



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Predikce trhu práce v Jihomoravském kraji

projekt: Predikce trhu práce (Kompas)  
CZ.03.1.54/0.0/0.0/15\_122/0006097

**JUDr. Jiří Vaňásek**  
Náměstek pro řízení  
sekce zaměstnanosti  
**Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR**

4. 11. 2019



## Impulsy k realizaci projektu

- Značný podíl zaměstnavatelů má potíže najít pracovníky s potřebnými kompetencemi a dovednostmi.
- **Nové pracovní příležitosti** přicházející s rozvojem technologií.
- Na trhu chybí vysoce kvalifikovaní pracovníci (inženýři, IT specialisté, lékaři, zdravotníci), specialisté i řemeslníci (technici, účetní, svářeči, mechanici, řidiči).
- V České republice je **v posledních letech nejnižší nezaměstnanost v zemích EU**.
- Neustálý **rozvoj moderních technologií** a socioekonomických trendů majících výrazný vliv na dynamiku trhu práce a podnikání.
- Je zapotřebí:
  - mít k dispozici systematické, srozumitelné a relevantní informace o trhu práce;
  - komplexnější přístup k efektivnímu řízení a využívání zdrojů na trhu práce na národní i regionální úrovni;
  - těsnější synergické vazby mezi vzdělávacím systémem a pracovním trhem;
  - odstranit nesoulad mezi nabízenými a požadovanými pracovními dovednostmi a kompetencemi pracovní síly.
- Vytvořit udržitelný systém střednědobých predikcí trhu práce.



# Projekt Predikce trhu práce – KOMPAS

- Ministerstvo práce a sociálních věcí společně s partnery na národní i regionální úrovni spustí v roce 2020 unikátní systém predikcí trhu práce.
- „Predikce trhu práce – KOMPAS“ představuje projekt:
  - Realizovaný v období od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2020;
  - ve kterém MPSV spolupracuje s:
    - Úřadem práce ČR;
    - Výzkumným ústavem práce a sociálních věcí;
    - Národním vzdělávacím fondem;
    - regionálními partnery;
  - vytvářející **udržitelný systém** spolehlivých **prognóz trhu práce**.



# Projekt Predikce trhu práce – KOMPAS

- Systém **monitoringu, analýz a expertních prognóz** trhu práce:
  - Zpracovávání kvantitativních a kvalitativních dat a informace pro zobrazení:
    - aktuálního stavu;
    - predikcí možného vývoje.
- Inovativní prvek Projektu **regionální dimenze**:
  - zpracování kvantitativních i kvalitativních dat a informací z krajů;
    - **Regionální profily**;
  - **účast při verifikaci** a upřesňování modelovaných predikcí.
- Obsahem Projektu jsou:
  - monitoring dat a informací;
  - zpracování informací;
  - sběr a zpracování dat;
  - analýzy;
  - prognózy trhu práce.



## Data a informace v systému predikcí

- Vybraná důležitá statistická data vstupující do modelu tvorby predikcí:

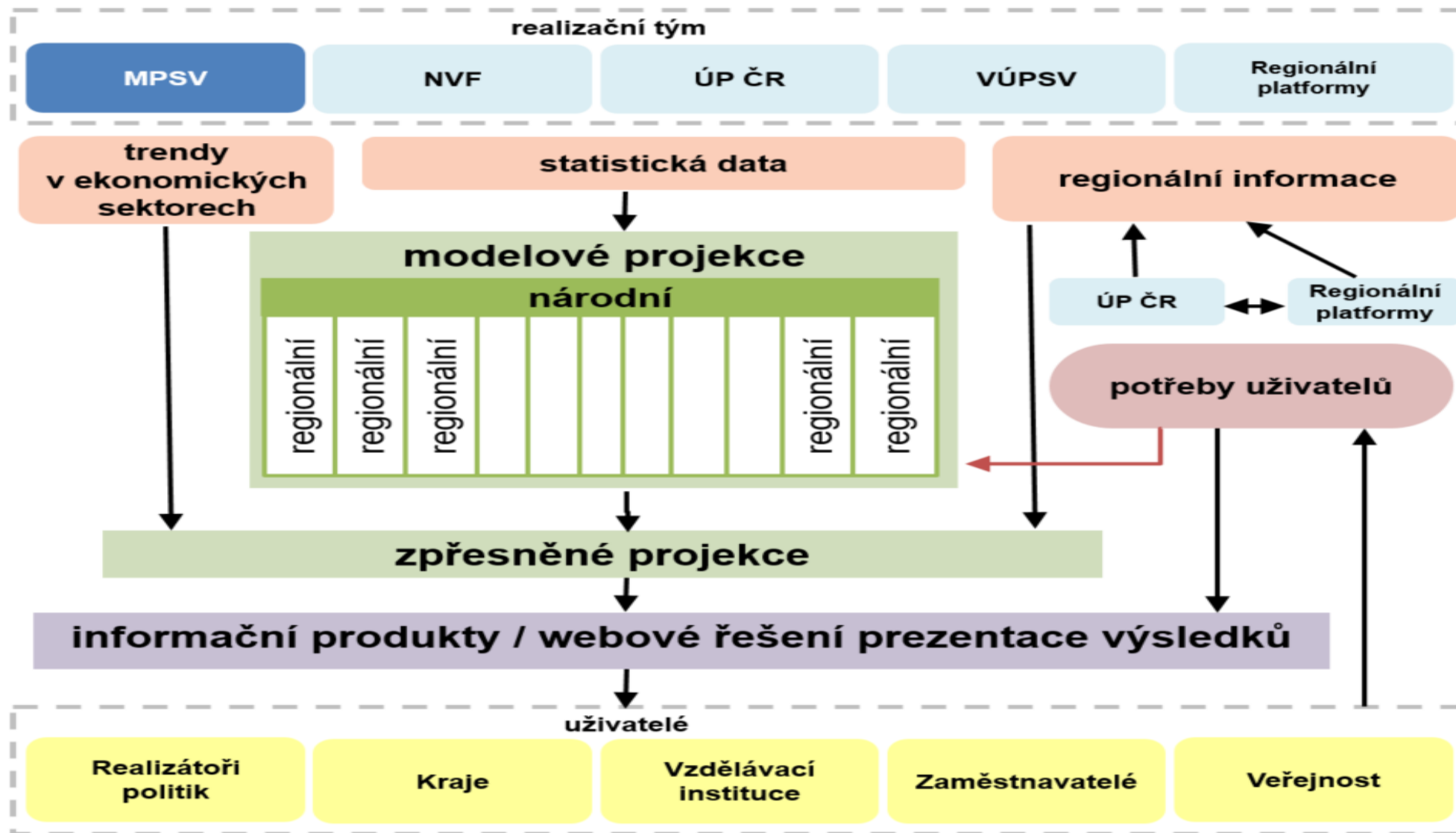
Druh	Zdroj	Využití
Demografická projekce obyvatelstva	ČSÚ	Makro model
Databáze národních účtů	Eurostat / ČSÚ	Makro model
Input – output tabulky	ČNB	Makro model
VŠPS	ČSÚ	Makro model, model regionální predikce LEON
ISPV ( <i>postupně probíhá nahrazení zdroje VŠPS</i> )	MPSV	Makro model, LEON, submodel zahr. migrace
Demografie	ČSÚ	Projekce absolventů
Data ze školních matrik ZŠ, SŠ, VOŠ a VŠ	MŠMT	Projekce absolventů
Databáze demografických údajů obcí	ČSÚ	Submodel zahraniční migrace
Eurostat databáze	Eurostat	Submodel zahraniční migrace
Mezinárodní měnový fond	IMF	Submodel zahraniční migrace
Databáze Světové banky a ILO	WB / ILO	Submodel zahraniční migrace



