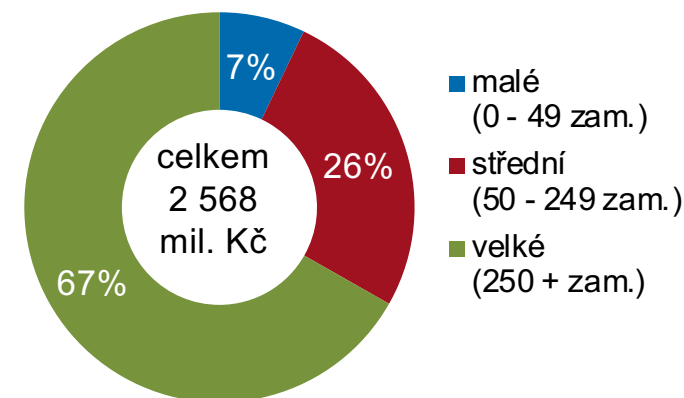
Podle skupin CZ NACE



Podle vlastnictví podniku, 2017



Podle velikosti podniku, 2017

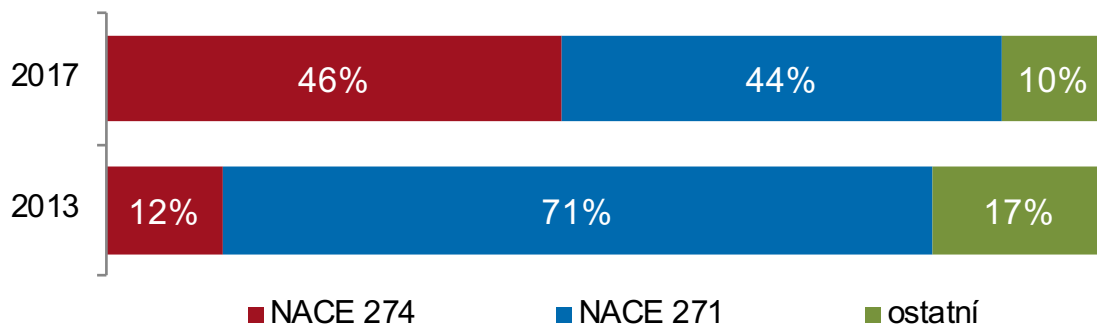
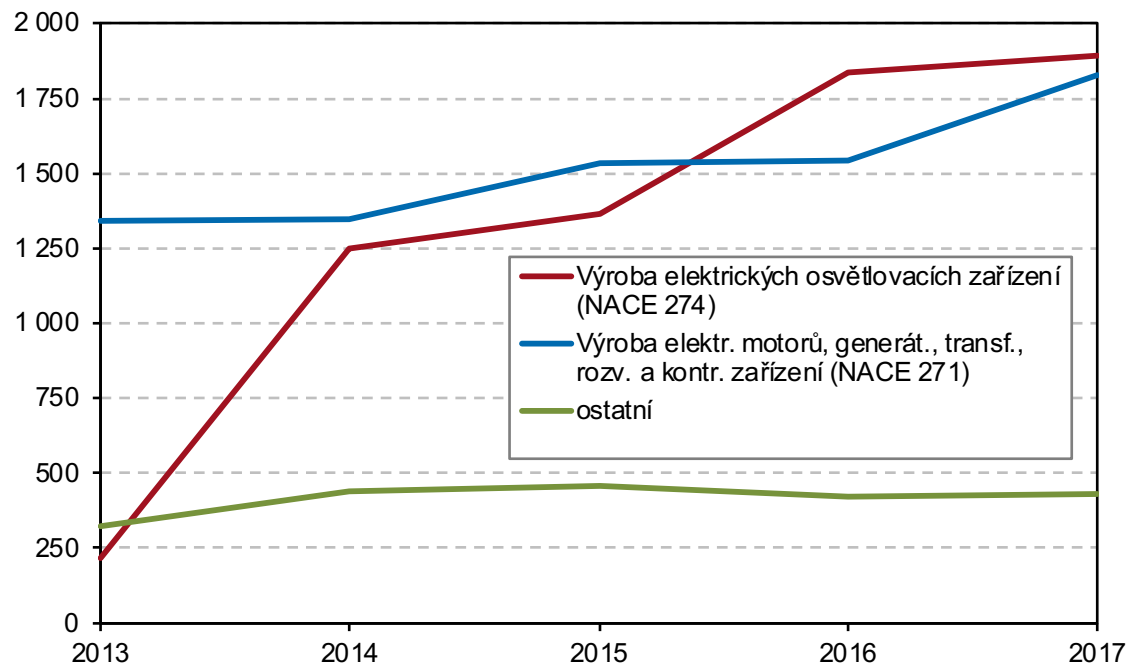


Zdroj: ČSÚ

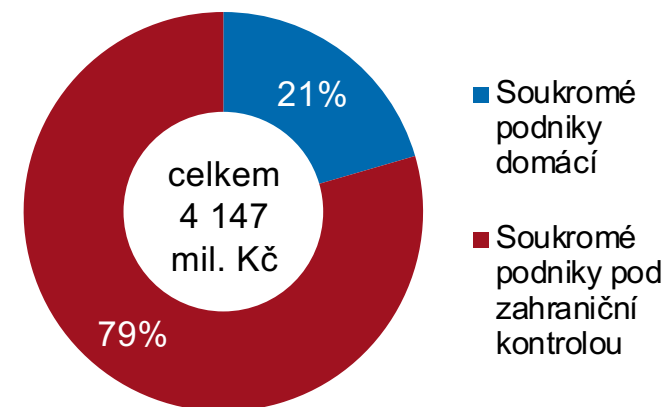
Statistiky vědy, výzkumu a inovací (4)

