

SQL projekt Tomáš Balák - průvodní listina

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

Po zanalyzování 22 let v podkladových datech, mzdy oproti minulému roku poklesly u těchto odvětví:

Odvětví	Počet let s poklesem
Těžba a dobývání	5
Ubytování, stravování a pohostinství	4
Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. vzduchu	3
Profesní, vědecké a technické činnosti	3
Činnosti v oblasti nemovitostí	3
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	3
Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	3
Peněžnictví a pojišťovnictví	2
Vzdělávání	2
Zásobování vodou; činnosti související s odpady a sanacemi	2
Administrativní a podpůrné činnosti	2
Stavebnictví	2
Zemědělství, lesnictví, rybářství	2
Informační a komunikační činnosti	2
Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	2
Ostatní činnosti	1
Zdravotní a sociální péče	1
Doprava a skladování	1
Zpracovatelský průmysl	1

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

První srovnatelné období je rok 2006, za průměrnou mzdu se dalo koupit 11500 litrů mléka a 10300 kg chleba.

Poslední srovnatelné období je rok 2018, za průměrnou mzdu se dalo koupit 13133 litrů mléka a 10738 kg chleba.

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

Nejnižší nárůst byl u položky Banány žluté, Cukr krystalový dokonce zlevnil.

Kategorie	Průměrná roční změna 2006 - 2018
Cukr krystalový	-1,92%
Rajská jablka červená kulatá	-0,74%
Banány žluté	0,81%

Vepřová pečeně s kostí	0,99%
Přírodní minerální voda uhlíčitá	1,02%
Šunkový salám	1,85%
Jablka konzumní	2,01%
Pečivo pšeničné bílé	2,20%
Hovězí maso zadní bez kosti	2,53%
Kapr živý	2,60%
Jakostní víno bílé	2,70%
Pivo výčepní, světlé, lahvové	2,85%
Eidamská cihla	2,92%
Mléko polotučné pastеровané	2,98%
Rostlinný roztíratelný tuk	3,23%
Kuřata kuchaň celá	3,38%
Pomeranče	3,60%
Jogurt bílý netučný	3,95%
Chléb konzumní kmínový	3,97%
Konzumní brambory	4,18%
Rýže loupaná dlouhozrná	5,00%
Mrkev	5,24%
Pšeničná mouka hladká	5,24%
Těstoviny vaječné	5,26%
Vejce slepičí čerstvá	5,55%
Máslo	6,67%
Papriky	7,29%

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

Jediný takový rozdíl nad 10% byl v roce 2018 (29,14 %).

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?

Z analýzy údajů o růstu HDP, mezd a cen potravin vyplývá, že existuje určitá souvislost mezi výškou růstu HDP a změnami v mzdách a cenách potravin. Obecně platí, že silný růst HDP je často spojen s vyšším růstem mezd i cen potravin.

Například v roce 2007, kdy HDP vzrostlo o 5.57 %, došlo k výraznému nárůstu mezd (6.84 %) a cen potravin (6.76 %). To ukazuje, že silný ekonomický růst vedl k vyšším mzdám a zároveň k vyšším cenám potravin. Podobná situace nastala i v roce 2017, kdy HDP vzrostlo o 5.17 %, mzdy vzrostly o 6.28 % a ceny potravin vzrostly o 9.63 %, což ukazuje na pozitivní korelaci mezi růstem ekonomiky a nárůstem mezd a cen.

Naopak v letech, kdy HDP klesalo, byla situace odlišná. V roce 2009, kdy HDP kleslo o 4.66 %, mzdy rostly pouze o 3.16 % a ceny potravin klesly o -6.42 %. To potvrzuje, že pokles ekonomiky může vést k nižším mzdám a poklesu cen. Podobně v roce 2013, kdy HDP stagnovalo, ceny potravin vzrostly pouze o 5.1 %, což je nižší růst než v letech silného růstu HDP.

I když výkyvy v cenách potravin mohou být ovlivněny i jinými faktory (např. externími ekonomickými vlivy nebo cenami komodit), na základě těchto dat se dá říci, že růst HDP má určitý vliv na růst mezd a cen potravin, přičemž silný ekonomický růst může vést k vyšším mzdám i cenám potravin, zatímco ekonomické problémy mohou přispět k opačnému trendu.

Rok	HDP	Mzdy	Ceny
2007	5,57%	6,84%	6,76%
2008	2,69%	7,87%	6,19%
2009	-4,66%	3,16%	-6,42%
2010	2,43%	1,95%	1,95%
2011	1,76%	2,30%	3,35%
2012	-0,79%	3,03%	6,73%
2013	-0,05%	-1,56%	5,10%
2014	2,26%	2,56%	0,74%
2015	5,39%	2,51%	-0,55%
2016	2,54%	3,65%	-1,19%
2017	5,17%	6,28%	9,63%
2018	3,20%	7,62%	2,17%