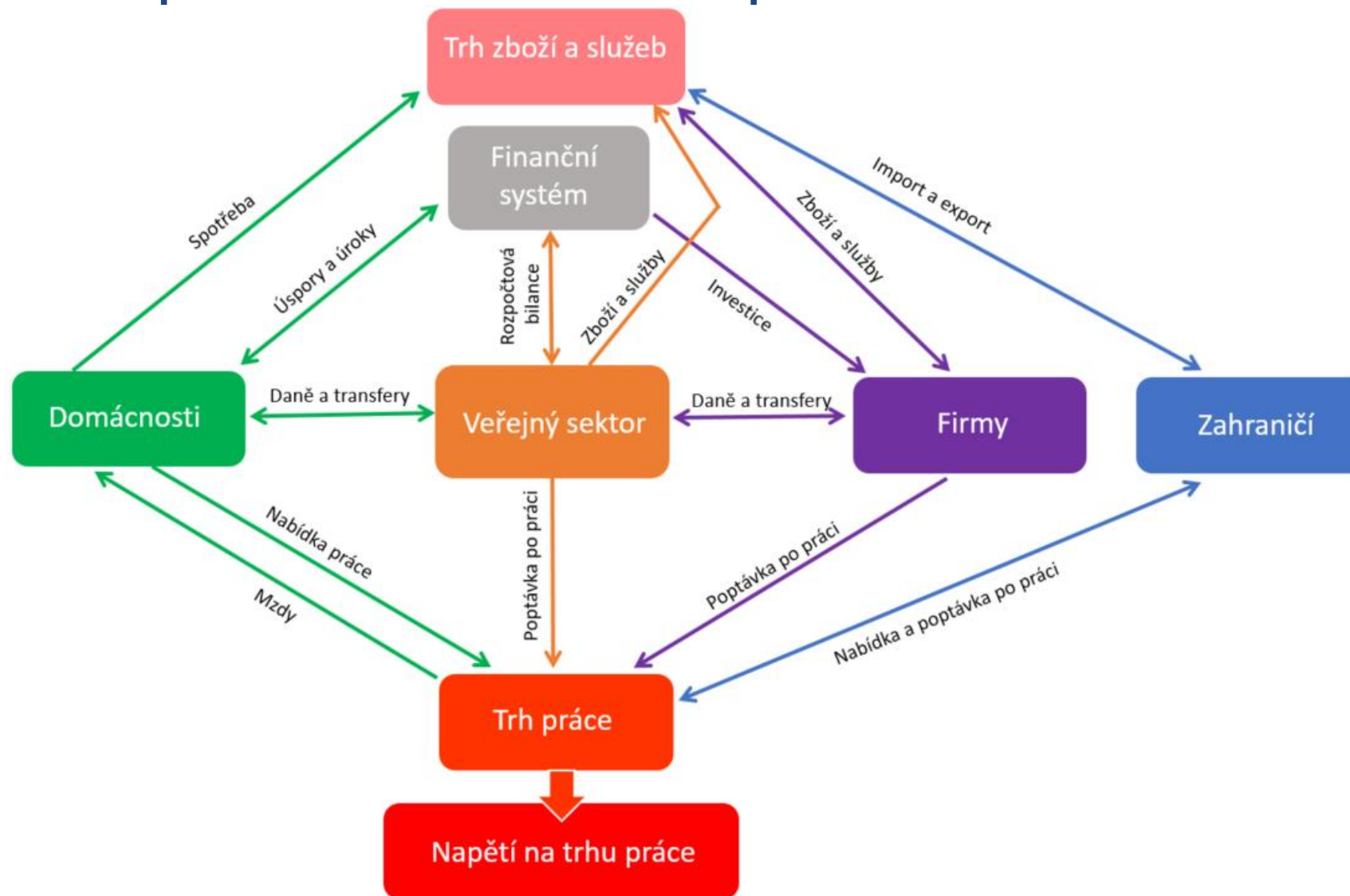
# Data a informace v systému predikcí

- Statistická data:
  - Vstupují do systému modelace predikcí k výpočtu trendů trhu práce;
    - v rámci určených odvětví a skupin trhu práce;
    - v rámci určených geografických oblastí trhu práce (kraje).
- Kvalitativní informace a data
  - Vstupují do systému modelace zejména v části upřesnění a verifikace predikcí, zejména jako;
    - Sektorové studie;
      - souhrnné kvantitativní a kvalitativní analytické materiály z vybraných 15 odvětví trhu práce, zaměřené na trendy v odvětvích a jejich možný vývoj a dopad na zaměstnanost.
    - Regionální profily krajů.
      - Souhrnné kvalitativní a kvantitativní informace z každého kraje, včetně interpretací možného vývoje.

