

Průvodní zpráva – Zhodnocení výsledků

1. Výzkumná otázka: Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?

SQL skript:

Script_quary_1.sql

Primární data:

t_lucie_cernochova_project_sql_primary_final

View:

v_min_max_payroll

v_year_on_year_comparisons

Vyhodnocení výsledků:

V rámci analýzy růstu mezd napříč různými odvětvími byla mezi lety 2006 - 2018 identifikována značná variabilita ve vývoji mezd mezi jednotlivými lety. Výsledky ukazují, že:

1. **Kolísání mezd:** Většina odvětví vykazovala jak růsty, tak i poklesy mezd mezi jednotlivými roky. Tento kolísavý vývoj naznačuje, že mzdy nebyly stabilní a odrážely různé ekonomické faktory, které způsobily výkyvy.
2. **Stabilnější růst v některých odvětvích:** Pouze dvě odvětví, konkrétně *zpracovatelský průmysl* a *Ostatní činnosti*, vykazovala stabilnější růst či stagnaci mezd. To může svědčit o větší odolnosti těchto sektorů vůči ekonomickým výkyvům.
3. **Významné poklesy mezd:** Největší poklesy byly zaznamenány v:
 - *Peněžnictví a pojišťovnictví* (-16,11 %),
 - *Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. vzduchu* (-13,04 %),
 - *Kulturní, zábavní a rekreační činnosti* (-6,53 %)Tyto poklesy byly pozorovány mezi lety 2012 a 2013, což může naznačovat, že tato odvětví byla výrazněji ovlivněna ekonomickými změnami, případně strukturálními nebo legislativními faktory.
4. **Odvětví s výrazným růstem:** Některá odvětví zažila významné meziroční růsty, zejména:
 - *Těžba a dobývání* (16,64 %)
 - *Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. vzduchu*, která měla maximální meziroční růst až okolo 16 %,

Shrnutí:

Lze tedy konstatovat, že **mzdy nerostou rovnoměrně napříč všemi odvětvími**. Různá odvětví reagují odlišně na ekonomické podmínky, což vede k meziročním poklesům v některých sektorech a stabilnímu růstu v jiných.

2. Výzkumná otázka: Kolik je možné si koupit litrů mléka a kilogramů chleba za první a poslední srovnatelné období v dostupných datech cen a mezd?

SQL skript:

Script_quary_2.sql

Primární data:

t_lucie_cernochova_project_sql_primary_final

Vyhodnocení výsledků:

1. Nárůst průměrné mzdy:

- Průměrná mzda vzrostla z 20,753.78 CZK v roce 2006 na 32,535.86 CZK v roce 2018, což představuje značný nárůst příjmů během sledovaného období.

2. Ceny mléka a chleba:

- Cena za litr mléka se zvýšila z 14.04 CZK v roce 2006 na 19.15 CZK v roce 2018.
- Cena za kilogram chleba vzrostla z 16.94 CZK v roce 2006 na 24.31 CZK v roce 2018.
- Tento růst cen ukazuje, že potravinové náklady vzrostly, a to i přes růst mezd. Zatímco mzdy rostly, cena základních potravin se také výrazně zvýšila.

Shrnutí:

V roce 2006 bylo možné za průměrnou mzdu koupit 1,478 litrů mléka a 1,225 kilogramů chleba. V roce 2018 bylo možné koupit 1,699 litrů mléka a 1,338 kilogramů chleba. Tento výsledek ukazuje, že kupní síla (pokud jde o mléko a chléb) se v průběhu let zlepšila. Průměrný zaměstnanec si v roce 2018 mohl dovolit více litrů mléka a kilogramů chleba než v roce 2006, což je pozitivní indikátor pro dostupnost základních potravin.

3. Výzkumná otázka: Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší procentuální meziroční nárůst)?

SQL skript:

Script_quary_3.sql

Primární data:

t_lucie_cernochova_project_sql_primary_final
czechia_price_category

View:

v_price_value

Vyhodnocení výsledků:

1. Nejpomalejší růst cen:

- Kategorie s nejnižším meziročním růstem cen byla "Cukr krystalový," který dokonce zaznamenal negativní růst, tedy pokles ceny, s celkovým souhrnným růstem -2.48 % a průměrným meziročním poklesem -0.21 %. To znamená, že cena krystalového cukru v průběhu sledovaných let mírně klesala.
- Mezi další kategorie s nízkým meziročním růstem patří "Banány žluté" s průměrným meziročním růstem 0.71 %

2. Potraviny s vyšším růstem cen:

- Naopak, produkty jako "Máslo" a "Papriky" vykazovaly výrazný meziroční růst s průměrným nárůstem přes 8 %.

Shrnutí:

Data ukazují, že cenový růst se mezi jednotlivými potravinovými kategoriemi značně liší. Některé kategorie, zejména krystalový cukr a žluté banány, vykazují stabilitu nebo dokonce pokles cen. Jiné, jako máslo a papriky, však zaznamenaly rychlejší nárůst, což může být důsledkem vyšší poptávky, vyšších nákladů na výrobu, nebo dalších ekonomických faktorů ovlivňujících konkrétní segmenty potravin.