Výdaje na výzkum a vývoj – CZ NACE 27 (v mil. Kč)

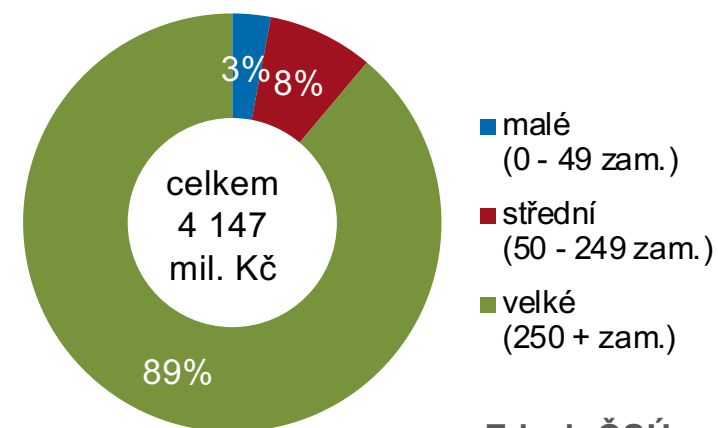
Podle skupin CZ NACE



Podle vlastnictví podniku, 2017



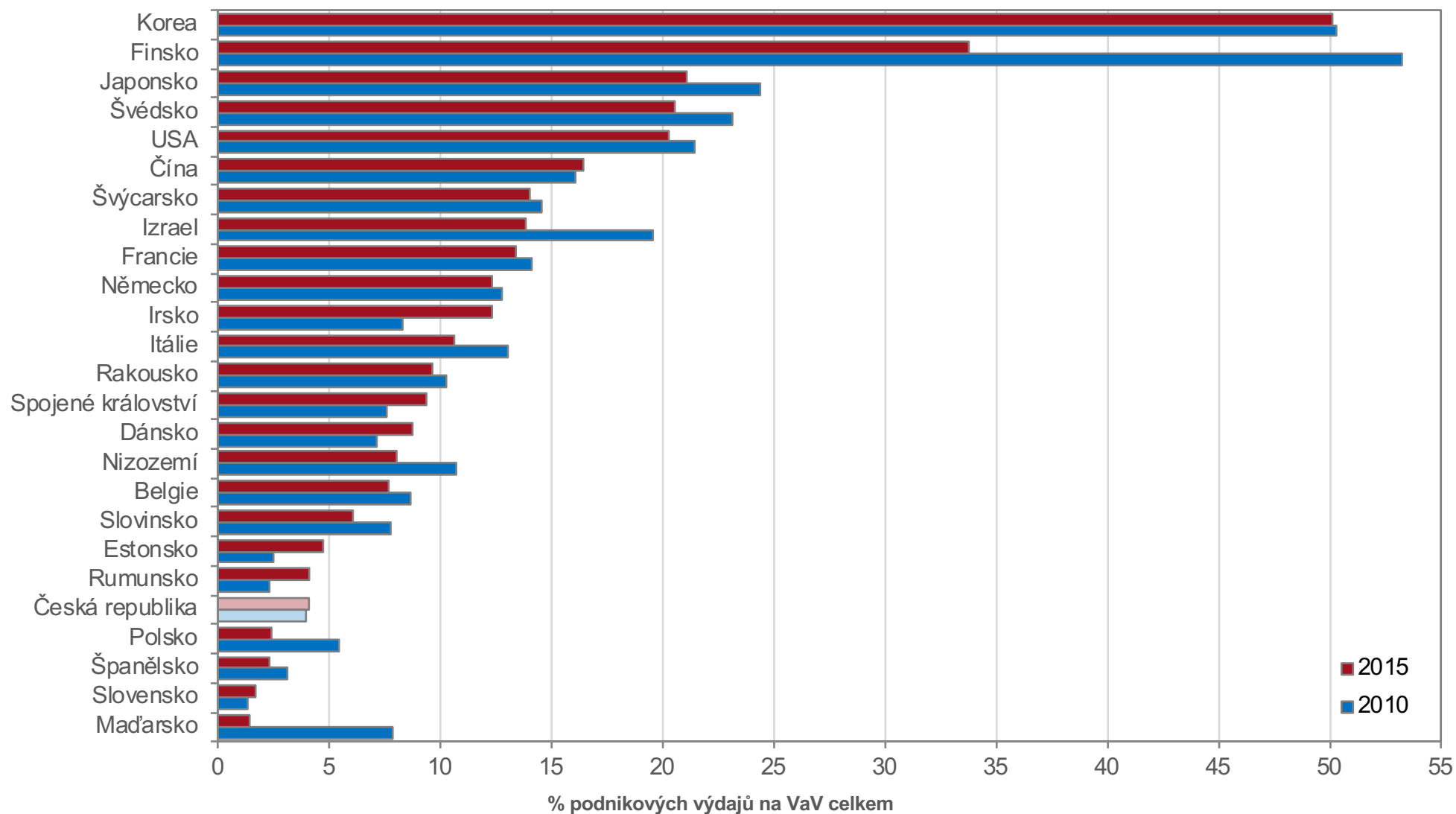
Podle velikosti podniku, 2017



Zdroj: ČSÚ

Statistiky vědy, výzkumu a inovací (5)

Elektronický průmysl (NACE 26) – výdaje na VaV





Děkuji za pozornost

Ing. Marek Rojíček, Ph.D.

predseda@czso.cz, tel: 274 052 486