# Schéma systému projekcí

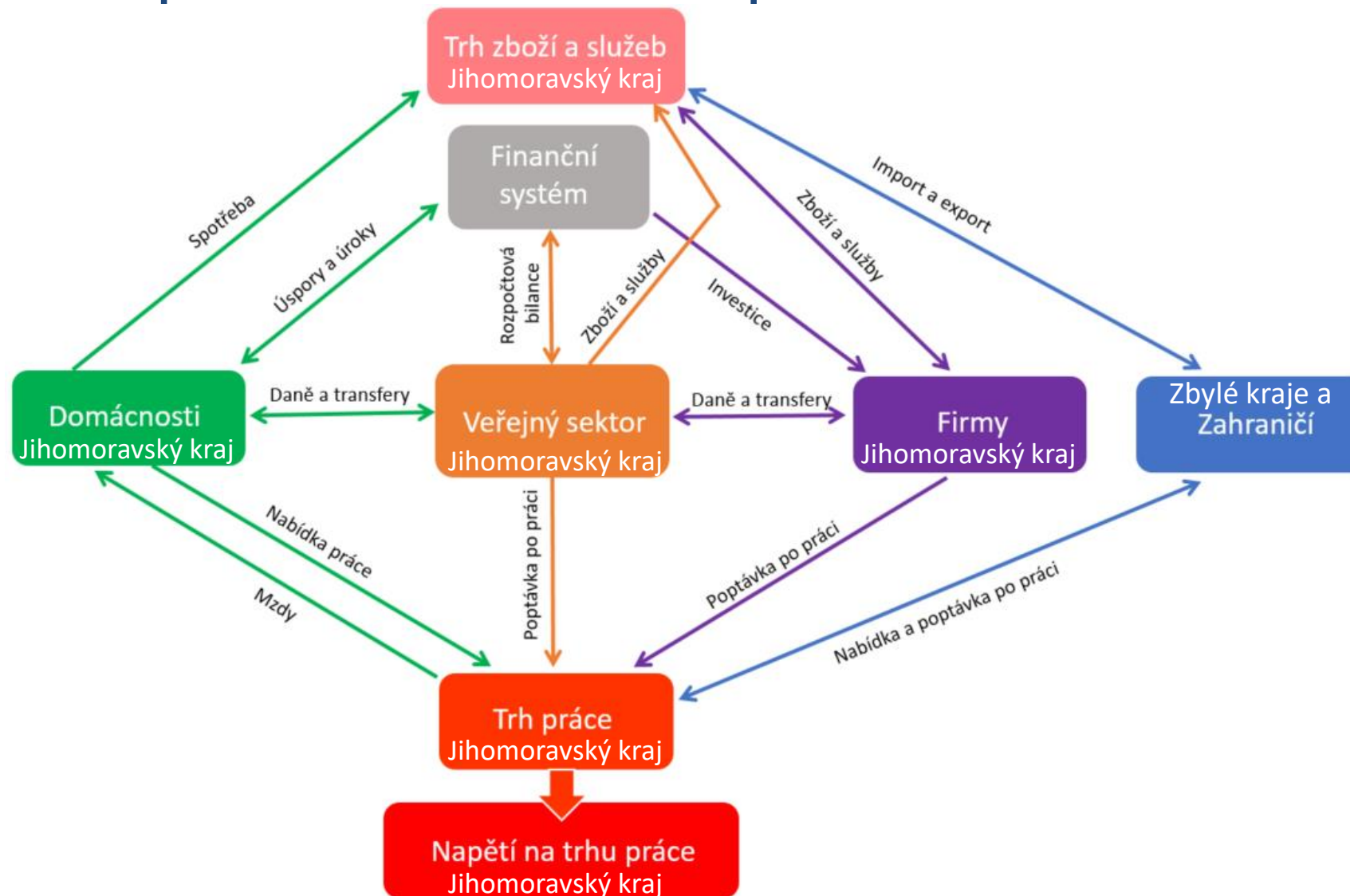


# Schéma procesu modelování predikcí na národní úrovni





# Schéma procesu modelování predikcí na národní úrovni



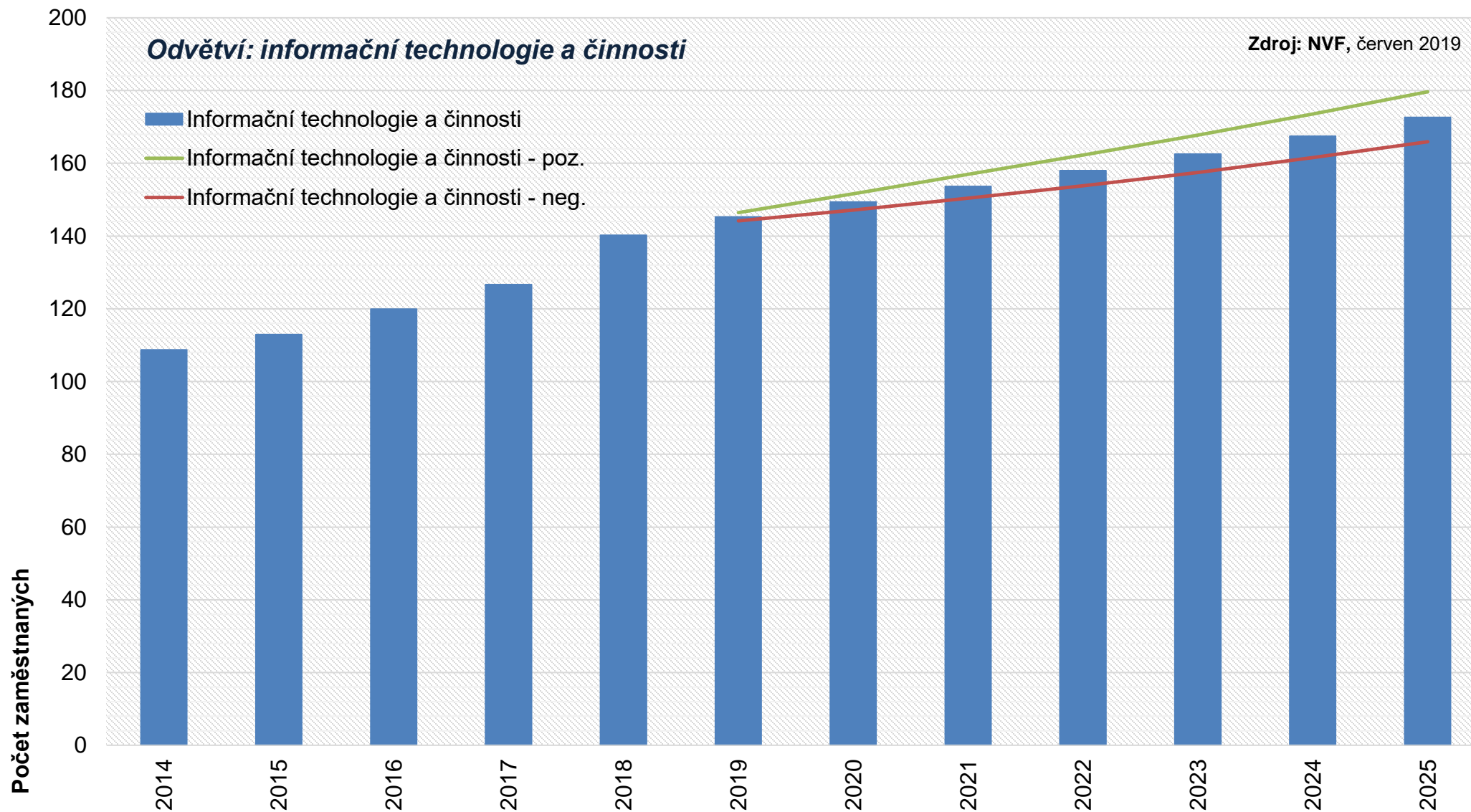


## Verifikace výstupů

- Na regionální úrovni:
  - s přispěním analytických materiálů:
    - Sektorové studie;
    - Regionální profily;
  - a **zejména** informacemi poskytnutými **regionálními experty**.
- Na národní úrovni:
  - na základě **analytických materiálů**:
    - Sektorové studie;
    - Regionální profily;
  - informací **ze spolupráce s experty** jednotlivých **regionů**;
  - a informacemi poskytnutými při **verifikaci národní pracovní skupinou**.