4. Výzkumná otázka: Existuje rok, ve kterém byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd (větší než 10 %)?

SQL skript:

Script_quary_4.sql

Primární data:

t_lucie_cernochova_project_sql_primary_final

View:

v_wage_year_comparison

v_price_year_comparison

v_price_value

Vyhodnocení výsledků:

1. Rok 2013:

- V roce 2013 průměrný meziroční růst mezd činil pouze -2,68 %, zatímco růst cen potravin dosáhl 8,5 %. Rozdíl mezi těmito hodnotami je více než 10 %, což odpovídá kritériím otázky.

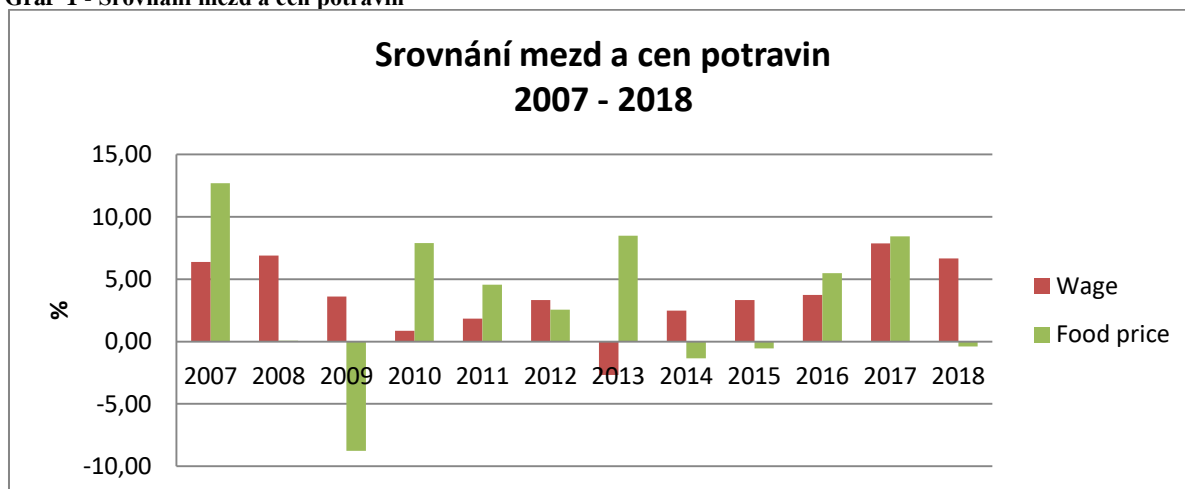
2. Ostatní roky:

- V ostatních letech se růst cen potravin pohyboval v blízkosti růstu mezd, ale nikde nedosáhl 10% rozdílu. Tento rozdíl tedy představuje výjimečnou situaci v roce 2013.

Shrnutí:

Rok 2013 je v analyzovaném období výjimečný tím, že růst cen potravin výrazně převyšoval růst mezd (které měly negativní růst), což naznačuje ekonomickou nerovnováhu nebo inflaci u potravin.

Graf 1 - Srovnání mezd a cen potravin



5. Výzkumná otázka: Má výška HDP vliv na změny ve mzdách a cenách potravin? Neboli, pokud HDP vzroste výrazněji v jednom roce, projeví se to na cenách potravin či mzdách ve stejném nebo následujícím roce výraznějším růstem?

SQL skript:

Script_quary_5.sql

Primární data:

t_lucie_chnochova_project_sql_primary_final
economies

View:

v_gdp_year_comparison
v_wage_year_comparison
v_price_year_comparison

Vyhodnocení výsledků:

1. Roky s růstem HDP nad 5 %:

- V roce 2006 vzrostlo HDP o 6,77 %, což vedlo v roce 2007 k růstu mezd o 6,39 % a cen potravin o 12,69 %. Tento případ splňuje podmínku výrazné korelace, a proto je označen jako "Ano".
- Další roky, ve kterých byl růst HDP vyšší než 5 %, například 2015 (5,39 %) a 2017 (5,17 %), však nevedly k dostatečně výraznému růstu mezd nebo cen potravin v následujícím roce, a jsou proto označeny jako "Ne".

2. Absence výrazné korelace v jiných letech:

- V ostatních letech, kde byl růst HDP pod 5 %, nebyla zjištěna žádná výrazná korelace s růstem mezd nebo cen potravin.

Shrnutí

Data ukazují, že výrazný růst HDP nad 5 % může mít vliv na ceny potravin a mzdy v následujícím roce, ale tato vazba není konzistentní. Výrazný růst HDP v roce 2006 měl zřejmě jednorázový dopad na výrazný růst cen potravin v roce 2007, ale v jiných obdobích (např. 2015 nebo 2017) podobný vliv nebyl pozorován.

Graf 2 - Srovnání HDP, mezd a cen potravin

