

Projekt z SQL:

Výzkumné otázky:

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

Ne, jsou odvětví, u kterých došlo mezi lety k poklesu mezd.

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

Je možné si koupit 1435 l mléka a 1285 kg chleba v prvním srovnatelném období a 1642 l mléka a 1342 kg chleba v posledním srovnatelném období.

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

Nejpomaleji zdražují Banány žluté, ovšem máme potraviny, které i zlevňují.

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

Ne, neexistuje.

5. 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?

Vztah mezi mzdami a HDP:

Z celkových 12 zkoumaných let, pouze ve 3 letech mzdy a HDP rostly podobným tempem (rozdíl $\leq 1\%$), v 7 letech mzdy rostly výrazně rychleji než HDP a pouze ve 2 letech HDP rostlo výrazně rychleji než mzdy. Mzdy vykazují značnou setrvačnost a rostou i v obdobích ekonomicky slabšího růstu nebo mírného poklesu HDP. Dokonce i v roce 2009, kdy HDP výrazně pokleslo (-4.66 %), mzdy přesto vzrostly o 3.17 %. Pouze v roce 2013 došlo k mírnému poklesu mezd (-1.49 %), což následovalo po roce 2012, kdy také pokleslo HDP.

Vztah mezi cenami potravin a HDP:

Ceny potravin vykazují ještě slabší korelaci s HDP: Pouze ve 2 letech z 12 se ceny potravin pohybovaly podobným tempem jako HDP. Ve zbývajících 10 letech se ceny potravin vyvíjely výrazně odlišně od HDP. Ceny potravin jsou mnohem volatilnější než mzdy, s výraznějšími výkyvy včetně poklesů. V některých letech ceny potravin rostou opačným směrem než HDP, což naznačuje, že jsou ovlivňovány jinými faktory.

Efekt zpožděného vlivu HDP:

Z dat lze pozorovat některé případy, kdy změny HDP v jednom roce mohly mít vliv na vývoj mezd a cen v roce následujícím: Po výrazném poklesu HDP v roce 2009 (-4.66 %)

následoval nižší růst mezd v roce 2010 (1.96 %). Po solidním růstu HDP v roce 2016 (5.39 %) následoval silný růst mezd (6.31 %) a výrazný růst cen potravin (9.98 %) v roce 2017. Nicméně, tyto vztahy nejsou konzistentní v průběhu celého sledovaného období.

Závěr:

Odpověď na původní otázku je tedy: HDP má určitý vliv na mzdy a ceny potravin, ale tento vliv je omezený a často překrytý jinými faktory. Výrazný růst HDP v jednom roce se nepřesvědčivě a konzistentně neprojevuje výraznějším růstem mezd či cen potravin ani ve stejném, ani v následujícím roce.