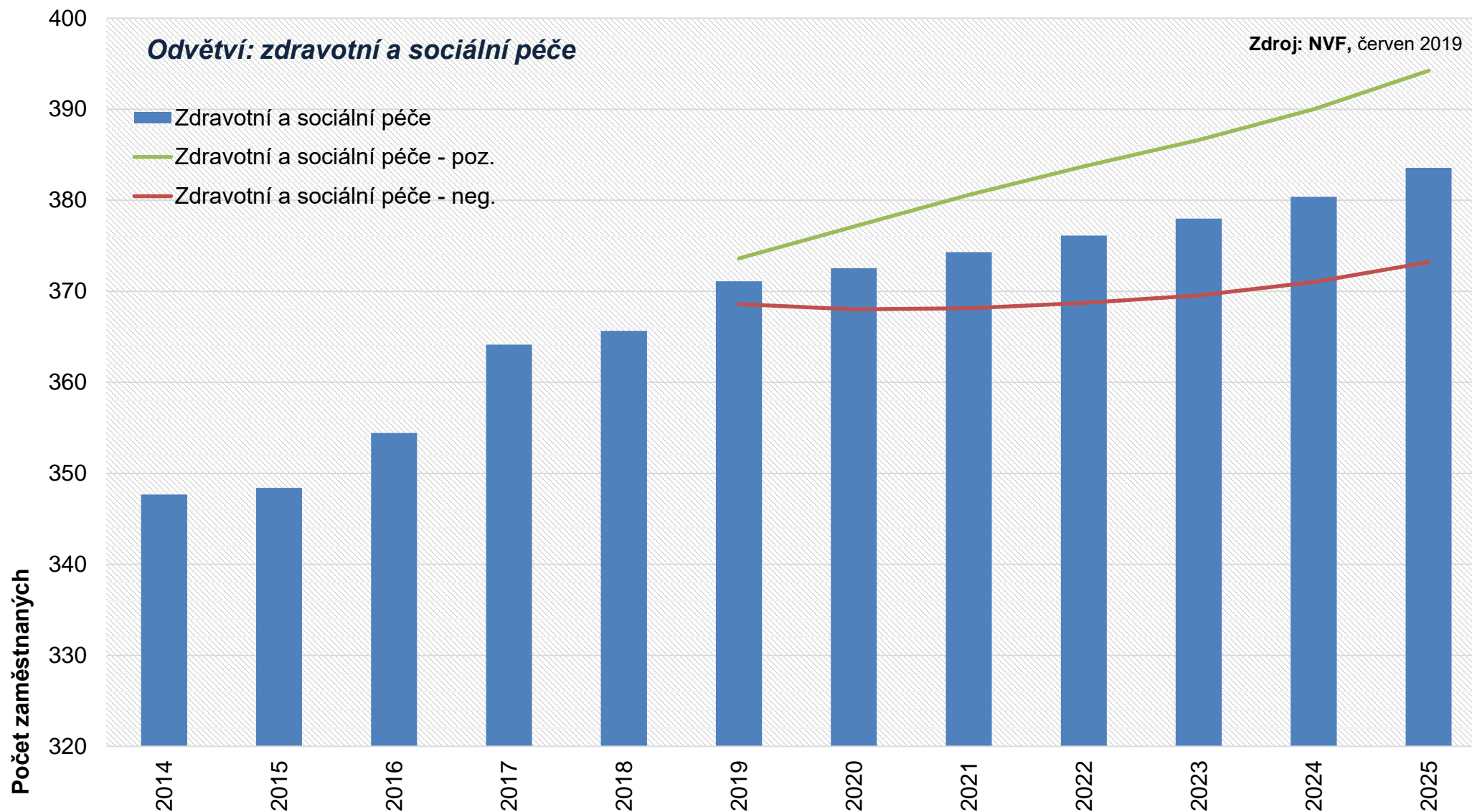


## Ukázka predikce na národní úrovni





## Ukázka predikce na národní úrovni

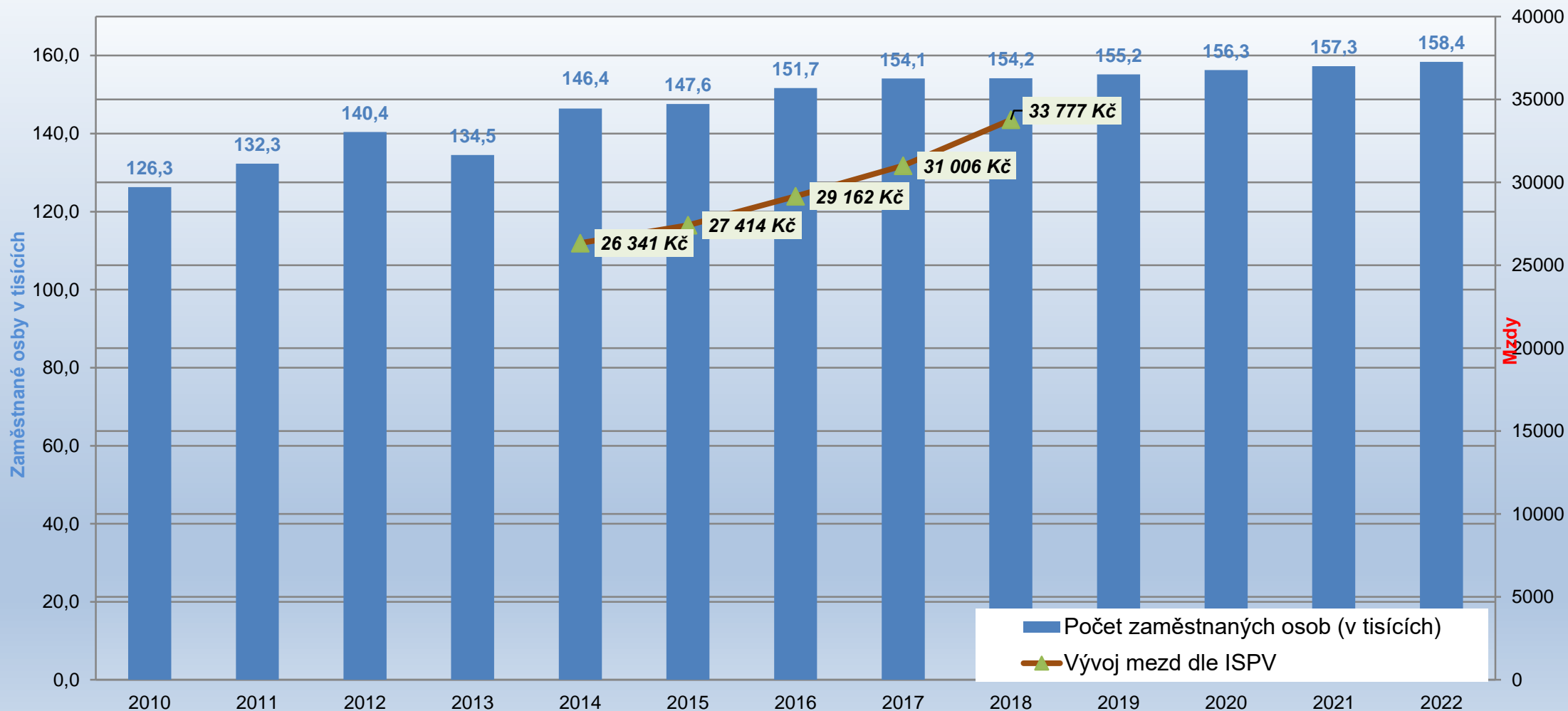




# Vybrané části predikce trhu práce v Jihomoravském kraji

**Odvětví: zpracovatelský průmysl**

Zdroj: VÚPSV v. v. i.

