

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	4
Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. vzduchu	3
Činnosti v oblasti nemovitostí	3
Ubytování, stravování a pohostinství	3
Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	3
Vzdělávání	2
Profesní, vědecké a technické činnosti	2
Stavebnictví	2
Zemědělství, lesnictví, rybářství	2
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	2
Peněžnictví a pojišťovnictví	1
Zásobování vodou; činnosti související s odpady a sanacemi	1
Administrativní a podpůrné činnosti	1
Doprava a skladování	1
Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	1
Informační a komunikační činnosti	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 1466 litrů mléka a 1313 kg chleba.

Poslední srovnatelné období je rok 2018, za průměrnou mzdu se dalo koupit 1700 litrů mléka a 1365 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 pasterované	2,98%
Rostlinný roztíratelný tuk	3,23%
Kuřata kuchařská celá	3,38%
Pomeranče	3,60%
Jogurt bílý netučný	3,95%
Chléb konzumní kmínový	3,97%
Konzumní brambory	4,18%
Rýže loupáná 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 %)?

Takový rok s rozdílem 10% neexistuje. Největší rozdíl 6,66% byl z roku 2012 na rok 2013. V tabulce níže jsou zobrazeny roční změny dle výpočtu:

(průměrná hodnota za daný rok - průměrná hodnota za minulý rok) / průměrná hodnota za minulý rok.

Rok	Ceny potravin	Mzdy	Rozdíl
2007	6,76%	6,88%	-0,12%
2008	6,19%	7,69%	-1,50%
2009	-6,42%	3,07%	-9,49%
2010	1,95%	1,91%	0,04%
2011	3,35%	2,33%	1,02%
2012	6,73%	2,93%	3,80%
2013	5,10%	-1,56%	6,66%
2014	0,74%	2,57%	-1,83%
2015	-0,55%	2,60%	-3,15%
2016	-1,19%	3,64%	-4,83%
2017	9,63%	6,17%	3,46%
2018	2,17%	7,70%	-5,53%

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%