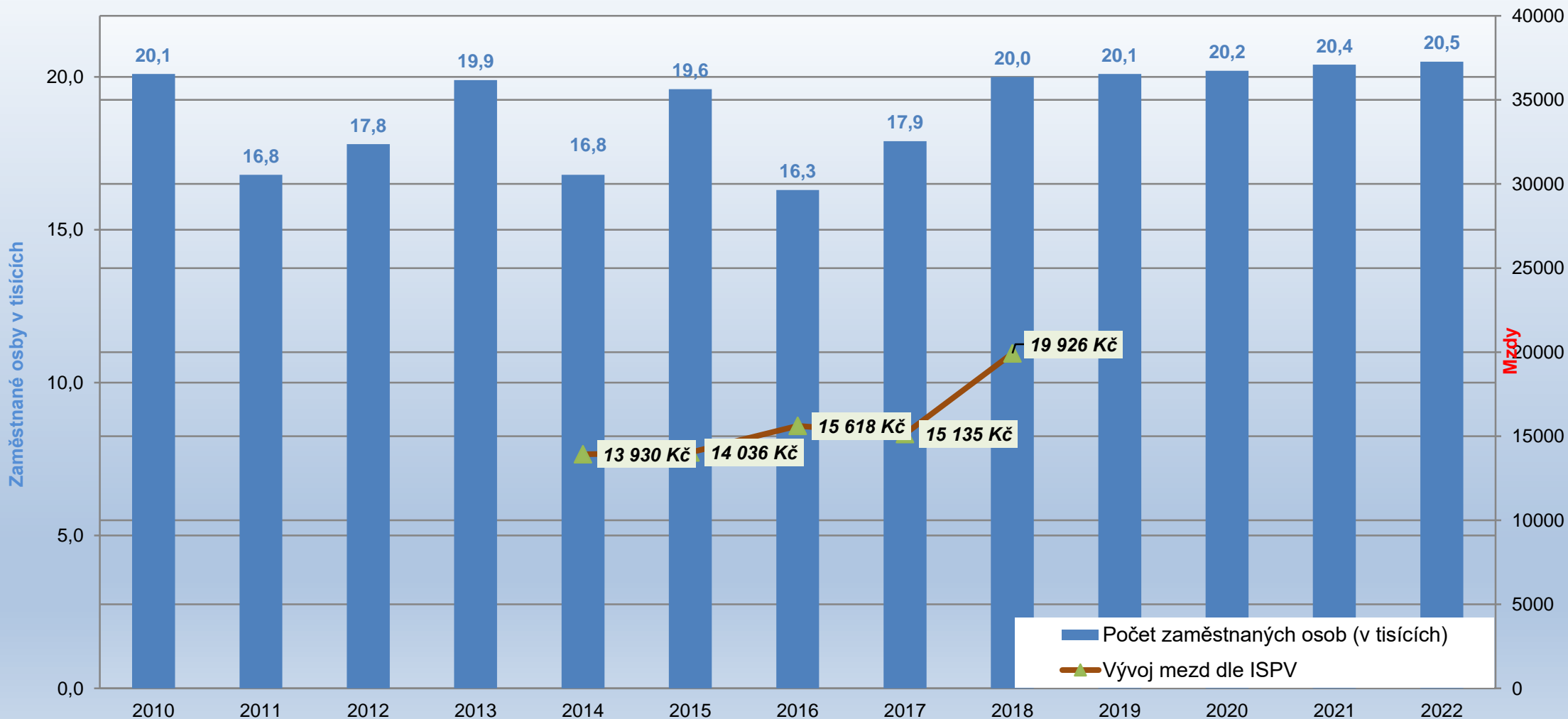




# Vybrané části predikce trhu práce v Jihomoravském kraji

**Odvětví: ubytování, stravování a pohostinství**

Zdroj: VÚPSV v. v. i.

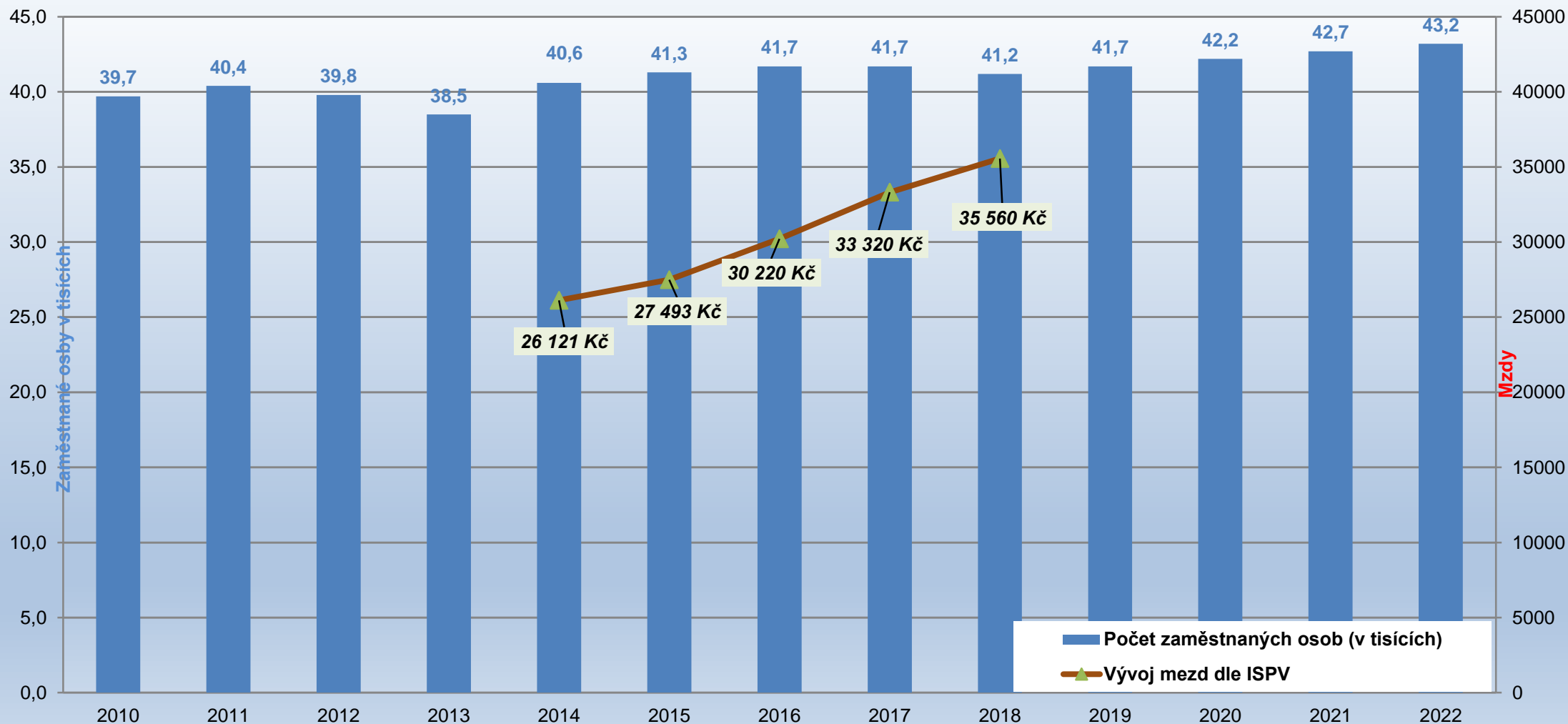




# Vybrané části predikce trhu práce v Jihomoravském kraji

**Odvětví: zdravotní a sociální péče**

Zdroj: VÚPSV v. v. i.





# Vybrané části predikce trhu práce v Jihomoravském kraji

## Montážní dělníci výrobků a zařízení

<i>Povolání</i>	<i>Montážní dělníci výrobků a zařízení</i>
<i>Výpočet</i>	<i>září 2019</i>
<i>Průměrná mzda dle ISPV: v roce 2014</i>	<i>19 538 Kč</i>
<i>v roce 2015</i>	<i>21 155 Kč</i>
<i>v roce 2016</i>	<i>23 440 Kč</i>
<i>v roce 2017</i>	<i>24 737 Kč</i>
<i>v roce 2018</i>	<i>25 944 Kč</i>
<i>Index mezd 2018/2014</i>	<i>1,33</i>
<i>Expanzní poptávka</i>	<i>1 250</i>
<i>Náhradní poptávka</i>	<i>1 121</i>
<i>Odliv</i>	<i>1 121</i>
<i>Očekávaná nová VPM</i>	<i>2 371</i>
<i>Počet zaměstnaných v povolání</i>	<i>12 577</i>
<i>Očekávaný vzestup zaměstnaných v povolání</i>	<i>10%</i>

**Velikost skupiny:**

**2,15% zaměstnaných v Jihomoravském kraji**





# Vybrané části predikce trhu práce v Jihomoravském kraji

## Specialisté v IT

<i>Povolání</i>	Specialisté v IT
<i>Výpočet</i>	září 2019
<i>Průměrná mzda dle ISPV: v roce 2014</i>	44 555 Kč
<i>v roce 2015</i>	43 934 Kč
<i>v roce 2016</i>	48 429 Kč
<i>v roce 2017</i>	50 040 Kč
<i>v roce 2018</i>	54 471 Kč
<i>Index mezd 2018/2014</i>	1,23
<i>Expanzní poptávka</i>	4 163
<i>Náhradní poptávka</i>	433
<i>Odliv</i>	433
<i>Očekávaná nová VPM</i>	4 596
<i>Počet zaměstnaných v povolání</i>	14 474
<i>Očekávaný vzestup zaměstnaných v povolání</i>	29%

Velikost skupiny:

2,48% zaměstnaných v Jihomoravském kraji



# Vybrané části predikce trhu práce v Jihomoravském kraji

## Pracovníci v elektronice a elektrotechnice

<i>Povolání</i>	Pracovníci v elektronice a elektrotechnice
<i>Výpočet</i>	září 2019
<i>Průměrná mzda dle ISPV: v roce 2014</i>	24 713 Kč
<i>v roce 2015</i>	25 854 Kč
<i>v roce 2016</i>	28 485 Kč
<i>v roce 2017</i>	29 243 Kč
<i>v roce 2018</i>	31 957 Kč
<i>Index mezd 2018/2014</i>	1,30
<i>Expanzní poptávka</i>	926
<i>Náhradní poptávka</i>	1 556
<i>Odliv</i>	1 556
<i>Očekávaná nová VPM</i>	2 482
<i>Počet zaměstnaných v povolání</i>	13 371
<i>Očekávaný vzestup zaměstnaných v povolání</i>	7%

**Velikost skupiny:**

**2,29% zaměstnaných v Jihomoravském kraji**



# Vybrané části predikce trhu práce v Jihomoravském kraji

## Střední vzdělání bez maturity v oborech stavebnictví

Úroveň vzdělání	Střední vzdělání bez maturity
<i>Obor</i>	stavebnictví
<i>Expanzní poptávka</i>	611
<i>Náhradní poptávka</i>	3 627
<i>Odliv</i>	3 627
<i>Počet absolventů</i>	830
<i>Počet nezaměstnaných</i>	753
<i>Očekávaná nová VPM</i>	4 238
<i>Počet zam. s daným stupněm vzdělání v oboru</i>	26 769
<i>Průměrná mzda dle ISPV: v roce 2014</i>	21 024 Kč
<i>v roce 2015</i>	21 422 Kč
<i>v roce 2016</i>	32 246 Kč
<i>v roce 2017</i>	24 289 Kč
<i>v roce 2018</i>	26 385 Kč
<i>Index mezd 2018/2014</i>	1,26
<i>IFLM Index</i>	0,92
<i>Očekávaný vzestup zaměstnaných</i>	2%

### Velikost skupiny:

4,59% zaměstnaných v Jihomoravském kraji

**Prognóza:** relativně dobrá šance nalezení zaměstnání v souladu s nabytým vzděláním, protože počet nových míst převyší součet počtu absolventů a nezaměstnaných a expanzní poptávky je navíc kladná.



# Vybrané části predikce trhu práce v Jihomoravském kraji

## Střední vzdělání bez maturity v oborech motorová vozidla, výroba dopravních prostředků

Úroveň vzdělání	Střední vzdělání bez maturity
<i>Obor</i>	motorová vozidla, výroba dopravních prostředků
<i>Expanzní poptávka</i>	4 805
<i>Náhradní poptávka</i>	3 168
<i>Odliv</i>	3 168
<i>Počet absolventů</i>	1 135
<i>Počet nezaměstnaných</i>	144
<i>Očekávaná nová VPM</i>	7 973
<i>Počet zam. s daným stupněm vzdělání v oboru</i>	27 605
<i>Průměrná mzda dle ISPV: v roce 2014</i>	21 039 Kč
<i>v roce 2015</i>	21 562 Kč
<i>v roce 2016</i>	23 480 Kč
<i>v roce 2017</i>	25 209 Kč
<i>v roce 2018</i>	27 069 Kč
<i>Index mezd 2018/2014</i>	1,29
<i>IFLM Index</i>	0,82
<i>Očekávaný vzestup zaměstnaných</i>	17%

### Velikost skupiny:

4,73% zaměstnaných v Jihomoravském kraji

**Prognóza: výborná šance nalezení zaměstnání v souladu s nabytým vzděláním, protože počet nových míst výrazně převyšuje počet absolventů. V této vzdělanostní skupině bude navíc přibývat nabídka práce - expanzní poptávka je kladná. Zaměstnavatelé budou mít problémy se získáváním takto vzdělaných zaměstnanců.**



# Vybrané části predikce trhu práce v Jihomoravském kraji

## Střední vzdělání bez maturity nebo s maturitou v oborech přírodní vědy a informatika

Úroveň vzdělání	Střední vzdělání bez maturity nebo s maturitou
<b>Obor</b>	<b>přírodní vědy a informatika</b>
<b>Expanzní poptávka</b>	1 217
<b>Náhradní poptávka</b>	455
<b>Odliv</b>	455
<b>Počet absolventů</b>	699
<b>Počet nezaměstnaných</b>	61
<b>Očekávaná nová VPM</b>	1 672
<b>Počet zam. s daným stupněm vzdělání v oboru</b>	3 714
<b>Průměrná mzda dle ISPV: v roce 2014</b>	44 659 Kč
<b>v roce 2015</b>	33 357 Kč
<b>v roce 2016</b>	33 594 Kč
<b>v roce 2017</b>	36 315 Kč
<b>v roce 2018</b>	38 575 Kč
<b>Index mezd 2018/2014</b>	0,86
<b>IFLM Index</b>	0,85
<b>Očekávaný vzestup zaměstnaných</b>	<b>33%</b>

### Velikost skupiny:

0,64% zaměstnaných v Jihomoravském kraji

**Prognóza:** velmi dobrá šance nalezení zaměstnání v souladu s nabytým vzděláním, protože počet nových míst převýší výrazně počet absolventů a expanzní poptávka je navíc kladná. Zaměstnavatelé budou mít problémy se získáváním takto vzdělaných zaměstnanců.



## Po skončení projektové fáze

- Bude MPSV schopno:
  - popisovat pracovní trh z hlediska příslušnosti k vymezeným zaměstnaneckým a vzdělanostním skupinám;
  - vyhodnocovat vývoj vztahů na trhu práce;
  - propojovat kvantitativní a kvalitativní informace na národní i regionální úrovni pro:
    - mapování;
    - analyzování;
    - a modelování trhu práce na národní úrovni i v krajích.
  - Poskytovat informace o budoucích potřebách zaměstnavatelů ve vztahu k počtu a možnostem dalšího rozvoje populace České republiky.



## Prezentace výstupů

- Primární platformou, z níž budou moci cílové skupiny (subjekty veřejné správy, zájmové a odborné organizace, zaměstnavatelé i široká veřejnost) čerpat bude od roku 2020 specializovaný web, na němž se budou národní i regionální predikce trhu práce publikovat;
  - včetně dalších analytických materiálů a informací.
- Národní i regionální predikce nabídnou promítnutí dat a informací;
  - z níž bude patrný možný další vývoj jednotlivých odvětví, profesí a vzdělání.
- Půjde o unikátní a komplexní zdroj informací a dat o trhu práce, který může být užít pro:
  - podporu rozvoje malých a středních podniků, či příprava investičních záměrů včetně podpory;
  - zacílení a implementaci opatření s rozvojem aktivit v rámci Průmyslu 4.0 a Práce 4.0;
  - odbornou práci kariérových poradců, vycházející z predikcí vývoje trhu práce na regionální i národní úrovni.



# Udržitelnost

- V rámci udržitelnosti (období po roce 2020) projektu budou probíhat:
  - Pravidelné aktualizace kvalitativních materiálů (analýz);
    - regionální profily krajů;
    - sektorové studie (analýzy) vybraných odvětví.
- Na MPSV vzniká následné odborné pracoviště, které bude:
  - Spolupracovat ve spolupráci s krajskými partnery;
  - a centrálně řídit modelování predikcí.
- Předpokládáme možnost podpořit ekvivalent 1,5 úvazku;
  - na základě smluv či memorand.





## Kontakty

**JUDr. Jiří Vaňásek**

Náměstek pro řízení  
sekce zaměstnanosti

**Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR**

**Ing. Josef Lacek**

Odborný garant projektu  
Predikce trhu práce - KOMPAS

**Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR**

[josef.lacek@mpsv.cz](mailto:josef.lacek@mpsv.cz)

Tel. 221 922 261

Kontaktní email projektu:

[predikceprace@mpsv.cz](mailto:predikceprace@mpsv.cz)